



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

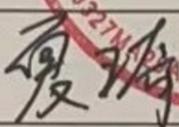
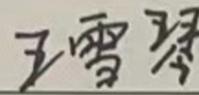
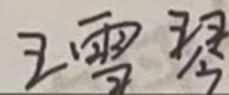
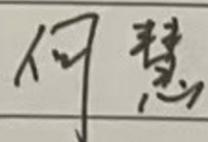
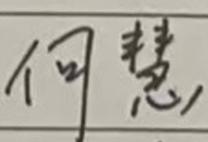
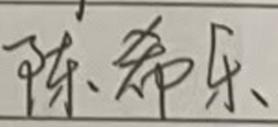
项目名称：苍南瀚宇宗教用品有限公司年产 300 万
平方米不干胶印刷制品扩建项目

建设单位（盖章）：苍南瀚宇宗教用品有限公司

编制日期：二〇二三年三月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	hq7f49		
建设项目名称	苍南瀚宇宗教用品有限公司年产300万平方米不干胶印刷制品扩建项目		
建设项目类别	20--039印刷		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	苍南瀚宇宗教用品有限公司		
统一社会信用代码	91330327MA29APM36Y		
法定代表人 (签章)	夏琦		
主要负责人 (签字)	王雪琴		
直接负责的主管人员 (签字)	王雪琴		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	浙江星达环境信息技术有限公司		
统一社会信用代码	91330302MA2HA0A63H		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
何慧	2014035330352013332704000435	BH026254	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
何慧	一、二、四、六章节	BH026254	
陈希乐	三、五章节	BH058600	

工程师资质页

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00016139
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

20140353303520
管理号: 13332704000435
File No.

姓名: 何 慧
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1982年01月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2014年05月25日
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014年 11 月 07 日
Issued on



目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 11 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 22 -
四、主要环境影响和保护措施	- 28 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 52 -
六、结论	- 54 -

附图：

- 1、编制主持人现场勘察照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目周边环境概况图
- 4、车间平面布置图
- 5、水功能区、水环境功能区划分图
- 6、环境空气质量功能区划分图
- 7、龙港市声环境质量功能区划分图
- 8、温州市“三线一单”龙港市环境管控单元图
- 9、苍南县龙港镇城市总体规划-土地利用规划图
- 10、环境监测点位图

附件：

- 1、营业执照
- 2、不动产权证
- 3、原环评审批意见
- 4、检测报告
- 5、化学物质安全技术说明书（MSDS）
- 6、环评编制承诺书
- 7、建设单位承诺书

附表：

- 1、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	苍南瀚宇宗教用品有限公司年产 300 万平方米不干胶印刷制品扩建项目		
项目代码	/		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号		
地理坐标	(120 度 35 分 23.032 秒, 27 度 34 分 2.374 秒)		
国民经济 行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目 行业类别	20-039 印刷
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资 （万元）	200	环保投资（万元）	6
环保投资 占比（%）	3.0	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 ）	717.47
专项评 价设置 情况	无		
规划情 况	《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017年修订）		
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	<p style="text-align: center;">1、苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）（2017年修订）</p> <p style="text-align: center;">（1）城市规划期限</p> <p style="text-align: center;">分为近期、远期和远景三个阶段。近期：2012 年~2020 年；远期：2020 年~2030 年；远景：2030 年以后。</p>		

(2) 城市性质与规划范围区

龙港的城市性质为温州南部鳌江流域中心城市核心区、现代化工贸港口城市、滨海宜居城市。本次规划确定的城市总体规划范围为 2011 年苍南县行政区划调整后的龙港全域，面积共计 172.04 平方公里。包括行政区划调整前的原龙港市、肥艚镇、芦蒲镇和云岩乡的辖区范围，以及原临港产业新城（2012 年正式更名为龙港新城）的海涂围垦区等范围。

(3) 城市规模

2030 年，龙港市常住人口约 73 万人，其中城市人口约 67 万人，农村人口约 6 万人。至 2030 年，龙港市城市建设用地规模 62.61 平方公里，人均城市建设用地控制在 93 平方米以内。

(4) 城乡发展总体结构

规划确定了龙港市“一城多点”的城乡结构关系，形成中心城区——农村新型社区的城乡体系，覆盖全镇域。

“一城”——龙港中心城区

龙港中心城区包括龙港老城、龙港新城、芦蒲、肥艚功能区和相对独立的云岩组团。龙港老城和龙港新城作为鳌江流域区域中心城市的主要组成部分，承担龙港的核心职能，也为鳌江流域及江南平原更大范围内的地区提供城市综合服务。至 2030 年，龙港老城和龙港新城的城市人口规模约 63.1 万人，城市建设用地规模约为 59.03 平方公里。

“多点”——由原若干基层村合并形成的农村新型社区

农村新型社区即为温州市政府推行的“1+X”农房集聚政策中的“X”。至 2030 年，龙港市域内农村新型社区规划总人口约 6 万人，村庄建设用地控制在 3.71 平方公里，迁并后形成 14 个农村新型社区（村），其中含 10 个中心社区、4 个特色社区。分别为云岩东社区、云岩南社区、江山南社区、江山西社区、江山东社区、新龙高社区、张家堡特色社区、平等南社区、白沙河特色社区、海城社区、缪家桥社区、芦蒲南社区、九龙河生态社区、横阳支江生态社区。

(5) 工业用地布局规划

规划工业用地 956 公顷，人均工业用地 14.27 平方米，占城市建设用地的 15.26%。规划新增工业用地主要分布在龙港老城的城西工业园、双龙工业园和龙港新城的龙港传统产业提升园、浙闽台高新技术产业园和临港产业发展园。

1) 城西工业园：位于龙金大道以西，世纪大道沿线地区，以现状若干大型印刷包装企业为基础，充分利用其优越的交通条件和区位优势，制定较高的产业准入门槛和用地开发强度，注重园区建设品质和环境效益，建设都市型产业园区。

2) 双龙工业园：位于龙港老城西北部的双龙、汇龙和朱家站村，在现状产业基础上，通过大力优化对外交通继续集聚上下游产业，发展以龙港本地传统产业为主的工业园区，保持本地特色产业活力，部分接受现状城东工业园的产业转移。

3) 传统产业提升园：位于龙港新城滨海产业板块世纪大道西侧，园区以传统产业的改良和提升为目标，提高生产效率，降低污染和能耗，进行标准厂房建设和统一开发。园区以吸引本地及温州地区的民营企业入驻为主体，为本地中小工业企业集聚发展和外来工业投资项目提供生产经营场所的发展平台。

4) 浙闽台高新技术产业园：位于龙港新城滨海产业板块的东南部，园区应确立较高的产业准入门槛，重点发展电子信息、生物医药、新能源和新材料等高新技术产业。除进行高标准的园区基础设施建设外，还应结合周边建设，完善园区的居住、医疗、教育、休闲娱乐等公共配套设施建设，吸引高新技术企业和高端人才落户，并争取各级政府支持，打造温州南部地区高新技术产业集群。

5) 临港产业发展园：位于龙港新城滨海产业板块的西南部，依托港口和临港物流区，以高起点、高水平的港口建设为先导，大力加强园区配套建设，带动园区规模化开发。以重化工、造船、装备制造和新能源等领域的大中型知名企业为园区招商引资的重点目标，制定相应的入园优惠政策，吸引企业入驻。

	<p>6) 示范产业园：位于龙金大道的沿线地区。规划对现状质量较好的工业用地予以保留，并建议其未来发展方向应符合西部商贸组团的整体要求，向市场和工贸方向转型。</p> <p>7) 城东工业园：位于彩虹大道沿线地区的原城东工业园，规划对原城东工业园现状污染严重，建筑质量较差的用地进行污染企业清退和用地性质调整；对近期建成，环境影响小且发展良好的现状工业，可根据实际情况采取逐步改造和逐步搬迁等策略；对现状建筑质量较好、有特点，经改造可利用，且不影响城东中心功能布局的现状工业用地，保留现状用地性质，推动建筑功能置换，促进产业升级，结合东部商贸组团的建设，发展创意产业。</p> <p>(6) 本项目与规划符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号，根据浙（2020）龙港市不动产权第 0018719 号，用地性质为工业用地。根据《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017 年修订）可知，本项目所在地块用地性质为工业用地，故该项目的建设符合龙港城市总体规划的要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于浙江省温州市龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001）。项目不在当地饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，不涉及浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在区域环境质量底线为：地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单（2018 年第 29 号）的二级标准；声环境质量达到《声环境质量标准》3 类标准。</p> <p>本项目产生的废水、废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无</p>

害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

(3) 资源利用上线

本项目供水来自市政管网、供电由当地电网提供。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目的，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

根据《龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地属于浙江省温州市龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001）。

表 1-1 “三线一单”生态环境准入清单要求

环境管控单元编码	环境管控单元名称	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
ZH33038320001	浙江省温州市龙港市龙港产业集聚重点管控区	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。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、生活绿地等隔离带。	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。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。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。加强土壤和地下水污染防治与修复。	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。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。

符合性分析：本项目属于印刷品制造，属于二类工业项目。根据企业不动产权证，现状土地用途为工业用地，根据《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017 修订），项目所在地块规划为工业用地。项目厂区最近的现状敏感点为北侧 380m 处良种场小区，最近的规划敏感点为南侧 275m 处规划居住用地，项目与敏感点之间有厂房进行阻隔。项目建

设符合规划及当地主导（特色）产业。本项目产生的废水、废气、噪声经采取相关污染防治措施后能做到达标排放，固废分类收集、分别处置后实现零排放，故本项目污染物排放水平可以达到同行业国内先进水平。本项目的建设不会与该区生态环境准入清单相冲突。

3、行业环境准入条件符合性分析

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号）、《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》（温环发[2018]100号），对本项目进行了符合性分析，具体分析如下表所示。

表 1-2 浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案符合性分析

内容	序号	判断依据	本项目情况	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	1	优化产业结构。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。	本项目使用的是水性上光油与胶印油墨，其 VOCs 含量分别为 5.6%与 2.68%，胶印油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》中单张胶印油墨 VOCs 限值（3%）要求，不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰和限制类。	符合
	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，至达标后的下一年再恢复等量削减。	本项目选址符合“三线一单”生态环境分区管控体系要求，并严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定。	符合
大力推进绿色生产，强化源头控制	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术、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	本项目属于印刷业，企业从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	符合

		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。		
	4	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，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例达到国家要求。	本项目属于印刷业，使用的水性上光油与胶印油墨，其 VOCs 含量分别为 5.6% 与 2.68%，胶印油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》中单张胶印油墨 VOCs 限值（3%）要求。	符合
严格生产环节控制，减少过	5	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 VOCs 原料密闭储存、转移和输送；本项目使用 VOCs 含量均低于 10% 的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。	符合
升级改造治理设施，实施高效治理	6	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，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	本项目本项目使用 VOCs 含量均低于 10% 的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。	符合

			60%以上。		
		7	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。	企业需按要求执行加强治理设施运行管理	符合
		8	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。	按要求执行	符合
	深化园区集群废气整治，提升治理水平	9	强化重点开发区（园区）治理。依托“清新园区”建设带动提升园区大气环境综合治理水平，引导转型升级、绿色发展，加强资源共享，实施集中治理和统一管理，持续提升 VOCs 治理水平，稳步改善园区环境空气质量。提升涉 VOCs 排放重点园区大气环境数字化监管能力，建立完善环境信息共享平台。石化、化工园区要提升溯源分析能力，分析企业 VOCs 组分构成，识别特征污染物。	企业按要求执行	符合
		10	加大企业集群治理。同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业涉 VOCs 企业超过 10 家的认定为企业集群。各地结合本地产业结构特征，进一步排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的行业，以及化纤、橡胶制品、使用再生塑料的塑料制品等企业集群。优化企业集群布局，积极推动企业集群入园或小微企业园。对存在突出问题的企业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。	本企业选址位于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。	符合
		11	建设涉 VOCs “绿岛”项目。推进各地统筹规划建设一批涉 VOCs “绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效治理。同一类别工业涂装企业集聚的园区和企业集群，推进建设集中涂装中心；在已建成集中涂装中心的园区覆盖区域内，同一类别的小微企业原则上不再配套建设溶剂型喷涂车间，确实有需要的应配套高效的 VOCs 治理设施。吸附剂（如活性炭）年更换量较大的地区，推进建设区域吸附剂集中再生中心，同步完善	企业按要求执行	符合

			吸附剂规范采购、统一收集、集中再生的管理体系。同类型有机溶剂使用量较大的园区和企业集群，鼓励建设有机溶剂集中回收中心。		
强化重点时段减排，切实减轻污染	12		实施季节性强化减排。以 O ₃ 污染高发的夏秋季为重点时段，以环杭州湾和金衢盆地为重点区域，以石化、化工、工业涂装、包装印刷等为重点行业，结合本地 VOCs 排放特征和 O ₃ 污染特点，研究制定季节性强化减排措施。各地排查梳理一批 VOCs 物质活性高、排放量大的企业，按照《排污许可管理条例》相关规定，将 O ₃ 污染高发时段禁止或者限制 VOCs 排放的环境管理措施纳入排污许可证。	本项目位于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号，不属于重点区域。	符合
完善监测监控体系，强化治理能力	13		提升污染源监测监控能力。VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施，鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。加强 VOCs 现场执法监测装备保障，2021 年底，设区市生态环境部门全面配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪、VOCs 便携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备；2022 年底，县（市、区）全面配备 VOCs 便携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内有石化、化工园区的县（市、区）配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。	企业按要求执行	符合

表 1-3 温州市包装印刷企业污染治理提升技术指南符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	项目实施情况	是否符合
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	正在进行环评，环评审批后企业按要求落实“三同时”验收制度	符合
污染防治	废气处理	2	印刷、上光、涂胶和烘干等所有产生挥发性有机废气的印刷工段要对生产工艺装置进行密闭收集废气，确实无法密闭的，应当采取措施减少废气排放（如半密闭收集废气，尽量减少开口）	本项目使用 VOCs 含量均低于 10% 的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。	符合
		3	油墨等原辅料的调配、分装作业必须在独立空间内完成，要密闭收集废气，使用后的油墨、溶剂桶应加盖密闭	原辅料无需调配、分装	符合

			4	无集中供料系统的印刷、涂胶、上光油等作业应采用密闭供料	本项目采用密闭供料	符合	
			5	密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008），确保废气有效收集	本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风	符合	
			6	印刷车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响印刷废气的收集	车间有设计合理通风装置	符合	
			7	挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）要求	本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风	符合	
			8	配套建设废气处理设施，有效处理废气，废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及环评相关要求	本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风	符合	
			废水处理	9	实行雨污分流，雨水、生活污水、生产废水（包括废气处理产生的废水）收集、排放系统相互独立、清楚，晒版、洗车工序产生的废水及其他生产废水，采用明管收集	本项目仅排放生活污水	符合
				10	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）及环评相关要求	废水排放执行相应标准	符合
			固废处理	11	各类废渣、废桶等属危险废物的，要规范贮存，设置危险废物警示性标志牌	建立危废仓库，规范贮存危废，设置危险废物警示性标志牌	符合
	12	危险废物应委托有资质的单位利用处置，执行危险废物转移计划审批和转移联单制度		危废委托有资质单位进行处置	符合		
	环境管理	环境监测	13	定期开展废气污染监测，废气处理设施须监测进、出口废气浓度	定期开展废气污染监测	符合	
			14	生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序	企业布局合理，生产现场整洁卫生、管理有序	符合	
		监督管理	15	建有废气处理设施运行工况监控系统和环保管理信息平台	建立环保管理信息平台	符合	
			16	企业建立完善相关台账，记录污染处理设施运行、维修情况，如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台账，包括使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等，台账保存期限不少于三年	建立完善相关台账，确保台账保存期限不少于三年	符合	

综上所述，本项目建设符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号）、《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》（温环发[2018]100号）文件要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目基本情况</p> <p>苍南瀚宇宗教用品有限公司成立于 2018 年 1 月 30 日，是一家从事纸包装制品生产和销售的企业。企业位于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号。于 2020 年 9 月委托编制《苍南瀚宇宗教用品有限公司年加工 1500 万个包装盒建设项目环境影响报告表》，并通过环保审批（龙资规环建〔2020〕218 号），审批内容为：年产 1500 万个包装盒，生产工艺为上光油，主要原辅材料包括水性上光油和 UV 上光油。企业实际生产过程中均使用水性上光油，也未按原环评要求设置废气收集处理设施，因此无法进行环保竣工验收。现有项目劳动定员 5 人，生产班制采用 1 班 8 小时工作，年生产天数 300 天。</p> <p>现企业在原生产规模不变的情况下，拟新增年产 300 万平方米不干胶印刷制品。扩建项目拟新增 2 台卷筒印刷机、1 台覆膜机和 2 台模切机，主要工艺涉及印刷、覆膜、模切（分切）、包装等工序。扩建后，企业员工新增至 10 人，厂区内不设食宿，生产班制和年生产天数与原环评一致。</p> <p>扩建项目拟新增 10t/a 水性上光油和 5t/a 胶印油墨，淘汰原环评审批的 5t/a UV 上光油。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目为“二十、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231-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）”，需编制环境影响报告表。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）判断，本项目为“十八、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231-其他”，需进行登记管理。</p> <p>项目厂界四周东、南、西、北侧均为龙港市天成时尚小微园区标准厂房。项目遥感卫星图见图 2-1，四至关系见图 2-2。</p>
------	--



图 2-1 项目遥感卫星图



图 2-2 项目四至关系照片

2、项目组成

表 2-1 项目组成一览表

序号	项目名称		现有项目	扩建项目
1	主体工程	生产车间	上光区	新增印刷区, 模切区, 覆膜区
2	辅助工程	办公室	车间北侧	依托现有
3	公用工程	给水系统	由市政给水管网引入。	依托现有

		排水系统	雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管网；生活污水经厂区化粪池处理后纳管排放。	依托现有
		供配电	来自市政电网。	依托现有
4	环保工程	废水处理	生活污水经厂区化粪池处理达纳管标准后纳管进入龙港市城东污水处理有限公司。	依托现有
		废气处理	全部使用水性上光油，VOCs 含量为 5.6%，可不采取废气收集处理措施，建议加强车间通风	新增印刷工序采用胶印油墨，VOCs 含量为 2.68%，可不采取废气收集处理措施，建议加强车间通风
		噪声防治	设备减振降噪，四周设有围墙隔噪，加强维护管理。	依托现有
		固体处理	危险废物：厂房南侧设置符合要求的危废暂存间，收集后委托有资质单位处理 一般固废：厂房南侧设置符合要求的一般固废暂存间； 生活垃圾：车间门口有垃圾桶，每日定期由环卫部门清理。	依托现有
5	储运工程	仓储	生产车间部分区域设为原料仓库、成品仓库，用于原料堆放、储存产品	依托现有
		运输	原料、产品及固体废物等主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决。	依托现有
6	依托工程	龙港市城东污水处理有限公司	龙港市城东污水处理有限公司设于临港产业新城围垦区（龙港段）东塘以东、临港路以南、规划路以西地块，龙港市城东污水处理有限公司工程建设规模为 6 万 m ³ /d，主要工艺为：CAST 工艺+高效沉淀池+反硝化滤池，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。	依托现有

3、产品方案

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	扩建前产量	扩建后产量	增减量
1	包装盒	1500 万个/年	1500 万个/年	0
2	不干胶印刷制品	0	300 万 m ² /a	+300 万 m ² /a

4、原辅材料

表 2-3 主要原辅材料年消耗量表 单位：t/a

序号	物料名称	单位	扩建前	扩建后	增减量	备注
1	半成品包装盒	万个/年	1500	1500	0	/
2	水性上光油	t/a	30	40	+10	50kg/桶
3	UV 上光油	t/a	5	0	-5	50kg/桶
4	胶印油墨	t/a	0	5	+5	50kg/桶
5	抹布	t/a	0.03	0.05	+0.02	/
6	不干胶	t/a	0	120	+120	/
7	盖光膜	t/a	0	70	+70	/
8	环保洗车水	t/a	0	0.05	+0.05	20kg/桶
9	印刷版	t/a	0	0.05	+0.05	/
10	机油	t/a	0.01	0.01	0	10kg/桶

原辅料符合性分析：

- 1、本项目使用的胶印油墨中 VOCs 含量为 2.68%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》中单张胶印油墨 VOCs 限值（3%）要求；
- 2、本项目使用的洗车水成分主要有活性单体，表面活性剂及助剂组成，根据 MSDS 核算 VOCs 含量为使用量的 12.5%，符合《清洗剂挥发性有机化合物 VOCs 含量限值》（GB 38508-2020）中半水基清洗剂 VOCs 限值要求。

表 2-4 原材料理化性质

名称	理化性质
水性上光油	苯丙乳液（60%），水性树脂（25%），硅酮化合物（1%）、蜡乳液（9%），成膜助剂（5%）
胶印油墨	醇酸树脂（4%）、干性植物油（22%）、高沸点矿物油（19%）、松香改性酚醛树脂（28%）、碳酸钙（6%）、颜料（18%）、助剂（3%）。
环保洗车水	是一种清洗剂。本项目印刷机在更换油墨时，使用沾有洗车水的抹布来擦去残余油墨，洗车水成分主要有活性单体，表面活性剂及助剂组成。具有很强的清洁油墨功能，无毒、无味、不易燃。
盖光膜	即单向拉伸聚丙烯薄膜，它具有拉伸强度高、刚性高、透明度好、光泽度好、低静电性能、优异的彩印性能和涂层附着力、优异的水蒸气和阻隔性能。

5、生产设备

表 2-5 主要生产设备清单表

序号	主要生产单元	生产设施名称	扩建前	扩建后	增减量
1	上光	全自动上光机	3	3	0
2	印刷	卷筒印刷机	0	2	+2
3	其他加工	覆膜机	0	1	+1

4		模切机	0	2	+2
---	--	-----	---	---	----

6、油墨平衡

表 2-6 油墨平衡

进料情况		出料情况	
进料名称	进料量(t/a)	出料名称	出料量(t/a)
胶印油墨	5	产品附着油墨/光油	42.356
水性上光油	40	废气	VOCs 2.38
		固废	废油墨渣 0.056
			废上光油渣 0.208
合计	45	合计	45

7、劳动定员及工作班制

扩建后，本项目劳动定员由 5 人变更为 10 人，厂区内不设食宿，生产班制实行一班 8 小时制，年工作日为 300 天。

8、厂区总平面布置

本项目位于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号，总建筑面积 717.47m²。厂区布局功能明确，项目厂区总平面布置详见附图 4。

平面布局合理性分析：

1) 本项目用地呈矩形，充分利用厂区进行布局，使生产车间相对集中布置。

2) 项目建设根据流程和设备运转要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置，减少生产流程的迂回、往返，缩短物料流程，为企业创造良好的运作条件。

3) 厂内的废气处理设施位于各废气污染源附近。

从公司总平面布局来看，该项目危废暂存点、生产区分界明确，布局紧凑，工艺流程合理，人流和物流顺畅，交通运输方便，便于生产，便于管理，本项目总平面布置基本合理。

工艺流程和产

工艺流程简述(图示):

本项目利用已建厂房作为生产厂房，不涉及施工期，主要分析营运期情

排污
环节

况。

营运期生产工艺流程：

本项目年产 300 万平方米不干胶印刷制品，现有项目上光油工艺不变，仅新增 10t/a 水性上光油，淘汰原环评审批的 5t/a UV 上光油。本项目主要生产工艺及产污环节如图 2-3 所示。

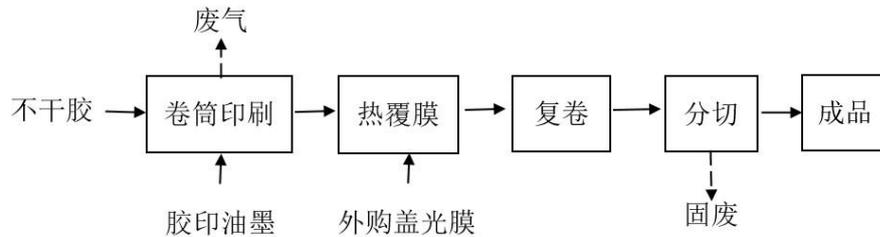


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

1) 印刷

根据客户需求，利用印刷机将油墨印在不干胶上形成特定的图案。

2) 覆膜

利用覆膜机在印刷好的不干胶表面覆盖一层塑料薄膜，本项目覆膜采用预涂膜，加工过程中无需使用复合胶水，只要利用设备将盖光膜和不干胶紧紧压合即可。因此，基本无废气产生。

3) 模切

利用模切机，将印刷好的不干胶加工出形状。

4) 成品

把不干胶印刷成品根据客户的要求进行包装。

项目主要环境影响因子见表 2-7。

表 2-7 项目主要环境影响因子

环境影响因素	影响环境的行为	主要环境影响因子
废水	员工生活办公	生活污水
废气	上光油、印刷	非甲烷总烃、臭气浓度
固废	模切	边角料
	上光油、印刷	废上光油、废抹布、废油墨渣、废印刷版

		原料使用	一般废包装材料、废包装桶																			
		设备维护	废机油、废矿物油桶																			
	噪声	设备运行	噪声																			
与项目有关的原有环境污染问题	1、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：																					
	<p>苍南瀚宇宗教用品有限公司成立于 2018 年 1 月 30 日，是一家从事纸包装制品生产和销售的企业，于 2020 年 9 月委托编制《苍南瀚宇宗教用品有限公司年加工 1500 万个包装盒建设项目环境影响报告表》，审批内容为：年产 1500 万个包装盒，生产工艺为上光油，主要原辅材料包括水性上光油和 UV 上光油。企业实际生产过程中均使用水性上光油，也未按原环评要求设置废气收集处理设施，因此无法进行环保竣工验收。</p> <p>现根据原审批环评资料并结合实际情况对企业原有污染情况总结如下：</p> <p>(1) 现有项目概况</p> <p style="text-align: center;">表 2-8 产品方案表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>审批规模</th> <th>2022 年产量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>包装盒</td> <td>1500 万个/年</td> <td>1300 万个/年</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 生产工艺流程</p> <p>实际投产工艺流程与原环评描述一致，工艺流程如下图所示。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[半成品包装盒] --> B[上光油] B --> C[成品] B --> D[废气、噪声] B --> E[废包装桶、废抹布] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 2-4 包装盒生产及产污关系图</p> <p>(3) 现有项目职工人数和工作制度</p> <p>现有项目 5 人，不设食宿，设一班 8 小时工作制，年生产 300 天。</p> <p>(4) 现有项目原辅材料消耗及主要生产设备</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 现有项目主要原辅材料</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>原辅料</th> <th>单位</th> <th>审批用量</th> <th>2022 年实际用量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>半成品包装盒</td> <td>万个/年</td> <td>1500</td> <td>1300</td> </tr> </tbody> </table>				序号	名称	审批规模	2022 年产量	1	包装盒	1500 万个/年	1300 万个/年	序号	原辅料	单位	审批用量	2022 年实际用量	1	半成品包装盒	万个/年	1500	1300
	序号	名称	审批规模	2022 年产量																		
	1	包装盒	1500 万个/年	1300 万个/年																		
	序号	原辅料	单位	审批用量	2022 年实际用量																	
	1	半成品包装盒	万个/年	1500	1300																	

2	水性上光油	t/a	30	35
3	UV 上光油	t/a	5	0
4	抹布	t/a	0.03	0.03

表 2-10 现有项目设备清单 单位：台

序号	主要生产单元	生产设施名称	原环评审批数量	2022 年实际数量
1	上光	全自动上光机	3	3

(5) 产污情况

1) 废气

根据业主提供的原辅材料年用量统计，现有项目 2022 年水性上光油实际使用量为 35t/a。水性上光油中 VOCs 产生的来源主要有苯丙乳液（60%）和成膜助剂（5%）。参照《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》，水性上光油中采用水性丙烯酸乳液或类似物料时，不可忽略水性丙烯酸乳液或类似物料中的游离 VOCs，无法获取游离 VOCs 含量的，按水性丙烯酸乳液质量百分含量的 1%计入 VOCs；助剂按全部挥发计算 VOCs，则水性上光油 VOCs 含量以 5.6%计，现有项目水性上光油用量为 35t/a，则 2022 年实际上光废气非甲烷总烃产生量为 1.96t/a。

按照原环评及批复，需在上光机上方配备集气罩+UV 催化氧化+活性炭吸附，实际未配套废气处理措施，废气均为无组织排放。现有项目实际取消使用原环评审批的 UV 上光油，本项目建成后，上光油使用量由原环评审批的 30t/a 水性上光油，增加至 40t/a 水性上光油，VOCs 含量约为 5.6%。

根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光油工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。

2) 废水

企业现有员工 5 人，无住宿，根据企业统计，生活用水量约为 75t/a，产污系数按 80%计，则现有项目生活污水产生量为 60t/a。则 COD、氨氮、总氮排放量分别为 0.01t/a、0.001t/a、0.001t/a。

3) 噪声

为了解项目厂界四周声环境质量现状,本报告引用 2023 年 3 月 7 日温州精泓环境检测有限公司对本项目东、西两侧厂界噪声的检测结果,检测结果如下:

表 2-11 噪声现状检测结果 单位: dB (A)

监测点位	检测结果	限值
东侧厂界		65
西侧厂界		65

因南、北两侧厂界与其他项目共墙,因而仅对东、西两侧厂界进行声环境现状检测。经检测结果显示,现有项目东、西两侧厂界声环境现状达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值。

4) 固废

现有项目实际固废主要为废包装桶、废抹布、废上光油渣,现根据 2022 年实际产生量进行统计分析。

a) 废包装桶: 根据企业实际统计,现有项目水性上光油为桶装,包装桶规格为 50kg/桶,现有项目年使用量为 35t/a,每个废包装桶按 5kg 计,其中 80%厂家回收利用,故现有项目生产过程中产生约 140 个废包装桶,每个废包装桶按 5kg 计,则废包装桶实际产生量约为 0.7t/a。

b) 废抹布: 根据企业实际统计,废抹布产生量与原环评一致,为 0.035t/a。

c) 废上光油渣: 项目上光过程有少量上光油滴落在托盘上或粘附在设备上,形成废上光油渣。现有项目水性上光油用量为 35t/a,上光油损耗量 2%,上光油固形物含量约为 61%,则废上光油渣(HW12, 900-299-12)产生量约为 0.427t/a,要求设置专门的储存场所,并设置危废标识,收集后委托相应资质单位转运处置

废上光油渣、废包装桶、废抹布属于危险废物,由有资质单位收集处置;生活垃圾收集后由环卫清运。

表 2-12 企业原有污染物产生与排放 单位: t/a

污染因子	审批产生量	审批排放量	2022 年实际产生量	2022 年实际排放量

废水	生活污水	废水量	60	60	60	60
		COD	0.03	0.01	0.03	0.01
		NH ₃ -N	0.002	0.001	0.002	0.001
		TN	0.004	0.001	0.004	0.001
废气	上光油	非甲烷总烃	2.18	0.316	1.96	1.96
固废	生产过程	废边角料	/	0	20	0
	擦拭	废抹布	0.035	0	0.035	0
	上光	废上光油渣	/	/	0.427	0
	生产过程	废包装桶	0.7	0	0.7	0

(6) 现有项目环保治理措施

根据环评资料并结合企业实际情况,对企业现有环保治理措施总结如下:

表 2-12 企业原有污染防治措施

项目	环评措施	实际措施
生活污水	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管进入龙港污水处理厂处理,出水水质按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准执行	企业生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后进入龙港城东污水处理厂处理,最终排入地表水体
有机废气	对上光生产装置进行密闭收集废气,废气收集后经 UV 催化氧化+活性炭吸附处理后引高 22m 高排气筒排放,风机风量为 18000m ³ /h,集气效率为 95%,处理效率为 90%。执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级排放标准浓度限值排放。	无收集和净化处理装置,废气均为无组织排放。
噪声	本评价加强设备的维护保养,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声,并优化车间内布局,重视总平面布置,生产时尽量减少门窗的开启频率,以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗	车间内合理布局,重视总平面布置,生产时尽量减少门窗的开启频率,以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗,必要时设置隔声罩或隔声间。

固废	<p>生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；废活性炭、UV 灯管、废抹布、废包装桶收集后委托有资质的公司处置。</p> <p>厂区需设置专门危废临时存放场地存放废包装桶等，并要求符合《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中的有关规定。</p>	<p>生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；废抹布、废包装桶收集后委托有资质单位进行处置。厂区设置专门危废临时存放场地存放危险废物。</p>																								
<p>(7) 现有项目污染物总量控制指标</p> <p>根据原环评及审批意见，现有项目污染物总量控制指标为：COD: 0.01t/a，氨氮: 0.001t/a，VOCs: 0.32t/a。因现有项目只排放生活污水，因此现有项目新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量不需区域替代削减。</p> <p style="text-align: center;">表 2-13 总量排放情况表 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 40%;">原审批意见核定总量</th> <th style="width: 45%;">企业实际排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TN</td> <td style="text-align: center;">原环评未核定</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VOCs</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> <td style="text-align: center;">1.96</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(8) 存在问题及整改建议</p> <p>综上所述，按照环评要求完善相关环保设施。具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-14 现有项目存在问题及整改措施</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">现有项目存在问题</th> <th style="width: 50%;">整改措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>上光废气未按原环评及批复要求设置收集和净化处理设施，废气均为无组织排放</td> <td>企业拟将 UV 上光油全部改为水性上光油，水性上光油 VOCs 含量为 5.6%，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，扩建后上光废气不进行收集处理，建议上光车间加强通风。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>现有项目已建成，未进行排污登记，未验收</td> <td>扩建后及时进行排污登记，及时验收</td> </tr> </tbody> </table>			项目	原审批意见核定总量	企业实际排放量	COD	0.01	0.01	氨氮	0.001	0.001	TN	原环评未核定	0.001	VOCs	0.32	1.96	序号	现有项目存在问题	整改措施	1	上光废气未按原环评及批复要求设置收集和净化处理设施，废气均为无组织排放	企业拟将 UV 上光油全部改为水性上光油，水性上光油 VOCs 含量为 5.6%，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，扩建后上光废气不进行收集处理，建议上光车间加强通风。	2	现有项目已建成，未进行排污登记，未验收	扩建后及时进行排污登记，及时验收
项目	原审批意见核定总量	企业实际排放量																								
COD	0.01	0.01																								
氨氮	0.001	0.001																								
TN	原环评未核定	0.001																								
VOCs	0.32	1.96																								
序号	现有项目存在问题	整改措施																								
1	上光废气未按原环评及批复要求设置收集和净化处理设施，废气均为无组织排放	企业拟将 UV 上光油全部改为水性上光油，水性上光油 VOCs 含量为 5.6%，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，扩建后上光废气不进行收集处理，建议上光车间加强通风。																								
2	现有项目已建成，未进行排污登记，未验收	扩建后及时进行排污登记，及时验收																								

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

(1) 城市空气质量达标判定

为判定项目所在区域大气环境质量现状是否达标，本环评根据《温州市环境质量概要（2021 年度）》中的数据，评价区域环境质量现状。

表 3-1 2021 年龙港市环境质量状况公报数据 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	基本污染物		浓度	标准值	达标情况
空气质量自动监测站	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
		24 小时平均质量浓度	11	150	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	21	40	达标
		24 小时平均质量浓度	50	80	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	46	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	95	150	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	48	75	达标
	CO	24 小时均第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	130	160	达标

根据《温州市环境质量概要（2021 年度）》中数据，2021 年龙港市 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 六项污染物全部达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018 年第 29 号）的二级标准，因此，项目所在区域为达标区。

(2) 特征因子

为了解项目所在区域特征因子非甲烷总烃的浓度，本报告引用 2022 年 5 月 5 日~11 日温州精泓环境检测有限公司对龙港市行政副中心的监测结果。监测点位位于项目西南侧约 1200m，监测点位图见附图。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离
A1			非甲烷总烃	2021.5.5~2021.5.11	西南侧	1200m

区域环境质量现状

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果

监测点名称	监测点坐标	污染物	评价标准	监测浓度范围	超标率	达标情况
A1		非甲烷总烃	2mg/m ³		0	达标

由上表可知，评价区域内非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的排放浓度限值 2mg/m³。

2、水环境现状

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目附近地表水属IV类水质功能区，故区域地表水系执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

为了解项目所在地周围地表水水质现状，现引用温州市生态环境局发布的《2023年2月温州市地表水环境质量月报》中龙港站位的常规监测资料，水质监测数据见表 3-4。

表 3-4 地表水质量现状监测结果 单位：mg/L，pH 无量纲

监测断面	功能要求类别	实测水质类别
龙港	IV	III

根据《2023年2月温州市地表水环境质量月报》，龙港断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准要求。

3、声环境质量现状

本项目为扩建项目，项目附近 50m 范围内不存在敏感点，因此无需进行区域声环境质量现状的调查。

4、生态环境质量现状

本项目租赁已建厂房进行生产，不新增用地，故不进行生态现状调查。

环境保护目标	1、环境质量保护目标							
	(1) 大气环境							
	本项目 500m 评价范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-5 和附图 3。							
	表 3-5 大气环境敏感点保护目标表							
	环境要素	保护目标	坐标		方位	相对厂界距离 (m)	保护对象	保护级别
			UTM-X	UTM-Y				
	大气环境 L=100 0m	良种场小区	261975	3051978	北	380	居民	GB3095-2012 及其修改单 (2018 年第 29 号) 中的二级标准
		规划居住用地 1	262058	3051303	南	275	居民	
		规划居住用地 2	261882	3052085	北	500	居民	
	(2) 声环境							
	本项目 50m 评价范围内无声环境敏感保护目标。							
	(3) 地下水环境							
	项目厂界外 500m 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。							
	(4) 生态环境							
	项目建设无新增用地，无生态环境保护目标。							
污染物排放控制标准	1、废水							
	生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 (氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))。最终进入龙港市城东污水处理厂进行深度处理，废水处理执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。有关污染物标准见下表 3-6。							
	表 3-6 污水排放标准 单位: mg/L (除 pH 外)							
	污染物	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	动植物油	总磷	总氮
三级标准 (GB8978-1996)	6-9	500	35 ^①	400	100	8 ^①	70 ^②	
一级 A 标准 (GB18918-2002)	6-9	50	5 (8) ^③	10	1.0	0.5	15	
备注: ①氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 间接排放限值;								

②总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中表 1 中 B 级限值;③括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气

项目印刷废气排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中表 1 大气污染物排放限值;企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值,该标准中非甲烷总烃没有厂界无组织排放限值,参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值 4.0mg/m³;恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中臭气浓度标准,相关标准见下表。

表 3-7 印刷工业大气污染物排放限值 单位: mg/m³

序号	污染物项目	限值	污染物排放监控位置
1	NMHC	70	车间或生产设施排气筒

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监测点处任意一次浓度值	

表 3-9 恶臭污染物排放标准 单位: 无量纲

污染物	有组织排放监控浓度限值		无组织排放监控浓度限值	
	排气筒高度(m)	排放量	监控点	排放量
臭气浓度	25	6000	周界外浓度最高点	20

3、噪声

根据龙港市声环境功能区划分方案,项目位于 3 类声环境功能区厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值,具体标准见下表。

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废

一般固体废物贮存和处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制

	<p>标准》（GB18599-2020）中的有关规定执行；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定；生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）的有关规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>																																												
<p>总量控制指标</p>	<p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函[2012]146号）、《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号），纳入总量控制要求的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、TN、SO₂、NO_x、VOCs 和烟粉尘；根据本项目污染物特点，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、TN 和 VOCs。</p> <p style="text-align: center;">表 3-11 项目主要污染物产生、排放情况表 单位：t/a</p> <table border="1" data-bbox="309 1037 1390 1386"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>扩建（原环评）</th> <th>“以新带老”削减量</th> <th>扩建项目排放量</th> <th>全厂汇总</th> <th>增减量</th> <th>总量控制建议值</th> <th>区域替代消减比例</th> <th>区域替代削减总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废水</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>0.01</td> <td>0.007</td> <td>0.003</td> <td>0.006</td> <td>-0.004</td> <td>0.006</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>0.001</td> <td>0.0007</td> <td>0.0003</td> <td>0.0006</td> <td>-0.0004</td> <td>0.001</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>0.001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0009</td> <td>0.0018</td> <td>+0.0008</td> <td>0.002</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>VOCs</td> <td>0.32</td> <td>0</td> <td>2.06</td> <td>2.38</td> <td>+2.06</td> <td>2.38</td> <td>1:1.5</td> <td>3.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目 VOCs 新增污染物排放量为 2.06t/a，扩建后全厂总量控制建议值：COD：0.006t/a、NH₃-N：0.001t/a、TN：0.001t/a、VOCs：2.38t/a。</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，上一年度水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。温州市 2021 年度地表水国控站位均达到要求，因此新增排放化学需氧量、氨氮按 1:1 进行削减替代。仅排放生活污水的项目不需要进行总量削减替代。本项目仅排放生活污水，无需进行总量削减替代。</p> <p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国</p>	污染物	扩建（原环评）	“以新带老”削减量	扩建项目排放量	全厂汇总	增减量	总量控制建议值	区域替代消减比例	区域替代削减总量	废水	COD _{Cr}	0.01	0.007	0.003	0.006	-0.004	0.006	/	NH ₃ -N	0.001	0.0007	0.0003	0.0006	-0.0004	0.001	/	TN	0.001	0.0001	0.0009	0.0018	+0.0008	0.002	/	废气	VOCs	0.32	0	2.06	2.38	+2.06	2.38	1:1.5	3.09
污染物	扩建（原环评）	“以新带老”削减量	扩建项目排放量	全厂汇总	增减量	总量控制建议值	区域替代消减比例	区域替代削减总量																																					
废水	COD _{Cr}	0.01	0.007	0.003	0.006	-0.004	0.006	/																																					
	NH ₃ -N	0.001	0.0007	0.0003	0.0006	-0.0004	0.001	/																																					
	TN	0.001	0.0001	0.0009	0.0018	+0.0008	0.002	/																																					
废气	VOCs	0.32	0	2.06	2.38	+2.06	2.38	1:1.5	3.09																																				

函[2012] 146 号)：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；温州市属于一般控制区，实行 1.5 倍削减量替代。本项目新增 VOCs 排放量 2.06t/a，区域替代削减量为 3.09t/a。VOCs 目前尚未进行排污权交易，总量指标由当地生态环境局调剂平衡。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目利用已建成厂房，不涉及施工期。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>本项目废气主要为上光和印刷过程产生的有机废气。</p> <p>1) 上光废气</p> <p>扩建项目新增 10t/a 水性上光油，淘汰原环评审批的 5t/a UV 上光油，扩建后水性上光油总用量为 40t/a。根据业主提供的水性上光油 MSDS（化学品安全技术说明书）报告可知，水性上光油主要成分为苯丙乳液（60%），水性树脂（25%），硅酮化合物（1%）、蜡乳液（9%），成膜助剂（5%），参照《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》，水性上光油中采用水性丙烯酸乳液或类似物料时，不可忽略水性丙烯酸乳液或类似物料中的游离 VOCs，无法获取游离 VOCs 含量的，按水性丙烯酸乳液质量百分含量的 1%计入 VOCs；助剂按全部挥发计算 VOCs，则水性上光油 VOCs 含量以 5.6%计，则本项目建成后上光废气非甲烷总烃产生量为 2.24t/a。</p> <p>2) 印刷废气</p> <p>本项目印刷工序所使用原料为胶印油墨，不需要添加溶剂调配。根据业主提供的油墨 MSDS（化学品安全技术说明书）报告可知，胶印油墨主要成分为醇酸树脂（4%），干性植物油（22%），高沸点矿物油（19%），松香改性酚醛树脂（28%），碳酸钙（6%），颜料（18%），助剂（3%），根据油墨检测报告可知，本项目使用的胶印油墨中 VOCs 含量为 2.68%，本项目胶印油墨消耗量为 5t/a，则非甲烷产生量为 0.134t/a。</p> <p>本项目印刷机在更换油墨时，使用沾有洗车水的抹布来擦去残余油墨，洗车水为环保洗车水，洗车水成分主要有活性单体，表面活性剂及助剂组成。根据 MSDS 核算 VOCs 含量为使用量的 12.5%，洗车水用量为 0.05t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.006t/a。</p>

综上，扩建后上光和印刷工段非甲烷总烃废气总产生量为 2.38t/a。本项目使用 VOCs 含量均低于 10%的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。

3) 恶臭

本项目上光、印刷工序过程中会产生少量臭气，由于本项目使用的水性上光油和胶印油墨属于低挥发性有机化合物原辅材料，因此臭气物质的产生量较少，对环境的影响较小，故本环评仅作定性分析。

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

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				排放时间 (h)			
				核算方法	废气产生量 m ³ /h	产生量 (t/a)	产生浓度 mg/m ³	产生速率 (kg/h)	工艺	是否为可行技术	效率 %	核算方法	废气排放量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)		排放浓度 mg/m ³	排放速率 (kg/h)	
运营 期环 境影 响和 保护 措施	上光油废气	全自动上光机	非甲烷总烃	物料衡算	/	2.24	/	0.933	/	/	/	物料衡算	/	2.24	/	0.933	2400	
			恶臭		/	少量	/	/	/	/	/		/	少量	/	/		
	印刷废气	印刷机	非甲烷总烃		/	0.14	/	0.058	/	/	/		/	0.14	/	0.058		
			恶臭		/	少量	/	/	/	/	/		/	少量	/	/		
	合计		非甲烷总烃		/	2.38	/	/	/	/	/		/	2.38	/	/		/

(2) 治理设施可行性分析

本项目使用 VOCs 含量均低于 10% 的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。

(3) 环境影响分析

本项目使用 VOCs 含量均低于 10%的水性上光油和胶印油墨，根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）中“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、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。”因此，本项目上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。在使用满足要求的低 VOCs 含量水性上光油和胶印油墨的前提下，本项目废气无组织排放浓度可以满足相应排放标准，对周边环境空气影响符合环境空气质量功能区划要求，大气环境质量可维持现状。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），制定本项目废气监测计划，如下所示：

表 4-2 废气监测计划

无组织排放			
监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
厂区内厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>2、废水</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>本项目劳动定员变更为 10 人，不设食宿。人均用水定额按 50L/d 计，排放系数 0.8 计，年工作日为 300 天，则生活污水排放量为 120t/a。COD 产生浓度约 500mg/L、NH₃-N 产生浓度约 35mg/L 和 TN 产生浓度约 70mg/L，则 COD、NH₃-N、TN 产生量分别为 0.06t/a、0.0042t/a、0.0084t/a，排放量分别约为 0.006t/a、0.001t/a、0.001t/a。</p> <p>项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷采用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值）后，纳管进入龙港市城东污水处理有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准排放。</p>
----------------------------------	---

根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）要求，本环评对项目生产运行阶段产生的废水产排情况进行汇总。具体见表 4-3、表 4-4。

表 4-3 项目厂区污水产生量及纳管排放量核算结果及相关参数一览表

工序	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	产生废水量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率%	是否为可行技术	排放废水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
员工生活	COD _{Cr}	类比	120	500	0.06	化粪池	/	是	120	500	0.06	2400
	氨氮			35	0.0042		/			35	0.0042	
	总氮			70	0.0084		/			70	0.0084	

表 4-4 龙港市城东污水处理有限公司处理废水源强核算结果及相关参数一览表

工序	进入龙港市城东污水处理有限公司处理污染情况				治理措施		污染物排放				排放时间 (h)
	污染物	废水纳管量 (t/a)	纳管浓度 (mg/L)	纳管量 (t/a)	工艺	综合效率 (%)	核算方法	排放废水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
污水处理厂	COD _{Cr}	120	500	0.06	CAST 工艺+高效沉淀池+反硝化滤池	90	排污系数法	120	50	0.006	2400
	氨氮		35	0.0042		85.7			5	0.0006	
	总氮		70	0.0084		78.6			15	0.0018	

(2) 废水污染物排放情况

本建设项目废水污染物排放信息见下表。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息

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	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、氨氮、总氮	龙港市城东污水处理有限公司	间断排放，流量不稳定具有周期性规律	TW001	化粪池	沉淀+厌氧消化	DW001	是	企业总排

表 4-6 废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (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	排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120.589731°	27.567326°	120	龙港市城东污水处理有限公司	连续排放，流量稳定	/	龙港市城东污水处理有限公司	COD _{Cr}	50
									氨氮	5
									总氮	15

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
1	DW001	氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的间接排放限值 35	
		COD _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 500	
		总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中表 1 中 B 级限值 70	

表 4-8 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/l)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	500	0.0002	0.06
		NH ₃ -N	35	0.000014	0.0042
		TN	70	0.000028	0.0084
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.06
		NH ₃ -N			0.0042
		TN			0.0084

(3) 依托设施可行性分析

1) 选址与规模

龙港市城东污水处理有限公司及配套管网一期工程项目于 2006 年经省发改委立项批复并列入省重点项目。龙港市城东污水处理有限公司位于苍南临港产业新城围垦区（龙港段）东塘以东、临港路以南、规划路以西地块，总占地面积 85.5 亩，总投资 2.7 亿元。龙港市城东污水处理有限公司一期规模为 6 万吨，于 2010 年 7 月开工建设，2011 年 12 月龙港市城东污水处理有限公司一期工程（设计 6 万吨/日中的 3 万吨/日）投入试运行，2012 年 10 月通过阶段性验收，2018 年 9 月龙港市城东污水处理有限公司一期提标改造工程通过了苍南县环境保护局验收，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

2) 处理工艺

龙港市城东污水处理有限公司污水处理采用采用 CAST 工艺（循环式活性污泥法），整个工艺在一个反应器中完成，属于序批式活性污泥工艺，是 SBR 工艺的一种改进型。CAST 反应池分为生物选择区、预反应区和主反应区，运行时按进水-曝气、

沉淀、撇水、进水、闲置完成一个周期，CAST 的成功运行可将废水中的含碳有机物和包括氮、磷的污染物去除，出水总氮浓度小于 5mg/L。

①生物选择器设在池子首部，不设机械搅拌装置，反应条件在缺氧和厌氧之间变化。生物选择区有三个功能：a.絮体结构内底物的物理团聚与动力学和代谢选择同步进行；b.选择器被隔开，保证初始高絮体负荷，以及酶快速去除溶解底物；c.通过选择器的设计，还可以创造一个有利于磷释放的环境，这样促进聚磷菌的生长。

生物选择区的设置严格遵循活性污泥种群组成动力学的有关规律，创造合适的微生物生长条件，从而选择出絮凝性细菌。活性污泥的絮体负荷 S_0/X_0 (即底物浓度和活性微生物浓度的比值)对系统中活性污泥的种群组成有较大的影响，较高的污泥絮体负荷有助于絮凝性细菌的生长和繁殖。CAST 工艺中活性污泥不断地在生物选择器中经历高絮体负荷阶段，这样有利于絮凝性细菌的生长，提高污泥活性，并通过酶反应快速去除废水中的溶解性易降解底物，从而抑制了丝状细菌的生长和繁殖，避免了污泥膨胀的发生。同时当生物选择器处于缺氧环境时，回流污泥存在的少量硝酸盐氮(约为 $N_3-N=20mg/L$)可得到反硝化，反硝化量可达整个系统硝化量的 20%。当选择器处于厌氧环境时，磷得以有效地释放，为生物除磷做准备。

②预反应区为水力缓冲区，大小与高峰流量有关，若在非曝气阶段，不进水可将其省去。

③主反应区在可变容积完全混合反应条件下运行，完成含碳有机物和包括氮、磷的污染物的去除。运行时通过控制溶解氧的浓度使其从 0 缓慢上升到 2.5mg/L 来保证硝化、反硝化以及磷吸收的同步进行。

a.硝化反硝化。同步反硝化意味着在不专门为硝酸盐的去除设混合装置或正常缺氧混合程序的条件下，硝化与反硝化同时发生在同一反应器发生。通常认为在系统中，氮去除机制与在微生物絮体内由于受扩散限制引起的溶解氧(DO)的浓度梯度有关，这样硝化菌存在于高溶解氧区或正氧化还原点位(OPR)，相反反硝化菌在溶解氧降低区或负氧化还原点位(OPR)下活性十足。CAST 工艺运行中控制供氧强度以及混合液溶解氧的浓度使其从 0 逐渐上升到 2.5mg/L 左右，这样使活性污泥絮体的外周保持一个好

氧环境进行硝化，由于氧在活性污泥絮体内的传递受到限制，而具有较高浓度梯度的硝酸盐则能较好地渗透到絮体内部有效地进行反硝化。另外，该工艺曝气与非曝气交替进行，从而使泥水混合液通过主反应区，顺序经过缺氧-好氧-厌氧环境，尤其在非曝气阶段 0.5h-1.0h 内污泥层以胞内在生物选择高负荷下储存或吸收的碳为碳源，进行反硝化，在污泥沉淀过程中也有一定的反硝化作用。

b.磷的去除。生物除磷是依靠聚磷菌的作用实现的，生物选择器不曝气这样反应环境非常迅速地从缺氧环境转化为厌氧环境，当选择器处于厌氧环境，聚磷菌依靠水解体内的聚磷(Poly-P)水解释放出正磷酸盐，同时产生能量以吸收水中的溶解性有机底物，并将其在体内合成为细胞学储备物质 PHB；在主反应区为好氧环境时，聚磷菌以游离氧为电子受体，将细胞储备物质氧化，并利用该反应所产生的能量，过量地在污水中摄取磷酸盐并合成为 ATP，其中一部分转化为聚磷贮存能量，为下一周期的厌氧释磷做准备。由于好氧段的吸磷量要远大于厌氧段的释磷量，所以通过剩余污泥的排放可达到除磷目的。若要在生物除磷的基础上进一步强化除磷效果或达到完全除磷的目的，可加入铝盐或铁盐，根据所去除磷浓度的大小，化学污泥在池子中的浓度约在 1.7g/L~2.0g/L 左右，化学污泥可以进一步提高沉淀污泥的压缩能力。CAST 工艺是活性污泥不断地经过耗氧和厌氧的循环，这将有利于聚磷菌在系统中的生长和积累。根据 Gorony 等人的研究，当微生物内吸附大量降解物质，而且处在氧化还原点位为 +100mV~-150mV 的交替变化中时，系统可具有良好的生物除磷功能。龙港市城东污水处理有限公司污水处理工艺流程框图见下图：

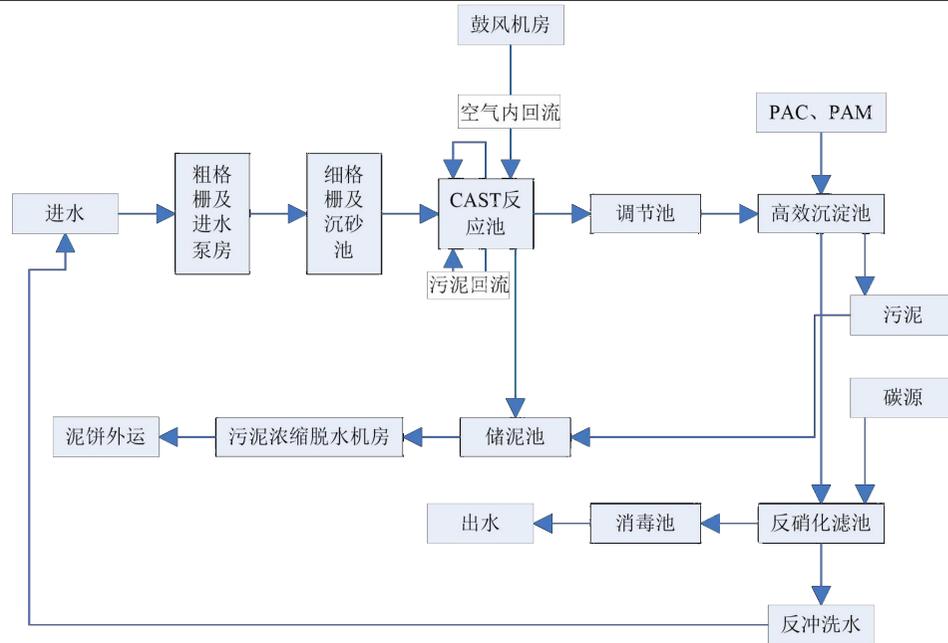


图 4-1 龙港市城东污水处理有限公司污水处理工艺流程图

④ 龙港市城东污水处理有限公司水质运行情况

根据《2022 年温州市重点排污单位监督性监测评价报告》显示，龙港市城东污水处理有限公司处理达标率 100%，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。

⑤ 纳管可行性分析

本项目位于浙江省温州市龙港市世纪大道 4225-4393 号，属于龙港市城东污水处理有限公司服务范围，根据相关监督检测数据，现龙港市城东污水处理有限公司处理水量仍有余量。则本项目产生的生活污水经化粪池处理达相应标准后可纳入该污水处理厂进一步处理。

3、噪声

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目噪声主要来自各类机械设备在运行过程中产生机械噪声。根据同类企业类比调查分析可知，监测点设置于距离设备 1m，高 1.2m 处，噪声源强如表 4-9 所示。

表 4-9 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	数量	声源源强 (声压级/距 声源距离) /(dB(A)/m)	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	
							X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物 外距离 /m
1	印刷区	全自动上光机	/	3	75/1	减 振、 墙体 阻隔	10	18	15.6	4	63	9:00-17:00	20	43	1
2		印刷机	/	2	75/1		24	18	15.6	4	65	9:00-17:00		43	
3	模切区	模切机	/	2	80/1		24	8	15.6	8	62	9:00-17:00		42	
4	覆膜区	覆膜机	/	1	70/1		24	12	15.6	8	52	9:00-17:00		32	

(2) 噪声治理措施可行性分析

为了确保本项目厂界噪声稳定达标，并最大降低本项目设备噪声运行对周边敏感点的影响，本环评建议采取以下措施：

①在设备选型时，尽量选用低噪声设备；合理布局车间内生产设备；应根据《隔振设计规范》（GB50463-2008）中相关要

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>求对高噪声的设备设置隔振或减振基座，必要时设置隔声间。生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。</p> <p>②采用低噪声型通风机，并根据情况在风机进出口安装消声器，风机本身安装隔声罩。</p> <p>③加强设备的维护保养，对其主要磨损部位及时添加机油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声。</p> <p>(3) 影响分析</p> <p>1) 预测模式</p> <p>采用《建设项目环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中的工业噪声预测计算模型进行预测。本次预测范围包括拟建项目厂界为 50m 以内的网状区域，同时对四侧厂界噪声贡献值进行预测，鉴于项目 50m 内不存在敏感点，昼间与夜间均进行生产，因此本次考虑厂界全天噪声达标情况。本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，采用《环境影响评价导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐的工业噪声预测模式进行预测。</p> <p>A、单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式如已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带)，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 计算公式为：</p> $L_p(r) = L_w + D_c - A \quad (1)$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ <p>式中：</p> <p>L_w—倍频带声功率级，dB；</p> <p>D_c—指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 (sr) 立体角内的声传播指数 $D\Omega$。对辐射到自由空间的全向点声源，$D_c=0dB$。</p> <p>A—倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{div}—几何发散引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{atm}—大气吸收引起的倍频带衰减，dB；</p>
----------------------------------	---

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按公式 (A.2) 计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \quad (2)$$

预测点的 A 声级 $LA(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按公式 (3) 计算：

$$LA(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{p_i}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (3)$$

式中：

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

ΔL_i —i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式 (4) 和 (5) 作近似计算：

$$LA(r) = LA_w - D_c - A \quad (4)$$

$$\text{或 } LA(r) = LA(r_0) - A \quad (5)$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。



图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

C、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图所示，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，则室外的倍频带声压级可按公式 (6) 近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (6)$$

式中：

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。也可按公式（7）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = LW + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (7)$$

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； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，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。

然后按公式（8）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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (8)$$

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；

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（9）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (9)$$

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；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按公式（10）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。然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

D、靠近声源处的预测点噪声预测模式如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模式计算。

E、噪声贡献值计算设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ，第 j 个行将室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内

该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (11)$$

式中：

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

2) 预测参数

表 4-10 项目噪声预测参数

序号	噪声源	数量	声源类型	位置	相对地面高度	声功率级 (dB)	吸声系数	隔墙隔声损失 (dB)
1	全自动上光机	3	室内点源	生产车间	15.6m	75	0.06	20
2	印刷机	2				75		
3	模切机	2				80		
4	覆膜机	1				70		

注：除了上述参数外，预测过程中还需输入室内点源的位置（决定空间因子 Q）（分为 1、2、4、8 共四个因素，其中，1 表示声源在空间的正中心，2 表示声源在地面的正中心，4 表示声源在墙边，8 表示声源在角落里）、声源隔墙的距离、声源发生特性等。

3) 预测结果

表 4-11 昼间噪声预测结果

单位：dB(A)

预测位置	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
东侧厂界 N1				65	达标
西侧厂界 N2				65	达标

经预测，项目厂界噪声均可做到达标排放。

(4) 监测计划

表 4-12 噪声监测计划

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
设备运行	厂界	等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类

4、固体废物

本项目固体废物为边角料、废抹布、废印版、废油墨渣、废机油、废包装桶、废矿物油桶和一般废包装材料。

(1) 源强核算

1) 边角料

本项目在生产过程中，在分切过程中会产生一定量的边角料，根据物料平衡，产生量为 8t/a。该部分固废收集后外售综合利用。

2) 废抹布

在上光、印刷设备擦洗过程和设备维护过程中产生的含上光油、油墨的废抹布，属于危险废物（HW49，900-041-49），根据业主提供资料类比，产生量约为 0.1t/a，收集后外售处理。

3) 废印版

印刷过程中印版损坏后更换会产生一定量的废印版，经物料衡算，产生量约为 0.05t/a，用抹布擦净后外售综合利用。

4) 废油墨渣

项目印刷过程有少量油墨滴落在托盘上或粘附在设备上，形成废油墨渣。本项目胶印油墨用量分别为 5t/a，油墨损耗量 2%，胶印油墨固形物含量分别约为 56%，则废油墨渣（HW12，900-299-12）产生量约为 0.056t/a，要求设置专门的储存场所，并设置危废标识，收集后委托相应资质单位转运处置。

5) 废上光油渣

项目上光过程有少量上光油滴落在托盘上或粘附在设备上，形成废上光油渣。本项目水性上光油用量为 40t/a，上光油损耗量 2%，上光油固形物含量约为 61%，则废上光油渣（HW12，900-299-12）产生量约为 0.488t/a，要求设置专门的储存场所，并设置危废标识，收集后委托相应资质单位转运处置。

6) 废机油

项目设备维护过程中会产生一定量的废机油（HW08，900-249-08），根据类比资料分析，废机油产生量为用量的 5%~10%，本报告按最大量 10%计，则项目废机油产生量为 0.001t/a。

7) 废包装桶

本项目水性上光油、胶印油墨、环保洗车水为桶装，根据业主提供材料，上光油与油墨包装桶规格为 50kg/桶，合计用量为 45t/a，其中 80%由厂家回收利用，则产生约 180 个废包装桶，每个以 5kg 计；环保洗车水包装规格为 10kg/桶，环保洗车水用量为 0.05t/a，则产生约 5 个废包装桶，每个以 1kg 计，故本项目生产过程中产生约 185 个废包装桶，则该部分废包装桶为危险废物（HW49，900-041-49），产生量合计约 0.905t/a。

8) 废矿物油桶

本项目设备维护工序涉及机油的使用，会有废桶产生。机油废桶约为 1 个，空桶质量约为 1kg，则机油废桶产生量约为 0.001t/a。废包装桶属于危险废物（HW08，900-249-08），需委托有相应资质的单位收集处置。

9) 一般废包装材料

本项目不干胶、盖光膜使用过程中会产生一般废包装材料，产生量约使用量的 0.1%，则一般废包装产生量约为 0.19t/a，收集后外售综合处理。

(2) 固废属性判定

① 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定，副产物属性判断情况如下表所示：

表 4-13 属性判定（固体废物属性）

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	边角料	模切	固态	不干胶、盖光膜	是	4.1a)
2	废抹布	印刷	固态	抹布、油墨、洗车水	是	4.1c)
3	废印版		固态	印版	是	4.1h)
4	废油墨渣		固态	有机物	是	4.1c)
5	废上光油渣	上光	固态	有机物	是	4.1c)
6	废包装桶	原料使用	固态	金属、有机物	是	4.1c)
7	废机油	设备维护	液态	矿物油	是	4.1c)
8	废矿物油桶	设备维护	固态	矿物油、塑料	是	4.1c)
9	一般废包装材料	原料使用	固态	纸、木	是	4.1i)

② 危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准通则》进行判定，危险废物属性判定详见表 4-14。

表 4-14 危险废物属性判定表

序号	名称	产生工序	是否属于危险废物	判定依据
1	边角料	模切	否	/
2	废抹布	印刷	是	HW49, 900-041-49
3	废印版		否	/
4	废油墨渣		是	HW12, 900-299-12
5	废上光油渣	上光	是	HW12, 900-299-12
6	废包装桶	原料使用	是	HW49, 900-041-49
7	废机油	设备维护	是	HW08, 900-249-08
8	废矿物油桶	设备维护	是	HW08, 900-249-08
9	一般废包装材料	原料使用	否	/

③固体废物分析情况汇总

本项目固废汇总情况见表 4-15。

表 4-15 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		主要	危险特性
				核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)	成分	
1	模切	边角料	一般废物	类比法	8	收集后外售处理	8	不干胶、盖光膜	/
2	印刷	废印版		物料衡算	0.05		0.05	印版	/
3	原料使用	一般废包装材料		类比法	0.19		0.19	纸、木	/
4	印刷	废抹布	危险废物 HW49, 900-041-49	物料衡算	0.1	委托有资质企业处置	0.1	抹布、油墨、洗车水	T/In
5	印刷	废油墨渣	危险废物 HW12, 900-299-12	类比法	0.056		0.056	有机物	T
6	上光	废上光油渣			0.488		0.488	有机物	T
7	原料使用	废包装桶	危险废物 HW49, 900-041-49	物料衡算	0.905		0.905	有机物、金属	T/In
8	设备维护	废机油	危险废物 HW08, 900-249-08	物料衡算	0.001		0.001	矿物油	T, I
9	设备维护	废矿物油桶	危险废物 HW08, 900-249-08	物料衡算	0.001	0.001	矿物油、塑料	T, I	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(3) 固废环境影响分析

1) 一般工业固废环境影响分析

本项目产生的一般工业固废主要为边角料和一般废包装材料,为无法避免又不可自行利用的一般固废。在加强管理,减少资源浪费的基础上,边角料和一般废包装材料收集后外售综合利用。在厂内暂存过程中参照《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的相关要求执行,不会对周围环境产生明显不利影响。

2) 危险废物环境影响分析

危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求。贮存、处置场应按 GB1556.2 规定设置环境保护图形标志并进行检查和维护。

① 危险废物贮存场所环境影响分析

危险废物临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单进行设计,采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风,配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签,并作好相应的记录。贮存场所内危险废物包装容器使用密封容器,容器上粘贴标签,注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等。

本项目危险固废临时贮存场所位于厂房西北侧,面积约为 6m²,危险固废分类分质贮存,根据表 4-16 示。通过以上措施保障后,危险固废贮存对环境影响不大。

表 4-16 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况

贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存点	废矿物油桶	HW08	900-249-08	厂房西北侧	6m ²	桶装	2t	≤12个月
	废机油	HW08	900-249-08					
	废包装桶	HW49	900-041-49					
	废油墨渣	HW12	900-299-12					
	废上光油渣							
废抹布	HW49	900-041-49	堆放					

② 运输过程的环境影响分析

根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并在运输过程中加强监管，避免固体废物散落、泄漏情况的发生。本项目危险废物由危废处置单位负责运输。原则上危废运输不采取水上运输，采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤地段，车速适中，做到运输车辆配备与废物特征、数量相符，兼顾安全可靠性和经济合理性，确保危废收集运输正常化。危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

③委托处置的环境影响分析

项目危险废物委托有资质单位处置，处置后排放量为 0，对周边环境无影响。

5、地下水和土壤环境

根据项目工程分析，本项目生产废气主要为上光油废气与印刷废气，基本无大气沉降影响。基本无大气沉降影响。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小。

6、环境风险评价

本项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的使用、储存，项目营运期可能发生突发环境事故，本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行环境风险分析。

（1）风险调查

经现场调研，企业生产原料涉及大气环境风险物质主要为水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物，结合水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物厂区最大存在量及其成分比例，其在厂区内的存在量见表 4-17。

表 4-17 企业涉及的环境风险物质最大存在总量与其临界量比值

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	机油	/	0.01	2500	0.000004
2	胶印油墨	/	1	100	0.001
3	水性上光油	/	1	100	0.001
4	环保洗车水	/	0.05	100	0.0005
5	危险废物	/	1.551	100	0.01551

	ΣQ	0.018014	
<p>经计算，$0.018014 < 1$；则本项目环境风险潜势为 I。</p> <p>(2) 环境风险识别及分析</p> <p>项目在水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物运输和使用过程中，如管理操作不当或意外事故，存在着泄漏和火灾等事故风险。评估的内容可具体划分为存储及生产车间。</p> <p>本项目环境风险物质主要为水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物，在运输和使用过程中，均可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄漏。发生泄漏时，对皮肤具有轻度刺激作用；若遇明火会发生火灾，如不能及时扑灭，会产生烟尘、CO 等空气污染物，同时可能造成经济损失以及人员伤亡。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势初判为 I，风险评价等级为简单分析，在采取有效环境风险防范措施后，可将风险减小到最低，控制在可接受水平，不对周围环境造成较大影响。</p>			
<p>表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表</p>			
建设项目名称	苍南瀚宇宗教用品有限公司年产 300 万平方米不干胶印刷制品扩建项目		
建设地点	浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号		
地理坐标	东经	120.589731°	北纬 27.567326°
主要危险物质及分布	本项目主要涉及水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物等，大部分原料存放于仓库，危险废物存放于危废暂存点。		
环境影响途径及危害后果（大气地表水、地下水）	该类危险化学品可能潜在泄漏、火灾等风险。泄漏时第一时间主要污染周边土壤，由于溶剂的易挥发性，会污染大气环境，转化为大气途径传播；燃烧后的烟尘、一氧化碳等主要通过大气途径进行传播。		
风险防范措施要求	<p>1、水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质仓库按《建筑设计防火规范》、《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》等相关要求和规定进行设计、施工、安装，必须满足危化品暂存的相关规定。</p> <p>2、水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物包装必须严密，不允许泄漏，严禁与其他物品共存。</p> <p>3、单独设置水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质仓库，应设置耐腐蚀地坪、围堰、集水沟，末端设置相应最大厂区贮存量或作业量的事故应急池，以便收集发生泄漏事故时所产生的物料。油类物质库内应有消防器材，厂区内应设有相应的应急物资。</p> <p>4、加强水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质的管理和工艺操作的安全管理，确保工艺操作规程和安全操作规程的贯彻执行。</p>		

		<p>5、当出现应急事故时应第一时间启动环境风险应急预案，做好相应的应急措施。</p> <p>6、建议企业依规编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案。</p>					
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 评价依据：《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。</p>							
<p>表 4-19 扩建前后污染物排放情况汇总表 单位：t/a</p>							
	污染物名称	原环评审 批量	以新带老 削减量	扩建项 目排 放量	全厂 汇总	增减量	
废 水	COD	0.01	0.007	0.003	0.006	-0.004	
	NH ₃ -N	0.001	0.0007	0.0003	0.0006	-0.0004	
	TN	0.001	0.0001	0.0009	0.001	+0.0008	
废 气	VOCs	0.32	0	2.06	2.38	+2.06	
<p>注：固废经处置后排放量为 0。</p>							
<p>项目环保投资主要包括废水、废气、固废和噪声等治理设施。环保投资 6 万元，占投资额的 3.0%，详见表 4-20。</p>							
<p>表 4-20 环保投资估算表</p>							
污染防 治措施 及环保 投资	污染源		治理措施			金额 (万元)	
	营 运 期	废水	生活污水	化粪池（依托厂区已有）			0
		废气	上光油废气	本项目使用 VOCs 含量均低于 10% 的水性上光油和胶印油墨，上光、印刷工序废气不进行收集处理，建议加强车间通风。			1
	印刷废气						
		噪声		加强设备的维护保养，对其主要磨损部位及时添加机油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声；对风机风口设置软连接，设置消声百叶；将噪声较大的设备置于单独隔离室内。生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。			1
	固 废	生活垃圾		放置垃圾桶（依托厂区已有）			1
		危险固废		按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（2013 年第 36 号）设置规范的危废暂存点，委托有资质单位处置			2
		一般工业固废		参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关规定设立临时堆放点，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。			1
	合计						6

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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
	厂界	非甲烷总烃、臭气浓度	加强车间通风	非甲烷总烃参照执行执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中臭气浓度标准
	厂区内厂房外	非甲烷总烃	加强车间通风	非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中表 A.1 标准
地表水环境	DW001	COD _{Cr} 、氨氮、总氮	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准纳管(其中氨氮采用《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值,总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中标准限值
声环境	生产车间	噪声	选用低噪声设备,车间内设备合理布局,加强设备维护,高噪声设备采取适当减振降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	<p>①建设一般固废临时贮存场所,贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>②建设危险废物临时贮存场所,做到“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏),地面采用防腐处理,不同种类危险废物分类堆放,做好标牌、标识,与有资质单位签订委托处置合同,做好台账记录。具体按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准(2013 年第 36 号)的要求设计。</p> <p>③一般固体废物边角料与一般废包装材料外售综合处理,危险废物废抹布、废油墨渣、废上光油渣、废机油、废矿物油桶与废包装桶委托有资质单位处置。</p>			

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>危险废物仓库和废水处理设施列入重点防渗区，其他生产区域列入一般防渗区和简单防渗区，做好相应防渗处理。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>不涉及。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>1、水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质仓库按《建筑设计防火规范》、《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》等相关要求和规定进行设计、施工、安装，必须满足危化品暂存的相关规定。 2、水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、机油和危险废物包装必须严密，不允许泄漏，严禁与其他物品共存。 3、单独设置水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质仓库，应设置耐腐蚀地坪、围堰、集水沟，末端设置相应最大厂区贮存量或作业量的事故应急池，以便收集发生泄漏事故时所产生的物料。油类物质库内应有消防器材，厂区内应设有相应的应急物资。 4、加强水性上光油、胶印油墨、环保洗车水、油类物质的管理和工艺操作的安全管理，确保工艺操作规程和安全操作规程的贯彻执行。 5、当出现应急事故时应第一时间启动环境风险应急预案，做好相应的应急措施。 6、建议企业按照规定编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>①要求企业做好废气运行设施管理台账、危险废物管理台账、例行监测台账等环保档案。 ②要求企业在项目建成投产，实际排污前，应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019年版），重新进行排污登记。 ③要求企业按照本环评及自行监测技术指南要求，落实厂区污染源例行监测计划。 ④要求企业做好厂内环境卫生管理，做到厂区、车间整洁，地面无“跑冒滴漏”等情况发生。</p>

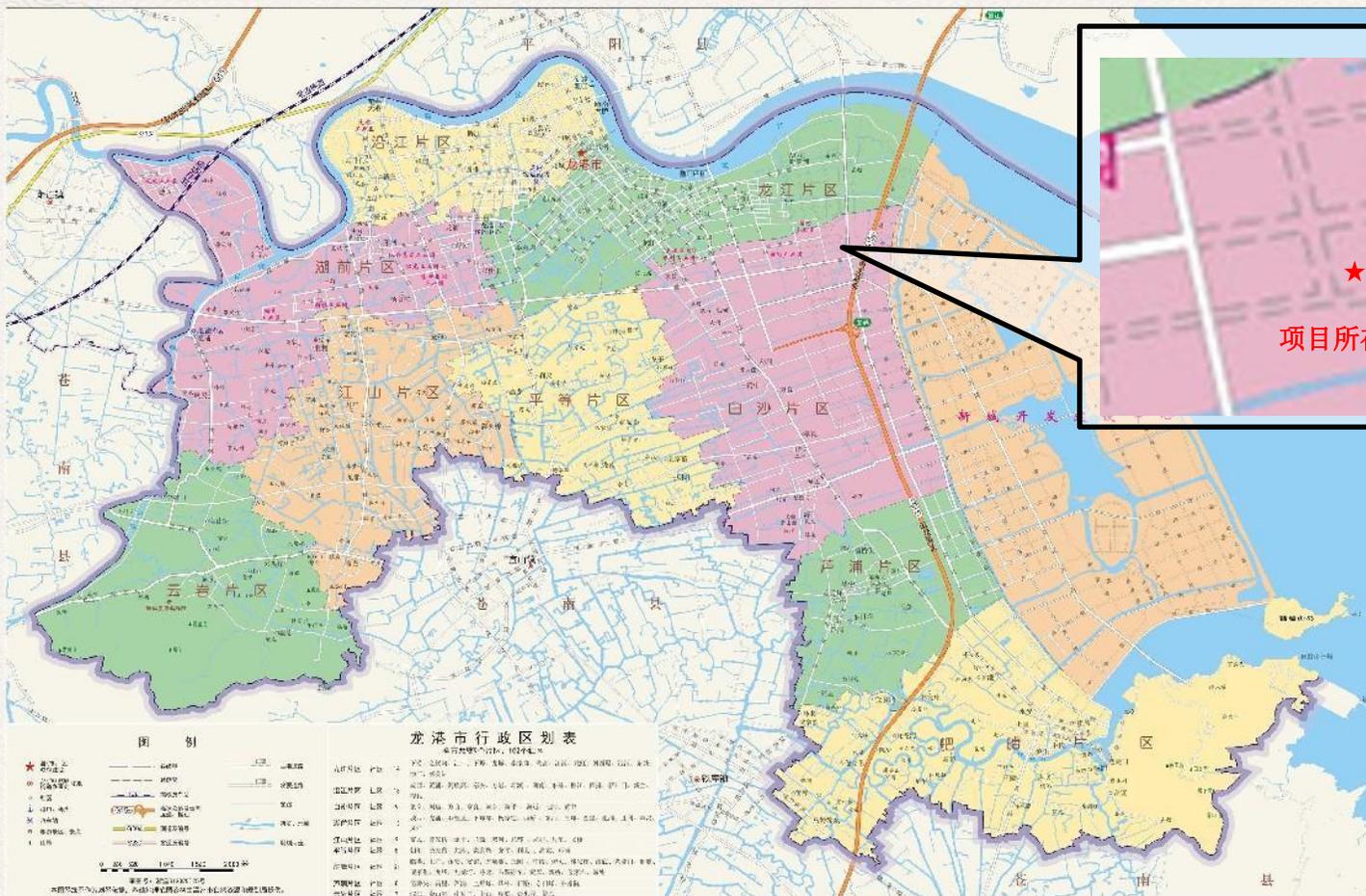
六、结论

苍南瀚宇宗教用品有限公司年产 300 万平方米不干胶印刷制品扩建项目选址于浙江省温州市龙港市天成时尚小微园区 12 幢 4 楼 409 号。项目符合产业政策要求和项目所在地土地利用规划、城乡规划要求及浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案要求。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。本项目须严格落实本环评提出的措施，切实做到“三同时”。从环保角度来看，本项目的建设是可行的。



附图 1 编制主持人现场勘察照片

龙港市地图



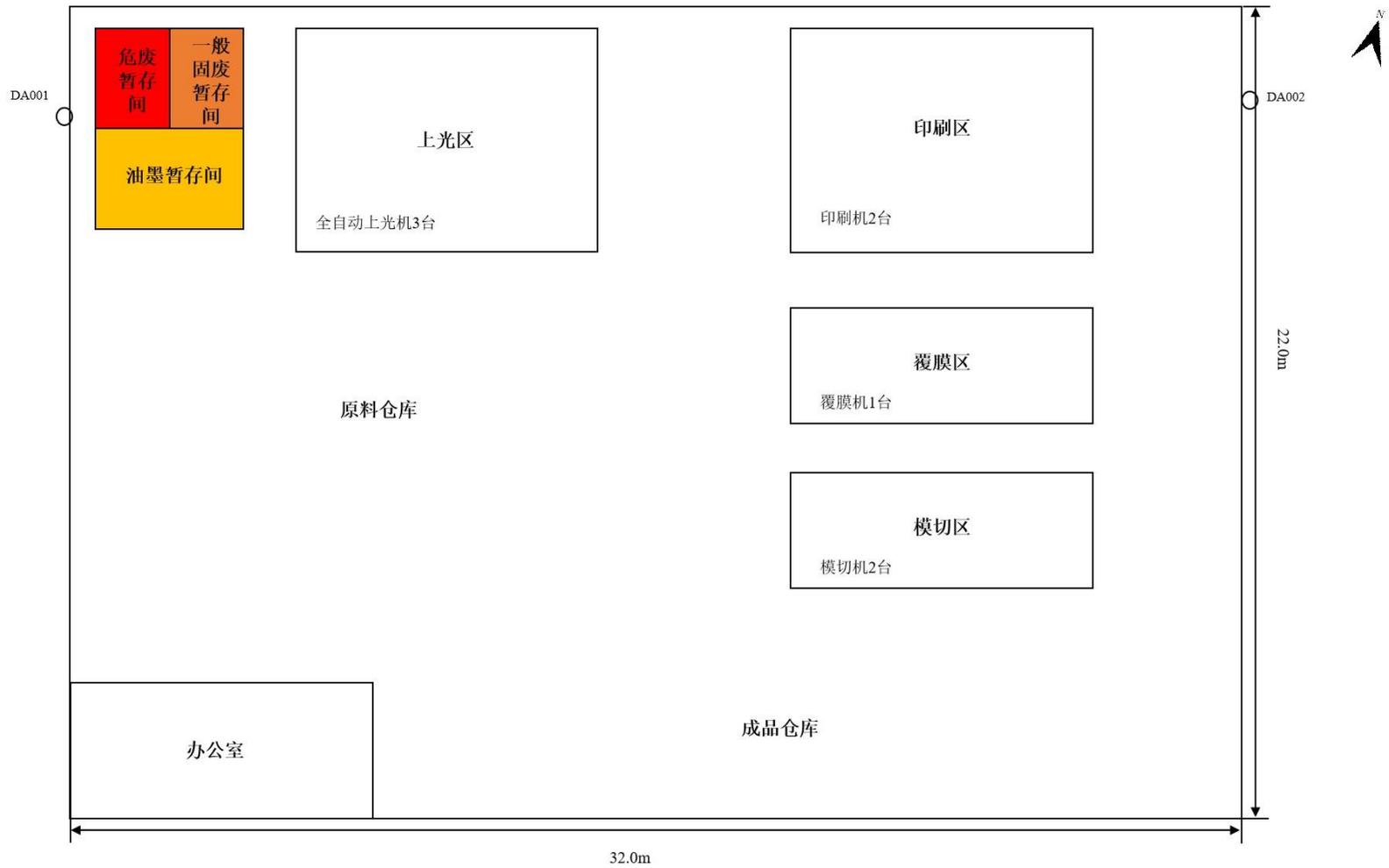
温州市自然资源和规划局 主办

温州设计集团大数据院、温州市勘察测绘研究院 联合编制

附图 2 项目地理位置图



附图 3 项目周边环境概况图

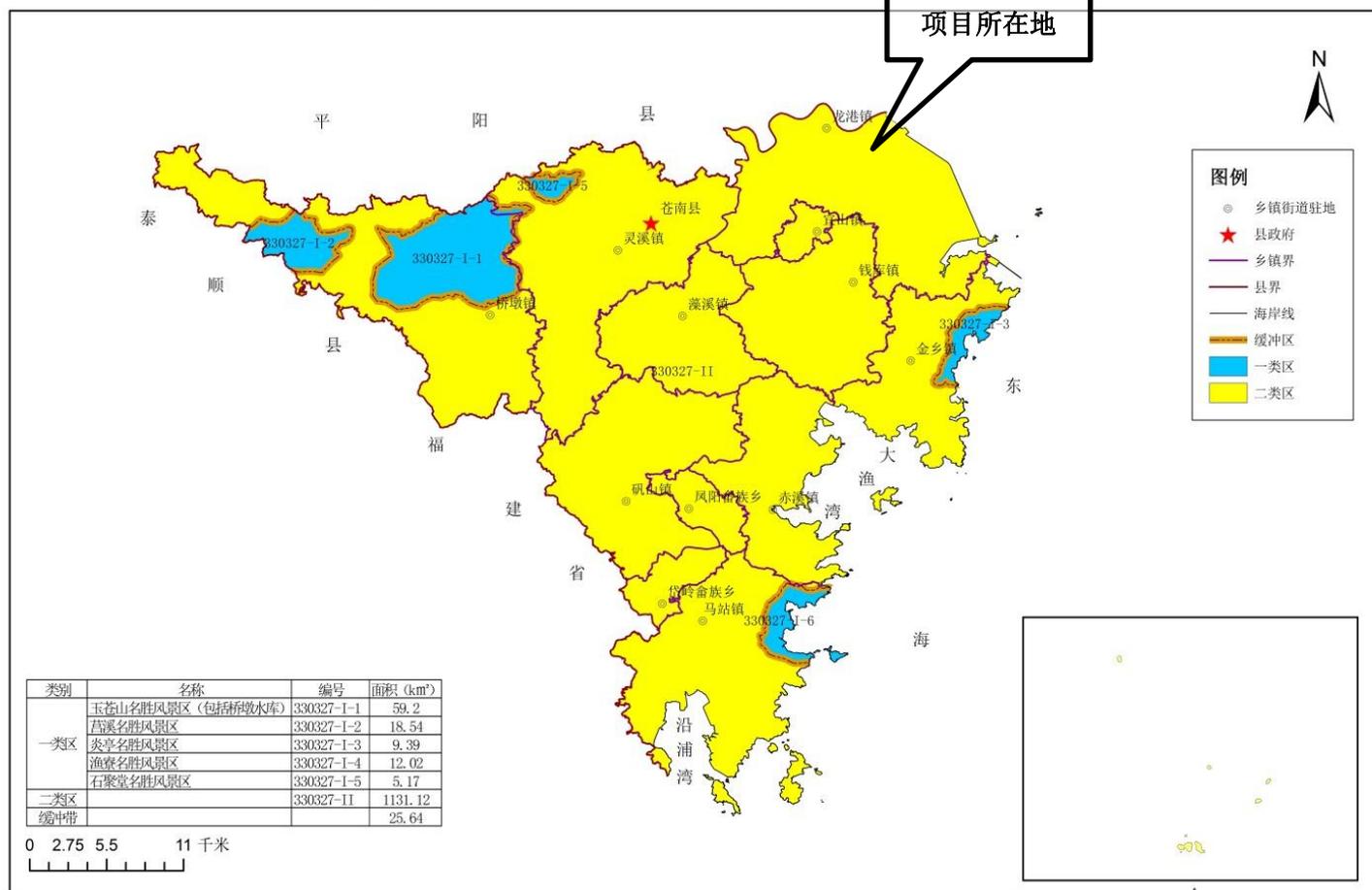


附图 4 车间平面布置图



附图 5 水功能区、水环境功能区划分图

苍南县环境空气功能区划分图



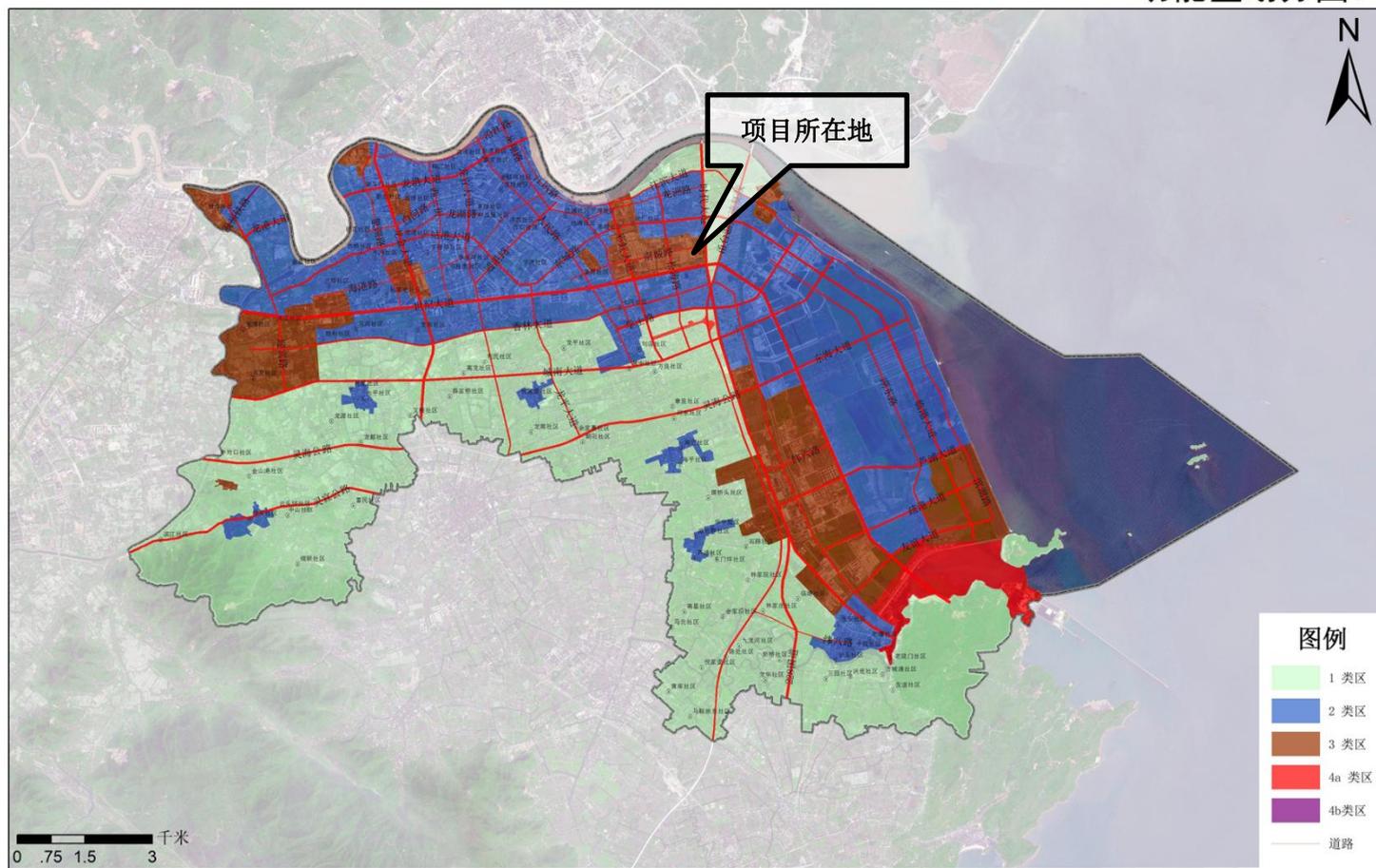
苍南县人民政府

温州市环境保护设计科学研究院 2018年11月

附图 6 环境空气质量功能区划分图

龙港市声环境功能区划分方案

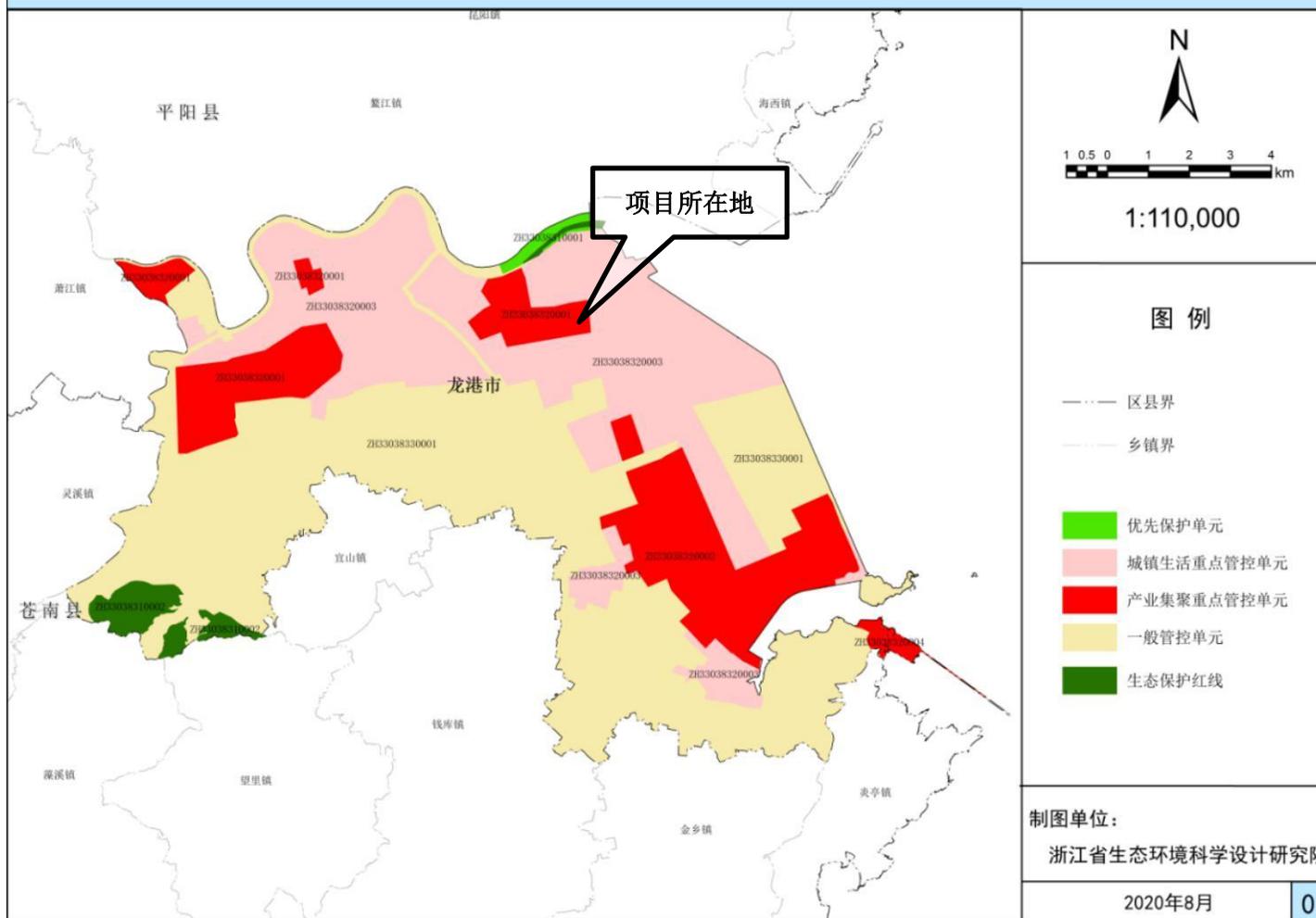
功能区划分图01



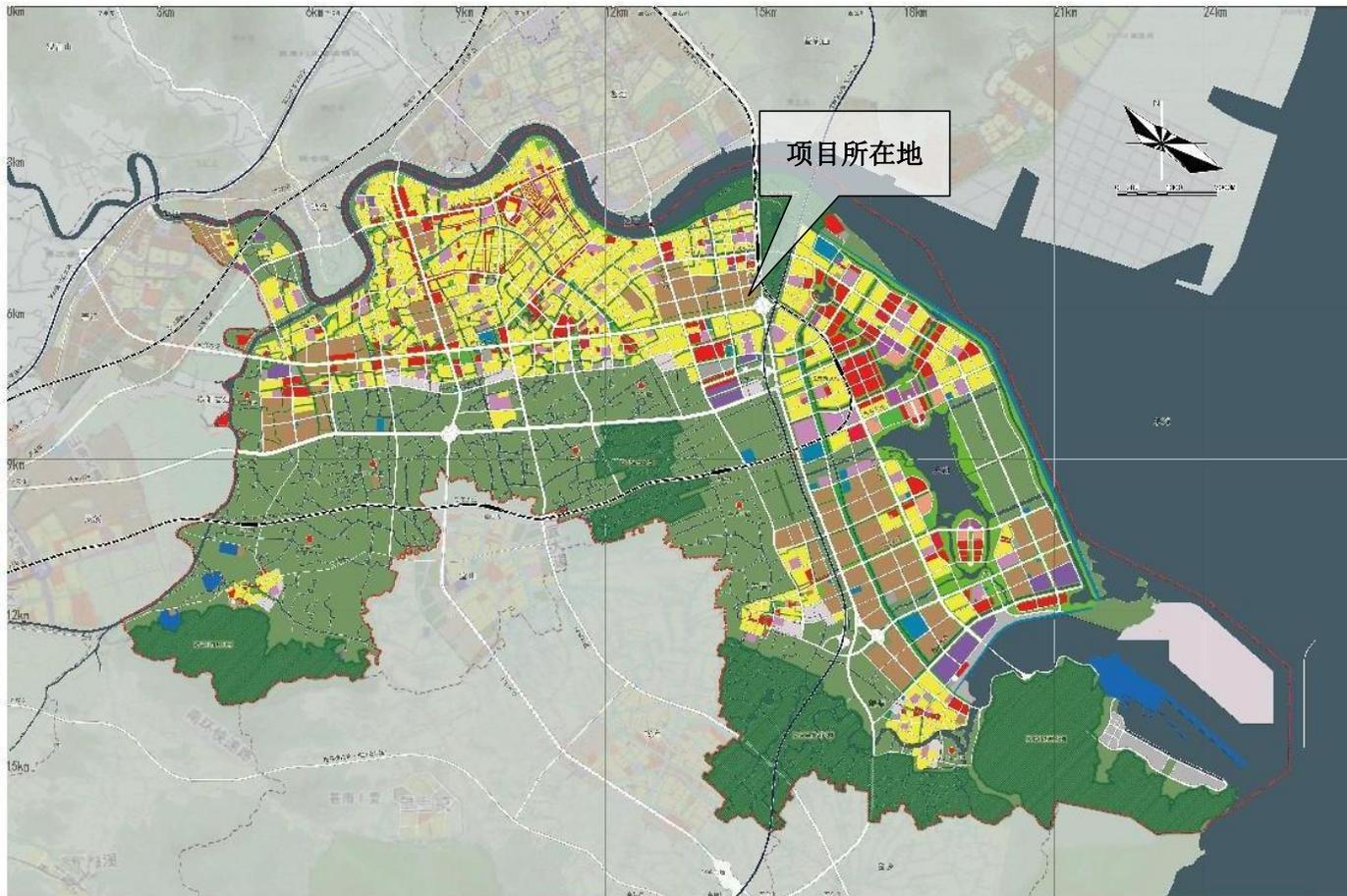
附图 7 龙港市声环境功能区划分图

温州市“三线一单”

龙港市环境管控单元图



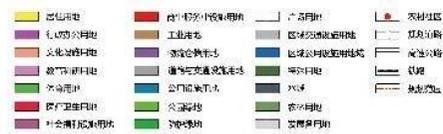
附图 8 温州市“三线一单”龙港市环境管控单元图



苍南县龙港镇城市总体规划 (2011-2030) 2017修订

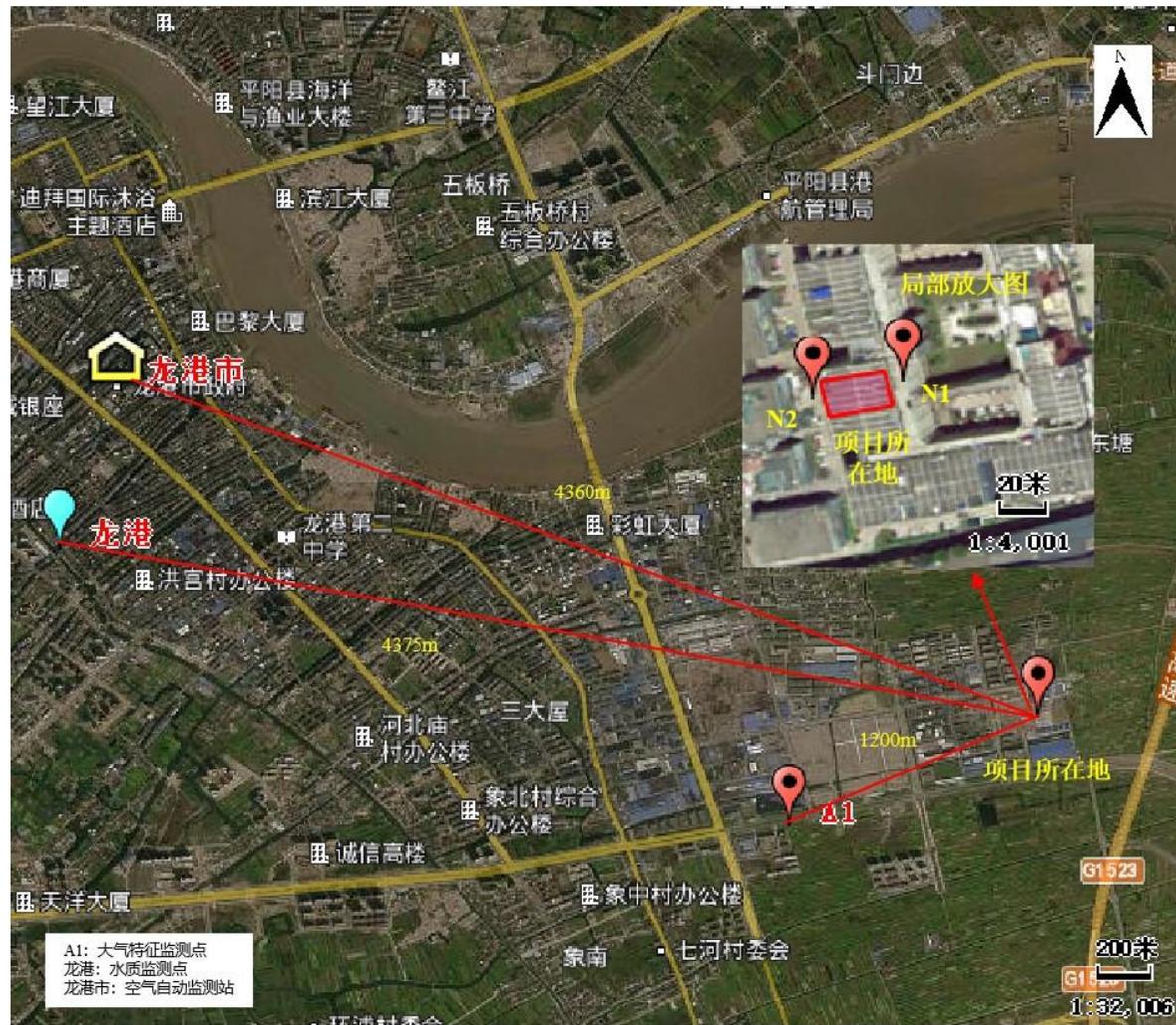
苍南县龙港镇人民政府

图例



土地利用规划图 16

附图 9 苍南县龙港镇城市总体规划-土地利用规划图



附图 10 环境监测点位图

附件 1 营业执照



附件 2 不动产权证



浙江省编号: BDC330383120209019699552

浙 (2020) 龙港市 不动产权第 0018179 号

权利人	苍南瀚宇宗教用品有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙港市龙港时尚小微园12幢409室
不动产单元号	330383002061GB00042F00050089
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/商品房
用途	工业用地/厂房
面积	土地使用权面积119.08m ² /房屋建筑面积717.47m ²
使用期限	国有建设用地使用权2019年02月25日起2069年02月24日止
权利其他状况	宗地面积: 78443.65m ² 土地使用权面积: 119.08m ² , 其中独用土地面积0m ² , 分摊土地面积119.08m ²

附 记

该宗地面积78443.65平方米, 其中40797.8平方米, 使用期限2069-4-15止, 37645.85平方米, 使用期限2069-02-24止。该小区其中道路、绿化、物业用房等属全体业主共同共有, 不作分摊。该项目属小微园项目, 按市政府有关文件规定, 须依据市经发局相关证明才可办理转让登记。

序号	所在层	总层数	房屋用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积	建成年份
1	4	7	厂房	717.47m ²	560.75m ²	156.72m ²	2020

示地图

单位: m、m²

宗地面积: 78443.65

宗地代码: 330327002061GB00042

所在图幅号: 3050.25-557.75

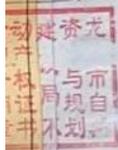


制图员: 黄深荣
审核员: 黄孔村

1:2500

2019年12月解析法测绘界址点
制图日期: 2019年12月21日
审核日期: 2019年12月21日

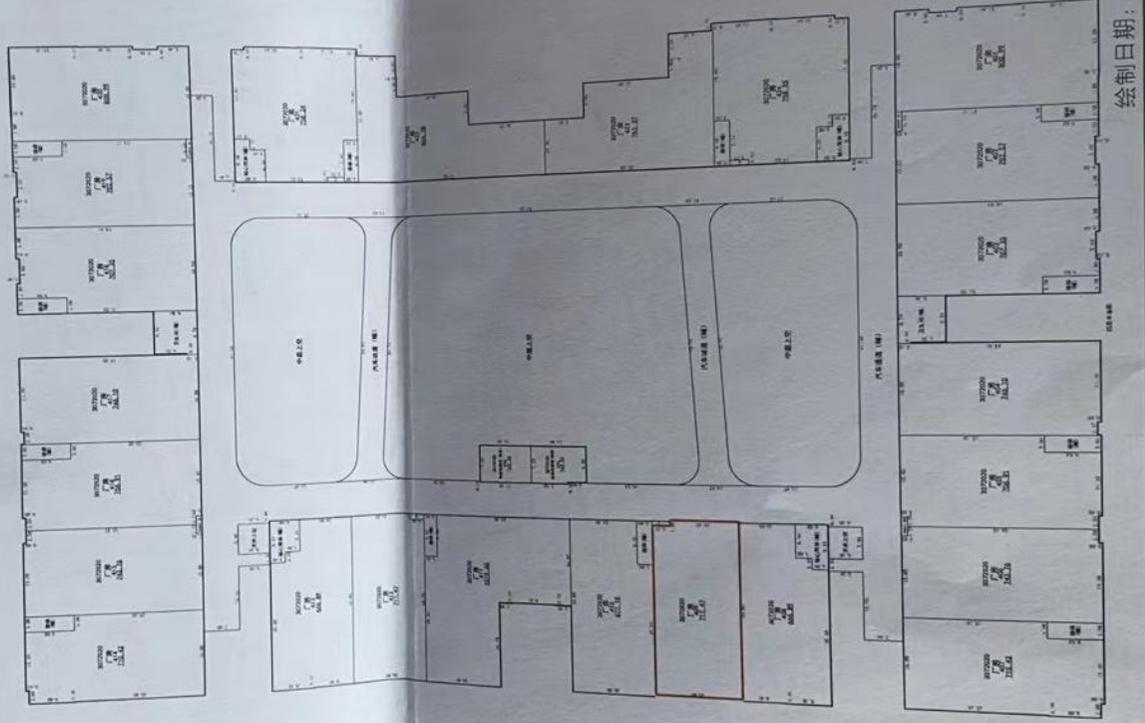
龙港市自然资源与规划建设局



房产分户图

单位: m · m²

宗地代码	330327002061GB00042	结构	钢筋混凝土结构	专有建筑面积	560.75
幢号	12	总层数	7	分摊建筑面积	156.72
户号	409	所在层次	4	建筑面积	717.47
坐落	龙港市龙港时尚小微园12幢409室				



龙港市自然资源与规划建设局

1:1100

绘制日期: 2020年5月29日

龙港市自然资源与规划建设局文件

龙资规环建(2020)218号

关于苍南瀚宇宗教用品有限公司年加工1500万个包装盒建设项目环境影响评价的审批意见

苍南瀚宇宗教用品有限公司:

由浙江星达环境工程技术有限公司编制的《苍南瀚宇宗教用品有限公司年加工1500万个包装盒建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料已收悉。我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查和公示,审批意见如下:

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规,原则同意《报告表》的结论与建议,《报告表》提出的污染防治措施可作为项目环保设计的依据,你单位须逐项予以落实。

二、该项目位于龙港市天成时尚小微园区12幢4楼409号,建筑面积717.35m²。主要以半成品包装盒、水性上光油、UV上光油、抹布等原辅料,通过上光工艺,形成年加工1500万个包装盒的生产规模。具体生产规模、设备、工艺流程等详见

《报告表》。

三、项目主要污染物执行标准：

1. 项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮、总磷指标执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

2. 项目非甲烷总烃等废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，其中企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行表A.1中的特别排放限值。

3. 营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

4. 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(2013年)相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(2013年)相关规定。

四、项目应落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和环境管理要求：

1. 项目排水实施雨污分流。生活废水须经配套污水处理设施预处理达到纳管标准后排入市政管网，最终纳入龙港污水处理厂处理。

2. 项目中产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动(主要为上光工序),应在密闭空间或者设备中进行;挥发性有机废气须经高效集气、处理达标后通过排气筒高空排放,排气筒位置、高度应符合《报告表》要求及相关规定。项目须按《关于印发〈浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2017—2020年)〉的通知》(浙环发〔2017〕41号)及相关行业整治要求收集、处置挥发性有机物废气。

3. 合理布局生产车间,优先选用低噪声设备。对高噪声设施采取降噪减震措施,并加强设备维护,使设备处于良好运行状态,确保厂界噪声达标排放。

4. 各类固废须妥善处置或利用。一般生产固废经妥善收集后综合利用;危险废物须设置符合规范的临时暂存场所,并委托有相应资质单位处置,转移活动按《危险废物转移联单管理办法》实施;生活垃圾委托环卫部门及时清运处理。

五、项目污染物总量控制指标为: $COD \leq 0.01t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.001t/a$ 、 $VOCs \leq 0.32t/a$,其中VOCs总量须严格按相关规定削减替代或交易取得。

六、项目须严格执行环保“三同时”制度。项目竣工后,其配套建设的环境保护设施经验收合格后方可正式投入生产或使用。

七、《报告表》经批准后,项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施若发生重大变化,你单位须重新

报批。建设项目自《报告表》批准之日起5年后方开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

八、你单位对报批或者报备材料的真实性、合法性和完整性负责。本审批意见的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

九、若你单位对本审批意见内容不服的，可以在收到本批复之日起六十日内向龙港市人民政府申请行政复议，也可以在收到本批复之日起六个月内直接向温州市鹿城区人民法院提起诉讼。

龙港市自然资源与规划建设局

2020年11月27日



龙港市自然资源与规划建设局

2020年11月27日印发

附件 4 检测报告

附件 5 化学物质安全技术说明书 (MSDS)

1) 胶印油墨

胶印油墨 MSDS

单张纸胶印油墨- 1 -

上海牡丹油墨有限公司

SDS

单张纸胶印油墨

编制日期: 2019-05-31

1 产品标识

化学品中文名: 单张纸胶印油墨
企业名称: 上海牡丹油墨有限公司
办公地址: 上海市杨树浦路 2310 号
电话: 021-23535836
传真: 021-62509610
24h 应急咨询电话: 021-23535836
邮编: 200090
技术说明书编码: SDS2019053101

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

应急综述: 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2; 眼损伤/眼刺激, 类别 2B



象形图:

信号词: H315 造成皮肤刺激; H320 造成眼刺激

危险性说明:

防范说明:

预防:

P264 作业后彻底清洗。

P280 戴防护手套。

反应:

P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P321 具体治疗见本标签急救指示。

P332+P313 如发生皮肤刺激: 就医/就诊。

P362 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

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。

P337+P313 如仍觉眼刺激: 就医/就诊

储存: --

处置: --

事故响应:

撤离泄漏污染区无关人员, 限制出入, 切断火源。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。用合适工具转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

物理化学危险: 不易燃, 遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生反应。

健康危害:

急性健康影响

吸入：可刺激呼吸道。
 眼/接触：轻微刺激。
 皮肤接触：经常接触可刺激皮肤。
 误服：可刺激胃肠道。
环境危害：详见 12 部分

3 成分/组成信息

纯品/混合物：

成分	浓度或浓度范围(%)	CAS号码
醇酸树脂	4	--
干性植物油	22	--
高沸点矿物油	19	8042-47-5
松香改性酚醛树脂	28	--
碳酸钙	6	471-34-1
颜料	18	--
助剂	3	--

4 急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用肥皂水或流动清水彻底冲洗皮肤。如果出现刺激症状，就医。

眼睛接触：立即用流动清水冲洗。如不适，就医。

吸入：脱离污染区，保暖并使其安静。保持呼吸道通畅。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸。呼吸心跳停止，可进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。

误服：饮足量水，在医务人员指导下催吐或洗胃，防止呛入气管。昏迷者不要催吐。就医。

5 消防措施

燃烧性：不易燃。

燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳及有毒有害烟雾。

防护措施：穿戴全身防护服、佩带空气正压自给式呼吸器。

适用的灭火剂：与周围材质相适宜的灭火剂。

特别危险性：不易燃，遇明火、高热可燃烧。与氧化剂能发生反应。

6 泄漏应急措施

撤离泄漏污染区无关人员，限制出入。切断火源。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。用合适工具转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7 操作处置与储存

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。配备相应品种和数量的消防器材。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。防止日光曝晒。

8 接触控制和个人防护

容许浓度：职业接触限值和/或生物限值

序号	中文名	CAS 号	OELs (mg/m ³)			备注	生物接触限值 (ACGIH)	
			MAC	PC-TWA	PC-STEL			/
1	醇酸树脂	/	/	/	/	/	/	/
2	干性植物油	/	/	/	/	/	/	/
3	高沸点矿物油	8042-47-5	/	/	/	/	/	/
4	松香改性酚醛树脂	/	/	/	/	/	/	/
5	碳酸钙	471-34-1	/	/	/	/	/	/
6	颜料	/	/	/	/	/	/	/
7	助剂	/	/	/	/	/	/	/

*职业接触限值参考 GBZ2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素；生物接触限值，

参考美国 ACGIH 相关标准；皮表示经完整皮肤吸收

工程控制：有效通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，配戴合适的防护面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防护工作服。

手防护：戴防护手套。

其它：工作毕，淋浴更衣。

9 理化特性

外观：粘稠膏状
pH 值：无数据
熔点/升华：无数据
自燃点：无数据
闪点(℃)：>120℃（开放式）
燃烧速率：无数据
相对密度：0.9-1.2
密度：无数据
蒸气压：无数据
蒸气密度：无数据
蒸发率：无数据

10.稳定性和反应活性

稳定性：稳定。
聚合：与空气接触后缓慢氧化聚合。
避免接触的条件：高温、明火、禁配物。
禁配物：强氧化剂。
燃烧（分解）产物：CO、CO₂及有毒有害烟雾。
其它：沾有油墨的废抹布堆积过程中温度过高有自然的危险。

11 毒理学信息

急性毒性：碳酸钙：大鼠经口 LD50：6450 mg/kg。
皮肤刺激或腐蚀：具刺激性。
眼睛刺激或腐蚀：具刺激性。
呼吸或皮肤过敏：无资料。
生殖细胞突变性：无资料。
致癌性：无资料。
生殖毒性：无资料。
特异靶器官系统毒性—一次接触：无资料。
特异靶器官系统毒性—反复接触：无资料。
吸入危害：无资料。

12 生态学信息

生态毒性：无资料。
持久性和降解性：无资料。
潜在的生物累积性：无资料。
土壤中的迁移性：无资料。

13 废弃处置

处置前应参照有关国家和地方法规。处置过程中应该避免污染环境。

14 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)：---

品名： ---
 联合国危险性类别： ---
 包装类别： ---
 包装标志： ---

15 法规信息

有关法规	组分
国家环保总局：中国现有化学品名录	已列入
国家安监局等：剧毒物品名录(2015 版)	未列入
国家安监局：危险化学品名录(2018 版)	未列入
重大危险源辨识 (GB18218-2018)	未列入
危险货物品名表 (GB12268-2012)	未列入
国家环保总局等：国家危险废物名录 (2018)	HW12 染料、涂料废物
卫生部：高毒物品目录 (2003 年版)	未列入

16 其他信息

本 SDS 可能涉及的缩略语：

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
EPA	美国环境保护署
IARC	国际癌症研究中心
NIOSH	美国国家职业安全与卫生研究院
NPT	美国国家毒理学计划
BCF	生物浓缩系数
BOD	生化需氧量
CAS No	美国化学文摘登记号
EC ₅₀	半数效应浓度
EHS	极危险物质
LC ₅₀	半数致死浓度
LCL ₀	已公布的最低致死剂浓度
LD ₅₀	半数致死剂量
LDL ₀	已公布的最低致死剂量
MAC	最高容许浓度
OEL	职业接触限值
OSHA	美国职业安全与卫生管理局
TC ₁₀	已公布的最低中毒浓度
TD ₁₀	已公布的最低中毒剂量
TWA	时间加权平均值
TLV	阈值

编制说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制；鉴于国家未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 化学品 GHS 分类是我公司根据 (GB20576-2006~GB20602-2006) 自行分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再行调整。本 SDS 提供了在正常情况下正确使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品的规格，也不作任何担保。若由于用户提供的组分信息不完全或不正确，而影响了危险性分类结果，或因为国家相关法律法规标准的变更，和科学知识的更新，由此带来的危险性分类结果的变化，我公司概不承担相应的风险，用户应在实际使用时应对有关建议的适用性进行评价。

编制日期: 2019年5月31日
编制单位: 上海牡丹油墨有限公司
网址: www.peonyink.com

SPIC

胶 印 油 墨 检 测 报



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13752



Test Report

No.: EY210607020VV1

Date: Jun. 11, 2021

Page 1 of 6

Applicant : SHANGHAI PEONY PRINTING INK CO., LTD
委托单位 : 上海牡丹油墨有限公司
Address : 2310, YANGSHUPU ROAD, SHANGHAI
地 址 : 上海市杨树浦路 2310 号

Sample Name : Offset printing ink products
样品名称 : 胶印油墨产品
Production unit : 安徽华谊日新科技有限公司
生产单位 : 安徽华谊日新科技有限公司
Production address/生产地址 : 含山经济开发区襄神山路 518 号

Received Date : Jun. 07, 2021
接收日期 : 2021 年 06 月 07 日
Test Date : Jun. 07, 2021 ~ Jun. 11, 2021
检测日期 : 2021 年 06 月 07 日~2021 年 06 月 11 日
Revision Date : Jun. 11, 2021
修订日期 : 2021 年 06 月 11 日

Test Requested : As requested by the client, according to the GB/T 38608-2020 and GB 38507-2020, to determine the content of Volatile Organic Compounds (VOC) in the submitted sample.
检测要求 : 依照客户要求, 参考 GB/T 38608-2020 和 GB 38507-2020, 对委托样品进行挥发性有机化合物 (VOC) 含量测试。

Test Results : Please refer to next page (s).
检测结果 : 请参看随后页面。

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by the recipient. A failure to meet either issue within the prescribed time shall constitute your irrevocable acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广东恒通检测技术有限公司 地址: 广东省广州市番禺区石碁镇南浦村 10 号 401 房 402 室 403 室 404 室 405 室 406 室 407 室 408 室 409 室 410 室 411 室 412 室 413 室 414 室 415 室 416 室 417 室 418 室 419 室 420 室 421 室 422 室 423 室 424 室 425 室 426 室 427 室 428 室 429 室 430 室 431 室 432 室 433 室 434 室 435 室 436 室 437 室 438 室 439 室 440 室 441 室 442 室 443 室 444 室 445 室 446 室 447 室 448 室 449 室 450 室 451 室 452 室 453 室 454 室 455 室 456 室 457 室 458 室 459 室 460 室 461 室 462 室 463 室 464 室 465 室 466 室 467 室 468 室 469 室 470 室 471 室 472 室 473 室 474 室 475 室 476 室 477 室 478 室 479 室 480 室 481 室 482 室 483 室 484 室 485 室 486 室 487 室 488 室 489 室 490 室 491 室 492 室 493 室 494 室 495 室 496 室 497 室 498 室 499 室 500 室 501 室 502 室 503 室 504 室 505 室 506 室 507 室 508 室 509 室 510 室 511 室 512 室 513 室 514 室 515 室 516 室 517 室 518 室 519 室 520 室 521 室 522 室 523 室 524 室 525 室 526 室 527 室 528 室 529 室 530 室 531 室 532 室 533 室 534 室 535 室 536 室 537 室 538 室 539 室 540 室 541 室 542 室 543 室 544 室 545 室 546 室 547 室 548 室 549 室 550 室 551 室 552 室 553 室 554 室 555 室 556 室 557 室 558 室 559 室 560 室 561 室 562 室 563 室 564 室 565 室 566 室 567 室 568 室 569 室 570 室 571 室 572 室 573 室 574 室 575 室 576 室 577 室 578 室 579 室 580 室 581 室 582 室 583 室 584 室 585 室 586 室 587 室 588 室 589 室 590 室 591 室 592 室 593 室 594 室 595 室 596 室 597 室 598 室 599 室 600 室 601 室 602 室 603 室 604 室 605 室 606 室 607 室 608 室 609 室 610 室 611 室 612 室 613 室 614 室 615 室 616 室 617 室 618 室 619 室 620 室 621 室 622 室 623 室 624 室 625 室 626 室 627 室 628 室 629 室 630 室 631 室 632 室 633 室 634 室 635 室 636 室 637 室 638 室 639 室 640 室 641 室 642 室 643 室 644 室 645 室 646 室 647 室 648 室 649 室 650 室 651 室 652 室 653 室 654 室 655 室 656 室 657 室 658 室 659 室 660 室 661 室 662 室 663 室 664 室 665 室 666 室 667 室 668 室 669 室 670 室 671 室 672 室 673 室 674 室 675 室 676 室 677 室 678 室 679 室 680 室 681 室 682 室 683 室 684 室 685 室 686 室 687 室 688 室 689 室 690 室 691 室 692 室 693 室 694 室 695 室 696 室 697 室 698 室 699 室 700 室 701 室 702 室 703 室 704 室 705 室 706 室 707 室 708 室 709 室 710 室 711 室 712 室 713 室 714 室 715 室 716 室 717 室 718 室 719 室 720 室 721 室 722 室 723 室 724 室 725 室 726 室 727 室 728 室 729 室 730 室 731 室 732 室 733 室 734 室 735 室 736 室 737 室 738 室 739 室 740 室 741 室 742 室 743 室 744 室 745 室 746 室 747 室 748 室 749 室 750 室 751 室 752 室 753 室 754 室 755 室 756 室 757 室 758 室 759 室 760 室 761 室 762 室 763 室 764 室 765 室 766 室 767 室 768 室 769 室 770 室 771 室 772 室 773 室 774 室 775 室 776 室 777 室 778 室 779 室 780 室 781 室 782 室 783 室 784 室 785 室 786 室 787 室 788 室 789 室 790 室 791 室 792 室 793 室 794 室 795 室 796 室 797 室 798 室 799 室 800 室 801 室 802 室 803 室 804 室 805 室 806 室 807 室 808 室 809 室 810 室 811 室 812 室 813 室 814 室 815 室 816 室 817 室 818 室 819 室 820 室 821 室 822 室 823 室 824 室 825 室 826 室 827 室 828 室 829 室 830 室 831 室 832 室 833 室 834 室 835 室 836 室 837 室 838 室 839 室 840 室 841 室 842 室 843 室 844 室 845 室 846 室 847 室 848 室 849 室 850 室 851 室 852 室 853 室 854 室 855 室 856 室 857 室 858 室 859 室 860 室 861 室 862 室 863 室 864 室 865 室 866 室 867 室 868 室 869 室 870 室 871 室 872 室 873 室 874 室 875 室 876 室 877 室 878 室 879 室 880 室 881 室 882 室 883 室 884 室 885 室 886 室 887 室 888 室 889 室 890 室 891 室 892 室 893 室 894 室 895 室 896 室 897 室 898 室 899 室 900 室 901 室 902 室 903 室 904 室 905 室 906 室 907 室 908 室 909 室 910 室 911 室 912 室 913 室 914 室 915 室 916 室 917 室 918 室 919 室 920 室 921 室 922 室 923 室 924 室 925 室 926 室 927 室 928 室 929 室 930 室 931 室 932 室 933 室 934 室 935 室 936 室 937 室 938 室 939 室 940 室 941 室 942 室 943 室 944 室 945 室 946 室 947 室 948 室 949 室 950 室 951 室 952 室 953 室 954 室 955 室 956 室 957 室 958 室 959 室 960 室 961 室 962 室 963 室 964 室 965 室 966 室 967 室 968 室 969 室 970 室 971 室 972 室 973 室 974 室 975 室 976 室 977 室 978 室 979 室 980 室 981 室 982 室 983 室 984 室 985 室 986 室 987 室 988 室 989 室 990 室 991 室 992 室 993 室 994 室 995 室 996 室 997 室 998 室 999 室 1000 室



Test Report

No.: EY210607020VV1

Date: Jun. 11, 2021

Page 2 of 6

Executive Summary:
执行测试总结:

STANDARD 标准	CONCLUSION 结论
GB 38507-2020- Content of Volatile Organic Compounds (VOC)	PASS
GB 38507-2020- 挥发性有机化合物 (VOC) 含量	合格



EMTEK

Signed for and on behalf of
EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd.

Prepared by: Summer
Lin Senmin, Summer
Assistant engineer

Reviewed by: Cain
Chen Chungan, Cain
Technical supervisor

Approved by: Hsiao
Hu Zhenlong, Hsiao
Authorized signatory
Jun. 11, 2021

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report involves all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. 广州艾美特检测技术有限公司 地址: 广州市番禺区南村街 915-110 111-01 40120 40130 40135 40136 40137 40138 40139 40140 40141 40142 40143 40144 40145 40146 40147 40148 40149 40150 40151 40152 40153 40154 40155 40156 40157 40158 40159 40160 40161 40162 40163 40164 40165 40166 40167 40168 40169 40170 40171 40172 40173 40174 40175 40176 40177 40178 40179 40180 40181 40182 40183 40184 40185 40186 40187 40188 40189 40190 40191 40192 40193 40194 40195 40196 40197 40198 40199 40200 40201 40202 40203 40204 40205 40206 40207 40208 40209 40210 40211 40212 40213 40214 40215 40216 40217 40218 40219 40220 40221 40222 40223 40224 40225 40226 40227 40228 40229 40230 40231 40232 40233 40234 40235 40236 40237 40238 40239 40240 40241 40242 40243 40244 40245 40246 40247 40248 40249 40250 40251 40252 40253 40254 40255 40256 40257 40258 40259 40260 40261 40262 40263 40264 40265 40266 40267 40268 40269 40270 40271 40272 40273 40274 40275 40276 40277 40278 40279 40280 40281 40282 40283 40284 40285 40286 40287 40288 40289 40290 40291 40292 40293 40294 40295 40296 40297 40298 40299 40300 40301 40302 40303 40304 40305 40306 40307 40308 40309 40310 40311 40312 40313 40314 40315 40316 40317 40318 40319 40320 40321 40322 40323 40324 40325 40326 40327 40328 40329 40330 40331 40332 40333 40334 40335 40336 40337 40338 40339 40340 40341 40342 40343 40344 40345 40346 40347 40348 40349 40350 40351 40352 40353 40354 40355 40356 40357 40358 40359 40360 40361 40362 40363 40364 40365 40366 40367 40368 40369 40370 40371 40372 40373 40374 40375 40376 40377 40378 40379 40380 40381 40382 40383 40384 40385 40386 40387 40388 40389 40390 40391 40392 40393 40394 40395 40396 40397 40398 40399 40400 40401 40402 40403 40404 40405 40406 40407 40408 40409 40410 40411 40412 40413 40414 40415 40416 40417 40418 40419 40420 40421 40422 40423 40424 40425 40426 40427 40428 40429 40430 40431 40432 40433 40434 40435 40436 40437 40438 40439 40440 40441 40442 40443 40444 40445 40446 40447 40448 40449 40450 40451 40452 40453 40454 40455 40456 40457 40458 40459 40460 40461 40462 40463 40464 40465 40466 40467 40468 40469 40470 40471 40472 40473 40474 40475 40476 40477 40478 40479 40480 40481 40482 40483 40484 40485 40486 40487 40488 40489 40490 40491 40492 40493 40494 40495 40496 40497 40498 40499 40500 40501 40502 40503 40504 40505 40506 40507 40508 40509 40510 40511 40512 40513 40514 40515 40516 40517 40518 40519 40520 40521 40522 40523 40524 40525 40526 40527 40528 40529 40530 40531 40532 40533 40534 40535 40536 40537 40538 40539 40540 40541 40542 40543 40544 40545 40546 40547 40548 40549 40550 40551 40552 40553 40554 40555 40556 40557 40558 40559 40560 40561 40562 40563 40564 40565 40566 40567 40568 40569 40570 40571 40572 40573 40574 40575 40576 40577 40578 40579 40580 40581 40582 40583 40584 40585 40586 40587 40588 40589 40590 40591 40592 40593 40594 40595 40596 40597 40598 40599 40600 40601 40602 40603 40604 40605 40606 40607 40608 40609 40610 40611 40612 40613 40614 40615 40616 40617 40618 40619 40620 40621 40622 40623 40624 40625 40626 40627 40628 40629 40630 40631 40632 40633 40634 40635 40636 40637 40638 40639 40640 40641 40642 40643 40644 40645 40646 40647 40648 40649 40650 40651 40652 40653 40654 40655 40656 40657 40658 40659 40660 40661 40662 40663 40664 40665 40666 40667 40668 40669 40670 40671 40672 40673 40674 40675 40676 40677 40678 40679 40680 40681 40682 40683 40684 40685 40686 40687 40688 40689 40690 40691 40692 40693 40694 40695 40696 40697 40698 40699 40700 40701 40702 40703 40704 40705 40706 40707 40708 40709 40710 40711 40712 40713 40714 40715 40716 40717 40718 40719 40720 40721 40722 40723 40724 40725 40726 40727 40728 40729 40730 40731 40732 40733 40734 40735 40736 40737 40738 40739 40740 40741 40742 40743 40744 40745 40746 40747 40748 40749 40750 40751 40752 40753 40754 40755 40756 40757 40758 40759 40760 40761 40762 40763 40764 40765 40766 40767 40768 40769 40770 40771 40772 40773 40774 40775 40776 40777 40778 40779 40780 40781 40782 40783 40784 40785 40786 40787 40788 40789 40790 40791 40792 40793 40794 40795 40796 40797 40798 40799 40800 40801 40802 40803 40804 40805 40806 40807 40808 40809 40810 40811 40812 40813 40814 40815 40816 40817 40818 40819 40820 40821 40822 40823 40824 40825 40826 40827 40828 40829 40830 40831 40832 40833 40834 40835 40836 40837 40838 40839 40840 40841 40842 40843 40844 40845 40846 40847 40848 40849 40850 40851 40852 40853 40854 40855 40856 40857 40858 40859 40860 40861 40862 40863 40864 40865 40866 40867 40868 40869 40870 40871 40872 40873 40874 40875 40876 40877 40878 40879 40880 40881 40882 40883 40884 40885 40886 40887 40888 40889 40890 40891 40892 40893 40894 40895 40896 40897 40898 40899 40900 40901 40902 40903 40904 40905 40906 40907 40908 40909 40910 40911 40912 40913 40914 40915 40916 40917 40918 40919 40920 40921 40922 40923 40924 40925 40926 40927 40928 40929 40930 40931 40932 40933 40934 40935 40936 40937 40938 40939 40940 40941 40942 40943 40944 40945 40946 40947 40948 40949 40950 40951 40952 40953 40954 40955 40956 40957 40958 40959 40960 40961 40962 40963 40964 40965 40966 40967 40968 40969 40970 40971 40972 40973 40974 40975 40976 40977 40978 40979 40980 40981 40982 40983 40984 40985 40986 40987 40988 40989 40990 40991 40992 40993 40994 40995 40996 40997 40998 40999 41000 41001 41002 41003 41004 41005 41006 41007 41008 41009 41010 41011 41012 41013 41014 41015 41016 41017 41018 41019 41020 41021 41022 41023 41024 41025 41026 41027 41028 41029 41030 41031 41032 41033 41034 41035 41036 41037 41038 41039 41040 41041 41042 41043 41044 41045 41046 41047 41048 41049 41050 41051 41052 41053 41054 41055 41056 41057 41058 41059 41060 41061 41062 41063 41064 41065 41066 41067 41068 41069 41070 41071 41072 41073 41074 41075 41076 41077 41078 41079 41080 41081 41082 41083 41084 41085 41086 41087 41088 41089 41090 41091 41092 41093 41094 41095 41096 41097 41098 41099 41100 41101 41102 41103 41104 41105 41106 41107 41108 41109 41110 41111 41112 41113 41114 41115 41116 41117 41118 41119 41120 41121 41122 41123 41124 41125 41126 41127 41128 41129 41130 41131 41132 41133 41134 41135 41136 41137 41138 41139 41140 41141 41142 41143 41144 41145 41146 41147 41148 41149 41150 41151 41152 41153 41154 41155 41156 41157 41158 41159 41160 41161 41162 41163 41164 41165 41166 41167 41168 41169 41170 41171 41172 41173 41174 41175 41176 41177 41178 41179 41180 41181 41182 41183 41184 41185 41186 41187 41188 41189 41190 41191 41192 41193 41194 41195 41196 41197 41198 41199 41200 41201 41202 41203 41204 41205 41206 41207 41208 41209 41210 41211 41212 41213 41214 41215 41216 41217 41218 41219 41220 41221 41222 41223 41224 41225 41226 41227 41228 41229 41230 41231 41232 41233 41234 41235 41236 41237 41238 41239 41240 41241 41242 41243 41244 41245 41246 41247 41248 41249 41250 41251 41252 41253 41254 41255 41256 41257 41258 41259 41260 41261 41262 41263 41264 41265 41266 41267 41268 41269 41270 41271 41272 41273 41274 41275 41276 41277 41278 41279 41280 41281 41282 41283 41284 41285 41286 41287 41288 41289 41290 41291 41292 41293 41294 41295 41296 41297 41298 41299 41300 41301 41302 41303 41304 41305 41306 41307 41308 41309 41310 41311 41312 41313 41314 41315 41316 41317 41318 41319 41320 41321 41322 41323 41324 41325 41326 41327 41328 41329 41330 41331 41332 41333 41334 41335 41336 41337 41338 41339 41340 41341 41342 41343 41344 41345 41346 41347 41348 41349 41350 41351 41352 41353 41354 41355 41356 41357 41358 41359 41360 41361 41362 41363 41364 41365 41366 41367 41368 41369 41370 41371 41372 41373 41374 41375 41376 41377 41378 41379 41380 41381 41382 41383 41384 41385 41386 41387 41388 41389 41390 41391 41392 41393 41394 41395 41396 41397 41398 41399 41400 41401 41402 41403 41404 41405 41406 41407 41408 41409 41410 41411 41412 41413 41414 41415 41416 41417 41418 41419 41420 41421 41422 41423 41424 41425 41426 41427 41428 41429 41430 41431 41432 41433 41434 41435 41436 41437 41438 41439 41440 41441 41442 41443 41444 41445 41446 41447 41448 41449 41450 41451 41452 41453 41454 41455 41456 41457 41458 41459 41460 41461 41462 41463 41464 41465 41466 41467 41468 41469 41470 41471 41472 41473 41474 41475 41476 41477 41478 41479 41480 41481 41482 41483 41484 41485 41486 41487 41488 41489 41490 41491 41492 41493 41494 41495 41496 41497 41498 41499 41500 41501 41502 41503 41504 41505 41506 41507 41508 41509 41510 41511 41512 41513 41514 41515 41516 41517 41518 41519 41520 41521 41522 41523 41524 41525 41526 41527 41528 41529 41530 41531 41532 41533 41534 41535 41536 41537 41538 41539 41540 41541 41542 41543 41544 41545 41546 41547 41548 41549 41550 41551 41552 41553 41554 41555 41556 41557 41558 41559 41560 41561 41562 41563 41564 41565 41566 41567 41568 41569 41570 41571 41572 41573 41574 41575 41576 41577 41578 41579 41580 41581 41582 41583 41584 41585 41586 41587 41588 41589 41590 41591 41592 41593 41594 41595 41596 41597 41598 41599 41600 41601 41602 41603 41604 41605 41606 41607 41608 41609 41610 41611 41612 41613 41614 41615 41616 41617 41618 41619 41620 41621 41622 41623 41624 41625 41626 41627 41628 41629 41630 41631 41632 41633 41634 41635 41636 41637 41638 41639 41640 41641 41642 41643 41644 41645 41646 41647 41648 41649 41650 41651 41652 41653 41654 41655 41656 41657 41658 41659 41660 41661 41662 41663 41664 41665 41666 41667 41668 41669 41670 41671 41672 41673 41674 41675 41676 41677 41678 41679 41680 41681 41682 41683 41684 41685 41686 41687 41688 41689 41690 41691 41692 41693 41694 41695 41696 41697 41698 41699 41700 41701 41702 41703 41704 41705 41706 41707 41708 41709 41710 41711 41712 41713 41714 41715 41716 41717 41718 41719 41720 41721 41722 41723 41724 41725 41726 41727 41728 41729 41730 41731 41732 41733 41734 41735 41736 41737 41738 41739 41740 41741 41742 41743 41744 41745 41746 41747 41748 41749 41750 41751 41752 41753 41754 41755 41756 41757 41758 41759 41760 41761 41762 41763 41764 41765 41766 41767 41768 41769 41770 41771 41772 41773 41774 41775 41776 41777 41778 41779 41780 41781 41782 41783 41784 41785 41786 41787 41788 41789 41790 41791 41792 41793 41794 41795 41796 41797 41798 41799 41800 41801 41802 41803 41804 41805 41806 41807 41808 41809 41810 41811 41812 41813 41814 41815 41816 41817 41818 41819 41820 41821 41822 41823 41824 41825 41826 41827 41828 41829 41830 41831 41832 41833 41834 41835 41836 41837 41838 41839 41840 41841 41842 41843 41844 41845 41846 41847 41848 41849 41850 41851 41852 41853 41854 41855 41856 41857 41858 41859 41860 41861 41862 41863 41864 41865 41866 41867 41868 41869 41870 41871 41872 41873 41874 41875 41876 41877 41878 41879 41880 41881 41882 41883 41884 41885 41886 41887 41888 41889 41890 41891 41892 41893 41894 41895 41896 41897 41898 41899 41900 41901 41902 41903 41904 41905 41906 41907 41908 41909 41910 41911 41912 41913 41914 41915 41916 41917 41918 41919 41920 41921 41922 41923 41924 41925 41926 41927 41928 41929 41930 41931 41932 41933 41934 41935 41936 41937 41938 41939 41940 41941 41942 41943 41944 41945 41946 41947 41948 41949 41950 41951 41952 41953 41954 41955 41956 41957 41958 41959 41960 41961 41962 41963 41964 41965 41966 41967 41968 41969 41970 41971 41972 41973 41974 41975 41976 41977 41978 41979 41980 41981 41982 41983 41984 41985 41986 41987 41988 41989 41990 41991 41992 41993 41994 41995 41996 41997 41998 41999 42000 42001 42002 42003 42004 42005 42006 42007 42008 42009 42010 42011 42012 42013 42014 42015 42016 42017 42018 42019 42020 42021 42022 42023 42

Test Report

No.: EY210607020VV1

Date: Jun. 11, 2021

Page 4 of 6

Remark: The samples of No.1 were analyzed on behalf of the applicant as mixing sample in one testing.
The above results were only given as the informality value.

备注: 样品 1 的测试是基于申请人要求混合测试, 报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量。

2. Test Instruments

检测仪器

Instrument Name 设备名称	Model 型号	Manufacturer 生产厂家	Internal Code 内部编号	The Period of Validity of Calibration 校准有效期至
Electronic scales 电子天平	MS204S/01	METTLER	EYV-012	2021.10.30
Gas Chromatograph 气相色谱仪	GC-2010Plus	SHIMADZU	EYV-003	2021.11.08

3. Test Results

检测结果

Test method: GB/T 38608-2020&GB 38507-2020

检测标准: GB/T 38608-2020&GB 38507-2020

Substance 物质	Unit 单位	Result 结果	MDL	Limit 限值	Conclusion 结论
		1			
Volatile Organic Compounds (VOC) 挥发性有机化合物 (VOC)	%	2.68	0.01	≤3	Pass 合格

Note: (1) MDL = Method Detection Limit

备注: MDL = 方法检测限

(2) Requirement: GB 38507-2020 (Offset printing ink-single sheet offset printing ink)
限值参考: GB 38507-2020 (胶印油墨-单张胶印油墨)

Declaration: Report EY210607020V was repealed and replaced by Report EY210607020VV1.

声明: 报告 EY210607020V 作废, 由报告 EY210607020VV1 所取代。

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the data requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to advise such basis within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report. You shall conduct and the contents of the report contents.

广州埃姆泰克检测技术有限公司 地址: 广州市番禺区南村三涌村南村路 401 号 401 室 404 室 405 室 406 室 407 室
EMTEK (Shanghai) Co., Ltd. Add: F3/F4/F5/F6/F7/F8/F9/F10/F11/F12/F13/F14/F15/F16/F17/F18/F19/F20/F21/F22/F23/F24/F25/F26/F27/F28/F29/F30/F31/F32/F33/F34/F35/F36/F37/F38/F39/F40/F41/F42/F43/F44/F45/F46/F47/F48/F49/F50/F51/F52/F53/F54/F55/F56/F57/F58/F59/F60/F61/F62/F63/F64/F65/F66/F67/F68/F69/F70/F71/F72/F73/F74/F75/F76/F77/F78/F79/F80/F81/F82/F83/F84/F85/F86/F87/F88/F89/F90/F91/F92/F93/F94/F95/F96/F97/F98/F99/F100
http://www.emtek.com.cn E-mail: test@emtek.com.cn



Test Report

No.: EY21060702VV1

Date: Jun. 11, 2021

Page 6 of 6

声明 Statement

- 1.本检测报告首页所列信息中除样品来源、接样日期、检测日期、检测结果和检测结论外，均由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，本实验室不承担任何相关责任。
The information as listed on the first page of this test report was all provided by the client except the sample from, date received, test period, test results and test conclusion. The client shall be responsible for the representativeness of sample and authenticity of materials, for which EMTEK shall bear no responsibilities.
- 2.本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外，此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本实验室不承担相关责任。
The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value without considering the risk caused by uncertainty, unless otherwise clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall assume the risk caused by the judgment method, and EMTEK shall not bear related responsibilities.
- 3.检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效，未经本实验室书面同意，不得整体或部分复制本报告。
The test report is effective only with both signature and specialized stamp. Without written approval of EMTEK, this report can't be reproduced in full or in part.
- 4.本检测报告的检测结果仅对送测样品负责，未加盖资质认定标志的检测报告不对社会具有公证证明作用，对于检测数据、结果的使用，所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本实验室不承担任何经济和法律责任。
This test data is only responsible for the tested sample. The data and results provided by the report without CMA accreditation are not to prove to the society, and EMTEK is not responsible for any economic and legal responsibility for the use of the test data, the direct or indirect losses resulting from the use of the test and all legal consequences.
- 5.本检测报告中检测项目标注有特殊符号则该项目不在本实验室资质认定能力范围内，该项目检测结果仅作为客户委托、科研、教学或内部质量控制等目的使用。
The test items are marked with special symbols in the report is out of the scope of CMA accreditation. The test result only used for client's requirement, scientific researching, teaching or internal quality control.
- 6.其它声明请查阅报告页脚及书面报告首页。
For other statements, please refer to the footer of the report.

The results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the conclusions of the report contents.

广州埃姆泰克检测技术有限公司 地址：广州番禺南村镇沙湾大道112号 41000 40200 40300 40400 40500 40600 40700 40800 40900 41000
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. Add: 112A, YANWANG Road, Nanzhuang Village, Shawan Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong, China
http://www.emtek.com.cn Email: service@emtek.com.cn



签发测试报告条款
Conditions of Issuance of Test Reports

1. 广州信测标准技术服务有限公司(以下简称[本公司])为提供符合下述条款的测试和报告,而接受有关样品和货品,本公司基于下述条款提供服务,下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司(以下简称[客户])的协议。
All samples and goods are accepted by the EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd. (the "Company") solely for testing and reporting in accordance with the following terms and conditions. The company provides its services on the basis that such terms and conditions constitute express agreement between the Company and any person, firm or company requesting its services (the "Clients").
2. 由此测试申请所发出的任何报告(以下简称[报告]),本公司会严为为客户保密,未经本公司的书面同意,报告的整体或部分不得复制,也不得用于广告或授权的其他用途,然而,客户可以将本公司印制的报告或认可的副本,向其客户、供货商或直接相关的其他人出示或视文,除非相关政府部门、法律或法规要求,否则未经客户同意,本公司不得将报告内容向任何第三方讨论或披露。
Any report issued by Company as a result of this application for testing services (the "Report") shall be issued in confidence to the Clients and the Report will be strictly treated as such by the Company. It may not be reproduced either in its entirety or in part and it may not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of the Company. The Clients to whom the Report is issued may, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by the Company to its customer, supplier or other persons directly concerned. The Company will not, without the consent of the Clients, enter into any discussion or correspondence with any third party concerning the contents of the Report, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
3. 除非相关政府部门、法律或法规要求,否则未经公司预先书面同意,本公司毋需,也并无义务到法院对有关报告作证。
The Company shall not be called or be liable to be called to give evidence or testimony on the Report in a court of law without its prior written consent, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
4. 如果本公司确定报告被不当使用,本公司保留撤回报告的权利,并有权要求其它适当的额外赔偿。
In the event of the improper use of the report as determined by the Company, the Company reserves the right to withdraw it, and to adopt any other additional remedies which may be appropriate.
5. 本公司接受样品进行测试的前提是,该测试报告不能作为针对本公司法律行动的依据。
Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the Report is sued cannot form the basis of, or be the instrument for, any legal action against the Company.
6. 如因使用本公司中心任何报告内的资料,或任何传播信息所描述与之有关的测试或研究导致的任何损失或损害,本公司概不负责。
The Company will not be liable for or accept responsibility for any loss or damage however arising from the use of information contained in any of its Reports or in any communication whatsoever about its said tests or investigations.
7. 若需要在法院审理程序或者仲裁过程中使用测试报告,客户必须在提交测试样品前将意图告知本公司。
Clients wishing to use the Report in court proceedings or arbitration shall inform the Company to that effect prior to submitting the sample for testing.
8. 该测试报告的支持数据和信息本公司保存10年,个别评审机构有特别要求的,检测数据和报告的保存期可依情况变动,一旦超过上述规定的保存期限,数据和信息将被处理掉。任何情况下,本公司不必提供任何被处理的检测数据或信息,即使本公司事先就告知可能发生相关的损害,本公司在任何情况下也不必承担任何损害,包括(但不限于)补偿性赔偿、利润损失、数据丢失,或任何形式的特殊损害、附带损害、间接损害、从属损害或任何违反约定、违反承诺、侵权(包括疏忽)、产品责任或其他原因的惩罚性损害。
Subject to the variable length of retention time for test data and report stored herein as otherwise specifically required by individual accreditation authorities, the Company will only keep the supporting test data and information of the test report for a period of ten years. The data and information will be disposed of after the aforementioned retention period has elapsed. Under no circumstances shall we provide any data and information which has been disposed of after retention period. Under no circumstances shall we be liable for damage of any kind, including (but not limited to) compensatory damages, lost profits, lost data, or any form of special, incidental, indirect, consequential or punitive damages of any kind, whether based on breach of contract of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if we are informed in advance of the possibility of such damages.

EMTEK

This result is only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the services requested by you and the results depend on the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of the report, the data conducted and the conditions of the report contents.



广州信测标准技术服务有限公司 地址:广州信测标准技术服务有限公司 4018, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4099, 4100, 4101, 4102, 4103, 4104, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 4120, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, 4163, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168, 4169, 4170, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175, 4176, 4177, 4178, 4179, 4180, 4181, 4182, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224, 4225, 4226, 4227, 4228, 4229, 4230, 4231, 4232, 4233, 4234, 4235, 4236, 4237, 4238, 4239, 4240, 4241, 4242, 4243, 4244, 4245, 4246, 4247, 4248, 4249, 4250, 4251, 4252, 4253, 4254, 4255, 4256, 4257, 4258, 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 4266, 4267, 4268, 4269, 4270, 4271, 4272, 4273, 4274, 4275, 4276, 4277, 4278, 4279, 4280, 4281, 4282, 4283, 4284, 4285, 4286, 4287, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4293, 4294, 4295, 4296, 4297, 4298, 4299, 4300, 4301, 4302, 4303, 4304, 4305, 4306, 4307, 4308, 4309, 4310, 4311, 4312, 4313, 4314, 4315, 4316, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321, 4322, 4323, 4324, 4325, 4326, 4327, 4328, 4329, 4330, 4331, 4332, 4333, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, 4344, 4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354, 4355, 4356, 4357, 4358, 4359, 4360, 4361, 4362, 4363, 4364, 4365, 4366, 4367, 4368, 4369, 4370, 4371, 4372, 4373, 4374, 4375, 4376, 4377, 4378, 4379, 4380, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4387, 4388, 4389, 4390, 4391, 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4397, 4398, 4399, 4400, 4401, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4407, 4408, 4409, 4410, 4411, 4412, 4413, 4414, 4415, 4416, 4417, 4418, 4419, 4420, 4421, 4422, 4423, 4424, 4425, 4426, 4427, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432, 4433, 4434, 4435, 4436, 4437, 4438, 4439, 4440, 4441, 4442, 4443, 4444, 4445, 4446, 4447, 4448, 4449, 4450, 4451, 4452, 4453, 4454, 4455, 4456, 4457, 4458, 4459, 4460, 4461, 4462, 4463, 4464, 4465, 4466, 4467, 4468, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000

2) 水性上光油

产品 MSDS

东莞市绿耀树脂有限公司

化学品安全说明书(MSDS)

一、产品及公司识别

1.1 产品名称：水性上光油。

1.2 化学品分类：各种丙烯酸乳液和水性树脂及助剂的混合液。

1.3 产品使用建议：纸张、纸质包装用上光油。

1.4 公司介绍：

制造商：东莞绿耀树脂有限公司。

地址：东莞横沥镇田头工业区 29 号

电话：0769-82203400

传真：0769-82203401。

1.5 制订日期：2018 年 5 月 31 日

二、危险品、有毒品分类

2.1 危险品分类：根据法规的标准未被列为有害品类。

2.2 危险风险：吞食可能有害。

皮肤接触可能有害。

吸入可能有害。

引起眼睛伤害。

对水体、土壤存在污染。

2.3 防范说明：注意保护皮肤、眼睛部位，严禁吞食。

操作后洗手。

防止释放到环境中。

如果吸入：请及时就医。

如果溅入眼睛：及时用大量清水冲洗，必要时请及时就医。

如果接触皮肤：请用肥皂和大量清水冲洗。

三、组成、成分资料

3.1 化学类别：混合物。

3.2 危险组成：

化学品名称	CAS 号	w/w %
苯丙乳液	无	<60
水性树脂	无	>15
硅酮化合物	无	<1
蜡乳液	无	>4
成膜助剂	无	<5

四、应急措施

4.1 急救措施：

眼睛：立即用水冲洗 5 分钟以上，严重时及时就医。

皮肤：从皮肤擦去并用肥皂擦洗后冲洗干净。

经口：及时就医，必要催吐。

4.2 重症影响：吞食会造成严重后果；对眼睛有较强刺激。

五、消防措施

3) 洗车水

1、化学品及企业标识

化学名称：富日环保型油墨清洗剂（包含富日公司的松田、博兴、CVC 等系列油墨清洗剂）

紧急联络电话/传真：（86）0760-5558822

2、成分/组成信息

混合物

危害成分之中文名称：	化学文摘社登记编号：	含量：
活性单体		35%-50%
表面活性剂		25%-40%
助剂、有机助剂		10%-15%

3、危险性概述

危险性类别：不属于国家规定的 9 类危险化学品

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收

健康危害：食入对人体有害，对此类产品有皮肤敏感者应避免皮肤直接接触

燃爆危害：无资料

4、急救措施

皮肤接触：无异常反应

眼睛接触：立即捏起上下眼皮，以大量清水冲洗，必要时送医院治疗

吸入：无异常反应

食入：如食入者清醒：给予牛奶或水以稀释胃液，必要时送医院治疗。

5、消防措施

危险特性：遇明火、高热能引起燃烧

有害燃烧产物：热分解时产生一氧化碳及未知有机物

灭火方法：使用泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂

灭火注意事项及措施：消防员应使用全身消防防护服，佩戴自给式呼吸器，使用灭火剂灭火

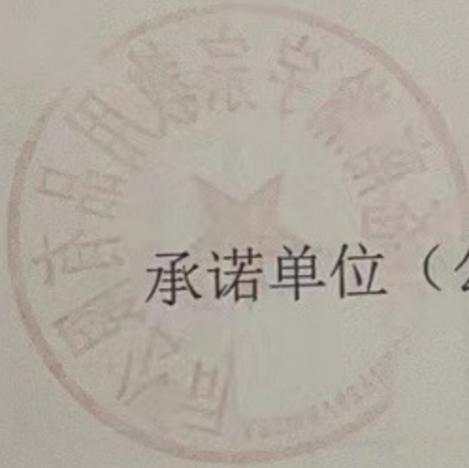
6、操作处置与储存

环评编制承诺书

本单位在编制环评文本中郑重承诺如下：

- 1、严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规和相关规定。
- 2、我单位编制的环评文本符合国家和省的各项技术规范。
- 3、我单位对所编制报告的内容、结论的真实性、可靠性负责。

承诺单位（公章）：浙江星达环境工程技术有限公司



附件 7 建设单位承诺书

建设单位承诺书

本单位在办理环评审批手续郑重承诺如下：

- 1、我们向环评编制单位提供的所有材料真实无误，没有隐瞒资料不报的情况。
- 2、我们愿对所提供资料的真实性和完整性负责。

承诺单位（盖章）：苍南瀚宇宗教用品有限公司



年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

分类 \ 项目	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	0.32	0.32	/	2.06	0	2.38	+2.06
废水	废水量(万 t/a)	0.006	0.006	/	0.012	0.006	0.012	+0.006
	COD	0.01	0.01	/	0.003	0.007	0.006	-0.004
	氨氮	0.001	0.001	/	0.0003	0.0007	0.0006	0
	总氮	0.001	0.001	/	0.0009	0.0001	0.0018	0
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	8	/	8	+8
	废印版	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	一般废包装材料	/	/	/	0.19	/	0.19	+0.19
危险废物	废抹布	0.035	0.035	/	0.1	0.035	0.1	+0.065
	废油墨渣	/	/	/	0.056	/	0.056	+0.056
	废上光油渣	0.427	/	/	0.488	0.427	0.488	+0.061
	废机油	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	废矿物油桶	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	废包装桶	0.7	0.7	/	0.905	0.7	0.905	+0.205

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①