



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米
塑料膜项目

建设单位（盖章）：嘉兴欧冠包装材料有限公司

编制日期：二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米
塑料膜项目

建设单位（盖章）：嘉兴欧冠包装材料有限公司

编制日期：二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1 -
二、建设项目工程分析	27 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	37 -
四、主要环境影响和保护措施	43 -
五、环境保护措施监督检查清单	72
六、结论	74

附件:

- 附件 1: 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2: 营业执照
- 附件 3: 厂房租赁合同
- 附件 4: 不动产权证
- 附件 5: 污水入网承诺书
- 附件 6: 危废处置承诺书
- 附件 7: 总量平衡替代方案
- 附件 8: 原辅材料 MSDS
- 附件 9: VOCs 含量检测报告
- 附件 10: 环评文件确认书
- 附件 11: 函审意见及修改清单
- 附件 12: 复核意见

附图:

- 附图 1: 建设项目地理位置图
- 附图 2: 海宁市水环境功能区划图
- 附图 3: 海宁市环境管控单元分类图
- 附图 4: 海宁市生态保护红线图
- 附图 5: 嘉兴市环境空气质量功能区划图
- 附图 6: 周围环境图
- 附图 7: 环境保护目标图
- 附图 8: 周围环境照片
- 附图 9: 平面布置图

附表:

- 附表: 建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目										
项目代码	2406-330481-07-02-260428										
建设单位 联系人		联系方式									
建设地点	浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼										
地理坐标	(东经 120 度 26 分 10.662 秒, 北纬 30 度 28 分 16.840 秒)										
国民经济 行业类别	塑料薄膜制造 (C2921)	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53 塑料制品业 292”的“其他 (年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)								
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目								
项目审批 (核准/备 案)部门 (选 填)	海宁市经济和信息化局	项目审批 (核准/备 案)文号 (选填)	/								
总投资 (万 元)	340	环保投资 (万元)	50								
环保投资占 比 (%)	14.7	施工工期	/								
是否开工建 设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	1300 (租赁厂房)								
专项评价 设置情况	<p>根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度, 确定专项评价的类别。 本项目不设置各专项评价, 详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目专项评价设置情况表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>专项评价 的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>设置情 况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标</td> <td>本项目排放废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价 的类别	设置原则	本项目情况	设置情 况	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标	本项目排放废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	无
专项评价 的类别	设置原则	本项目情况	设置情 况								
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标	本项目排放废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	无								

		² 的建设项目		
	地 水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水纳管	无
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目 Q<1，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量	无
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及	无
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及	无
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p>				
规划情况	无			
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	/			
其他符合性分析	<p>1、《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</p> <p>根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.9）要求，项目符合性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线符合性分析</p> <p>海宁市共划定4个陆域生态保护红线区域，分别为盐官下河饮用水水源涵养功能重要区、长山河长水塘饮用水水源涵养功能重要区、袁花镇群山生物多样性维护功能重要区、黄湾镇牛头山高阳山生物多样性维护功能重要区。</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼，不在生态</p>			

	<p>保护红线范围内，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线符合性分析</p> <p>1) 大气环境质量底线目标</p> <p>以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合海宁市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定海宁市大气环境质量底线目标：</p> <p>到 2025 年，环境空气质量持续改善，PM_{2.5} 年均浓度达到 33μg/m³ 及以下，O₃ 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善，空气质量优良天数比例稳定保持在 90% 以上。</p> <p>到 2035 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 25μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。</p> <p>本项目印刷废气、烘干废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过25m高排气筒DA001排放，活性炭定期更换。</p> <p>2) 水环境质量底线目标</p> <p>按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。</p> <p>到 2025 年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，嘉兴市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 85% 以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 85% 以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现 100% 达标。</p> <p>到2035年，海宁市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排入杭州湾，不会影响水环境质量底线。</p>
--	---

3) 土壤环境风险防控底线目标

按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合浙江省、嘉兴市和海宁市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，海宁市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地上壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2025年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到92%以上。到2030年，土壤环境质量明显改善，生态系统基本实现良性循环，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。

本项目采取必要的防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会突破土壤环境质量底线。

(3) 资源利用上线符合性分析

1) 能源（煤炭）资源利用上线目标

根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17号）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发[2017]19号）和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定海宁市能源利用上线：到2020年，海宁全市累计腾出用能空间55.5万吨标准煤以上；能源消费总量达到370万吨标准煤，天然气和煤炭占能源消费比重分别达到8.6%、22.7%。

本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。

2) 水资源利用上线目标

到2020年，海宁市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在3.8422亿立方米和1.6775亿立方米以内（无地下水取水），万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低22%和16%以上（国内生产总值、工业增加值为2015年可比价），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。

本项目仅新增少量职工生活用水，用水量少，不会突破区域的水资源

	<p>利用上线。</p> <p>3) 土地资源利用上线目标</p> <p>到2020年，海宁市耕地保有量不少于47.36万亩，基本农田保护面积41.60万亩。2020年海宁市建设用地总规模控制在35.70万亩以内，土地开发强度控制在28.8%以内，城乡建设用地规模控制在30.10万亩以内。到2020年，海宁市人均城乡建设用地控制在220平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.0平方米以内。</p> <p>本项目为塑料薄膜制造项目，企业租赁海宁宏立文化用品有限公司厂房进行生产，用地性质为工业用地，不涉及新增用地，不涉及耕地和基本农田。</p> <p>(4) 生态环境准入清单符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼，根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）”，项目建设符合海宁市长安镇产业集聚重点管控单元空间布局引导、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率的要求。管控单元概况及要求见表1-7。</p>
--	--

其他符合性分析	表 1-7 海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）					
	名称及编号	空间布局约束		污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
	海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）	镇北工业园区	1、优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入条件。 2、严格限制三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。 3、禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。 5、所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。 6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	1、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，削减污染物排放总量。 2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。 3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。 4、加强土壤和地下水污染防治与修复。	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境 and 健康风险。 2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。

本项目与管控单元符合性分析见表 1-8，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。

表 1-8 本项目与区划要求的对照分析表

海宁市长安镇产业集聚重点管控单元

序号	区划要求	本项目	是否符合
空间布局约束			
1	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，根据海宁市经济和信息化局出具的《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》可知，本项目的建设符合产业准入要求	符合
2	严格限制三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。	本项目为塑料薄膜制造项目，为二类工业项目，不属于三类工业项目	符合
3	禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。	本项目不属于钢铁、铸造、水泥和平板玻璃、电力、化工、印染、造纸、化纤等行业	符合
4	严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。	本项目采用低挥发性原辅材料，废气处理装置效果较好，污染物排放量较小，不属于重污染项目。本项目选址位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，位于工业功能区内，已通过海宁市经济和信息化局备案，建设符合产业准入要求，本项目严格控制新增污染物排放量，污染物控制水平优秀，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求	符合
5	所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平	本项目不涉及耗煤	符合
6	合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	与本项目最近的居住区为西南侧荣景园，与本项目选址最近距离为 56 米，虽然距离较近，但与本项目之间有其他企业厂房及绿化带相隔，而且本项目废气产生量、排放量较少，设备噪声源强较低，可以确保人居环境安全。	符合
污染物排放管控			

	1	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，削减污染物排放总量。	本项目严格实施污染物总量控制制度，新增 VOCs 按 1:1 进行调剂，污染物排放符合总量控制要求	符合
	2	新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目产生的废气、噪声、固废等污染物经处理后均能达标排放，污染物排放水平达到同行业国内先进水平	符合
	3	加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目位于工业园区内，厂区内实现雨污分流，无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后纳管排放，可实现“污水零直排”建设	符合
	4	加强土壤和地下水污染防治与修复	本项目车间地面采用水泥硬化，不开采地下水，在采取相应防治措施后项目生产不会影响土壤和地下水	符合
	环境风险防控			
	1	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险	要求定期评估环境与健康风险	符合
	2	强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	要求企业建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设	符合
	资源开发效率要求			
	1	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目不属于高耗能、高污染型企业，项目实施后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染	符合
	2、建设项目环境可行性分析			
2.1 项目符合国家和省产业政策等的要求				
<p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010 年本）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目。此外，该项目已于 2024 年 06 月 06 日取得海宁市经济和信息化局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》（项目代码：2406-330481-07-02-260428），因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。</p>				
2.2“四性五不批”符合性分析				

项目“四性五不批”符合性分析见表 1-9。

表 1-9 “四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目主要从事塑料薄膜制造，属于二类工业项目，项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，属于海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）范围内。项目符合总体规划要求，符合生态环境准入清单，符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本评价类比同类型企业、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》等资料并根据本项目设计产能、原辅料消耗量及其成分组成等进行废水、废气分析，类比同类生产设备对噪声进行预测，项目环境影响分析评估具有可靠性。本项目不开展专项评价，故不进行预测	符合
	环境保护措施的有效性	本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效。	符合
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。	符合
五不批	（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	建设项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规，并符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》等法定规划。	不属于
	（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。	不属于
	（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 1	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。	不属于
	（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目，不涉及原有环境污染和生态破坏问题。	不属于
	（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，	环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境影响评价结论明确、合理。	不属于

或者环境影响评价结论不明确或不合理

综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。

3、与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》符合性分析

对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》中的条款，具体符合性分析见表1-10。

表1-10 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行）>浙江省实施细则》符合性分析

序号	指南要求	本项目情况	是否符合
指南第十条	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、国家重要基础设施以外的项目	本项目不属于在《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、国家重要基础设施以外的项目	符合
指南第十一条	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	本项目不属于在《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	符合
指南第十二条	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目雨污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后纳管排放	符合
指南第十三条	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目	本项目不属于在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目	符合
指南第十四条	禁止在长江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扩建除外	本项目不属于在长江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项目	符合
指南第十五条	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。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行	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
指南第十六条	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	本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	符合
指南第十七条	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	本项目不属于新建、扩建法律法规和相关政策	符合

		目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地	明令禁止的落后产能项目	
	指南第十八条	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。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务	本项目不属于新建、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	符合
	指南第十九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	符合
	指南第二十条	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质	本项目不属于水库和河湖等水利工程项目	符合
根据以上对照分析情况，本项目建设符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》要求。				

4、《长三角生态绿色一体化发展示范区海宁市生态环境保护和绿色发展规划》（2021-2035）符合性分析

本项目符合性分析具体见表 1-11。由表可知，本项目符合《长三角生态绿色一体化发展示范区海宁市生态环境保护和绿色发展规划》（2021-2035）。

表 1-11 与《长三角生态绿色一体化发展示范区海宁市生态环境保护和绿色发展规划》（2021-2035）符合性分析

项目条款	具体要求	本项目情况	是否符合
四、推进绿色低碳循环发展（深化传统制造业绿色化迭代升级改造）	推进县域医化、纺织染整、铸造、造纸、水泥建材、木业家具、纽扣等重点传统产业和高能耗产业的绿色转型，充分应用现代信息技术实施传统产业数字改造	本项目属于塑料制品业，不涉及上述高能耗产业	符合
五、建设天蓝地绿水清的美丽生态环境（全面推进工业企业废气清洁化改造）	坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业VOCs治理。全面完成家具、集装箱、机械设备制造、汽修、印刷等行业低VOCs物料替代。严格执行VOCs无组织排放控制标准	本项目 BOPP 袋装密封存放，本项目油墨属于低 VOCs 物料，水性油墨存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，盛装过 VOCs 物料的废包装容器也加盖密闭。本项目印刷废气、烘干废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。VOCs 无组织排放严格执行控制标准。	符合

5、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性

本项目位于海宁市长安镇，属于太湖流域。由《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号），“对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。”

符合性分析：本项目不排放生产废水，生活污水经化粪池预处理后纳管排放，本项目不属于太湖流域禁止项目，符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）相关要求。

6、《太湖流域管理条例》符合性分析

根据《太湖流域管理条例》，本项目符合性分析见表 1-12。

表 1-12 《太湖流域管理条例》符合性分析

序号	管理条例要求	本项目情况	是否符合
1	第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，周边主要地表水为崇长港，属于杭嘉湖平原河网水系、太湖流域。本项目外排废水仅为生活污水，经化粪池预处理后纳管，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放。	符合
2	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目属于 C2921 塑料薄膜制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，本项目污染物达标排放。	符合
3	在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目所有设备用电驱动，符合清洁生产要求。	符合

综上，本项目建设符合《太湖流域管理条例》中的相关要求。

8、整治规范符合性分析

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）、《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》、《关于印发海宁市包装印刷行业污染整治提升实施方案的通知（海环发〔2024〕10 号）》等文件要求。企业对应整治要求和符合性分析见表 1-13~1-16。

表 1-13 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

源项	检查环节	检查要点	企业情况	是否符合
VOCs 物料储存	容器、包装袋	1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过 VOCs 物料的废包装容器是否加盖密闭。 2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗	本项目 BOPP 袋装密封存放，水性油墨存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，盛装过	符合

			设施的专用场地。	VOCs 物料的废包装容器也加盖密闭。	
		挥发性有机液体储罐	3.储罐类型与储存物料真实蒸气压、容积等是否匹配,是否存在破损、孔洞、缝隙等问题。 4.内浮顶罐的边缘密封是否采用浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 5.外浮顶罐是否采用双重密封,且一次密封为浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 6.浮顶罐浮盘附件开口(孔)是否密闭(采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外)。 7.固定顶罐是否配有 VOCs 处理设施或气相平衡系统。 8.呼吸阀的定压是否符合设定要求。 9.固定顶罐的附件开口(孔)是否密闭(采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外)。	本项目不涉及储罐	符合
		储库、料仓	10.围护结构是否完整,与周围空间完全阻隔。 11.门窗及其他开口(孔)部位是否关闭(人员、车辆、设备、物料进出时,以及依法设立的排气筒、通风口除外)。	仓库与周围空间完全阻隔;门窗及其他开口(孔)部位关闭	符合
	VOCs 物料转移和输送	液态 VOCs 物料	1.是否采用管道密闭输送,或者采用密闭容器或罐车。	本项目涉液态 VOCs 原辅材料均使用密闭桶装运输储存。	符合
		粉状、粒状 VOCs 物料	2.是否采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式,或者采用密闭的包装袋、容器或罐车。	本项目不涉及	符合
		挥发性有机液体装载	3.汽车、火车运输是否采用底部装载或顶部浸没式装载方式。 4.是否根据年装载量和装载物料真实蒸气压,对 VOCs 废气采取密闭收集处理措施,或连通至气相平衡系统;有油气回收装置的,检查油气回收量。	本项目不涉及挥发性有机液体装载	符合
	工艺过程 VOCs 无组织排放	VOCs 物料投加和卸放	1.液态、粉粒状 VOCs 物料的投加过程是否密闭,或采取局部气体收集措施;废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 2.VOCs 物料的卸(出、放)料过程是否密闭,或采取局部气体收集措施;废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	印刷烘干生产线整体密闭收集废气,废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放。	符合
		化学反应单元	3.反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及化学反应单元	符合

			4.反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时是否密闭		
		分离精制单元	5.离心、过滤、干燥过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 6.其他分离精制过程排放的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 7.分离精制后的母液是否密闭收集；母液储槽（罐）产生的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及分离精制单元	符合
		真空系统	8.采用干式真空泵的，真空排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 9.采用液环（水环）真空泵、水（水蒸汽）喷射真空泵的，工作介质的循环槽（罐）是否密闭，真空排气、循环槽（罐）排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及真空系统	符合
		配料加工与产品包装过程	10.混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及配料加工和 VOCs 产品包装（灌装、分装）	符合
		含 VOCs 产品的使用过程	11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10%的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。 本项目不涉及混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等生产过程。	符合
	工艺过程 VOCs 无组织排放	其他过程	13.载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目不涉及	符合
		VOCs 无组织废气收集处理系统	14.是否与生产工艺设备同步运行。 15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速是否大于等于 0.3 米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。 16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。	本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。 印刷烘干生产线整体密闭收集废气，生产线换风次数为 20 次/小时。 本项目废气收集系统负压运行。	符合

			17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。	本项目废气收集系统的输送管道密闭，无破损。	
	设备与管线组泄漏	LDAR 工作	1.企业密封点数量大于等于 2000 个的，是否开展 LDAR 工作。 2.泵、压缩机、搅拌器、阀门、法兰等是否按照规定的频次进行泄漏检测。 3.发现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，是否按照规定的时间进行泄漏源修复。 4.现场随机抽查，在检测不超过 100 个密封点的情况下，发现有 2 个以上（不含）不在修复期内的密封点出现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，属于违法行为。	本项目不涉及 LDAR	符合
	敞开液面 VOCs 逸散	废水集输系统	1.是否采用密闭管道输送；采用沟渠输送未加盖密闭的，废水液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。 2.接入口和排出口是否采取与环境空气隔离的措施。	本项目不涉及敞开液面 VOCs 逸散	符合
		废水储存、处理设施	3.废水储存和处理设施敞开的，液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。 4.采用固定顶盖的，废气是否收集至 VOCs 废气收集处理系统。		符合
		开式循环冷却水系统	5.是否每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的 TOC 或 POC 浓度进行检测；发现泄漏是否及时修复并记录。		符合
	有组织 VOCs 排放	排气筒	1.VOCs 排放浓度是否稳定达标。 2.车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，VOCs 治理效率是否符合要求；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 3.是否安装自动监控设施，自动监控设施是否正常运行，是否与生态环境部门联网。	根据工程分析，本项目 VOCs 排放浓度达标，涉及 VOCs 废气治理设施的治理效率能符合要求；本项目无自动监控设施要求	符合
	废气治理设施	冷却器/冷凝器	1.出口温度是否符合设计要求。 2.是否存在出口温度高于冷却介质进口温度的现象。 3.冷凝器溶剂回收量。	本项目不涉及冷却器/冷凝器	符合
		吸附装置	4.吸附剂种类及填装情况。 5.一次性吸附剂更换时间和更换量。 6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。	本项目印刷废气、烘干废气吸附剂采用颗粒状活性炭，装填量为 1.5t；印刷废气、烘干废气吸附装置每年更换 7 次活性炭，每次更换量为	符合

			7.废吸附剂储存、处置情况。	1.626t（含吸附的有机物）； 本项目不涉及再生型吸附剂； 本项目废活性炭存放于危废仓库， 委托有资质单位进行处置。	
		催化氧化器	8.催化（床）温度。 9.电或天然气消耗量。 10.催化剂更换周期、更换情况。	本项目不涉及催化氧化器	符合
		热氧化炉	11.燃烧温度是否符合设计要求。	本项目不涉及热氧化炉	符合
		洗涤器/ 吸收塔	12.酸碱性控制类吸收塔，检查洗涤/吸收液 pH 值。 13.药剂添加周期和添加量。 14.洗涤/吸收液更换周期和更换量。 15.氧化反应类吸收塔，检查氧化还原电位（ORP）值。	本项目不涉及洗涤器/吸收塔	符合
		台账	企业是否按要求记录台账。	要求企业 VOCs 治理设施运行台账 完整，定期检查 VOCs 治理设备， 应有详细的购买及更换台账	符合
1-14 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析					
	序号	内容	方案要求（强化工业源污染管控）	本项目情况	是否 符合
	1	优化产业结构 调整	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生	本项目属于包装印刷行业， 本项目位于产业集聚重点管 控内，本项目使用的油墨为 水性油墨，属于 VOCs 含量 限值符合国家标准的油墨； 本项目使用的胶粘剂为本体 型胶粘剂，属于 VOCs 含量 限值符合国家标准的胶粘剂 ；本项目不属于《产业结 构调整指导目录（2024 年 本）》中限制类和淘汰类项 目，不涉及限制类工艺和装 备，不涉及《国家鼓励的有 毒有害原料（产品）替代目	符合

				录》中的替代品。	
2	严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。		本项目满足海宁市长安镇产业集聚重点管控单元全部措施要求，本项目实施后，新增 VOCs 排放量按地方要求实行区域内 1 倍削减量替代	符合
3	全面提升生产工艺绿色化水平	石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技術、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。		本项目印刷采用水性凹印工艺。	符合
4	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料	严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。		本项目复合工艺采用的胶粘剂符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，要求企业建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	符合
5	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代	全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件 1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。		本项目印刷工艺采用水性油墨，不涉及溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。	符合

	6	严格控制无组织排放	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、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管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	本项目 BOPP 袋装密封存放，本项目水性油墨存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，盛装过 VOCs 物料的废包装容器也加盖密闭。本项目印刷烘干生产线整体密闭收集废气生产线换风次数为 20 次/小时，废气收集装置保持微负压状态，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换，活性炭定期更换。	符合
	7	全面开展泄漏检测与修复（LDAR）	石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2035 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理（见附件 2）。	本项目不涉及 LDAR。	符合
	8	规范企业非正常工况排放管理	引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	按要求合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度，减少非正常工况排放。	符合
	9	建设适宜高效的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒	符合

			用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上	DA001 排放，活性炭定期更换，废气收集效率不低于 95%，废气处理效率不低于 85%。	
	10	加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治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 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止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	要求建设单位加强治理设施运行管理，按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。生产设备开启前启动废气治理设施，待治理设施正常运行后方可启动生产设备，生产设备维修、停止时应保持保持环保设施正常运行，确保残留 VOCs 废气收集完毕后方可停运治理设施。	符合
	11	规范应急旁路排放管理	推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	本项目不涉及非必要的含 VOCs 排放的旁路。	符合
表 1-15 《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》					
内容	序号	判断依据		本项目情况	是否符合
加强源头控制	1	推广使用环境友好型原辅料。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂（含洗车水，下同）、润版液、涂布液（含上光油，下同），从工艺的源头减少原辅材料的 VOCs 含量，实现 VOCs 减排目的。到 2019 年底前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。		本项目印刷工艺采用水性油墨，水性油墨符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求。	符合
	2	纸制品包装印刷全部采用水性白墨，外包装纸箱印刷全部采用水性油墨。		本项目印刷工艺采用水性油墨	符

					合
		3	含 VOCs 的油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、涂布液和润版液等原辅材料必须密闭存放，并提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。	企业针对所用的原料均采自正规厂家，相关材料见附件 9，企业应按要求建立管理台账。	符合
		4	鼓励平板印刷企业采用免酒精胶印工艺。在纸制品包装、塑料软包装等领域，推广使用柔印等低（无）VOCs 排放的印刷工艺。在塑料软包装领域，推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，到 2019 年底前，替代比例不低于 60%。	本项目印刷工艺采用水性油墨，水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的 VOCs 含量限值要求。	符合
		5	所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定。溶剂型油墨、胶粘剂、涂布液等调配应在独立密闭间内完成；即用状态下溶剂型油墨（胶粘剂/涂布液）日用量大于 630L 的企业应采用中央供墨系统；无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存，缩短转运路径。	本项目不涉及有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料，不涉及溶剂型油墨。	符合
		6	所有产生的印刷废气实现“应收尽收”，并必须配备有效的废气收集系统，减少 VOCs 排放。主要包括调配废气、上墨/上胶/涂布废气及固化废气等。	本评价要求企业针对印刷废气进行收集处置。	符合
	加强 废气 收集	7	使用溶剂型油墨时，印刷生产线应建设包围式全密闭装置，采用硬质材料实施围挡。使用溶剂型胶粘剂/涂布液时，生产线建设包围式全密闭装置，或者上胶/涂布过程建设局部密闭装置且与烘箱进口密闭衔接、烘箱出口安装集气罩，采用硬质材料实施围挡。	本项目不涉及溶剂型油墨	符合
		8	使用溶剂型油墨时，印刷生产线确实不具备密闭条件的，应实施生产车间密闭；生产车间除人员和物流通道以外，对车间其余门、窗实施物理隔断封闭（关闭）；对人员和物流通道安装红外线、地磁等感应式自动门。	本项目不涉及溶剂型油墨	符合
		9	密闭生产线/车间应同步建设换风系统、危险气体自动报警仪等设备和装置，保证安全生产和职业卫生要求。	要求企业在车间同步建设换风系统、危险气体自动报警仪等设备和装置，保证安全生产和职业卫生要求。	符合
		10	印刷机换版、设备清洗时，必须保持收集系统同步运行。	要求企业在凹版印刷一体机换版、设备清洗时，必须保持收集系统同步运行。	
	提升 废气	11	对高浓度、溶剂种类单一的有机废气，如出版物凹版印刷、软包装复合工艺排放的甲苯、乙酸乙酯溶剂废气，应建设吸附浓缩冷凝回收或其他更高效的处理设施。	本项目不涉及	符合
		12	使用溶剂型油墨（含有机稀释剂、溶剂型涂布液、溶剂型清洗剂）10 吨	本项目不涉及溶剂型油墨	符

	处 理 水 平		/年及以上的企业，难以回收的烘干废气处理应采用蓄热式燃烧、催化燃烧或其他更高效的治理措施，难以回收的调配、上墨、上胶和涂布废气处理应采用吸附脱附再生+燃烧/催化燃烧或其他更高效的治理措施。烘干废气处理设施 VOCs 总净化效率不低于 90%，印刷上墨/上胶/涂布废气处理设施 VOCs 总净化效率不低于 75%，印刷与烘干混合废气处理设施 VOCs 总净化效率不低于 80%。		合
		13	使用溶剂型油墨（含有机稀释剂、溶剂型涂布液、溶剂型清洗剂）10 吨/年以下的企业，调配、上墨、上胶、涂布和烘干废气处理也可采用“低温等离子+喷淋”、“光催化+喷淋”或其他更高效治理措施，烘干废气应先降温预处理，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于 10 千瓦。使用溶剂型油墨（含有机稀释剂、溶剂型涂布液、溶剂型清洗剂）2 吨/年及以下的企业，也可采用一次性活性炭吸附工艺。烘干废气处理设施 VOCs 净化效率不低于 75%，调配、涂装、晾干废气处理设施 VOCs 净化效率不低于 60%，调配、涂装、晾干与烘干混合废气 VOCs 净化效率不低于 70%。	本项目不涉及溶剂型油墨	符合
		14	使用 UV 型油墨的凹版、凸版（柔印）、孔板（丝网）印刷生产企业和使用 UV 型胶粘剂/涂布液生产企业，废气应采用“活性炭吸附抛弃法”、“低温等离子+喷淋”、“光催化+喷淋”或更高效工艺去除恶臭气体，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于 10 千瓦，处理设施臭气浓度（无量纲）净化效率不低于 60%。	本项目不涉及 UV 型油墨	符合
		15	使用其他水性油墨的印刷生产企业，使用水性胶粘剂/涂布液的生产企业，废气应采用“喷淋吸收”、“活性炭吸附抛弃法”、“低温等离子+喷淋”、“光催化+喷淋”或更高效工艺进行处理，如产生废气的臭气浓度（无量纲）较高，废气处理应配置低温等离子、光催化等氧化工艺，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于 5 千瓦，处理设施臭气浓度（无量纲）净化效率不低于 60%。	本项目印刷废气、烘干废气采用“活性炭吸附”装置进行处理，处理效率不低于 85%。	符合
		16	非水溶性组分的废气不得仅采用水或水溶液喷淋吸收方式处理。低温等离子体或光催化技术原则上仅限用于处理恶臭气体，应与喷淋吸收技术结合使用。酮类有机物不建议采用活性炭吸附处理。	本项目印刷废气、烘干废气主要污染物为非甲烷总烃，采用“活性炭吸附”装置进行处理，处理效率不低于 85%。	符合
	加 强 日	17	企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。	企业将配备专职环保人员负责“三废”治理设施的运维以及含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，遇有非正常情况及时向	符合

常 管 理			当地生态环境部门进行报告并备案。	
表 1-16 《关于印发海宁市包装印刷行业污染整治提升实施方案的通知》（海环发〔2024〕10 号）				
序 号	整 治 任 务		本 项 目 情 况	是 否 符 合
1	排查摸底。各镇（街道）组织对辖区包装印刷企业进行排摸。以排污许可证重点管理和简化管理的企业为主，对辖区内包装印刷企业开展排查。对涉及使用低 VOCs 原辅材料，未列入《建设项目环境影响评价分类管理名录》的项目，免于环评审批，其余企业严格执行环境影响评价与排污许可制度。		本项目污染源排污许可类别为登记管理，要求企业严格执行环境影响评价与排污许可制度	符合
2	源头替代“应替尽替”。企业应严格落实环评审批要求，禁止“批水用油”行为。按照“应替尽替”原则，推广使用符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs 含量的限值）》（GB 38507-2020）中规定的水性油墨。对于全部使用 VOCs 含量（质量比）低于 10% 油墨的印刷企业，无组织排放浓度达标的，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。		本项目印刷工艺采用水性油墨，水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的 VOCs 含量限值要求	符合
3	废气“应收尽收”。使用溶剂型油墨、胶粘剂的企业应对印刷、复合生产线及调墨、胶间实施密闭，尽量减少开口并使开口面保持微负压。确实无法密闭的，应当采用局部集气罩收集方式，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。调配好的溶剂型油墨、胶粘剂应实现密闭转运，有条件的采用管道送料。		本项目不涉及溶剂型油墨、胶粘剂	符合
4	全面淘汰低效治理设施。全面淘汰低温等离子、光催化和光氧化等低效 VOCs 治理设施，推进低效 VOCs 治理设施升级改造。溶剂型油墨、胶粘剂使用量较大、废气排放浓度适宜的生产线，宜采用蓄热式燃烧法等高效设施处理；废气排放浓度低、风量大的生产线应改进废气收集，再采取吸附浓缩-燃烧等方式处理。		本项目印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。	符合
5	规范 VOCs 治理设施运行。使用活性炭的废气治理设施按要求定期更换活性炭，鼓励废弃活性炭纳入集中再生体系。规范 RTO 运行管理，规范设置新风阀启闭、燃烧温度等参数，严禁在设施正常工作时间开启新风阀，逐步将运行数据纳入嘉兴市 RTO 监管平台。		本项目印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。	符合
6	强化企业环境管理。建立企业监测制度，制定监测方案，委托资质单位开展环境监测。严格企业精细化管理要求，建立健全企业环境管理、环境风险管理、人员管理、生产设施管理制度和各项操作规程，规范治污设施运行、固废收集贮存处置等环境		要求企业建立健全企业环境管理、环境风险管理、人员管理、生产设施管理制度和各项操作规程，规范治污设施运行、	符合

		台账管理。	固废收集贮存处置等环境台账管理。	
7		改进工艺设备，提高行业清洁化、自动化水平。对超期服役的印刷机、复合机进行淘汰更新，进行设备利旧改造。加强各环节的生产管理及自动化控制，提高行业清洁化和自动化生产水平。鼓励包装印刷企业开展绿色工厂创建。	本项目使用的凹版一体印刷机、复合机均采用先进设备。要求企业加强各环节的生产管理及自动化控制，提高行业清洁化和自动化生产水平。	符合
8		严控“死灰复燃”，提升精准管控能力。开展行业整治成效“回头看”，巩固扩大整治成果，确保老旧问题不反弹。严格整治标准和日常监管，加大联合执法检查力度，采用数字化监控手段，依托环保管家服务，严控“死灰复燃”。	要求企业严格落实环保措施	符合
综上所述，项目实施后能够满足《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）、《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》、《关于印发海宁市包装印刷行业污染整治提升实施方案的通知》（海环发〔2024〕10 号）等文件要求。另外要求企业加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。				

9、项目与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析

表 1-17 项目与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析

序号	内容	判断依据	项目情况	是否符合
1	原辅料替代	企业依据自身情况、行业特征、现有技术，对涉异味的原辅材料开展源头替代，采用低挥发性、异味影响较低的物料，从源头上减少自身异味排放。	本项目选用低挥发性、异味影响较低的物料。	符合
2	过程控制	企业优先对储存、运输、生产设施等异味产生单元进行密闭，封闭不必要的开口。由于生产工艺需求及安全因素无法密闭的，可采用局部集气措施，确保废气收集风量最小化、处理效果最优化。有条件的企业可通过废气循环化利用实现异味气体“减风增浓”。对异味影响较大的污水处理系统实施加盖或密闭措施，使用合理的废气管网设计，密闭区域实现微负压，确保异味气体不外泄。	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换	符合
3	末端高效治理	企业实现异味气体“分质分类”治理。氨、硫化氢、酸雾等无机废气采用吸收等工艺处理，水溶性有机废气采用氧化吸收、吸附等工艺处理，非水溶性有机废气采用冷凝、吸附、燃烧等工艺处理，实现废气末端治理水平进一步提升。	本项目不涉及氨、硫化氢、酸雾等无机废气；印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。	符合
4	治理设施运行管理	企业对废气治理设施进行有效的运行管理，定期检查设施工作状态，吸收类治理设施需定期更换循环液并添加药剂，吸附类治理设施需定期更换或再生吸附剂，燃烧类治理设施需设定有效的氧化温度和停留时间，确保设施运行效果。重点企业运用在线监测系统、视频监控等智慧化手段管理废气治理设施。	本项目对废气治理设施进行有效的运行管理，定期检查设施工作状态；定期更换活性炭等。	符合
5	排气筒设置	企业合理设置异味气体排气筒的位置、高度等参数，降低异味对周边区域影响。	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换。排气筒位置等参数合理	符合
6	异味管理	企业设置专业环保管理人员，并建立完善的环保管理制度，对产生异味的重点环节加强管理，按照 HJ 944、HJ 861 的要求建立台账。	本项目设置专门的环保管理员，按要求建立台账，并建立完善的环保管理制度。	符合

	措施													
<p>根据上表可知，本项目建设符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中的相关要求。</p> <p>10、《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》</p> <p>根据《大运河（嘉兴段）遗传保护规划（2009-2030）》遗产分布图，本项目东侧距离大运河约 600 米，因此本项目位于大运河核心区内，需按照《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》进行对照性分析，符合性分析见下表。</p> <p>表 1-18 《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》（节选）符合性分析</p> <table><tr><th>文件名称</th><th>内容</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》</td><td>《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》中明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目，其中位于产业园区内的，应进行提升改造，不得新增污染物排放总量，鼓励进行迁出、关闭；位于产业园区外的，应制定整改方案，进行提升改造，不得新增污染物排放总量，适时迁出或关闭。大运河核心监控区内现状低、小、散码头，应制定整改方案，并在国土空间规划中进行落实</td><td rowspan="2">本项目位于产业集聚重点管控单元内，项目属于塑料薄膜制造业，为二类工业项目。不属于禁止新建、扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的项目。本项目的建设符合园区主导产业，符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，项目属于报告表项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》（浙发改社会〔2023〕100 号）</td><td>清单明确核心监控区内产业项目准入必须依据产业结构调整指导目录等文件相关要求，项目选址空间上必须符合各级国土空间规划、“三线一单”编制成果等相关规定。对列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。</td><td>符合</td></tr></table>				文件名称	内容	本项目情况	是否符合	《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》	《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》中明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目，其中位于产业园区内的，应进行提升改造，不得新增污染物排放总量，鼓励进行迁出、关闭；位于产业园区外的，应制定整改方案，进行提升改造，不得新增污染物排放总量，适时迁出或关闭。大运河核心监控区内现状低、小、散码头，应制定整改方案，并在国土空间规划中进行落实	本项目位于产业集聚重点管控单元内，项目属于塑料薄膜制造业，为二类工业项目。不属于禁止新建、扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的项目。本项目的建设符合园区主导产业，符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，项目属于报告表项目。	符合	《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》（浙发改社会〔2023〕100 号）	清单明确核心监控区内产业项目准入必须依据产业结构调整指导目录等文件相关要求，项目选址空间上必须符合各级国土空间规划、“三线一单”编制成果等相关规定。对列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。	符合
文件名称	内容	本项目情况	是否符合											
《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》	《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》中明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目，其中位于产业园区内的，应进行提升改造，不得新增污染物排放总量，鼓励进行迁出、关闭；位于产业园区外的，应制定整改方案，进行提升改造，不得新增污染物排放总量，适时迁出或关闭。大运河核心监控区内现状低、小、散码头，应制定整改方案，并在国土空间规划中进行落实	本项目位于产业集聚重点管控单元内，项目属于塑料薄膜制造业，为二类工业项目。不属于禁止新建、扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的项目。本项目的建设符合园区主导产业，符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，项目属于报告表项目。	符合											
《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》（浙发改社会〔2023〕100 号）	清单明确核心监控区内产业项目准入必须依据产业结构调整指导目录等文件相关要求，项目选址空间上必须符合各级国土空间规划、“三线一单”编制成果等相关规定。对列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。		符合											

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>嘉兴欧冠包装材料有限公司成立于2024年01月08日，项目总投资340万元，租赁海宁宏立文化用品有限公司位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼的空余厂房作为生产用房，租赁面积1350m²，购置凹版印刷一体机、复合机等生产设备，形成年产1亿平方米塑料膜的生产能力。</p> <p>本项目为新建项目，企业于 2024 年 6 月 6 日完成项目备案（项目代码：2406-330481-07-02-260428）。</p> <p>1、环境影响评价类别</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》（生态环境部令第 16 号），本项目为塑料薄膜制造项目，涉及复合、印刷等工序，不以再生塑料为原料生产，不涉及电镀工艺，不涉及年用溶剂型胶粘剂、溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29（53、塑料制品业 292）”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”和“二十、印刷和记录媒介复制业 23，39、印刷 231”中的“其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，环评类别均为“环境影响报告表”，确定本项目环评类别为“环境影响报告表”。具体判定依据见表 2-1。</p>				
	<p style="text-align: center;">表 2-1 环评类别判别表</p>				
	环评类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
	项目类别				
	二十、印刷和记录媒介复制业 23				
	39、印刷 231*	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	/	
	二十六、橡胶和塑料制品业 29				
	53、塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	

2、排污许可证

根据生态环境部 2019 年 12 月 20 日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)(部令第 11 号),本项目为嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目,属于“C2921 塑料薄膜制造”行业,因此,本项目污染源排污许可类别判别参照“十八、印刷和记录媒介复制业 23”和“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中的相关内容,具体见表 2-2。

表 2-2 本项目污染源排污许可类别判别表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十八、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他
二十四、橡胶和塑料制品业 29				
62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924, 年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929	其他

对照“十八、印刷和记录媒介复制业 23”类别并根据《2024 年嘉兴市环境监管重点单位名录》文件,本项目不在嘉兴市环境监管重点单位名录内且未使用溶剂型油墨、涂料及稀释剂;对照“二十四、橡胶和塑料制品业 29”,本项目塑料薄膜产能 1 万吨以下,且不涉及改性,因此,本项目污染源排污许可类别为登记管理,企业应在本项目实际投产前对排污许可内容进行登记。

3、主要建设内容

主要建设内容见表 2-3。

表 2-3 主要建设内容

工程类别	主要内容	
主体工程	印刷烘干区	位于厂房北侧,主要工艺为印刷、烘干
	复合区	位于厂房中部,主要工艺为复合
辅助工程	办公室	位于厂房西侧,主要用于办公
储运工程	仓储	原料仓库位于厂房东侧;成品仓库位于厂房西南侧;化学品暂存间位于厂房东南侧
	运输	原料及成品均采用汽车运输
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网,经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放

		废气处理	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换
		噪声处理	车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理
		固废处置	厂房东南侧设置有一个危废仓库（10m ² ）、一个一般固废仓库（10m ² ），进行分类处置
	公用工程	给水	水源由市政自来水管网供给，主要为职工生活用水
		排水	项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入周围水体；生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放
		供电	当地供电所统一供给
	依托工程	废水处理	生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放
	劳动定员及工作制度		本项目劳动定员 10 人，一班制，工作时间 8h/d，年工作 300 天

4、产品方案及生产规模

项目实施后产品方案见表 2-4。

表 2-4 企业产品方案

序号	产品名称	产量
1	塑料膜	1 亿平方米/年

5、主要设备

本项目主要设备情况见表 2-5。

表 2-5 主要设备

序号	设备名称	数量（台/套）	规格/型号
1	凹版印刷一体机	3	/
2	复合机	1	/
3	废气处理设备	1	“活性炭吸附”装置

设备产能匹配性分析：

表 2-6 设备产能匹配性分析

名称	数量（台）	单台生产能力（平方米/h）	年生产时间（h）	年生产能力（平方万米）
凹版印刷一体机	3	14000	2400	10080

综上，本项目配备 3 台凹版印刷一体机，合计塑料膜生产能力可达 10080 平方万米/年，本项目申报塑料膜产能为 10000 平方万米/年，与申报产能相匹配。

6、主要原辅材料

（1）本项目主要原辅材料年消耗量见表 2-7。

表 2-7 主要原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料名称	单位（规格）	年用量	备注
1	BOPP	t	2000	为外购成品塑料膜

2	水性油墨	t	5	/
3	胶粘剂	t	6	50%改性异氰酸酯、50%组合多元醇
4	95%乙醇	t	1	乙醇主要用于与水性油墨、水进行调配
5	印版	t	0.1	/
6	机油	t	0.5	/
7	水	t	152	/
8	电	万 KWh	16.56	/

油墨用量与产能匹配性分析：

表 2-8 油墨用量与产能匹配性分析

名称	平均干膜厚度 (μm)	干膜密度 (g/cm ³)	总印刷面积 (m ²)	固含量% (按调配后油墨扣除 VOCs 和水计)	理论用量 (t)	环评用量 (t)
水性油墨	25	0.7	240000	54.5%	7.71 (其中水性油墨 4.82t, 水 1.93t, 乙醇 0.96t)	8

注 1、水性油墨中水的含量为 8~12%，在此取中间值 10%。

2、本项目单位面积塑料膜上仅印刷一个 logo 或字，故印刷面积较小。

综上，本项目理论水性油墨核算年用量为 4.82t，本项目申报水性油墨年用量为 5t，与申报年用量相匹配。

(2) 主要物料成分及理化性质见表 2-9：

表 2-9 主要原辅材料理化性质表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	水性油墨	根据企业提供 MSDS，主要成分为 68~78% 丙烯酸酯共聚乳液、3~4% 水性蜡乳液，7~22% 二氧化钛，炭黑或有机颜料、8~12% 水、0.3% 的 2-甲基，2-氨基，1-乙醇、0.3% 水性消泡剂（含植物油及有机硅）、0.8% 水性流平剂（炔二醇乙氧基化合物）、1% 水性分散剂（主要为酰胺类聚合物）。
2	胶粘剂	根据企业提供 MSDS，本项目胶粘剂为本体型胶粘剂，为 AB 组分胶粘剂，主要成分为改性异氰酸酯、组合多元醇。

(3) 油墨中 VOCs 含量达标性情况分析

《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020)：水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹版油墨为低挥发性有机化合物含量油墨。根据 GB38507-2020 表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值，本项目水性油墨为凹印油墨，油墨中 VOCs 含量达标符合性分析如表 2-10 所示。

表 2-10 本项目使用油墨中 VOCs 含量达标符合性

油墨品			VOCs 限值	本项目情况	达标性
水性油墨	凹印油墨	非吸收性承载物	≤30%	本项目印刷承载物为BOPP膜，为非吸收性承载物。根据企业提供的水性油墨VOCs检测报告，本项目水性油墨产生的VOCs总量为水性油墨的2.8%，则本项目使用的水性油墨VOCs限值<30%。	达标

根据表2-10分析，本项目使用的水性油墨中的VOCs含量均达到《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中的VOCs含量的要求限值，属于低挥发性有机化合物含量油墨。

（4）本体型胶粘剂符合性分析：本项目胶粘剂主要成分为改性异氰酸酯、组合多元醇，根据企业提供 VOC 检测报告，挥发性有机化合物含量为 8g/kg。不涉及苯系物、卤代烃、TDI、有游离甲醛等。因此胶材中 VOCs 含量约为 8g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 中限值要求（属于包装应用领域中的其他类本体型胶粘剂，限值：≤50g/kg）。

(5) 本项目 VOCs 物料平衡详见表 2-11。

表 2-11 VOCs 物料平衡表

输入			输出		
原料名称	组分	数量 t/a	产出类型	组分	数量 t/a
水性油墨	固体组分	4.86	水性油墨	进入产品固体组分	4.86
	非甲烷总烃	0.14		非甲烷总烃 废气装置去除	0.11305
				非甲烷总烃 排气筒排放	0.01995
				非甲烷总烃 无组织	0.007
	合计	5		合计	5
胶粘剂	固体组分	5.952	胶粘剂	进入产品固体组分	5.952
	非甲烷总烃	0.048		非甲烷总烃 无组织	0.048
	合计	6		合计	6
95%乙醇	水	0.05	水性油墨	水挥发	0.05
	非甲烷总烃	0.95		非甲烷总烃 废气装置去除	0.767125
				非甲烷总烃 排气筒排放	0.135375
				非甲烷总烃 无组织	0.0475
	合计	1		合计	1

7、职工人数和工作制度

本项目职工人数为 10 人，实行一班制，工作时间 8h/d，年工作 300 天，不设食堂及宿舍。

8、周边环境及厂区平面布置

本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，租赁海宁宏立文化用品有限公司的三楼北侧空余厂房作为生产用房，本项目厂房共 6 层，其余楼层目前均为空置厂房，本项目车间共 1 层，分为印刷烘干车间、复合车间、原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废仓库、化学品暂存间、办公室等。

厂房内平面布置：

东侧：为原料仓库；

东南侧：为一般固废仓库、危废仓库、化学品暂存间；

西侧：办公室；

西南侧：为成品仓库；

北侧：为印刷烘干车间；

中部：为复合车间。

厂房周围环境概况如下：

东侧：为海宁宏立文化用品有限公司空余厂房；

南侧：为海宁宏立文化用品有限公司空余厂房，再往西南侧为荣景园；

西侧：为嘉兴万丛汽配有限公司；

北侧：为停车场，再往北为粽子博物馆。

本项目地理位置图见附图 1，平面布置图见附图 9，周围环境图见附图 6，周边环境照片见附图 8。

9、水平衡分析

本项目用水主要为生活用水、水性油墨调配用水。自来水用量为 152t/a，废水排放量为 135t/a。水平衡分析见图 2-1。

生活用水：项目职工 10 人，无食堂、宿舍，用水量按 50L/人 d 计，年工作日 300 天，则用水量为 150t/a，排污系数以 90%计，则年生活污水排放量 135t/a。

水性油墨调配用水：水性油墨、水、乙醇的调配比例为 5:2:1，用水量为 2t/a，水分在后续烘干工序中蒸发为水蒸气。

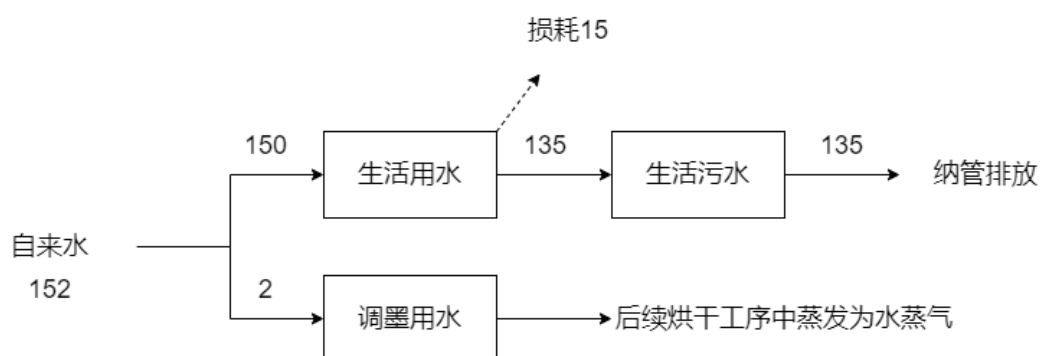
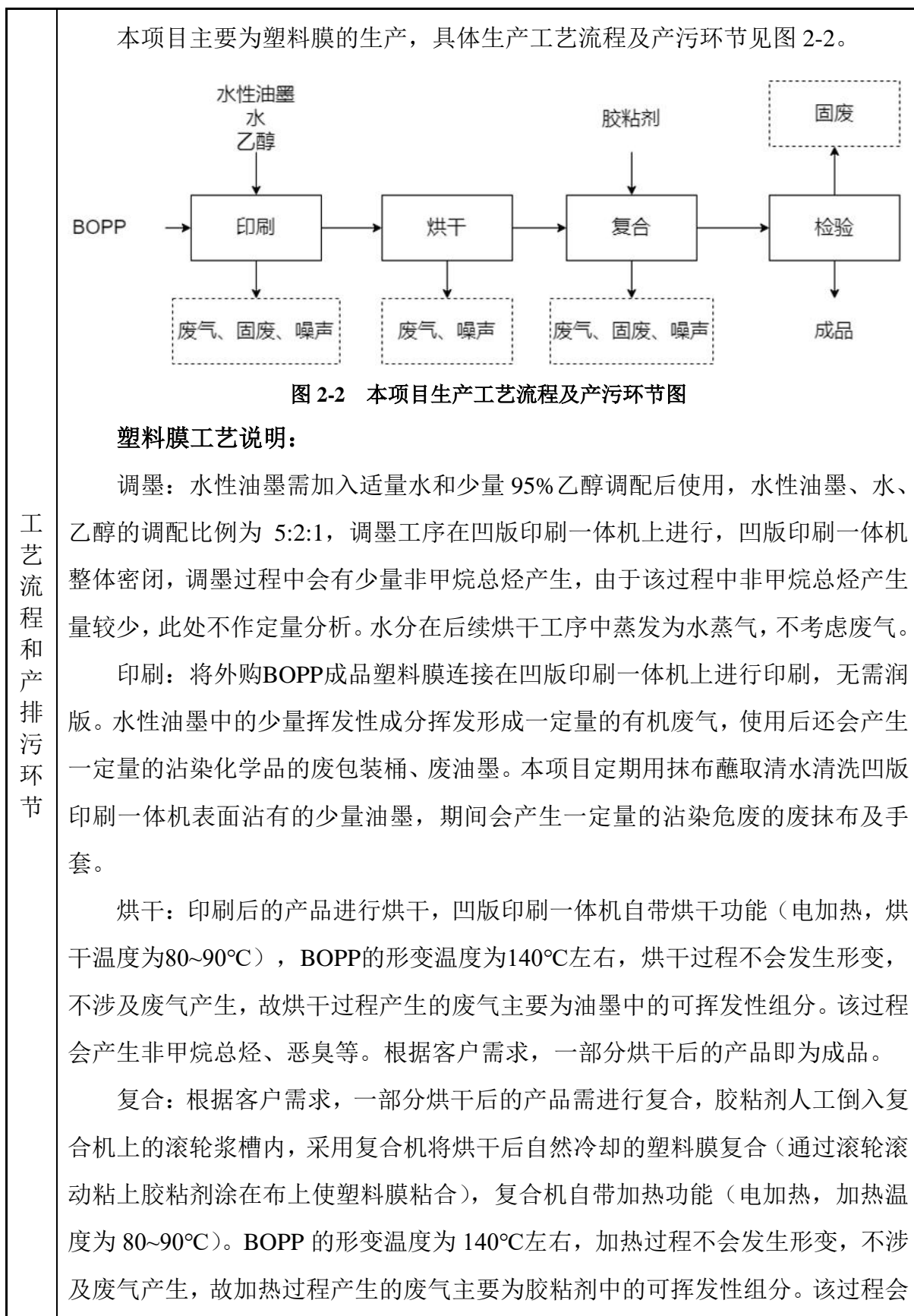


图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/a



产生非甲烷总烃、恶臭、废胶水、沾染化学品的废包装桶等。

检验：检验合格的产品即为成品，检验期间会产生不合格品。

项目营运期主要污染因子见表 2-12。

表 2-12 项目营运期主要污染因子

项目	污染源	污染物类型	主要污染因子
废气	调墨	调墨废气、恶臭	非甲烷总烃、臭气浓度
	印刷	印刷废气、恶臭	非甲烷总烃、臭气浓度
	烘干	烘干废气、恶臭	非甲烷总烃、臭气浓度
	复合	复合废气、恶臭	非甲烷总烃、臭气浓度
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
固废	原料拆装	一般固废	一般废包装材料
	检验		不合格品
	设备清洗	危险废物	沾染危废的废抹布及手套
	原料使用		沾染化学品的废包装桶、废油墨、废胶水
	设备维修保养		废机油、沾染矿物油的废包装桶、废印版、沾染危废的废抹布及手套、废胶水
	废气处理		废活性炭
	职工生活	一般固废	生活垃圾
噪声	设备	设备噪声	Leq (A)

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁海宁宏立文化用品有限公司位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼的空余厂房作为生产用房，项目不新征土地，因此不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气

(1) 基本污染物环境质量数据

为了解评价基准年（2023 年）项目所在区域环境质量情况，本次评价收集了 2023 年海宁市自动监测站连续一年的常规监测数据，并根据 H2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》有关要求，按照 HJ663-2013《环境空气质量评价技术规范（试行）》中规定的方法进行了统计，具体如下。

表 3-1 区域空气质量评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均浓度	7	60	12	达标
	98 百分位日均浓度	12	150	8	达标
NO ₂	年平均浓度	27	40	68	达标
	98 百分位日均浓度	67	80	84	达标
PM ₁₀	年平均浓度	51	70	73	达标
	95 百分位日均浓度	108	150	72	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	28	35	80	达标
	95 百分位日均浓度	65	75	87	达标
CO	95 百分位日均浓度	900	4000	23	达标
O ₃	90 百分位 8h 平均浓度	160	160	100	达标

(2) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的有关规定:城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。由于上述统计结果可知，项目所在区域环境空气六项基本污染物年均质量浓度和百分位日均质量浓度均可达标，因此本项目所在评价区域 2023 年为达标区。本项目相关废气经收集处理后可实现达标排放故不会对当地环境空气质量产生明显不利影响。

2、地表水环境

本项目所在区域附近地表水体为崇长港，属杭嘉湖 82 号，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》(2015 年)，项目所在区域水功能区为崇长港海宁工业用水区、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质为Ⅲ类。

表 3-2 水环境功能区划表

河流	序号	水功能区		水环境功能区		目标水质
		编码	名称	编码	名称	
崇长港	杭嘉湖 82	F1203105903012	崇长港海宁工业用水区	330481FM220229000140	工业用水区	III

为了掌握该地块附近水体环境质量现状，本项目引用海宁市监测报告 2022 年的监测数据（海宁市“五水共治”指挥办公室），具体水质监测数据如下表所示：

表 3-3 水环境质量现状检测结果 单位:mg/L(pH 除外)

河道名称	类别	断面所属河道	监测断面	2022 年 1-12 月监测数据		
				高锰酸盐指数	氨氮	总磷
崇长港	入境	崇长港	长安友谊桥	3.63	0.60	0.240
	出境	崇长港	长安陆泽大桥	3.72	0.53	0.229
III 类标准限值				≤6	≤1.0	≤0.2
是否达标				达标	达标	不达标

监测结果表明，本项目附近水体水域高锰酸钾指数、氨氮达标，总磷超标，总现状水质未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，水环境质量较差，产生原因可能为上游水质较差。随着“五水共治”工作的推进，在纳污水体区域内的废水逐步做到纳管进入城市污水处理厂集中处理后，预计水环境质量能够得到逐步改善。

3、声环境

本项目为新建项目，项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。

4、生态环境

本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，属于海宁市长安镇产业集聚区，且不新增用地，无需进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

项目周边 500m 范围内不存在地下水、土壤环境保护目标。项目主要工段为印刷、烘干、复合等，排放的污染物不涉及持久性污染物及重金属；本项目涉及

	的生产区域已做好防渗措施，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。								
环境保护目标	主要环境保护目标								
	大气环境（厂界外 500m 范围内）、声环境（厂界外 50m 范围内）、地下水环境（厂界外 500m 范围内）和生态环境保护目标详见表 3-3。								
	3-3 大气环境保护目标及分布情况								
	类别	环境保护目标	坐标（单位：°）		相对场址方位	相对厂界最近距离/m	保护对象	保护内容	环境功能区
			东经	北纬					
	大气环境	荣景园	120.435702	30.470599	SW	56	居住区	人群，约 100 户	环境空气二类区
		姚家埭	120.435082	30.474306	N	193	居住区	人群，约 40 户	
		孙家门	120.440338	30.472126	E	272	居住区	人群，约 40 户	
		辛江村	120.439325	30.467235	SE	475	居住区	人群，约 50 户	
		朱家埭	120.439040	30.475645	NE	410	居住区	人群，约 50 户	
周家埭		120.441806	30.468910	SE	485	居住区	人群，约 40 户		
紫云居		120.436795	30.465358	S	495	居住区	人群，约 80 户		
目野		120.432517	30.46869	SW	370	居住区	人群，约 50 户		
顾家埭		120.430484	30.471535	W	400	居住区	人群，约 30 户		
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。							声环境 2 类区	
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
生态环境	不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标。								
*注：本项目采用经纬度。									
污染物排放控制标准	1、废水								
	本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，经海宁盐仓污水处理厂处理达标后深海排放。入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH ₃ -N、TP 入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的规定。污水经海宁盐仓污水处理厂集中处理后排放（化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）标准，其								

余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准)具体见表 3-4。

表 3-4 水污染物入网及排放标准 单位:除 pH 外, mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
入网标准值	6-9	500	300	400	35	8*	70**
排海标准值	6-9	40	10	10	2 (4) ***	0.3	12 (15) ***

注: *执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》(DB33/887-2013)中的限值。
 注**: 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的 B 等级要求。
 注***: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、废气

本项目废气主要为印刷废气、烘干废气、复合废气、恶臭。

印刷、烘干、复合工序中非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中的表1标准;臭气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中的标准排放值。

非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新建污染源二级标准;臭气无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级标准;

非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体见表 3-5~3-7。

表 3-5 大气污染物有组织排放标准

排气筒编号	排气筒名称	污染物种类	排放标准	排放限值 (mg/m ³)	
DA001	废气排放口	非甲烷总烃	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中的表 1 标准	70	
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的标准排放值	6000 (无量纲)	排气筒高度 25m

表 3-6 大气污染物无组织排放标准

序号	污染因子	排放标准	排放限值 (mg/m ³)	
1	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准	周界外浓度最高点	4.0
2	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准	20 (无量纲)	

表 3-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

污染物	限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

	<p>3、噪声</p> <p>本项目不在《海宁市区声环境功能区划分方案》内，且离居民点较近，因此本项目营运期东、南、西、北侧厂界噪声昼间执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB（A）。</p> <p>4、固废</p> <p>本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容。</p>
总量控制指标	<p>1、总量控制原则</p> <p>实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。</p> <p>根据总量控制要求及工程分析，项目建成后排放的污染物中，纳入总量控制指标的主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。</p> <p>2、总量控制建议值</p> <p>COD_{Cr}、NH₃-N：本项目实施后，外排废水仅为生活污水，废水量为 135t/a，生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排海，COD_{Cr}、NH₃-N 的排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的相关标准，则 COD_{Cr}、NH₃-N 的允许达标排放量分别为 0.005t/a、0.0004t/a。因此，本项目实施后，COD_{Cr}、NH₃-N 的总量控制建议值调整为 0.005t/a、0.0004t/a。</p> <p>VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs 排放量为 0.258t/a，因此，VOCs 的总量控制建议值为 0.258t/a。</p> <p>3、总量控制实施方案</p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号）：“用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量平均浓度不达标的城市、水</p>

环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行。”

根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发[2023]7 号）可知：“对上一年度环境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域，挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量控制指标按所需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。对于市级及以上重大项目，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物排污权指标由市级储备库优先保障”。

根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2009]77 号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此， COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量无需区域替代削减。

根据嘉兴市生态环境局海宁分局提供的资料，海宁市 2023 年度环境空气质量为达标区。本项目实施后，新增 VOCs 排放量需按 1:1 进行区域平衡替代削减，具体总量控制情况见表 3-8。

表 3-8 总量控制指标 单位：t/a

污染物名称	本项目		区域平衡替代削减比例	区域平衡替代削减量
	排放量	指标		
COD_{Cr}	0.005	0.005	/	/
$\text{NH}_3\text{-N}$	0.0004	0.0004	/	/
VOCs	0.258	0.258	1:1	0.258

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼现有厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，仅产生设备安装噪声。要求企业按规范安装设备，减少碰撞噪声。经采取以上措施后，本项目施工期不会对周边生态环境造成太大影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 产排污情况</p> <p>本项目废气主要为调墨废气、印刷废气、烘干废气、复合废气。除此之外，还会产生一定的恶臭。</p> <p>1.1.1 调墨废气</p> <p>水性油墨需加入适量水和少量 95%乙醇调配后使用，水性油墨、水、乙醇的调配比例为 5:2:1，调墨工序在凹版印刷一体机上进行，调墨过程中会有少量 VOCs 产生，调墨废气整体收集后与印刷废气、烘干废气一并进入“活性炭吸附”废气处理设施进行处理，由于其数量级较低，此处不作定量分析。水分在后续烘干工序中蒸发为水蒸气不分析考虑废气。</p> <p>1.1.2 印刷废气、烘干废气</p> <p>本项目水性油墨年使用量为 5t，95%乙醇使用量 1t，根据油墨 MSDS 可知，主要成分为 68~78%丙烯酸酯共聚乳液、3~4%水性蜡乳液，7~22%二氧化钛，炭黑或有机颜料、8~12%水、0.3%的 2-甲基，2-氨基，1-乙醇、0.3%水性消泡剂（含植物油及有机硅）、0.8%水性流平剂（炔二醇乙氧基化合物）、1%水性分散剂（主要为酰胺类聚合物）。根据企业提供的 VOCs 检测报告，水性油墨中挥发性有机化合物（VOCs）含量占 2.8%，则水性油墨非甲烷总烃产生量为 0.14t/a，95%乙醇全部挥发，则 95%乙醇废气产生量为 0.95t/a，以非甲烷总烃计，则印刷废气、烘干废气非甲烷总烃产生量为 1.09t/a。</p> <p>1.1.3 复合废气</p> <p>项目在复合工序中会产生废气，根据企业提 MSDS，本项目胶粘剂主要成分为改</p>

性异氰酸酯、组合多元醇，根据企业提供的 VOCs 检测报告，胶粘剂中挥发性有机化合物（VOCs）含量占 8g/kg。胶粘剂用量为 6t/a，则复合工序非甲烷总烃产生量为 0.048t/a。

根据《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），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。本项目胶粘剂 VOCs 含量最大值为 0.8%，复合废气可不做收集和处理措施，因此复合废气全部无组织排放。

1.1.4 恶臭

本项目在印刷、烘干、复合工序中产生的废气会有一定的恶臭。如人类长期生活在该气味环境中，也会产生厌恶的感觉，因此也可认为是恶臭的一种形式。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。根据前文分析可知，印刷、烘干、复合工序的恶臭物质产生量甚微，本项目不进行定量评价。

根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中表 2 臭气强度等级与感官描述，该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-1 臭气强度等级与感官描述

恶臭强度级	特 征
0	无臭
1	气味似有似无
2	微弱的气味，但是能确定什么样的气味
3	能够明显的感觉到气味
4	感觉到比较强烈气味
5	非常强烈难以忍受的气味

根据同行业类比调查，本项目车间的恶臭等级在 2~3 级左右，在项目车间边界恶臭等级为 1-2 级左右，车间外的恶臭等级为 0-1 级，本项目厂界臭气浓度小于 20，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准。

1.1.5 废气治理措施

本项目印刷废气、烘干废气收集后一并经过一套“活性炭吸附”装置处理（装置前

道除水雾)后通过 25m 高排气筒 DA001 排放,活性炭定期更换,活性炭装填量为 1.5t。本项目共设 3 台凹版印刷一体机、1 台复合机。印刷烘干生产线整体密闭收集废气,印刷烘干车间尺寸为 34.76m×7.383m×3.5m,体积约 898.216m³,生产线换风次数为 20 次/小时,则系统风量为 17964.32m³/h,设计风量为 18000m³/h。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》,车间或密闭间进行收集的收集效率为 80~95%,因此本项目废气收集效率取 95%,活性炭吸附对非甲烷总烃的处理效率按 85%计,活性炭定期更换。

废气产生及排放情况见下表 4-2。

表 4-2 废气产生及排放情况

工序	污染物	产生量 t/a	有组织				无组织		工作时间 h
			产生速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
印刷、烘干	非甲烷总烃	1.09	0.431	0.155	0.065	3.595	0.055	0.023	2400
复合	非甲烷总烃	0.048	/	/	/	/	0.048	0.02	2400

1.1.6 小结

根据上述分析,本项目有组织废气污染防治情况见图 4-1,本项目工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-3。

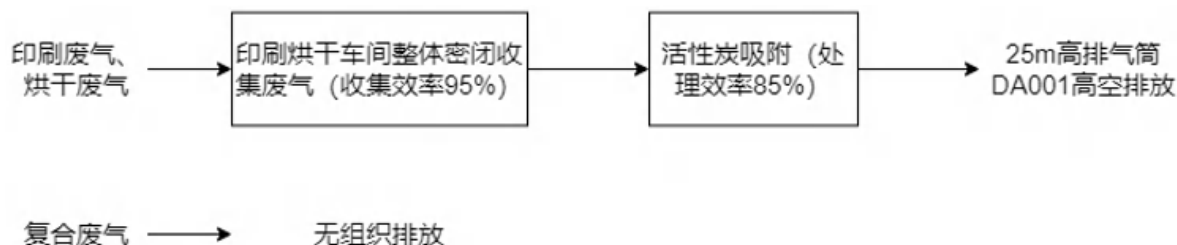


图 4-1 废气污染防治系统图

运营期 环境 影响 和保 护措 施	表4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表														
	工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放 时间 (h)	
					核算方法	废气 产生量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (kg/h)	工艺	效率	核算方法	废气 排放量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)		排放量 (kg/h)
	印刷、 烘干	凹版印刷 一体机	DA001 排气筒	非甲烷总烃	物料衡算法	18000	23.97	0.431	活性炭 吸附	85%	物料衡算法	18000	3.595	0.065	2400
			车间	非甲烷总烃		/	/	0.023	/	/		/	/	0.023	
复合	复合机	车间	非甲烷总烃	物料衡算法	/	/	0.02	/	/	物料衡算法	/	/	0.02		

本项目排放口基本情况见表 4-4~4-5。

表 4-4 排放口基本情况（点源）

编号	名称	坐标（单位：°）		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		东经	北纬								
1	DA001 排气筒	120.436040	30.471493	2	25	0.8	12.2	20	2400	正常	非甲烷总烃 0.065

备注：坐标采用经纬度坐标，下同。

表 4-5 排放口基本情况（面源）

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								非甲烷总烃	
1	生产车间	120.436093	30.471346	4	36	35	15	15	2400	正常	非甲烷总烃	0.043

注：污染物排放速率以最大排放速率计。

（3）废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019)，本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表 4-6。

运营期环境影响和保护措施

表 4-6 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表

行业类别	生产单元	生产环节	废气产污环节	污染物种类	排放形式	污染防治设施		排放口类型
						污染防治设施名称及工艺	是否可行技术	
塑料薄膜制造排污单位	印刷区、烘干区	印刷、烘干	印刷废气、烘干废气	非甲烷总烃、恶臭	有组织	“活性炭吸附”	是	一般排放口
					无组织	/	/	/
	复合区	复合	复合废气	非甲烷总烃、恶臭	无组织	/	/	/

本项目使用“活性炭吸附”装置处理印刷废气、烘干废气，对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019)、《浙江省塑料制品业挥发性有机物污染防治可行技术指南》可知，本项目废气处理技术属于可行治理技术，符合要求。

(4) 达标排放分析

根据前述分析，经采取相应废气防治措施后，本项目有组织废气排放源污染物排放达标情况见表 4-7。

表 4-7 废气排放标准与本项目有组织废气排放情况对照表

排放源	污染因子	本项目		标准值		执行标准
		最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	
DA001	非甲烷总烃	0.065	3.595	/	70	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 中的表 1 标准
	臭气浓度	/	/	/	6000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的标准排放值

由表 4-7 可知，DA001 排气筒非甲烷总烃排放均能达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 中的表 1 标准；臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的标准排放值。

(5) 非正常情况污染源

考虑 DA001 排气筒对应的“活性炭吸附”设备失效，发生频次为 1 次/a，持续时间为 1h。污染源非正常排放量核算表见表 4-8。

表 4-8 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常原因	污染物	非正常			单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
				排放量(kg/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)			
1	DA001 排气筒	废气治理设施未定期保养、失效	非甲烷总烃	0.431	0.431	23.97	1h	1 次/a	立即停止操作，通知相关单位对废气处理设施进行维修保养

(6) 自行监测要求

结合项目情况《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022)及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目大气污染源监测计划见表 4-9、表 4-10。

表 4-9 大气污染源有组织废气监测方案

废气来源	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
印刷废气、烘干废气	DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中的表 1 标准
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的标准排放值

表 4-10 大气污染源无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准
	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准
厂区内	非甲烷总烃	1 次/半年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值

(7) 影响分析

综上所述，本项目印刷废气、烘干废气收集后，经一套“活性炭吸附”装置处理后，通过不低于 25m 高排气筒 DA001 排放，且均能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低。综上，本项目废气排放量很小，预计建成后不会降低周边大气环境质量。

2、废水

本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经化粪池处理后纳入污水管网，最终经海宁盐仓污水处理厂集中处理。

2.1 产排污情况

2.1.1 生活污水

本项目劳动定员 10 人，不设食堂、宿舍，用水量按 50L/人 d 计，年工作日 300 天，则用水量为 0.5m³/d (150m³/a)，生活污水按用水量的 90% 计，则生活污水量为 0.45m³/d (135m³/a)。生活污水中主要污染物浓度按 COD_{Cr}320mg/L，NH₃-N35mg/L 计，则生活污水中 COD_{Cr}、NH₃-N 的产生量分别为 0.043t/a、0.0005t/a。

生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后深海排放。项目具体废水产生、排放量见表 4-11。

表 4-11 项目废水产生、排放量

污染物名称		产生情况		纳管情况		排放情况	
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	纳管量 (t/a)	浓度 (mg/L)	环境量 (t/a)
生活 污水	废水量	/	135	/	135	/	135
	COD _{Cr}	320	0.043	320	0.043	40*	0.005
	NH ₃ -N	35	0.005	35	0.005	2 (4) *	0.0004

注：*化学需氧量、氨氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)，括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2.1.2 小结

本项目工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-12，污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-13。

表 4-12 工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				年排放时间 h
				核算方法	废水产生量 m³/h	产生浓度 mg/L	产生量 kg/h	工艺	效率 %	核算方法	废水排放量 m³/h	排放浓度 mg/L	排放量 kg/h	
职工生活	/	生活污水	COD _{Cr}	类比法	0.056	320	0.018	化粪池	/	类比法	0.056	320	0.018	2400
			NH ₃ -N			35	0.002					35	0.002	

注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。

表 4-13 污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	进入厂区综合污水处理厂污染物情况			治理措施		污染物排放				年排放时间 h
		产生废水量(m³/h)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (kg/h)	工艺	综合处理效率/%	核算方法	排放废水量(m³/h)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (kg/h)	
海宁盐仓污水处理厂	COD _{Cr}	0.056	320	0.018	沉淀+生化等	/	排污系数法	0.056	40*	0.002	2400
	NH ₃ -N		35	0.002					2（4）*	0.0002	

注：1、对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。

2、*化学需氧量、氨氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)，氨氮每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行 4mg/L；其余时间执行 2mg/L。

本项目废水污染物排放信息表见表 4-14~表 4-15。

运营期环境影响和保护措施

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	进入海宁盐仓污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	生活污水处理系统（依托房东总排口）	化粪池	DW001	是	企业总排（依托房东总排口）

表 4-15 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标/°		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120.667657	30.440727	0.0405	进入海宁盐仓污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	8:00~16:00	海宁盐仓污水处理厂	COD _{Cr}	40
									NH ₃ -N	2（4）*

注*：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2.2 废水类别、污染物种类及污染防治措施

结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览见表 4-16。

表 4-16 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表

废水类别或 废水来源	污染物种类	污染防治设施		排放去向	排放口类型
		污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术		
生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	化粪池	是	海宁盐仓污水处理厂	一般排放口

2.3 达标排放情况

(1) 水质接管可行性

海宁市盐仓污水处理厂废水接管标准为: COD500mg/L、氨氮 35mg/L、SS400mg/L、石油类 20mg/L、LAS20mg/L、TN70mg/L。

根据前述分析，生产废水经厂内污水处理站预处理后，各类污染物能够达到海宁市盐仓污水处理厂接管标准要求，可以接管。

(2) 项目废水水量接管可行性

本项目废水可纳入市政污水管网，进入海宁市盐仓污水处理厂处理。海宁市盐仓污水处理厂于 1999 年 11 月成立，位于海宁市高新技术产业园区新兴路 1 号，主要负责收集处理海宁西部盐官、周王庙、长安、许村、高新技术产业园区的制革、印染、化工、电镀等污染行业的工业废水以及各乡镇的生活污水，目前总设计规模 16.0 万 m³/d，共包括三期工程。一期工程设计规模 1.0 万 m³/d，二期工程设计规模 5.0 万 m³/d，其中一期、二期工程的污泥处置改造项目（污泥处理站）于 2013 年 8 月由海宁市环境保护局以“海环审[2013]143 号”文予以批复，设计规模为 100t/d，2014 年 7 月开始投入运行；三期工程设计规模 10.0 万 m³/d；三期工程根据建设进度，又分为两个阶段，三期工程（一阶段）设计规模 5.0 万 m³/d，三期工程（二阶段）设计规模 5.0 万 m³/d。

三期工程于 2009 年 11 月由浙江省环境局以“浙环建[2009]131 号”文予以批复。三期工程（一阶段）设计规模 5.0 万 m³/d；三期工程（二阶段）设计处理规模为 5.0 万 m³/d，目前提标改造已完成。

海宁市盐仓污水处理厂废水设计日处理能力约为 16 万吨，尚余 3.2 万吨/日废水处理量，仍有一定的余量，本项目废水排放量约为 0.45 吨/日，排放量小，所以项目废水对该污水处理厂的处理能力和污染负荷造成的冲击很小。

为了解污水处理厂尾水达标排放情况，本报告收集了浙江省生态环境厅网站上浙江省企业自行监测信息公开平台上的数据，具体结果见下表。

表 4-17 盐仓污水处理厂 2023 年 12 月出水水质数据统计表单位：mg/L，pH 无量纲

时间	西区总排口（一期、二期）			东区总排口（三期）		
	pH	COD	氨氮	pH	COD	氨氮
2023.12.07	6.73	26.92	0.0878	6.87	26.36	0.0633
2023.12.08	6.73	28.43	0.0776	6.88	26.37	0.0649
2023.12.09	6.74	29.21	0.0856	6.83	26.46	0.06559
2023.12.10	6.774	29.71	0.0855	6.81	26.09	0.0699
2023.12.11	6.76	30.22	0.0838	6.76	26.30	0.0718
2023.12.12	6.74	29.75	0.0758	6.73	26.46	0.070
2023.12.13	6.56	27.51	0.1033	6.66	25.20	0.070
执行标准	6-9	40	2（4）*	6-9	40	2（4）*

注*：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

由上表可知，盐仓污水处理厂目前正常运行，各排放因子均能满足《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值。

项目废水采取相应治理措施后，废水达标纳管排放，依托的污水处理设施环境可行，因此，项目的地表水环境影响是可以接受的。

2.4 监测计划

结合项目情况、根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，本项目外排废水仅为生活污水，无监测要求。

为了解企业外排废水情况，建议企业每年检测一次。本项目废水监测计划见表 4-18。

表 4-18 废水监测计划表

废水来源	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
职工生活	DW001（依托房东总排口）	COD _{Cr}	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
		NH ₃ -N		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目生产过程中的噪声源主要为凹版印刷一体机、复合机、废气处理风机等设备运转时的机械噪声。根据类比调查，本项目噪声污染源源强核算情况见表 4-19、表 4-20。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	DA001 排气筒连通的废气处理设备（包括风机等）	/	-4.14	12.21	25	80	采用低噪声设备，合理空间布局，采取消声措施，加强设备维护和管理等	8:00~16:00

表 4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	凹版印刷一体机(3台)	/	84.8	减振	6.36	24.50	8.5	15	71.2	8:00~16:00	20+6	39.2	1m
2		复合机	/	80.0	减振	19.72	18.77	8.5	9	66.5		20+6	34.5	1m

注：1、本项目空间相对位置的坐标原点位于生产车间西南角；
2、本表格中声源源强均为单台设备噪声，在噪声预测中若存在同名称多台设备，则按照设备数量进行噪声叠加。
3、“距室内边界距离”和“室内边界声级”为声源距离最近室内边界方向的距离和声级。

3.2 噪声预测

为了尽量减少噪声对周边环境的影响，本评价要求车间内的设备应合理布置。本环评按项目噪声对周围影响尽可能小的方式进行车间设备布置，并对该平面布置图下生产车间噪声对厂界及附近敏感点的噪声影响加以预测。

1、预测模型

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B.1 工业噪声预测计算模型。在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按公式 1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

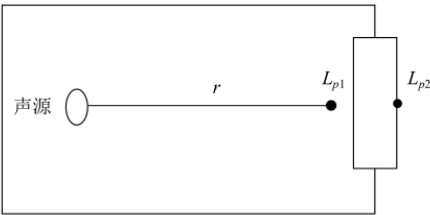


图 4-2 室内声源等效室外声源图

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right) \quad \text{（公式 1）}$$

式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R—房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

按公式 2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10\lg(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}) \quad (\text{公式 2})$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB (A)；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式 3 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{公式 3})$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB (A)。

然后按公式 4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S \quad (\text{公式 4})$$

(2) 室外声源衰减模式

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\sum A_i = A_\alpha + A_b$ 。

$$\text{距离衰减: } A_\alpha = 20\lg r + 8 \quad (\text{公式 5})$$

其中：r—预测点距声源的距离 (m)。

屏障衰减 A_b ：位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

假设 S、O、P 三点在同一平面内且垂直于地面。

定义 $\delta = SO + OP - SP$ 为声程差， $N = 2\delta/\lambda$ 为菲涅尔数，其中 λ 为声波波长。

在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。

屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。

（3）噪声贡献值

由建设自身声源再预测点产生的声级。噪声贡献值 L_{eqg} ，计算公式如下：

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right) \quad (\text{公式 6})$$

式中： L_{eqg} —噪声贡献值，dB（A）；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效连续 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。

（4）噪声预测值

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。噪声预测值 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}) \quad (\text{公式 7})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB（A）。

2、预测计算与结果分析

本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则

声环境》(HJ2.4-2021)构建,基于 GIS 的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应,最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立,并自动考虑多源的叠加影响,用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源,平台也提供了相应的预测模型。

根据企业平面布置情况,各预测点噪声结果见表 4-21。

表 4-21 厂界噪声预测情况表

项目		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声贡献值	昼间	52.5	40.7	50.3	49.2
评价标准	昼间	60	60	60	60
超标值	昼间	0	0	0	0

3.3 厂界及环境保护目标达标情况

根据上述预测结果,本项目厂界东、南、西、北四侧昼间噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

3.4 噪声防治措施

为确保本项目厂界噪声稳定达标，建议建设单位采取以下措施：

① 采用高效低噪设备；

② 针对废气处理设施（风机）等设备采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施；

③ 加强车间的管理和对员工的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；

④ 加强对生产设备的维修与保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象，尽可能减轻噪声对外界的影响。

经采取上述噪声防治措施后，预计本项目厂界昼间噪声排放达标，综上，不会对周边声环境造成不利影响。

3.5 监测计划

结合项目情况，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，本项目噪声监测计划见表 4-22。

表 4-22 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
租用厂房四周	昼间 Leq(A)	1 次/季度	东、南、西、北四侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

4、固体废物

(1) 产生情况及处置去向

不合格品: 不合格品产生量约为原辅材料总量的 1%，原辅材料总量为 2000t/a，则不合格品产生量约为 20t/a。

一般废包装材料: 主要为 BOPP 等使用过程中会产生塑料袋、包装纸等一般包装材料。合计用量 2000t/a，包装规格为 25kg/袋，每只包装袋约重 0.1kg，则产生量约 8t/a。

沾染化学品的废包装桶: 水性油墨的年用量 5t/a，胶粘剂的年用量 6t/a，乙醇的年用量 1t/a。包装桶规格均为 20kg/桶，则使用后废包装桶的产生个数为 600 个，每个空桶的重量约为 1kg，则合计废包装桶的重量约为 0.6t/a；

沾染矿物油的废包装桶: 机油的年用量 0.5t/a。包装桶规格均为 20kg/桶，则使用后废包装桶的产生个数为 25 个，每个空桶的重量约为 1kg，则合计废包装桶的重量约为 0.025t/a；

废活性炭: 在 DA001 排气筒连通的印刷废气、烘干废气处理过程中有废活性炭产生，根据前述废气污染源强计算，本项目废气处理量为 0.88t/a，均由后续活性炭吸附处理。根据《嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案（试行）》中计算方法，活性炭吸附量为年更换量的 10% 计，则废活性炭产生量为 9.68t/a（含吸附的有机废气）。再根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》附录 A，本项目风量为 18000m³/h，风量在 10000m³/h≤Q<20000m³/h 区间内，VOCs 初始浓度为 23.97mg/m³，对照附录 A，则活性炭最少装填量为 1.5t，预计每年更换 7 次活性炭，则活性炭量为 10.5t/a，大于 9.68t/a，符合理论吸附要求，因此本项目废活性炭产生量约为 11.38t/a（含吸附的有机废气）。

综上，本项目废活性炭产生量共约为 11.38t/a。要求企业选用碘值不低于 800mg/g、比表面积不低于 1000m²/g 的颗粒活性炭，在此基础上可满足本项目废气处理的要求。

废油墨: 本项目水性油墨年使用量为 5t/a，废油墨产生量约为使用量的 1%，则废油墨产生量约为 0.05t/a。

废胶水: 本项目胶粘剂年使用量为 6t/a，废胶水产生量约为使用量的 1%，则

废胶水产生量约为 0.06t/a。

废机油：本项目生产设备维护保养过程需用到机油，机油的年使用量为 0.5t/a，经清洁擦拭等损耗后，更换量约为使用量的 80%，则废机油产生量约为 0.4t/a。

废印版：根据企业提供资料，废印版产生量约 0.1t/a。

沾染危废的废抹布及手套：本项目在清洁印刷辊和设备维护保养过程中会用到抹布及手套，故会产生废抹布及手套。根据建设单位估算，废抹布、废手套产生量约 0.1t/a。

生活垃圾：生活垃圾产生量按 1.0kg/人 d 计，本项目劳动定员为 10 人，年工作天数 300d，则生活垃圾的产生量为 3t/a。

固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物情况汇总见表 4-23，危险废物分析结果见表 4-24，固体废物污染源强核算结果及相关参数见表 4-25。

表 4-23 固体废物情况汇总 单位：t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量
1	不合格品	检验	固态	油墨、胶粘剂、塑料膜	一般固废	900-003-S17	20
2	一般废包装材料	原料使用	固态	废纸		900-003-S17	8
3	沾染化学品的废包装桶	原料使用	固态	油墨、胶粘剂、包装桶	危险废物	900-041-49	0.6
4	沾染矿物油的废包装桶	原料使用	固态	矿物油、包装桶		900-249-08	0.025
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭		900-039-49	11.38
6	废油墨	印刷	液态	油墨		900-299-12	0.05
7	废胶水	复合	液态	胶粘剂		900-014-13	0.06
8	废机油	设备维护保养	液态	机油		900-249-08	0.4
9	废印版	印刷	固态	CTP 版、油墨		900-041-49	0.1
10	沾染危废的废抹布及手套	设备维护保养	固态	油墨、胶粘剂、矿物油、布		900-041-49	0.1
11	生活垃圾	职工生活	固态	废纸张、垃圾	一般固废	/	3

表 4-24 危险废物分析结果汇总 单位：t/a

序号	危险废物名称	危险废物类别	产生量	产生工序	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	沾染化学品的废包装桶	900-041-49	0.6	原料使用	固态	油墨、胶粘剂、包装桶	油墨	T	加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位
2	沾染矿物油的废包装桶	900-249-08	0.025	原料使用	固态	矿物油、包装桶	矿物油	T	
3	废活性炭	900-039-49	11.38	废气处	固态	活性炭	活性炭	T	

				理					处置
4	废油墨	900-299-12	0.05	印刷	液态	油墨	油墨	T,I	
	废胶水	900-014-13	0.06	复合	液态	胶粘剂	胶粘剂	T	
5	废机油	900-249-08	0.4	设备维护保养	液态	机油	机油	T,I	
7	废印版	900-041-49	0.1	印刷	固态	CTP版、油墨	油墨	T	
8	沾染危废的废抹布及手套	900-041-49	0.1	设备维护保养	固态	油墨、胶粘剂、矿物油、布	油墨、矿物油	T	

表 4-25 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
检验	/	不合格品	一般工业固体废物	类比法	20	收集后外卖处理	20	外卖综合利用
原料使用	/	一般废包装材料		类比法	8		8	
原料使用	/	沾染化学品的废包装桶	危险固废	类比法	0.6	委托有资质单位处置	0.6	委托有资质单位处置
原料使用	/	沾染矿物油的废包装桶		类比法	0.025		0.025	
废气处理	废气处理设备	废活性炭		物料衡算法	11.38		11.38	
印刷	凹版印刷一体机	废油墨		类比法	0.05		0.05	
复合	复合机	废胶水		类比法	0.06		0.06	
设备维护保养	/	废机油		类比法	0.4		0.4	
印刷	/	废印版		类比法	0.1		0.1	
设备维护保养	/	沾染危废的废抹布及手套		类比法	0.1		0.1	
职工生活	/	生活垃圾	一般工业固体废物	类比法	3	环卫部门统一清运	3	环卫部门

(2) 处置方式评价

本项目固废处置方式评价见表 4-26 表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。

表 4-26 固废处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	预计产生量(t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	不合格品	检验	一般工业固体废物	900-003-S17	20	收集后外卖处理	符合
2	一般废包装材料	原料使用		900-003-S17	8		符合
3	沾染化学品的废	原料使用	危险	900-041-49	0.6	委托有资	符合

	包装桶		固废			质单位处 置	
4	沾染矿物油的废 包装桶	原料使用		900-249-08	0.025		符合
5	废活性炭	废气处理		900-039-49	11.38		符合
6	废油墨	印刷		900-299-12	0.05		符合
7	废胶水	复合		900-014-13	0.06		符合
8	废机油	设备维护 保养		900-249-08	0.4		符合
9	废印版	印刷		900-041-49	0.1		符合
10	沾染危废的废抹 布及手套	设备维护 保养		900-041-49	0.1		符合
11	生活垃圾	职工生活	一般 固废	/	3	环卫部门 统一清运	符合

(3) 环境管理要求

①固废贮存场所（设施）管理要求。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，一般工业废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8号）的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施，一般固废不得露天堆放，堆放点应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，按GB15562.2 设置环境保护图形标志。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023，2023年7月1日实施）建造专用的危险废物暂存场所，危废贮存场所地面必须防渗（1m厚粘土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，或2mm厚高密度聚乙烯材料或其他材料，渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s），要做到防风、防雨、防晒，不相容危废必须分开堆放，同时应设计堵截泄露的裙脚。另外，企业须作好危废情况的记录，危废暂存场所需张贴危废标识、危废管理制度，各容器需张贴危废标签等标志标识。

本项目在厂房东南侧设置一个约10m²危废仓库，其基本情况见表4-27。由表可知，危废仓库能满足本项目危险废物暂存需求。

表 4-27 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存量	贮存周期
1	危废仓库	沾染化学品的废包装桶	HW49	900-041-49	厂房东南侧	10m ²	袋装	0.6t	一年
2		沾染矿物油的废包装桶	HW08	900-249-08			袋装	0.025t	一年
3		废活性炭	HW49	900-039-49			桶装	1.7t	1个月
4		废油墨	HW12	900-299-12			桶装	0.05t	一年

		废胶水	HW13	900-014-13		桶装	0.06t	一年
6		废机油	HW08	900-218-08		袋装	0.4t	一年
7		废印版	HW49	900-041-49		袋装	0.1t	一年
8		沾染危废的废抹布及手套	HW49	900-041-49		桶装	0.1t	一年

②危险废物运输过程管理要求。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。

③危险废物委托处置管理要求。根据浙江省生态环境厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。

④一般固废委托利用管理要求。本项目一般固废为不合格品、一般废包装材料和生活垃圾。不合格品、一般废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。

⑤其他管理要求。要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

5、地下水、土壤

（1）污染源、污染物类型和污染途径

本项目地下水、土壤污染源主要为生产车间、危废仓库、原料仓库、化学品暂存间等。

污染物类型主要为水性油墨、胶粘剂、机油、沾染化学品的废包装桶、沾染矿物油的废包装桶、废活性炭、废油墨、废胶水、废机油、废印版、沾染危废的废抹布及手套，属于其他类型，不属于重金属和持久性有机物污染物。

污染途径主要为生产车间地面防渗措施不完善，有机污染物泄露进而下渗污染周边土壤、地下水环境；原料仓库、危废仓库、化学品暂存间防渗漏措施不完善，受污染的雨水下渗污染土壤、地下水环境。

（2）分区防控措施

根据厂区内可能发生泄漏的污染物性质及生产单元的构筑方式，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区要求，本项目将厂区划分为一般防渗区、重点防渗区和非污染区具体防渗技术要求见表4-28。

表 4-28 污染分区防渗技术要求

防渗分区	分区举例	防渗技术要求
非污染区	办公室、过道等	不需要设置专门的防渗层
一般防渗区	原料仓库、一般固废仓库、生产车间	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB16889《生活垃圾填埋场污染物控制标准》执行
重点防渗区	危废仓库、化学品暂存间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行

只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；采取严格防渗漏措施；做好生产车间、原料仓库地面硬化，落实防渗、防腐、防漏措施；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。严格落实上述各项污染防治措施，则本项目的实施对周边保护目标及区域地下水、土壤的环境影响较小。

6、生态

本项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，属于海宁市长安镇产业集聚重点管控单元，且不新增用地，不涉及生态保护措施。要求建设单位严格落实废水、废气、固废、噪声等污染防治措施，在确保污染物达标排放的前提下，尽量避免对周边生态环境造成不良影响。

7、环境风险

（1）危险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中的“重点关注的危险物质及临界量”，本项目胶粘剂、机油、危险废物属于突发环境事件风险物质，危险物质使用及储存情况见表 4-29。

表 4-29 危险物质使用及储存情况表

序号	名称	最大贮存量 (t)	贮存位置
1	胶粘剂	6	化学品暂存间
2	机油	0.5	原料仓库
3	危险废物	3.035	危废仓库

(2) 危险物质数量与临界量比值

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C 计算公式 C.1, 对照附录 B 风险物质临界量, 本项目 Q 值计算结果见表 4-30。

表 4-30 危险物质数量与临界量比值 (Q)

序号	危险物质名称	类别	最大存在总量/t	临界量/t	Q 值
1	胶粘剂	表 B.2 健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3)	6	50	0.12
2	机油	油类物质	0.5	2500	0.0002
3	危险废物	表 B.2 健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3)	3.035*	50	0.0607
项目 Q 值Σ					0.1809
注*: 根据危险废物年产生量及暂存周期计算得到, 具体见表 4-27。					

由表 4-30 可知, 本项目危险物质与临界量比值 Q 小于 1, 无需设置专项, 仅作简单分析。

(3) 风险源与影响途径

本项目风险源分布情况及可能影响途径见表 4-31。

表 4-31 风险源分布情况及可能影响途径一览表

危险源	主要风险物质	可能影响途径
1#生产车间、原料仓库、化学品暂存间	胶粘剂、机油、水性油墨、乙醇	泄漏液、火灾消防水进入雨水管, 进而污染地表水环境; 泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带, 进而污染地下水、土壤环境
2#危废仓库	沾染化学品的废包装桶、沾染矿物油的废包装桶、废活性炭、废油墨、废胶水、废液机油、废印版、沾染危废的废抹布及手套等危险废物	泄漏液、火灾消防水进入雨水管, 进而污染地表水环境; 泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带, 进而污染地下水、土壤环境
3#废气处理装置	非甲烷总烃	废气治理设施故障, 废气事故性排放污染大气环境

(4) 环境风险防范措施

强化风险意识, 加强安全管理, 深入贯彻“安全第一、预防为主、以人为本、防消结合”的安全生产基本原则; 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。

为防止可能发生的胶粘剂、机油等原料和危险废物泄露, 要求企业严格遵守国家已有标准, 进行风险物质的存放, 厂区生产车间内地面用水泥硬化处理, 危废仓库、涉及有毒有害污染物的区域落实防渗、防腐、防漏措施; 危废仓库严格

按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设,制定危险废物管理制度。

加强对生产设施的维护、检修,确保设备正常运行,杜绝安全事故的发生。设置风险监控系統,安排生产负责人定期、不定期对生产车间、原料仓库、危废仓库、废气处理设施进行监督巡检,对于违规操作及时更正,对于隐患坚决消除;针对运营中可能产生的异常现象和存在的安全隐患,制定各项安全管理制度和风险防范措施并严格落实。

制定各种化学品原料贮存、运输、使用过程的安全操作规程,对于原料包装破损要及时更换或修复,对于车间内跑、冒、滴、漏现象要及时采取措施,加强运输过程风险防范,地面残留物料及时清理妥善处置,防止在贮存、运输、使用过程中发生大面积泄露等环境风险。

制定突发环境事件应急预案,成立厂内应急救援队伍,落实救援责任,定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品,配备应急救援设施和器材,定期开展相关设施、器材使用培训。

安排专人负责废气处理设施等环保设备的日常维护管理,及时发现处理设施隐患,一旦发生故障应立即停止生产并启动相应应急预案。

同时,车间内应杜绝明火,特别是原料仓库、危废仓库、化学品暂存间,车间墙壁张贴相应警告标志,配备灭火器、消防栓等消防器材,完善消防管理体系和消防救援队伍建设。定期进行防火检查,一要进行制度落实情况检查,二要对消防设备器材进行检查维修,保证设备器材完好有效、消防通道畅通无阻。

根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143号)文件要求:

“设计阶段。企业应当委托有相应资质(建设部门核发的综合、行业专项等设计资质)的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计,落实安全生产相关技术要求,自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查,出具审查报告,并按审查意见进行修改完善。

建设和验收阶段。施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后,建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。

严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程

各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统 and 联锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。”

8、电磁辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。

9、污染源强汇总

本项目污染源强汇总见表 4-32。

表 4-32 本项目污染物产生及排放情况 单位: t/a

名称	污染物		产生量	削减量	排放量	处置方式
废水	生活污水	废水量	135	0	135	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网,最终经海宁盐仓污水处理厂集中处理
		COD _{Cr}	0.043	0.038	0.005	
		NH ₃ -N	0.005	0.046	0.0004	
	印刷废气、烘干废气	非甲烷总烃	1.09	0.88	0.21	印刷烘干生产线整体密闭收集废气,废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放,活性炭定期更换
	复合废气	非甲烷总烃	0.048	0	0.048	/
	合计	非甲烷总烃	1.138	0.88	0.258	/
固废	不合格品		20	20	0	外卖综合利用
	一般废包装材料		8	8	0	
	沾染化学品的废包装桶		0.6	0.6	0	委托有资质单位处置
	沾染矿物油的废包装桶		0.025	0.025	0	
	废活性炭		11.38	11.38	0	
	废油墨		0.05	0.05	0	
	废胶水		0.06	0.06		
	废机油		0.4	0.4	0	
	废印版		0.1	0.1		
	沾染危废的废抹布及手套		0.1	0.1	0	
	生活垃圾		3	3	0	委托环卫部门清运

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	印刷烘干生产线整体密闭收集废气,废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放,活性炭定期更换	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中的表 1 标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的标准排放值
	生产车间	非甲烷总烃	加强车间通风换气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新建污染源二级标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准
	厂区内无组织	非甲烷总烃		达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值
地表水环境	生活污水排放口 (DW001)	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	生活污水经化粪池预处理后纳管,最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放	入网标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,其中 NH ₃ -N、TP 入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1 的规定
声环境	设备运行噪声	噪声	为确保本项目厂界噪声稳定达标,本环评建议建设单位采用如下治理措施:对强声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施;加强生产设备以及废气治理设施的维修保养,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象;加强车间管理和对操作工人的培训,合理安排高噪声作业时间,文明操作,轻拿轻放。	厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准

电磁辐射	/
固体废物	<ol style="list-style-type: none">1、各类固废分类收集、暂存及处置；2、不合格品、一般废包装材料收集后外卖综合利用；3、沾染化学品的废包装桶、沾染矿物油的废包装桶、废活性炭、废油墨、废胶水、废机油、废印版、沾染危废的废抹布及手套等委托有资质单位处置；4、生活垃圾由当地环卫部门统一清运；5、设置符合规范的危险废物暂存场所，落实相关环境管理要求。
土壤及地下水污染防治措施	<ol style="list-style-type: none">1、对原料仓库、生产车间地面进行硬化处理；2、危险仓库、有毒有害原料仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防渗要求进行；3、做好化粪池、废水收集管网的防渗措施，污水管道采用PE防渗管道输送污水，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<ol style="list-style-type: none">1、企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络；2、定期对废气收集、治理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、治理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、设施正常运行后方可恢复生产。加强对危废暂存场所的管理，防止发生泄漏事故；3、配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；4、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。
其他环境管理要求	<p>1、排污许可分类管理。根据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《固定污染源排污登记工作指南（试行）》等文件要求，新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。本项目行业类别属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中的“其他”和“十八、印刷和记录媒介复制业 23”中的“其他”，属于登记管理。</p> <p>建设单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前填报排污登记表。</p>

六、结论

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大，环境质量仍能维持现状。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。

综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。

附件

附件 1：浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：海宁市经济和信息化局

备案日期：2024年06月06日

项目基本情况	项目代码	2406-330481-07-02-260428						
	项目名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目						
	项目类型	备案类（内资技术改造项目）						
	建设性质	新建		建设地点		浙江省嘉兴市海宁市		
	详细地址	海宁市长安镇章古路2号2幢3楼						
	国标行业	塑料薄膜制造（2921）		所属行业		轻工		
	产业结构调整指导项目	允许类						
	拟开工时间	2024年06月		拟建成时间		2025年06月		
	是否零土地项目	是						
	本企业已有土地的土地证书编号			利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号		海房字第00182455号		
	总用地面积（亩）	20.9		新增建筑面积（平方米）		0.0		
	总建筑面积（平方米）	1300		其中：地上建筑面积（平方米）		1300		
	项目投资情况	建设规模与建设内容（生产能力）	企业租用海宁宏立文化用品有限公司空余厂房，总投资340万元，购置凹版印刷一体机、复合机、烘箱等设备，形成年产1亿平方米塑料膜的生产能力。项目建成后，预计年可实现产值1000万元。					
项目联系人姓名		张辉楚		项目联系人手机		15000183868		
接收批文邮寄地址		海宁市长安镇章古路2号2幢3楼						
总投资（万元）								
合计		固定资产投资240.0000万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
340.0000		0.0000	200.0000	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000	100.0000
资金来源（万元）								
合计	财政性资金		自有资金（非财政性资金）			银行贷款	其它	
340.0000	0.0000		340.0000			0.0000	0.0000	
项目单位基	项目（法人）单位	嘉兴欧冠包装材料有限公司		法人类型		其他		
	项目法人证照类型	统一社会信用代码		项目法人证照号码		91330481MAD8UDCB33		
	单位地址	海宁市长安镇章古路2号4幢1楼		成立日期		2024年01月		

本情况	注册资金（万）	100	币种	人民币
	经营范围	一般项目：新型膜材料制造；塑料制品制造；纸制品制造；橡胶制品制造；合成材料制造（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		
	法定代表人	张辉楚	法定代表人手机号	15000183568
项目变更情况	登记赋码日期	2024年06月06日		
	备案日期	2024年06月06日		
	第1次变更日期	2024年08月07日		
项目单位声明	1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。			

说明：

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
- 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件 2：营业执照

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

91330481MAD8UDCB33

营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用信
息公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息

名称

嘉兴欧冠包装材料有限公司

注册资本

壹佰万元整

类型

有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期

2024 年 01 月 08 日

法定代表人

张辉楚

住所

浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼（自主申报）

经营范围

一般项目：新型膜材料制造；塑料制品制造；纸制品制造；橡胶制品制造；合成材料制造（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：包装装潢印刷品印刷（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

登记机关

2024 年 07 月 25 日

附件 3：厂房租赁合同

厂 房 租 赁 合 同

出租方（甲方）：海宁宏立文化用品有限公司

承租方（乙方）：嘉兴欧冠包装材料有限公司

经双方协商，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房租赁给乙方使用的有关事宜，达成协议并签定租赁合同如下。

一、 出租情况及基本要求

1、甲方租赁给乙方的厂房座落在海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，租赁总面积为：三层 1300 平方米。

2、乙方必须遵守甲方的厂纪厂规，及有关国家规定的环保、安全、消防、劳动法等法律法规的要求。如有违反，甲方有权无偿收回出租厂房。

二、 租赁期限

租赁自 2024 年 8 月 10 日 起至 2027 年 8 月 11 日 止，租赁期叁年。

三、 租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定，租赁的厂房年租金为：壹拾玖万肆仟肆佰元整（¥187200.00 元，以上价格半税），

2、合同签订生效后，肆万（¥40000.00）元整定金转为租房资金，租金半年一付，每期提早半月支付，承担一部货梯费用 0 元/年；如乙方未能按时支付租金，甲方每天按实际年租金的 1%增收滞纳金，并有权终止租赁合同；

3、租赁期满，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。乙方不再续租，应于租赁期满前三个月通知甲方，甲方应于租赁期满后 10 日内退还租赁保证金。

四、 其他费用

1、租赁期间，由乙方自行设置变压器等用电设备，如乙方自己不设置变压器的由甲方按照额定配给，甲方已从配电间接驳至租赁楼层，内部动力电源的电气安装应按照国家规定的电气装修标准，由乙方自行承担完成；

2、租赁期间，厂房内所发生的所有水、电等费用按成本价由乙方按月向甲方交纳；其中电费（如乙方不自行设置变压器的）按 元/度收取、水费（含排污费）按 元/吨的标准收取，乙方日常产生的垃圾由乙方自行负责清运；

3、租赁期间，乙方应服从甲方安全部的统一管理，因乙方生产导致的消防

事故、环境污染等而造成的损失或引起的相关行政部门处罚的，均由乙方自行承担全部责任；

4、租赁期间，厂房内由乙方自行添置的内部装潢（包含花岗岩地砖等）以及电气装修等附属设施应报经甲方同意；租赁期满或中途中止时，严禁私自拆除、变更、损坏厂房内部原有装潢、设备及电气等附属设施。

五、厂房使用要求和维修责任

1、甲方保证所提供的附属设施处于正常的可使用和安全的状态，因工程质量所发生的事项由甲方维修并承担费用；因后期使用损坏发生的事项由乙方承担费用；

2、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的同意，如按规定需有关部门审批的，应由甲方报请有关部门批准后方可进行。费用乙方承担。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，未征得甲方的同意不得转租，如果擅自中途转租、转让，则甲方有权提前终止本合同，并无偿收回乙方所租赁厂房，不退还租金；

2、租赁期满，乙方应当保证该厂房及附属设施符合正常使用状态。乙方并享有续租优先权。

七、职责约定

1、租赁期间，甲、乙双方均应遵守国家的法律法规，不得利用租赁的厂房进行违法活动；

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作；

3、租赁期间，租赁的厂房因不可抗拒的原因或市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任；

4、租赁期间，按照政府亩产效益考核标准，乙方承诺计税销售不得低于万元/年，纳税总额不得低于20万元/年；乙方应按月及时支付一切费用，如拖欠费用满一个月，甲方有权增收5%滞纳金；乙方如未能遵守，甲方有权无偿提前终止租赁合同。

八、违约责任

任一方如违反本租赁合同中的条款，违约方应支付相等于当期半年租金的违约金给守约方。

九、合同争议的处理

本合同履行中发生争议，由双方当事人协商解决，也可提交厂房所在地仲裁或向厂房所在地法院起诉。

十、其他

本合同一式贰份，双方各执壹份，本合同经甲乙双方盖章签字后正式生效。

出租方（甲方）

授权代表人：



承租方（乙方）

授权代表人：

2024年8月1日



附件 4：不动产权证

浙 (2024) 海宁市 不动产权第 0034169 号

附 记

权利人	海宁宏立文化用品有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	海宁市长安镇章古路2号	
不动产单元号	330481 005022 GB00200 F00060001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让 / 自建房	
用途	工业用地 / 工业	
面积	土地使用权面积:9562.94m² / 房屋建筑面积:13904.09m²	
使用期限	国有建设用地使用权 2003年12月25日 起 2053年12月24日 止	
权利其他状况	共用宗地面积:14555.00m² 房屋结构:钢筋混凝土结构	

浙江省编号: 80C330481120249032076634

(1) 该宗地涉及多幢建筑物, 如需转让须整体一并处置;
(2) 本幢土地使用权面积2656.99平方米, 剩余宗地面积6905.95平方米。

序号	所在层/总层数	建筑面积	套内建筑面积	分摊面积	规划用途
1	1-6/6	13904.09m²	13904.09m²	0m²	工业用地配套车间

附件 5：污水入网承诺书

污水入网承诺书

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼，本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，我公司承诺将按照相关要求做好污水收集管网与市政污水管网连接，将营运期产生的废水全部接入市政污水管网，并且办好污水管网验收工作。

如我公司因污水管网未验收造成的一切经济损失和法律责任均由我公司自行承担。

嘉兴欧冠包装材料有限公司

法定代表人签字：

年 月 日

附件 6：危废处置承诺书

承 诺 书

本项目在营运过程中会产生沾染化学品的废包装桶（900-041-49）、沾染矿物油的废包装桶（900-249-08）、废活性炭（900-039-49）、废油墨（900-299-12）、废胶水（900-014-13）、废机油（900-249-08）、废印版（900-041-49）、沾染危废的废抹布及手套（900-041-49）等废物。本项目危废产生量如下：

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量
1	沾染化学品的废包装桶	原料使用	固态	油墨、胶粘剂、包装桶	危险废物	900-041-49	0.6
2	沾染矿物油的废包装桶	原料使用	固态	矿物油、包装桶		900-249-08	0.025
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭		900-039-49	11.38
4	废油墨	印刷	液态	油墨		900-299-12	0.05
5	废胶水	复合	液态	胶粘剂		900-014-13	0.06
6	废机油	设备维护保养	液态	机油		900-249-08	0.4
7	废印版	印刷	固态	CTP 版、油墨		900-041-49	0.1
8	沾染危废的废抹布及手套	设备维护保养	固态	油墨、胶粘剂、矿物油、布		900-041-49	0.1

我公司承诺将在建设期间完成危险废物仓库的规范化建设，并在投产前完成危险废物和有资质单位的委托处置协议签订工作，严格按照危险废物储存和管理的要求做好环保工作。如我公司因找不到危险废物处置单位造成项目不能投产（或不能完成三同时竣工验收）而造成的一切经济损失和法律责任由我公司自行承担。

嘉兴欧冠包装材料有限公司

法定代表人签字：

年 月 日

附件 7： 总量平衡替代方案

建设项目污染物总量平衡替代方案

企业名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司				
联系人	张辉楚	联系电话	15900188868		
项目名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目				
所属国民经济行业	C2921 塑料薄膜制造	项目性质	新建		
项目投资额(万元)	340	项目地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼		
建设项目规模及主要内容	企业租赁租赁海宁宏立文化用品有限公司位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼的空余厂房作为生产用房，租赁面积1350m²，购置凹版印刷一体机、复合机等生产设备，形成年产1亿平方米塑料膜的生产能力。				
项目总量控制情况(吨/年)					
污染物名称	本项目预测排放总量	污染物新增总量	项目实施后总量控制指标	平衡替代比例	调剂总量
VOCs	0.258	0.258	0.258	1:1	0.258
镇街经办人意见	调剂 VOC 总量为 0.258 吨/年，来自于浙江信义包装。 (VOC 总量由镇街调剂平衡，意见中需明确调剂量和来源) 经办人：[Signature] 2024 年 9 月 30 日				
镇街分管领导意见	签字：[Signature] 2024 年 9 月 30 日				
局经办人意见	调剂 VOCs 总量为 0.258 吨/年。 经办人：[Signature] 2024 年 10 月 10 日				
局分管领导意见	[Signature] 2024 年 10 月 12 日				

注：VOCs 总量由镇街落实调剂平衡（小于 1 吨也需调剂）；新增二氧化硫、氮氧化物（含锅炉、炉窑各类燃料的燃烧废气）和有生产废水排放的项目（含 COD 小于 0.1 吨的，仅喷淋废水的除外）都要进行总量调剂平衡和排污权交易；工艺废气中若涉及新增氮氧化物排放的，也需进行调剂平衡（暂无需交易）。此替代方案需随环评存档。

附件 8：原辅材料 MSDS

胶粘剂 MSDS



化学品安全技术说明书

WANEXEL® 748B

万华化学集团股份有限公司

版本号: 1.2

化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013) 编制

制表日期: 11/01/2022

打印日期: 11/01/2022

L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	WANEXEL® 748B
别名	组合多元醇
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	仅供科研、工业生产用途，不作为药物、食品加工或其它用途
--------	-----------------------------

制造者、输入者或供应者

企业名称	万华化学集团股份有限公司
企业地址	山东省烟台市经济技术开发区重庆大街 59 号 China
电话：	0535-3031150
传真：	0535-338222-1150
网站	http://www.whchem.com
电子邮件	whsds@whchem.com

应急电话

协会/组织	中国危化品应急中心
应急电话：	+86 532-83889090
其他应急电话号码	+86 535-8203123

部分 2: 危险性概述


物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。
不能与水混合。
在水里会下沉。
吞食后有害。
对眼睛有刺激性。
可引起呼吸道刺激。
对皮肤有刺激性

危险性类别 [1]	严重眼损伤/眼刺激类别2A, 特定的靶器官毒性 - 单次曝光类别3 (呼吸道刺激), 急性经口毒性类别4, 皮肤腐蚀/刺激类别2
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

标签要素

GHS象形图	
信号词	警告

危险性说明

H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H302	吞咽有害
H315	造成皮肤刺激

防范说明: 预防措施

P271	只能在室外或通风良好处使用。
P261	避免吸入蒸气/烟雾。
P264	作业后彻底清洗 所有裸露的身体
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。

防范说明: 事故响应

P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/急救人员
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P301+P312	如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/ 急救人员
P302+P352	如果在皮肤上：用大量的水和肥皂。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P330	漱口。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

防范说明: 废弃处置

P501	内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规
------	-------------------------------

物理和化学危险

液体。
不能与水混合。
在水里会下沉。

健康危害

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激, 并进一步造成对肺部的损害。
食入	意外摄入本物质可能有害；动物实验表明摄入量少于150克就可能致命或严重损害个体健康。
皮肤接触	某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。 在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。

Continued...

眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质**部分 3: 成分/组成信息****物质**

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
无资料	1-10	聚醚多元醇
25791-96-2	89-60	三羟基聚氧化丙烯醚
无资料	10-30	商业秘密

图例: 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. Classification drawn from C&L; *

部分 4: 急救措施**急救**

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 立即把病人送到医院或就医。
食入	▶ 如果吞食，尽可能立即就医。 ▶ 联系毒物信息中心或医生寻求建议。 ▶ 可能需要紧急住院治疗。 ▶ 与此同时，有资格的急救人员应密切观察并根据病人的实际情况采取支持疗法。 ▶ 如果有医务人员或医生在场，那么病人应该处于其监护之下，并向其提供一份SDS复印件；以后的措施由医疗专家负责。 ▶ 如果工作现场或周围无法获得医疗救护，则将病人送到医院并提供SDS复印件。 如果无法立刻获得医疗救护，或病人离医院超过15分钟的路程，则施行以下救助（除非有指引进行另外的操作）： 对于意识清醒者，通过用手指探咽后壁催吐。让病人前倾或左侧卧(如可能，采用头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。 注意：用机械方法催吐时要戴防护手套。

对保护施救者的忠告**对医生的特别提示**

对于有毒物质(如无特殊治疗方案)：

基础治疗

- ▶ 需要时，负压抽吸以保持呼吸道通畅。
- ▶ 监视呼吸机能不全的体征，必要时辅助通气。

Continued...

- ▶ 用非重复呼吸面具每分钟给予10至15升氧气。
- ▶ 必要时，监视并治疗肺水肿。
- ▶ 必要时，监视并治疗休克。
- ▶ 预防癫痫发作。
- ▶ **禁用催吐药**。如果摄入，漱口；在病人能够吞咽、具有强烈的咽反射且并不流涎的情况下，给病人饮用200毫升水用于稀释(推荐5毫升/公斤体重)。

进一步治疗

- ▶ 如果失去意识或呼吸停止，应考虑经口或经鼻气管插管。
- ▶ 可以使用气囊-活瓣-面罩进行正压通气。
- ▶ 必要时，监视并治疗心律失常。
- ▶ 建立静脉DSW TKO线。如果出现血容量减少的体征，应该输入林格氏液。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 应该考虑用药物治疗肺水肿。
- ▶ 如果同时发生低血压和血容量过低的体征，那么需要谨慎注入液体。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 用地西泮治疗癫痫发作。
- ▶ 盐酸丙美卡因可用于辅助冲洗眼睛。

BRONSTEIN, A.C. 和 CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 穿全身防护服，并佩戴呼吸设备。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 用喷雾水的方法来控制火势，并冷却邻近区域。 ▶ 避免直接喷水到液池中。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 可燃。 ▶ 加热或暴露于火焰时具有轻微的着火危险性。 ▶ 加热可引起膨胀或分解，造成容器剧烈破裂。 ▶ 物质燃烧时可产生刺激性或毒性烟雾。 ▶ 物质能释放出刺鼻的烟雾。 ▶ 含有可燃物质的气雾可具有爆炸性。 <p>可能释放有毒烟雾。</p> <p>可能释放腐蚀性烟雾。</p>

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

请参阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	▶ 清除所有点火源。
------	------------

Continued...

	<ul style="list-style-type: none">▶ 立即清理所有泄漏物。▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。▶ 使用采用防护设备以控制人员接触。▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。▶ 擦除。▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害特性。▶ 必须戴呼吸设备和保护手套。▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 加强通风。▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。▶ 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。▶ 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。▶ 用沙、土或蛭石吸收残留的产品。▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。▶ 冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none">▶ 避免所有接触，包括吸入。▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。▶ 在通风良好的区域使用。▶ 防止本品在低洼处汇集。▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 避免接触不相容物料。▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。▶ 不使用时，容器应保持安全密封。▶ 防止容器受到物理损伤。▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。▶ 工作服应单独洗涤。▶ 遵从良好的职业工作规范。▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。▶ 定期检测作业场所所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。
其他信息	<ul style="list-style-type: none">▶ 储存于原装容器中。▶ 保持容器安全密封。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none">▶ 金属罐或桶。▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	无资料

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

Continued...

无资料

紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
WANEXEL® 748B	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
聚酯多元醇	无资料	无资料
商业秘密	无资料	无资料

职业接触限值

成分	职业 接触限制等级	职业接触限值
聚酯多元醇	E	≤ 0.1 ppm

注解: 职业接触限值是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业暴露带 (OEB)，其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。

物料数据

感觉性刺激物是能对眼、鼻、咽喉产生暂时性不利影响的化学品。过去，这些刺激物的职业接触标准是依据工人对不同空气浓度的反应建立的。现在，需要几乎所有人员都可以避免受到甚至最小的刺激，为此还要使用5-10(或更大)的不确定因数或安全系数来确定职业接触标准。当缺乏人类资料时，有时需要使用动物的“无可见作用剂量”(NOEL) 来确定这些限度。美国确定一类化学物质呼吸接触标准的TLV委员会还会采用其它途径来确定物质的TLV值，典型的方法是快速刺激物规定最高限值(TLV C)，当结合刺激性、生物累积性和其它终点作用通过权重分析确定阈值后再确定物质的短期接触限值(TLV STELs)。相比之下，德国的MAK委员会则使用以物质的气味、局部刺激性和半衰期为基础的五级系统。然而，这种体系正在被欧盟(EU) 职业接触限值委员会(SCOEL) 的系统所代替；其方法更接近美国。

OSHA (美国) 认为接触感觉性刺激物会：

- ▶ 引发炎症
- ▶ 导致对其他刺激物和传染源易感性的增加
- ▶ 导致永久性损伤或功能障碍
- ▶ 更易吸收有害物质，并且
- ▶ 工人逐步适应对这些物质的刺激性警告特性，从而增加过量接触的危险。

接触控制

工程控制	采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。	
	工程控制的基本类型有：	
	通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。	
	将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。	
	在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。在特定情况下，可能需要局部排风。如果有过度暴露的风险，佩戴合适的呼吸器。在特殊情况下可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。	
工程控制	工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。	
	污染物类型：	空气速度
	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)
	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)
工程控制	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
	在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：	
	范围低值	范围高值
	1. 室内空气小或适于捕集	1.室内气流引起干扰
	2. 低毒或无毒污染物	2.高毒性污染物
	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多
	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
工程控制	简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考高污染源的隔离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。	

Continued...

个体防护装备	   
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和眼附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜。只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙稀手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全鞋(如橡胶材料)。 <p>选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量。不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·联系的频率和时间; ·手套材料耐化学性 ·手套厚度 ·灵巧性 <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374、美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> ·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。 ·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。 ·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。 ·更换污染手套。 <p>按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·突破时间 > 480分钟 最佳 ·突破时间 > 20分钟 好 ·突破时间 < 20分钟 一般 ·手套材料退化 差 <p>对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和对突破时间的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只是提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。 ·如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上) <p>手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙稀) 围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	淡黄色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.07
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料

Continued...

pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初沸点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	>93	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> 存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

WANEXEL® 748B	<table> <tr> <td>毒性</td><td>刺激性</td></tr> <tr> <td>无资料</td><td>无资料</td></tr> </table>	毒性	刺激性	无资料	无资料
毒性	刺激性				
无资料	无资料				
聚醚多元醇	<table> <tr> <td>毒性</td><td>刺激性</td></tr> <tr> <td>无资料</td><td>无资料</td></tr> </table>	毒性	刺激性	无资料	无资料
毒性	刺激性				
无资料	无资料				
商业秘密	<table> <tr> <td>毒性</td><td>刺激性</td></tr> <tr> <td>无资料</td><td>无资料</td></tr> </table>	毒性	刺激性	无资料	无资料
毒性	刺激性				
无资料	无资料				
图例:	1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS				

WANEXEL® 748B	<p>停止接触该物质后, 哮喘症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的过敏反应引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是罕见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p>		
急性毒性	✓	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✓	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✓

Continued...

呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

WANEXEL® 748B	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
聚脂多元醇	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
商业秘密	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none">▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则: <ul style="list-style-type: none">▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。▶ 在有可能的地方保留警告标签和 SDS, 同时遵守任何有关产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。 <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 尽量减少产生废物
--------	--

Continued...

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用途时） ▶ 如果有可能，将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁 <p>如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。如果材料已被污染，可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。 ▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。 ▶ 将残留物掩埋在经批准的填埋场。 ▶ 如有可能，回收容器，或在认可的填埋处进行废弃处理。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICA0-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
聚酯多元醇	无资料
商业秘密	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
聚酯多元醇	无资料
商业秘密	无资料

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

聚酯多元醇 出现在以下法规中

不适用

商业秘密 出现在以下法规中

不适用

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是

Continued...

化学物质名录	情况
Canada - NDSL	是
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
中国台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
图例:	是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

部分 16: 其他信息

修订日期:	11/01/2022
最初编制日期	23/09/2019

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorTe由Chemwatch 公司版权所有。

end of SDS



化学品安全技术说明书

WANNATE® 6048A

万华化学集团股份有限公司

版本号: 6.5

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) - GB/T 17519(2013)编制

Chemwatch 危害警报代码: : 2

制备日期: 10/03/2020

打印日期: 10/03/2020

L.G.H.S.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	WANNATE® 6048A
别名	改性异氰酸酯
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	是具有广泛适用性和高性能的通用型双组分无溶剂异氰酸酯粘合剂, 适用于预处理过的聚乙烯、聚丙烯、聚酯、聚酰胺等的无溶剂复合, 可应用于制作食品、药品、化妆品、日用品等的包装。
--------	--

制造商、输入者或供应者

企业名称	万华化学集团股份有限公司
企业地址	山东省烟台经济技术开发区福庆大街59号 China
电话:	0535-3031150
传真:	0535-338222-1150
网站	http://www.whchem.com
电子邮件	whsds@whchem.com

应急电话

协会/组织	万华化学集团股份有限公司
应急电话:	+86 532-83889090
其他应急电话号码	+86 535-8203123

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。
吸入有害。
对眼睛有刺激性。
可引起呼吸道刺激。
对皮肤有刺激性。
有可能存在发生不可逆性作用的危险。
有害: 通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。

危险性类别 [1]	严重眼损伤/眼刺激类别2A, 呼吸道致敏物类别1, 特异性靶器官毒性反复接触类别2, 急性吸入毒性类别4, 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 皮肤腐蚀性/刺激类别2, 皮肤致敏物类别1, 致癌物质类别2
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 欧盟物质危险性化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

标签要素

GHS象形图	
信号词	危险

危险性说明

H319	造成严重眼刺激
H334	吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
H373	长期或反复接触可能对器官造成损害

Continued...

H332	吸入有害
H335	可引起呼吸道刺激
H315	造成皮肤刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应
H351	怀疑致癌

防范说明: 预防措施

P201	在使用前就取特别指示。
P260	不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284	戴呼吸防护装置。
P261	避免吸入蒸气/烟雾。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P264	作业后彻底清洗
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P321	具体治疗（见本标签上的建议）
P342+P311	如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P314	如感觉不适，求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P302+P352	如果在皮肤上：用大量的水。
P304+P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

防范说明: 废弃处置

P501	内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规
------	-------------------------------

物理和化学危险

液体。
与水反应。

健康危险

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 本物质未被欧盟指令或其它分类体系划分为“吸入有害”类物质。这是因为缺乏动物或人类的试验证据，尽管缺乏证据，仍应该采取合适的控制措施，把接触程度保持在最低的水平。在工作场所应该用适当的措施来控制蒸气、烟气和气溶胶。
食入	根据欧盟指令或其它分类体系该物质未被分类为“吞咽有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。 物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。

环境危害

请参阅第十二部分

Continued...

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质
请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物		
CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
26447-40-5*	20-50	二苯基甲烷二异氰酸酯
无资料	80-50	氨基甲酸酯改性异氰酸酯

部分 4: 急救措施

急救	
眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 立即把病人送到医院或就医。
食入	▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示
对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂
▶ 泡沫。
▶ 化学干粉。
▶ BCF(当法规允许时)。
▶ 二氧化碳。
▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性	
火灾禁忌	无资料。

灭火注意事项及防护措施	
消防措施	▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 穿全身防护服，并佩戴呼吸设备。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 用喷水雾的方法来抑制火势，并冷却邻近区域。 ▶ 避免直接喷水到液池中。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。
火灾/爆炸危害	▶ 可燃。 ▶ 加热或暴露于火焰时具有轻微的着火危险性。 ▶ 加热可引起膨胀或分解，造成容器剧烈破裂。 ▶ 物质燃烧时可产生刺激性或毒性烟雾。 ▶ 物质能释放出刺鼻的烟雾。 ▶ 含有可燃物质的烟雾可具有爆炸性。 可能释放有毒烟雾。 可能释放腐蚀性烟雾。

部分 6: 泄漏应急处理

Continued...

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序
请参阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施
请参阅以上部分

环境保护措施
请参阅第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none">▶ 清除所有点火源。▶ 立即清理所有泄漏物。▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。▶ 使用采用防护设备以控制人员接触。▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。▶ 擦除。▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害特性。▶ 必须戴呼吸设备和保护手套。▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 加强通风。▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。▶ 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。▶ 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。▶ 用沙、土或蛭石吸收残留的产品。▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。▶ 冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none">▶ 避免所有接触，包括吸入。▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。▶ 在通风良好的区域使用。▶ 防止本品在低洼处汇集。▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 避免接触不相容物料。▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。▶ 不使用时，容器应保持安全密封。▶ 防止容器受到物理损伤。▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。▶ 工作服应单独洗涤。▶ 遵从良好的职业工作规范。▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。▶ 定期检测作业场所所有毒物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。
其他信息	<ul style="list-style-type: none">▶ 储存于原装容器中。▶ 保持容器安全密封。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none">▶ 金属罐或桶。▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	<p>无资料</p> <p>注意：容器内压力可能会升高，打开时要小心，应定期排气。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 必须与酒精、水隔离开。

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

Continued...

成分数据
无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二苯基甲烷二异氰酸酯	Methylenebis(isocyanato-benzene), 1,1'-(; (Diphenyl methane diisocyanate)	29 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3
成分	原IDLH	修订IDLH		
二苯基甲烷二异氰酸酯	无资料	无资料		
氨基甲酸酯改性异氰酸酯	无资料	无资料		

职业暴露捆扎

成分	职业暴露乐队评级	职业接触限值波段
二苯基甲烷二异氰酸酯	E	≤ 0.1 ppm
氨基甲酸酯改性异氰酸酯	E	≤ 0.1 ppm
注解: 职业暴露捆扎是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业暴露带 (OEB) , 其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。		

物料数据

腐蚀性刺激物是能对眼、鼻、咽喉产生暂时性不利影响的化学品。过去, 这些刺激物的职业接触标准是依据工人对不同空气浓度的反应建立的。现在, 需要几乎所有人员都可以避免受到甚至最小的刺激。为此还要使用5-10(或更大)的不确定因数或安全系数来确定职业接触标准。当缺乏人类资料时, 有时需要使用动物的“无可见作用剂量”(NOEL) 来确定这些限度。美国制定一类化学物质呼吸接触标准的TLV 委员会还会采用其它途径来确定物质的TLV值。典型的方法是快速刺激物测定最高限值(TLV C), 当结合刺激性、生物累积性和其它终点作用通过微量分析确定数值后再确定物质的短期接触限值(TLV STELs)。相比之下, 德国的MAK委员会则使用以物质的气味、局部刺激性和半衰期为基础的五级系统。然而, 这种体系正在被欧盟(EU) 职业接触限值委员会(SCOEL) 的系统所代替; 其方法更接近美国。OSHA (美国) 认为接触感觉性刺激物会:

- ▶ 引发炎症
- ▶ 导致对其他刺激物和传染源易感性的增加
- ▶ 导致永久性损伤或功能障碍
- ▶ 更易吸收有毒物质, 并且
- ▶ 工人逐步适应对这些物质的刺激性警告特性, 从而增加过量接触的危险。

接触控制

	<p>采用工程控制消除危害,或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人,而且,通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有:</p> <p>通过改变作业/活动或工艺流程方式的工程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开,以使目标危险与工人物理隔离,以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。</p> <p>如果设计合理,通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险,佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下,可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。</p> <p>在某些情况下,可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度,而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p>										
工程控制	<table><tr><td>污染物类型:</td><td>空气速度</td></tr><tr><td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脂肪剂毒(在静止空气中)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td></tr><tr><td>浇注作业、可散性充装容器、低速输送机输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td><td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td></tr><tr><td>直接喷雾、在小房內喷漆、鼓桶充装、传送带装填、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放)进入存在快速空气运动的区域)</td><td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td></tr><tr><td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度,释放入空气运动速度很高的区域)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td></tr></table>	污染物类型:	空气速度	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脂肪剂毒(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、可散性充装容器、低速输送机输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房內喷漆、鼓桶充装、传送带装填、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放)进入存在快速空气运动的区域)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度,释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
	污染物类型:	空气速度									
	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脂肪剂毒(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)									
	浇注作业、可散性充装容器、低速输送机输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)									
	直接喷雾、在小房內喷漆、鼓桶充装、传送带装填、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放)进入存在快速空气运动的区域)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)									
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度,释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)										
在以上每一范围内,合适的值取决于以下条件:											
<table><tr><th>范围低值</th><th>范围高值</th></tr><tr><td>1. 室内空气小或易于捕集</td><td>1. 室内空气引起干扰</td></tr><tr><td>2. 低毒或无毒污染物</td><td>2. 高毒性污染物</td></tr><tr><td>3. 间歇性、量少</td><td>3. 量大、使用多</td></tr><tr><td>4. 天棚大,或气流流动</td><td>4. 天棚小,仅局部控制</td></tr></table>	范围低值	范围高值	1. 室内空气小或易于捕集	1. 室内空气引起干扰	2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大,或气流流动	4. 天棚小,仅局部控制	
范围低值	范围高值										
1. 室内空气小或易于捕集	1. 室内空气引起干扰										
2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物										
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多										
4. 天棚大,或气流流动	4. 天棚小,仅局部控制										
<p>简单的理论即可以证明,随着与筒罩独风管开口的距离的增加,气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比(在简单的情况下)。因此,在参考离污染源的距后,应该适当调整抽气点的空气速度。例如,在对离抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时,抽气泵的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降,所以装置或使用排气系统时,理论空气速度必须增至10 倍或更高。</p>											
个体防护装备	<div></div>										
眼部防护	<ul style="list-style-type: none">▶ 带侧框保护的安全眼镜。▶ 化学护目镜。▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害;软性隐形眼镜可能会吸收和聚集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使月限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和该附性的评估报告,以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训。同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时,应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛发红或有刺激感,应当摘下隐形眼镜。只有在工人彻底洗净双手后,并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]										

Continued...

皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的防护	<div><div>▶ 戴化学防护手套(如聚苯乙烯手套)。</div><div>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</div></div> <p>合适的手套的选择不仅取决于材料, 同时也对质量的好坏, 其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂。手套材料的电阻不能被预先计算出。因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择, 当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后, 双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括: ·接触的频率和持续时间, ·手套材料的耐化学性。·手套厚度和·灵巧 测试的相关标准 (例如欧洲EN 374, 美国F739, AS / NZS 2161.1或同等的国家) 选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触, 具有保护等级的5或更高的手套 (突破时间大于240分钟根据EN 374, AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家) 的建议。·当只有短暂接触预计, 随着保护类的3或更高的手套 (突破时间大于240分钟根据EN 374, AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家) 的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响。这应该考虑长期使用的手套时, 必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义, 手套评为: ·优异的突破时间> 480分钟·良好的突破时间> 20分钟·展当突破时间<20分钟·穷的时候手套材料降解 对于一般应用, 厚度通常大于0.35毫米手套, 建议。应当强调的是, 手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学, 如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此, 手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套, 手套类型和手套模型而有所不同。因此, 制造商的技术数据应考虑, 以确保任务的最合适手套的选择。注: 根据不同的活动正在进行中, 可能需要为特定的任务不同厚度的手套, 例如: ·稀释剂手套 (降至0.1mm或更小) 可以在需要小巧的高度是必要的。然而, 这些手套只可能给持续时间短保护, 通常只是一次性使用的应用程序, 然后处理掉。·更厚的手套 (最多3毫米或更大) 时可为必需有一个机械 (以及作为化学) 风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后, 双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<div><div>▶ 工作服。</div><div>▶ PVC (聚苯乙烯) 围裙。</div><div>▶ 防护霜。</div><div>▶ 皮肤清洁剂。</div><div>▶ 洗眼装置。</div></div>

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	淡黄色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.13
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	>300	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	>170	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性限	无资料
易燃性	不适用	氧化性限	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (%) 体积	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	反应	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<div><div>▶ 存在不相容的物质。</div><div>▶ 物质被认为具有稳定性。</div><div>▶ 不会发生危险的聚合反应。</div></div>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

WANNATE® 6048A	毒性	刺激性
	无资料	无资料
二苯基甲烷二异氰酸酯	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Dermal Sensitiser *

Continued...

WANNATE® 6048A

打印日期: 10/03/2020

	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >6200 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg /24 hours
氨基甲酸酯改性异氰酸酯	毒性	刺激性
	无资料	无资料

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质-急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

二苯基甲脒二异氰酸酯	<p>在文献检索没有显著急性毒性数据确定。</p> <p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调节的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体介导的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比, 可能是更重要的过敏原。从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。</p> <p>涉及到呼吸道的过敏反应一般是由IgE抗体与过敏原之间相互作用引起的, 这种反应很快就会出现。症状的严重程度往往取决于过敏原的潜在过敏能力及暴露时间。由于遗传的原因, 某些人比其他人更容易过敏, 而且接触其它刺激物可能会加重症状。过敏造成影响反应是蛋白质间相互作用引起的。</p> <p>应关注具有特异性素质的人群, 其特征是更容易得鼻炎、哮喘和湿疹。</p> <p>外源性过敏性肺泡炎是由过敏原特异性IgG抗体造成的; 可能涉及到T-淋巴细胞介导的反应。这种过敏反应属延迟发生类型, 在接触后长达4小时后才发生。</p> <p>异氰酸酯会刺激呼吸道, 引起炎症, 伴有哮喘、气喘、严重压迫甚至不省人事和肺水肿。神经系统症状可包括头痛、睡眠失调、欣快感、共济失调、焦虑、抑郁和妄想。消化系统症状包括恶心和呕吐。接触后, 经过一段时间的耐受性或皮肤接触后可突然出现呼吸困难, 可发生皮肤过敏反应皮炎, 表现为皮疹、发痒、荨麻疹和四肢末端肿胀。过敏性的个体对极少量物质就能产生反应, 严禁其接触这种物质。</p> <p>本物质可能引起眼睛中等程度刺激, 导致炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。</p> <p>该物质被IARC列为类别3: 对人类致癌性不可分类。</p> <p>致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。</p>
WANNATE® 6048A & 二苯基甲脒二异氰酸酯	<p>停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合征”(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞炎症和嗜酸性粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p>

急性毒性	✓	致癌性	✓
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✓	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✓
呼吸或皮肤过敏	✓	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✓
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

WANNATE® 6048A	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
二苯基甲脒二异氰酸酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>=1000mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	=3230mg/L	1
	NOEC	504	甲壳纲动物	>=10mg/L	1
氨基甲酸酯改性异氰酸酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质-生态毒理学信息-水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) -水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局, 生态毒理学数据库-水生生物毒性数据 5. ECETOX水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) -生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) -生物浓缩数据 8. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

Continued...

成分	生物积累
二苯基甲烷二异氰酸酯	低 (BCF = 15)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none">▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则: <ul style="list-style-type: none">▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。
	控制级别体系基本是一致的。产品使用者必须调查研究: <ul style="list-style-type: none">▶ 尽量减少产生废物▶ 如果有可能, 重新使用废物 (当废物本身有用途时)▶ 如果有可能, 将废物回收▶ 如果废物无法重新使用或回收, 将它处置或销毁 如果该材料还未使用, 也没有被污染以至于不适合用于预定用途, 则可以进行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时, 也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用过程中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。
污染包装物:	▶ 禁止 让清洗或工艺设备用水进入下水道。 <ul style="list-style-type: none">▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。▶ 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。▶ 如有任何疑问, 请与主管部门联系。▶ 尽可能进行回收, 或咨询制造商有关回收的方法。▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。▶ 将残留物填埋在经批准的填埋场。▶ 如有可能, 回收容器, 或在认可的填埋场进行废弃处理。
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

二苯基甲烷二异氰酸酯 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单
危险化学品目录

氨基甲酸酯改性异氰酸酯 出现在以下法规中

不适用

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是

Continued...

加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (二苯基甲烷二异氰酸酯)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
中国台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	是
图例:	是=所有注明CAS编号的化学成分都在清单中。 否=一个或多个CAS所列成分没有在库存和/或豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	10/03/2020
最初编制日期	23/09/2019

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
5.5.1.1.1	10/03/2020	分类, 配料, 物理性能

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权重规定的 8 h 工作日, 4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。
 PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守 PC - TWA 前提下允许短时间 (1.5 min) 接触的浓度。
 IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。
 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
 STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。
 TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。
 OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。
 LOAEL: 最低观察到不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。
 TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。
 LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。
 OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。
 BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。
 BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品。除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorTe由Chemwatch 公司版权所有。



安全数据表

产品名称: YW-S 系列水性墨

1 产品标识及企业名称

化学成份: 水基油墨
分子式: 不适用 (混合物)
GAS: 不适用 (混合物)
供应商: 东莞市云长光固科技有限公司
地址: 广东省东莞市大朗镇水平村红荔西区 81 号
紧急电话: 86-769-81125720,13501474158
电子邮件地址: hzb0913@163.com

2 成分/组成信息

Composition 组成	重量百分比	CAS 号
丙烯酸酯共聚乳液	68~78%	无
水性蜡乳液	3~4%	无 (氧化聚乙烯蜡)
二氧化钛, 炭黑或有机颜料	7~22%	13463-67-7 1333-86-4 147-14-8, 2512-29-0, 2786-76-7
水	8~12%	7732-18-5
2, 甲基 2, 氨基 1, 乙醇	0.3%	124-68-5
水性消泡剂	0.3%	无 (含植物油及有机硅)
水性流平剂	0.8%	无 (炔二醇乙氧基化合物)
水性分散剂	1.0%	无 (主要为酰胺类聚合物)

3 危险识别

基于产品构成信息对健康危害的评估, 它可能引起眼眼或皮肤刺激

4 急救措施

吸入: 不至于发生需采取紧急措施的程度
皮肤接触: 用肥皂和水清洁皮肤, 如果出现过敏或皮疹需就医/引起注意
眼睛接触: 如果物质进入眼睛, 请立即用大量的水冲洗, 如果产生不良影响需就医
食入: 催吐, 用水漱口

5 消防措施

不列为易燃品, 但在水份蒸发后燃烧会产生二氧化碳和有害气体。
灭火剂: 泡沫, 二氧化碳, 干粉, 雾状水

6 泄露应急处理

个人预防措施: 避免接触皮肤和眼睛接触

水性墨水 MSDS



环境预防措施：不要释放到环境中

清洁方法：用抹布，泥土或任何合适的材料吸收溢出物，转移到一个容器中处理

7 操作处置与储存

操作：避免在不通风的区域打开包装，避免皮肤长时间或反复接触皮肤

储存：避免冰冻，在 5° C 到 40° C 之间储存

8 接触控制/个人防护

一般不需要特殊防护，必要时可带手套与眼罩

9 物理和化学性质

外观：粘稠有色液体，

气味：淡淡的气味

pH 值 25° C：,8.3-8.5

密度 25° C：1.01-1.22

沸点：100° C

溶解性：与水混溶

粘度 25° C：25 秒/3 号杯（察恩）

软化点：不适用

闪点：不适用

可燃性：不适用

爆炸极限：不适用

10 稳定性和反应性

稳定性：在水份蒸发之前，水墨不支持燃烧

避免接触的条件：未知

应避免之物质：强酸，强氧化物

有害的分解产物：如果发生火灾，它可能会发出有害和有毒气体

11 毒理学资料

毒理学研究显示,相类似的物质的急性毒性十分低

吸入：不太可能有吸入的危险

急性经口 LD50 >5000mg/kg 属实际无毒级物质

皮肤接触：可能导致皮肤过敏

眼睛接触：可能引起眼睛不适

长期暴露：无资料

12 生态学资料

环境持久性和降解性：难以降解

生态毒性：对鱼类和水中植物可引致危害

其他有关资料：不要释放到环境中

13 废弃处置

处置按照当地和国家法规

14 运输信息

不归类为危险物质

ADR / RID：不限制

国际航空运输协会：根据 DGR 特殊规定 A3，本品不受限制



15 法规信息

如当地或国家有其它运输弃置法规适用于本产品,仍应遵照处理

16 其他信息

以上信息仅作为安全搬运、使用、加工、储存、运输、处置和放行的指导,而不被视为保证或质量规范。

修订日期: 2023 年 4 月 28 日

附件 9: VOCs 含量检测报告

胶粘剂



检测报告 编号: TSNEC2400122602 日期: 2024年01月19日 第1页,共5页

客户名称: 万华化学(北京)有限公司
客户地址: 北京市昌平区科技园星火街5号

样品名称: 改性异氰酸酯/组合多元醇
产品类别: 本体型胶粘剂-包装-聚氨酯类
样品配置/预处理: 组分配比: A: B=100: 70 (W/W)
客户参考信息: 见附页
以上样品及信息由客户提供。

SGS工作编号: TJP24-000291 - TJ
样品接收日期: 2024年01月15日
检测周期: 2024年01月15日 - 2024年01月19日
检测要求: 根据客户要求检测
检测方法: 请参见下一页
检测结果: 请参见下一页

检测结果概要:

检测要求	结论
GB 33372-2020- 挥发性有机化合物 (VOC)	符合

通标标准技术服务(天津)有限公司
授权签名

王会芳
Aimy Wang 王会芳
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/General-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing (inspection report & certificate), please contact us at telephone: (86-755) 8397 1442, or email: CN.Qinches@sgs.com.

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 1 (86-22) 65289000 www.sgs.com.cn
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 1 (86-22) 65289000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: TSNEC2400122602

日期: 2024年01月19日 第2页,共5页

检测结果:

检测样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TSN24-001226.001	淡黄色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
(2) MDL = 方法检测限
(3) ND = 未检出 (< MDL)
(4) "-" = 未规定

GB 33372-2020- 挥发性有机化合物 (VOC)

检测方法： GB 33372-2020附录E.

检测项目	限值	单位	MDL	QOI
挥发性有机化合物(VOC)	50	g/kg	1	8
结论				符合

除非另有说明, 参照ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ($w=0$) 的二元判定规则进行符合性判定。除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责, 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



303-05 Technical Services, Inc. P.O. Box 122
Chemical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, wherever on request or accessible at <http://www.cdn.com/legislation-and-conditions>. Attention is drawn to the importance of identity, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to provide the information requested in the document. The Company does not warrant the accuracy or completeness of the information provided or the legal consequences of the information disclosed. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

For more information or to request a copy of testing instructions, reports & certificates, please contact us at Tel: +44 (0)1449 811149, or email: CN@dncochecdn.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

1 (86-22) 65288000 www.sgs.com.cn
1 (86-22) 65288000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2774

检测报告

编号: TSNEC2400122602

日期: 2024年01月19日 第3页,共5页

附页

改性异氰酸酯 (WANNATE 8030A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8031A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8032A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8033A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8034A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8035A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8036A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8037A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8038A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8039A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8040A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8041A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8042A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8043A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8044A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8045A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8046A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8047A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8048A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8049A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8090A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8091A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8092A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8093A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8094A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8095A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8096A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8097A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8097A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8098A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8099A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 9061A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 9062A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 9063A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 9064A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 9065A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 9066A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 9067A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 9068A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 9069A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8611A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8612A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8613A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8614A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8615A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8616A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8617A)、改性异氰酸酯 (WANNATE 8618A)、
改性异氰酸酯 (WANNATE 8619A)、组合多元醇 (WANEXEL 730B)、
组合多元醇 (WANEXEL 731B)、组合多元醇 (WANEXEL 732B)、
组合多元醇 (WANEXEL 732E)、组合多元醇 (WANEXEL 733B)、
组合多元醇 (WANEXEL 734B)、组合多元醇 (WANEXEL 735B)、
组合多元醇 (WANEXEL 736B)、组合多元醇 (WANEXEL 737B)、
组合多元醇 (WANEXEL 738B)、组合多元醇 (WANEXEL 739B)、
组合多元醇 (WANEXEL 740B)、组合多元醇 (WANEXEL 741B)、
组合多元醇 (WANEXEL 742B)、组合多元醇 (WANEXEL 743B)、
组合多元醇 (WANEXEL 744B)、组合多元醇 (WANEXEL 745B)、
组合多元醇 (WANEXEL 746B)、组合多元醇 (WANEXEL 747B)、
组合多元醇 (WANEXEL 748B)、组合多元醇 (WANEXEL 748E)、
组合多元醇 (WANEXEL 749B)、组合多元醇 (WANEXEL 790B)、
组合多元醇 (WANEXEL 791B)、组合多元醇 (WANEXEL 792B)、
组合多元醇 (WANEXEL 792E)、组合多元醇 (WANEXEL 793B)、
组合多元醇 (WANEXEL 794B)、组合多元醇 (WANEXEL 794F)、
组合多元醇 (WANEXEL 795B)、组合多元醇 (WANEXEL 795E)、
组合多元醇 (WANEXEL 796B)、组合多元醇 (WANEXEL 797B)、
组合多元醇 (WANEXEL 798B)、组合多元醇 (WANEXEL 799B)、
组合多元醇 (WANEXEL 781B)、组合多元醇 (WANEXEL 782B)、
组合多元醇 (WANEXEL 783B)、组合多元醇 (WANEXEL 784B)、
组合多元醇 (WANEXEL 785B)、组合多元醇 (WANEXEL 786B)、
组合多元醇 (WANEXEL 787B)、组合多元醇 (WANEXEL 788B)、
组合多元醇 (WANEXEL 789B)、组合多元醇 (WANEXEL 711B)、
组合多元醇 (WANEXEL 712B)、组合多元醇 (WANEXEL 713B)、



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/term-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Client's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from oversteering all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of this report, please visit the website: <https://www.sgs.com/en/term-and-conditions> or email: sgs@sgs.com

SGS Maanien, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

1 (86-22) 65288000 www.sgs.com.cn
1 (86-22) 65288000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2774

检测报告

编号: TSNEC2400122602

日期: 2024年01月19日 第4页,共5页

组合多元醇 (WANEXEL 714B)、组合多元醇 (WANEXEL 715B)、
组合多元醇 (WANEXEL 716B)、组合多元醇 (WANEXEL 717B)、
组合多元醇 (WANEXEL 718B)、组合多元醇 (WANEXEL 719B)



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/tes/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: SGS.Qinhuangdao@sgsgroup.com

SGS Mansion, No. 41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号300457

1 (86-22) 65388000
1 (86-22) 65322000

www.sgs.com.cn
sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2774

检测报告

编号: TSNEC2400122602

日期: 2024年01月19日 第5页,共5页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告结束 ***

大盛公司



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing (inspection) report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 83611443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

1 (86-22) 65389000 www.sgs.com.cn
1 (86-22) 65389000 sgs.cn@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

水性油墨



检测报告



报告编号 A2210155162101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 东莞市云长光固科技有限公司
地 址 大朗镇水平工业区红荔西区 81 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 水性墨 (白, 黄, 红, 蓝, 黑, 绿, 紫 多色混合物)
样品型号 YW
样品接收日期 2021.04.26
样品检测日期 2021.04.26-2021.04.29

测试内容:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨的限值要求。



主 检

杨广联

审 核

王文军

批 准

王文军

日 期

2021.04.29

王文军
技术负责人

No. R340231016

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

检测报告

报告编号 A2210155162101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2210155162101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38607-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物 (VOCs)	2.8	0.2	30	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨。

样品/部位描述

001 黑色液体



检测报告

报告编号 A2210155162101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

附件 10：环评文件确认书

环评文件确认书

建设单位	嘉兴欧冠包装材料有限公司	项目名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼	联系电话	15000188868
<p>我单位委托嘉兴优创环境科技有限公司编制的《嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目环境影响报告表》经我单位审核，同意该环评文件所述内容，主要包括有：</p> <p>1、本项目建设规模及内容；</p> <p>2、本项目设备名称及数量；</p> <p>3、主要原辅材料及消耗量；</p> <p>4、该项目生产工艺流程及环保措施；</p> <p>5、该项目平面布置；</p> <p>6、本项目主要环境污染物排放情况。</p> <p>我公司同时保证环评文件所附的相关文件、证明、依据等材料均反映真实情况，并对材料实质内容的真实性负责。</p> <p>如改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、重新开展相应的环境影响评价及审批。</p> <p>嘉兴欧冠包装材料有限公司（盖章）</p> <p>法定代表人（签章）：</p> <p>年 月 日</p>			
备注			

环境影响评价审批企业法人承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位(名称)嘉兴欧冠包装材料有限公司于____年____月____日申报的嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目，现已完成建设项目环境影响评价，特申请建设项目环境影响报告表进行审批，并就相关事项作如下承诺：

1. 建设项目符合国家、省、市和区域产业政策及定位要求。
2. 建设项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，具备污水纳管条件，且企业污水纳管排放。
3. 环评报告中生产设备、原辅材料清单符合企业实际；提供的生产工艺符合企业生产实际。
4. 企业将按环境影响评价报告规定，严格实施污染物排放种类和总量控制，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准，且做到稳定达标排放。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。
5. 环评报告提出的污染防治措施已全面了解，项目建设过程中将严格按照环评报告要求落实各项环保措施，严格做到“三同时”。
6. 建设项目发生性质、地点、污染物种类等重大变化的，将重新实施建设项目环评报备。

如有违反上述承诺的，企业愿意接受市环保局相关环保法律法规的处罚并承担一切法律后果。

建设单位（盖章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

注：本文件一式二份，市环保局、建设单位各持一份，每份须加盖公章。

嘉兴欧冠包装材料有限公司

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目 环评文件承诺书

建设单位	嘉兴欧冠包装材料有限公司	项目名称	嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路 2 号 2 幢 3 楼	法定代表人	张辉楚
联系人	张辉楚	联系电话	15000188868

嘉兴市生态环境局：

经认真审查委托嘉兴优创环境科技有限公司编制的嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目环评报告文件，本环评中的污染治理措施已经核实确认，符合本项目的情况，本人郑重承诺，落实如下环保治理措施：

内容 类型	排放源	污染物名称	污染防治措施	预期 治理效果
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N	生活污水经化粪池预处理后纳管，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排放	入网标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH ₃ -N、TP 入网标达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的规定
大 气 污 染 物	印刷废气、烘干废气	非甲烷总烃	印刷烘干生产线整体密闭收集废气，废气经收集后经过一套“活性炭吸附”装置处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放，活性炭定期更换	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的标准排放值
	生产车间	非甲烷总烃	加强车间通风换气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新建污染源二级标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准

	厂区内无组织	非甲烷总烃		达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 特别排放限值
固体废物	检验	不合格品	收集后外卖处理	无害化、资源化
	原料使用	一般废包装材料	收集后外卖处理	
	原料使用	沾染化学品的废包装桶	委托有资质单位处置	
	原料使用	沾染矿物油的废包装桶	委托有资质单位处置	
	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置	
	印刷	废油墨	委托有资质单位处置	
	复合	废胶水	委托有资质单位处置	
	设备维护保养	废机油	委托有资质单位处置	
	印刷	废印版	委托有资质单位处置	
	设备维护保养	沾染危废的废抹布及手套	委托有资质单位处置	
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪声	机械设备	噪声	为确保本项目厂界噪声稳定达标，建议建设单位采取以下措施：①采用高效低噪设备；②针对废气处理设施（风机）等设备采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施；③加强车间的管理和对员工的培训，严格按照生产班次生产，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；④加强对生产设备的维修与保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象，尽可能减轻噪声对外界的影响。	厂界东、南、西、北四侧昼间噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准

如果未能落实到位，本人愿意承担无法通过环保竣工验收的相关责任。

建设单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

附件 11：函审意见及修改清单

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目

环境影响报告表函审意见

受委托，对嘉兴优创环境科技有限公司编制的《嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）进行技术函审，经对报告表的审阅，提出函审意见如下：

一、项目基本情况

嘉兴欧冠包装材料有限公司成立于2024年01月08日，项目总投资340万元，租赁海宁宏立文化用品有限公司位于浙江省嘉兴市海宁市长安镇章古路2号2幢3楼的空余厂房作为生产用房，租赁面积1350m²，购置凹版印刷一体机、复合机等生产设备，形成年产1亿平方米塑料膜的生产能力。本项目已获得海宁市经济和信息化局出具的《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》，项目代码为2406-330481-07-02-260428，建设性质为新建。（详细内容见报告表原文）。

二、对报告表质量的总体评价

提交审查的《嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目环境影响报告表》符合报告表编制技术指南要求，工程分析基本反映了行业的污染特征，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，报告经修改完善后可上报。

三、报告表修改及完善意见

1、完善项目周围环境及厂区平面布置图，核实最近敏感点距离；完善项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》、“三线一单”等文件符合性分析。完善废气污染物和噪声排放标准，细化确定依据。

2、核实项目建设情况；完善设备清单；补充产品尺寸等主要参数，补充印刷产能匹配性分析，补充印刷面积及厚度，校核油墨、粘胶剂等原辅材料的消耗量；核实油墨中VOCs含量达标性分析；明确本项目印刷和复核设备清洁方式，校核设备清洁时的“三废”产生情况。补充VOCs物料平衡。

3、核实生活污水产生量；结合复核后的VOCs含量及工作时间校核废气污染物产生量及浓度；根据《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）-印刷行业》细化印刷废气密闭收集方式，据此核实车间换气次数、风量及收集效率确定合理性，校核废气污染物排放浓度；核实活性炭种类及更换频次，校核废活性炭等危废产生量。完善各固废包装方式及废气控制措施，关注废包装桶、废活性炭等暂存过程的异味影响。校核风险物质临界量和Q值，核实噪声预测结果。

4、完善自行监测计划，完善附图附件。

函审专家签名：邵建兴

2024年9月6日

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目环境影响报告表修改说明表

序号	函审意见	修改说明	索引
1	完善项目周围环境及厂区平面布置图，核实最近敏感点距离；完善项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》、“三线一单”等文件符合性分析。完善废气污染物和噪声排放标准，细化确定依据	已完善项目周围环境及厂区平面布置图	附图 6
		已核实最近敏感点距离	P7
		已完善项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》、“三线一单”等文件符合性分析	P7
		已完善废气污染物和噪声排放标准，已细化确定依据	P39-40
2	核实项目建设情况；完善设备清单；补充产品尺寸等主要参数，补充印刷产能匹配性分析，补充印刷面积及厚度，校核油墨、粘胶剂等原辅材料的消耗量；核实油墨中 VOCs 含量达标性分析；明确本项目印刷和复核设备清洁方式，校核设备清洁时的“三废”产生情况。补充 VOCs 物料平衡。	已核实项目建设情况	P27
		已完善设备清单	P29
		已补充产品尺寸等主要参数，已补充印刷产能匹配性分析，已补充印刷面积及厚度，已校核油墨、粘胶剂等原辅材料的消耗量	P29-30
		已核实油墨中 VOCs 含量达标性分析	P31
		已明确本项目印刷和复核设备清洁方式，已校核设备清洁时的“三废”产生情况。	P34-35
		已补充 VOCs 物料平衡。	P32
3	核实生活污水产生量；结合复核后的 VOCs 含量及工作时间校核废气污染物产生量及浓度；根据《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）-印刷行业》细化印刷废气密闭收集方式，据此核实车间换气次数、风量及收集效率确定合理性，校核废气污染物排放浓度；核实活性炭种类及更换频次，校核废活性炭等危废产生量。完善各固废包装方式及废气控制措施，关注废包装桶、废活性炭等暂存过程的异味影响。校核风险物质临界量和 Q 值，核实噪声预测结果。	已核实生活污水产生量	P41
		已结合复核后的 VOCs 含量及工作时间校核废气污染物产生量及浓度	P45
		根据《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）-印刷行业》细化印刷废气密闭收集方式，据此核实车间换气次数、风量及收集效率确定合理性，校核废气污染物排放浓度	P44
		已核实活性炭种类及更换频次，已校核废活性炭等危废产生量。	P16
		已完善各固废包装方式及废气控制措施	P65
		已校核风险物质临界量和 Q 值，已核实噪声预测结果。	P67-68
4	完善自行监测计划，完善附图附件。	已完善自行监测计划	P55
		已完善附图附件。	附图附件

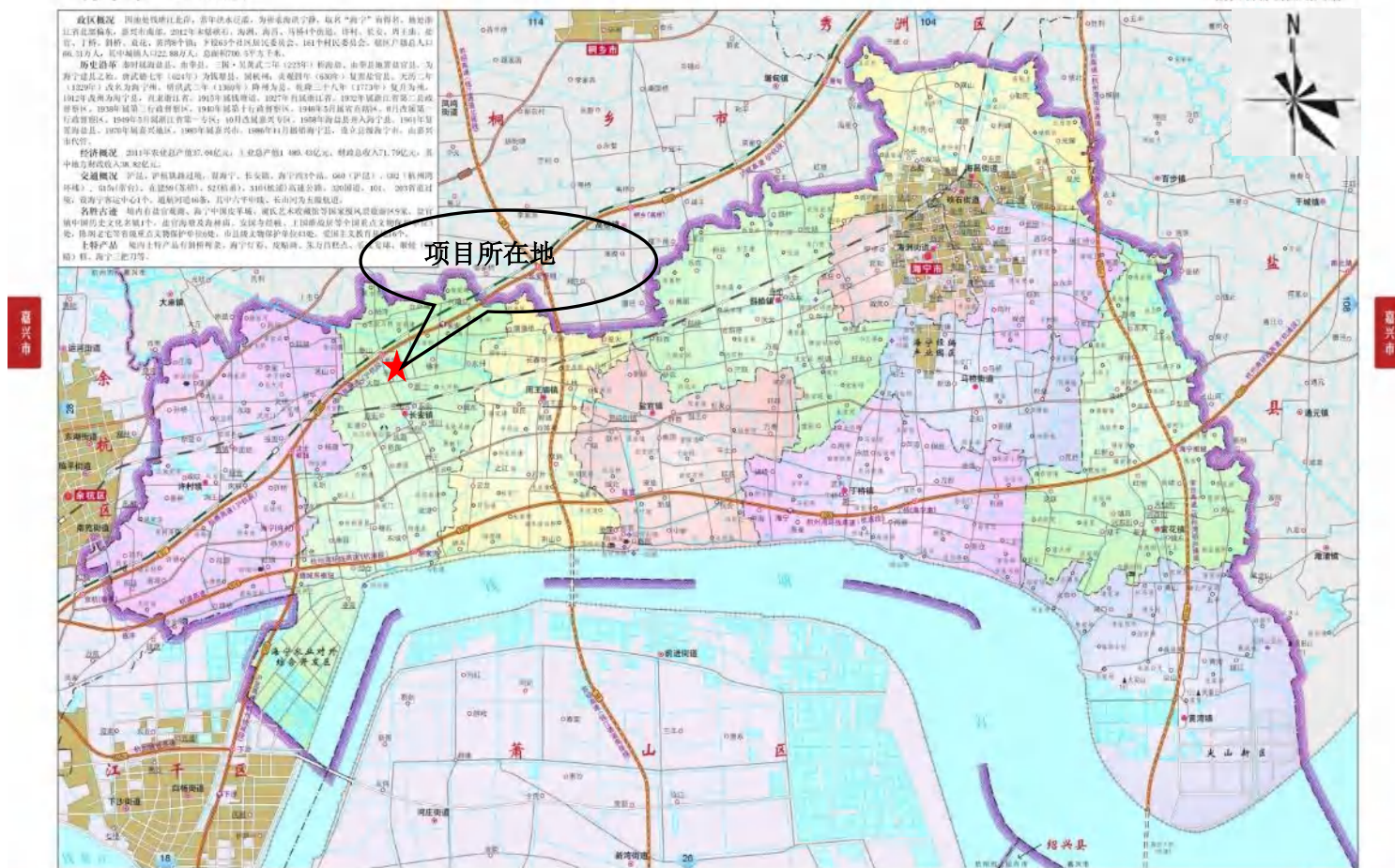
附件 12：复核意见

嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目 环境影响报告表复核意见

嘉兴优创环境科技有限公司根据2024年9月6日的函审意见对《嘉兴欧冠包装材料有限公司年产1亿平方米塑料膜项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）进行了修改。经对修改后的《报告表》进行审阅和复核，认为修改内容体现了函审意见，报告文本修改基本到位，符合相关技术规范要求，可上报相关管理部门。

复核专家签名： 邵建峰

日期：2024年9月18日

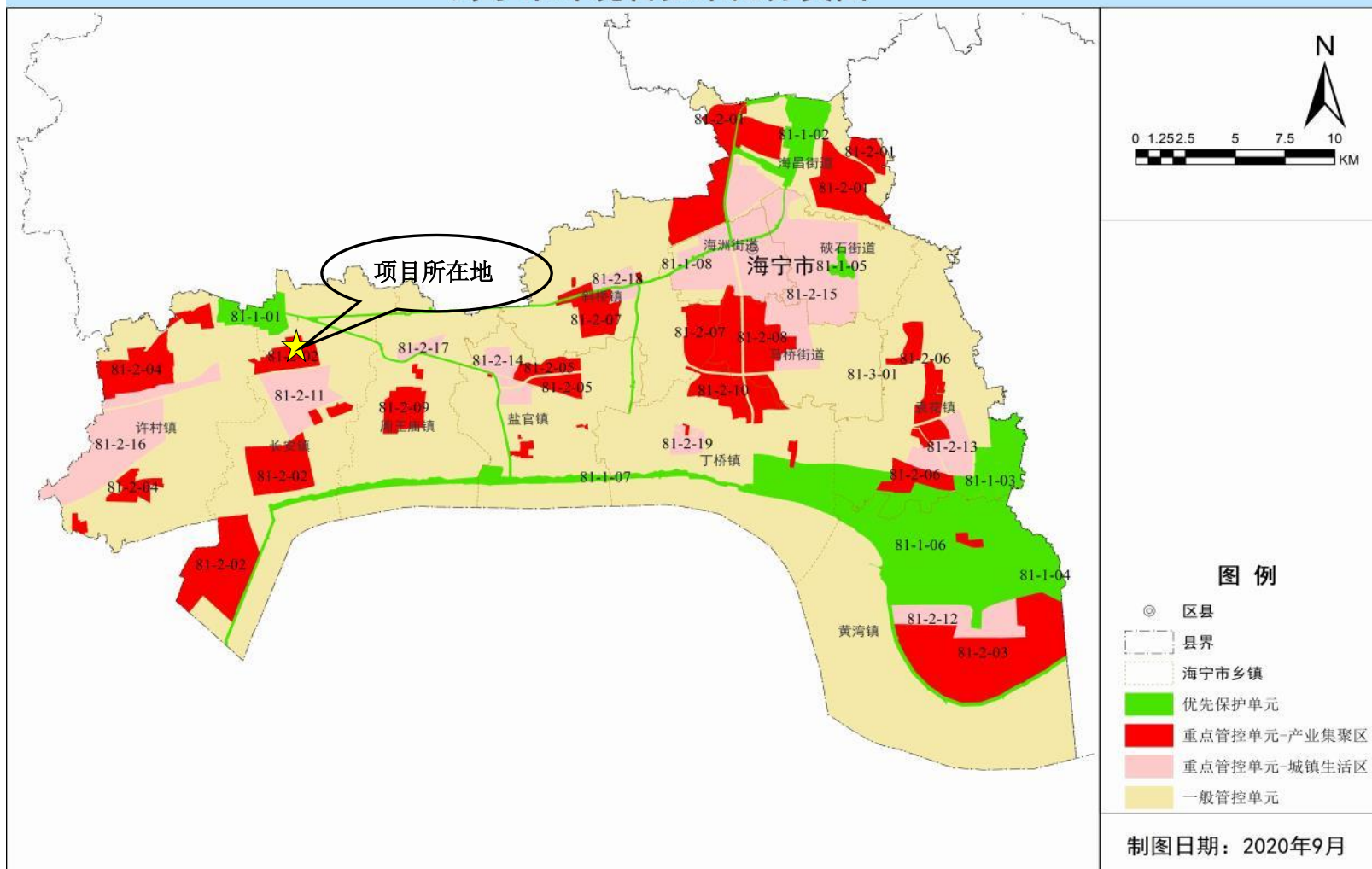


附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 海宁市水环境功能区划图

海宁市环境管控单元分类图



附图3 海宁市环境管控单元分类图

海宁市

生态保护红线划定方案



附图 4 海宁市生态保护红线图

嘉兴市环境空气质量功能区划图（行政区划）

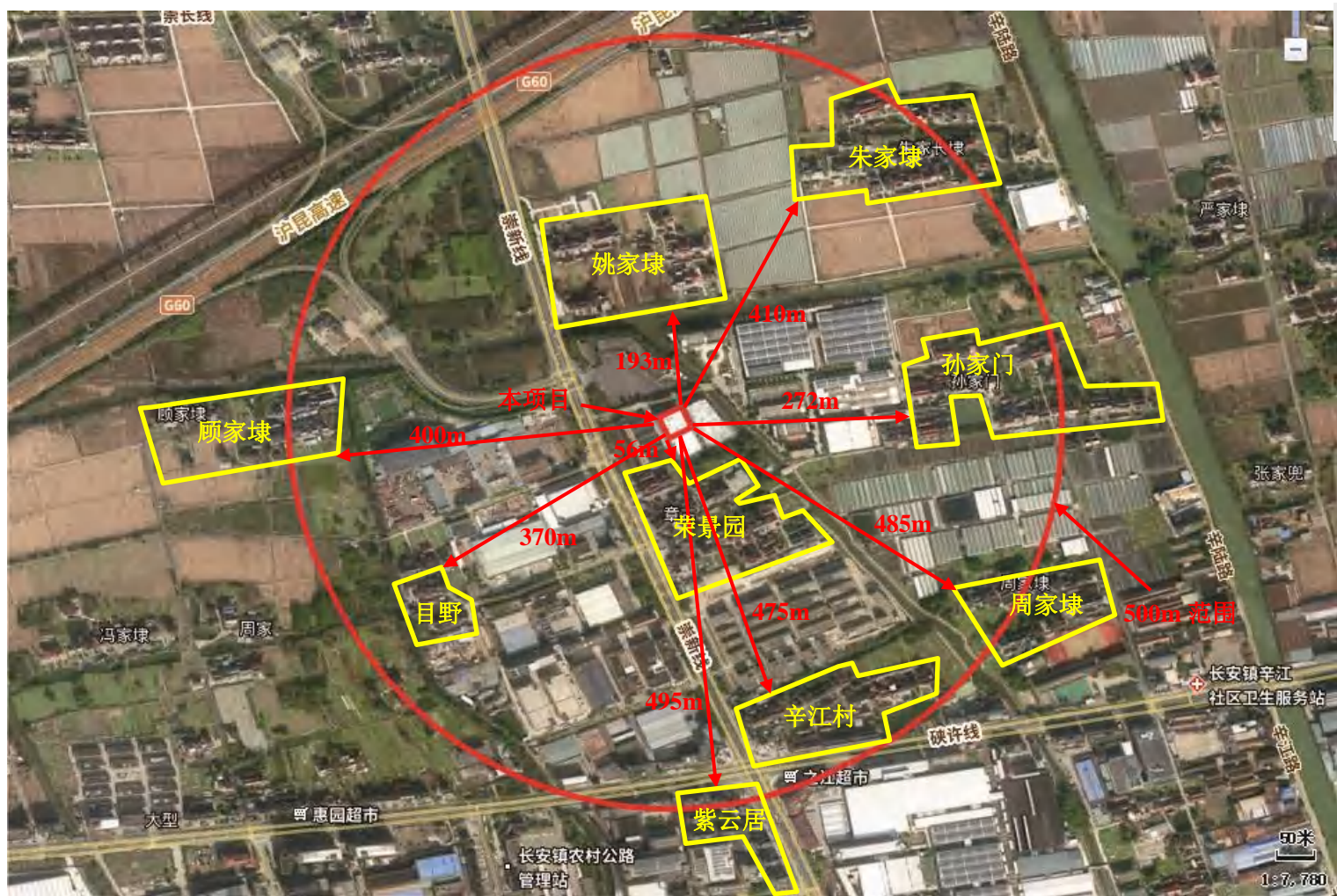


制图单位：浙江碧扬环境工程技术有限公司

附图 5 嘉兴市环境空气质量功能区划图

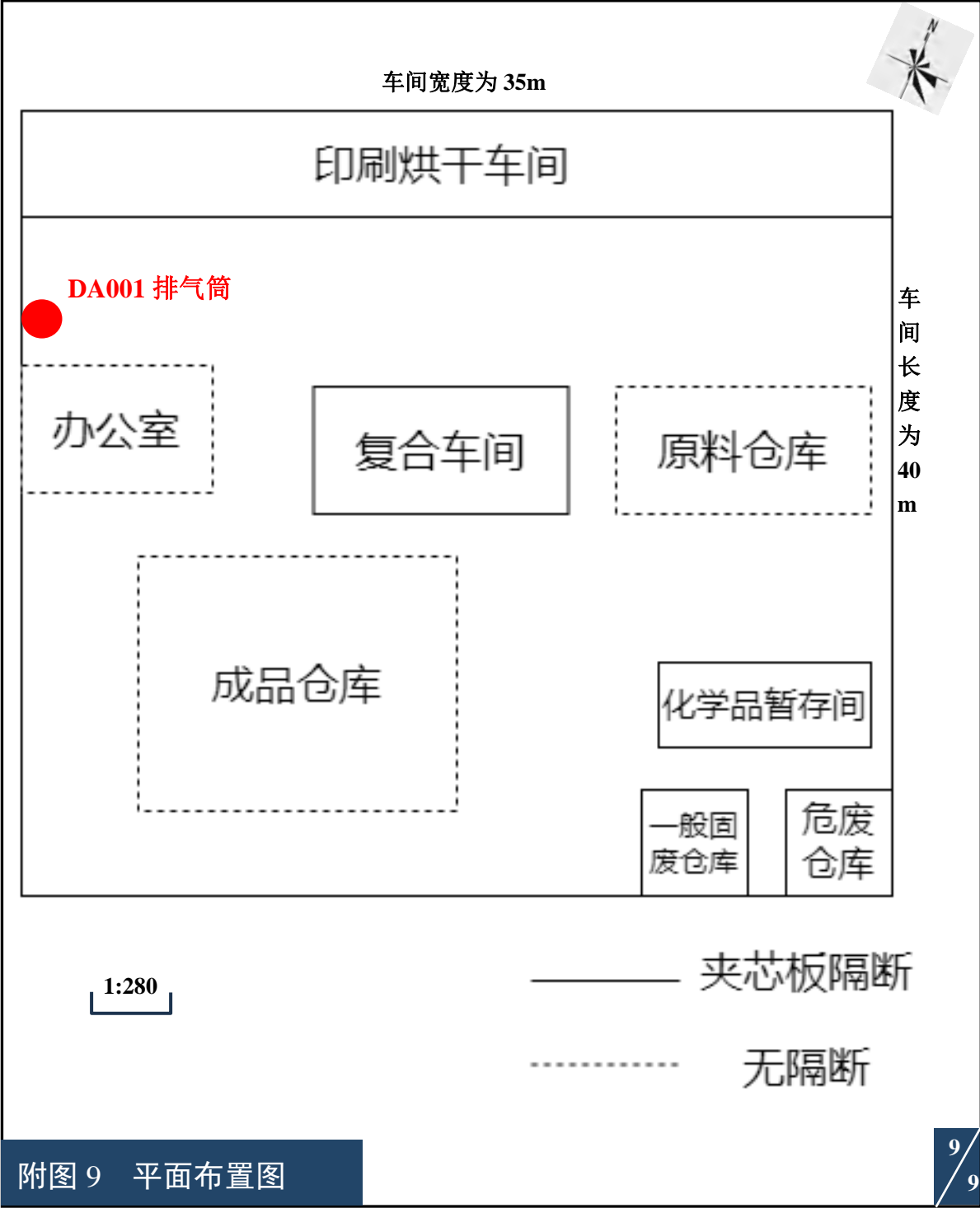


附图 6 周围环境图



附图 7 环境保护目标图（500m）





附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.258t/a	/	0.258t/a	+0.258t/a
	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	+少量
废水	废水量	/	/	/	135t/a	/	135t/a	+135t/a
	COD _{Cr}	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0004t/a	/	0.0004t/a	+0.0004t/a
一般工业 固体废物	不合格品	/	/	/	20t/a		20t/a	+20t/a
	一般废包装材料	/	/	/	8t/a	/	8t/a	+8t/a
	生活垃圾	/	/	/	3t/a		3t/a	+3t/a
危险废物	沾染化学品的废包装桶	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	沾染矿物油的废包装桶	/	/	/	0.025t/a	/	0.025t/a	+0.025t/a
	废活性炭	/	/	/	11.38t/a	/	11.38t/a	+11.38t/a
	废油墨	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废胶水				0.06t/a		0.06t/a	+0.06t/a
	废机油	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废印版	/	/	/	0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	沾染危废的废抹布及手套	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设单位意见：

《嘉兴欧冠包装材料有限公司年产 1 亿平方米塑料膜项目环境影响报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放。落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，验收合格后方可投入使用。遵守《排污许可管理条例》，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，并按规定排污。如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。

（公章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

预审意见（主管部门或当地政府）：

经办人（签字）：

年 月 日

审批意见：

经办人（签字）：

年 月 日