

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: <u>浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷</u> 品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片材迁扩建项目

建设单位(盖章): 浙江驰优包装有限公司

评价单位(盖章): 浙江清雨环保工程技术有限公司

编制日期:二零二零年十一月

目 录

	``	建设	项目:	基本情况	1
_		建设	项目	所在地自然环境社会环境简况1	0
Ξ		环境	质量	状况1	5
兀	ļ. ·	评价	适用	标准1	8
五		建设	项目	工程分析2	22
六		项目	主要	污染物产生及预计排放情况3	32
t	į, ;	环境	影响	分析3	3
八		建设	项目:	采取的防治措施及预期治理效果	51
九		环保	审批	原则合理性分析5	52
+	- , ;	结论	与建	议5	57
附图		 .	<i>-</i> # +		
	附指	图一	项目	地理位置及环境质量监测点位置图	
	附图	图二	项目	周边环境及噪声监测点位图	
	附图	图三	项目	生产车间平面布置图	
	附目	图四	龙港	镇城市总体规划图	
	附图	图五	龙港	市三线一单环境管控单元分类图	
	附图	图六	苍南	县水环境功能规划图	
	附图	图七	苍南	县环境空气质量功能区划图	
	附图	图八	温龙	集团有限公司总平图	
附件	:				
	附有	牛 1	营业技	执照(副本)	
	附有	牛 2	温州组	集团有限公司土地证	
	附有	牛 3	租赁个	合同	
	附有	牛 4	原项	目环评批复	
附表					

建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP							
	片材迁扩建项目							
建设单位		浙江驰优包装有限公司						
法人代表	林元	先	联系人	林元约	ŧ			
通讯地址	龙湘	表市温龙工业园	第2幢1、2楼	102 室、202 室				
联系电话	139587	777733	邮政编码	32580	2			
建设地点	龙渚	表市温龙工业 园	第2幢1、2楼102室、202室					
立项审批部门	/		批准文号	/				
建设性质	迁扩建		行业类别 及代码	C2319 包装装潢及其他 印刷 C2231 纸和纸板 容器制造				
建筑面积 (平方米)			2218					
总投资			25	环保投资占	8.3%			
(万元)	300	(万元)	25	总投资比例	0.370			
评价经费			新	,				
(万元)	/	/						

(一) 工程规模及内容

1.项目由来

浙江驰优包装有限公司是一家主要从事包装装潢及其他印刷品印刷、纸包装制品、塑料包装制品生产销售的企业,企业原位于龙港市龙湖路 61-67 号(温龙集团有限公司第1幢,3幢,5幢,8幢1楼),于 2020年4月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制《浙江驰优包装有限公司年产 4000吨印刷品建设项目现状环境影响评估报告》(备案文号:温环苍改备[2020]2-0075号),详见附件4。

随着企业生产规模的扩大,原有厂区已不能满足企业的生产需求,因此业主投资 300 万元,租赁温龙集团有限公司位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室闲置厂房做为生产用房,实施本迁扩建项目。本次迁扩建完成后,企业将原有厂区内的设备搬迁至新厂区内,同时购置新设备,最终达到年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片材的生产规模。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》

(2018年修订)等要求,本项目属"十二、印刷和记录媒介复制业""30印刷厂",需要编制环境影响报告表。根据《环境影响评价技术导则一土壤环境》(试行)(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别鉴定,本项目确定为III类项目,占地规模为小型,敏感程度为不敏感,可不开展土壤环境影响评价。同时根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)中建设项目对地下水环境的影响程度,本项目为 IV 类建设项目,可不开展地下水环境影响评价。受建设单位委托,我公司承担该项目的环境影响评价工作,在资料分析、研究和现场踏勘、调查的基础上编制本项目环境影响报告表。

2.编制依据

2.1 国家法律法规及规范性文件

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修正);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修正);
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 44 号, 2017 年 9 月 1 日起施行; 部令第 1 号进行部分修改, 2018 年 4 月 28 日起施行);
 - (8) 《建设项目环境保护管理条例》(2017修订)2017年10月1日;
- (9)《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》(2019年6月 26日)环大气[2019]53号;
- (10)《生态环境部审批环境影响评价文件的建设项目目录(2019年本)》(2019年2月26日);
 - (11)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日):
- (12)《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(2014年12月31日);
- (13)《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(2016年 10月26日);
 - (14) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(2017年10月1日)。

2.2 地方法律法规及规范性文件

- (1)《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2018年3月1日);
- (2)《浙江省大气污染防治条例》(2016年7月1日);
- (3)《浙江省水污染防治条例》(2018年1月1日);
- (4) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2017修正)2017年9月30日;
- (5) 《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》(2012年4月1日);
- (6)《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级 审批管理办法的通知》(2014年7月25日);
- (7)《省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2019年本)》浙环发(2019)22号;
 - (8)《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(2013年11月4日);
- (9) 《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)的通知》(2017年11月17日);
- (10)《关于印发浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范的通知》 (2015年10月21日);
- (11)《关于印发温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)的通知》温环发[2010]88号;
- (12)《苍南县印刷包装行业整治提升工作实施方案》苍政办〔2018〕75号 (2018年9月11日);
- (13)《关于印发苍南县包装印刷、再生棉行业污染治理指导意见的通知》苍 政办(2019)18号(2019年3月25日);

2.3 技术导则

- (1) 《环境影响评价技术导则一总纲》(HJ2.1-2016);
- (2) 《环境影响评价技术导则一地表水环境》(HJ2.3-2018);
- (3) 《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ 2.2-2018);
- (4) 《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2009);
- (5) 《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》 (HJ 964-2018);
- (6) 《环境影响评价技术导则一地下水环境》(HJ610-2016);
- (7)《环境影响评价技术导则一生态影响》(HJ19-2011);
- (8) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点(修订版)》(2005.04);
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

2.4 其他依据

- (1) 浙江驰优包装有限公司提供的相关资料;
- (2) 《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案(2015)》;
- (3) 浙江省生态环境厅关于印发《浙江省"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知(浙环发[2020]7号);
- (4)《关于印发《温州市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知》(2020年 10月 14日)
- (5)《关于印发《龙港市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发〔2020〕66号(2020年10月27日)。

3.项目概况

项目名称:浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片材迁扩建项目

项目投资: 300 万元人民币

建设地点: 龙港市温龙工业园第2幢1、2楼102室、202室

项目东面隔龙金大道为浙江强盟实业股份有限公司;南面为其他工业企业;西面为苍南浩祥纸品工艺有限公司;北面隔园区道路为温龙工业园第1幢厂房。2幢厂房为五层,其中一层、二层102室、202室为本项目所有,其余楼层为其它包装印刷企业。

浙江驰优包装有限公司厂房建筑面积 2218m²,101 室厂房布置胶印车间、分切车间、危废仓库、仓库、办公室;201 室布置丝印车间、分切压痕车间、覆膜糊盒车间、晾干间、调配间、办公室、制版间等。布置图见附图三。

4.项目产品方案和规模

本项目的产品方案和规模详见表 1-1。

序号 产品名称 原环评审批产能 迁扩建新增产能 迁扩建后全厂年产能 印刷品 0 1 4000t/a 4000t/a 纸盒 +100t/a100t/a PP 片材 +50t/a50t/a 3 0

表 1-1 项目迁扩建前后产品方案和规模

5.主要原辅材料消耗

据业主提供资料,项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 1-2。

	表 1-2 项目迁扩建前后主要原辅材料及能源消耗清单									
序号	序号 产品名称 原环评审批年用量 迁扩建项目新增年用量 迁扩建后全厂年用量									
1	纸	4040t/a	+101t/a	4141t/a						
2	PP 片材	0	+50t/a	50t/a						
3	胶印油墨	10t/a	+1t/a	11t/a						
4	PET 薄膜	30t/a	+5t/a	35t/a						
5	水性胶水	3t/a	+5t/a	8t/a						
6	丝印油墨	0	+0.4t/a	0.4t/a						
7	783 型稀释剂	0	+0.1t/a	0.1t/a						
8	洗车水	0.4t/a	+0.1t/a	0.5t/a						
9	润版液	0.3t/a	+0.1t/a	0.4t/a						
10	显影液	0	+0.1t/a	0.1t/a						

胶印油墨: 本项目印刷工序(胶印)使用的油墨为浙江杭华油墨股份有限公司生产的 MX 系列胶印油墨,主要成分松香改性树脂 30%、植物油 25%、高沸点无 芳烃石油溶剂 20%、颜料 20%、助剂 5%。

PET 薄膜: PET 薄膜是一种性能比较全面的包装薄膜。其透明性好,有光泽; 具有良好的气密性和保香性;防潮性中等,在低温下透湿率下降。PET 薄膜的机械 性能优良,其强韧性是所有热塑性塑料中最好的,抗张强度和抗冲击强度比一般薄 膜高得多;且挺力好,尺寸稳定,适于印刷、纸袋等二次加工。

水性胶水:是由醋酸乙烯,添加钛白粉。外观呈乳白色乳液,可常温固化、固化较快、粘接强度较高,粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。它是以水为分散介质进行乳液聚合而得,是一种水性环保胶。白乳胶主要成分为聚醋酸乙烯酯54-56%、表面活性剂0.5-1%、其余部分为水。

丝印油墨:项目丝印工序使用的丝印油墨为挥发干燥型油墨,连结料由树脂和挥发性溶剂组成。在组成配比中,颜料含量为 20%~40%,树脂为 15%~25%,溶剂及油类为 25%~40%,填充料和辅助剂为 2%~5%。

783 型稀释剂: 本项目使用惠州市惠华昌华有限公司的 783 型稀释剂作为丝网印刷油墨的稀释。该产品外观为透明液体,有类似酮类气味,属慢干型稀释剂,其主要成分为异佛尔酮及其它酯类溶剂含量>95%。

润版液: 润版液是印刷机印刷过程中不可缺少的一种化学助剂,广泛用于印刷行业清洗墨辊、印版以及机械工具上的墨迹,主要有机成分为乙醇,其含量约为25%。润版液生产过程中连续循环使用,因其所清洗的部件带走及自然蒸发会有少

量的损耗,需适时补充。

洗车水:一种清洗剂。印刷机在换油墨之前,要用到洗车水来洗掉油墨,洗车水成分主要由醇类(主要为乙醇)80~95%和表面活性剂5~20%,具有很强的清洁油墨功能。无色透明液体,低毒性,黏稠度低,具有潮解性,可以从空气中吸收水份。

显影液:显影液指的是洗相片时适用的化学药剂,主要成分有硫酸、硝酸及苯、甲醇、卤化银、硼酸、对苯二酚等。有毒,不可直接接触肌肤,会严重腐蚀。

6.主要设备

项目迁扩建前后主要设备见表 1-3。

原环评审批数 迁扩建项目新增数 序号 设备名称 迁扩建后全厂数量 海德堡 D74 印刷机 0 2 台 2台 罗兰 506 印刷机 0 2 1台 1台 罗兰 705 印刷机 1台 0 3 1台 切纸机 2 台 +1 台 3台 4 CTP 制版机 +2 台 2 台 5 0 覆膜机 +2 台 2台 0 糊盒机 0 +3 台 3台 压痕机 +10 台 10 台 0 丝网印刷机 XB 型 +2 台 2台 0

表 1-3 项目迁扩建前后主要生产设备一览表

7.劳动定员和生产组织

企业原有员工 20 人, 迁扩建项目新增员工 10 人, 迁扩建项目完成后总员工人数为 30 人, 厂区不设食堂、宿舍。生产时间变为: 年生产 330 天, 每天生产 16 小时。

8.公用工程

- (1) 给水:项目供水由龙港镇水厂供水管接入。
- (2) 排水:本项目实行雨污分流制,营运期无生产废水产生,废水主要为员工生活污水,生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后接入市政污水管网,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入鳌江。

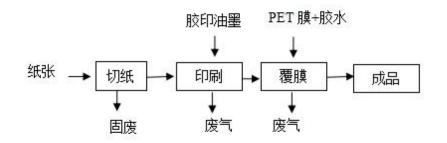
- (3) 供申: 由龙港市输电网引入。
- (4) 消防: 严格按规范落实消防相关内容。

(二) 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本迁扩建项目租用龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室厂房做为生产用房。该厂房原为温龙集团有限公司生产车间,现已清空,无遗留污染物。因此不存在原有污染;同时,本项目为新建项目,不存在与本项目有关的环境污染情况。

企业原厂区位于龙港市龙湖路 61-67 号(温龙集团有限公司第 1 幢, 3 幢, 5 幢, 8 幢 1 楼),于 2020 年 4 月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制《浙江驰 优包装有限公司年产 4000 吨印刷品建设项目现状环境影响评估报告》(温环苍改备 [2020]2-0075 号),未验收。根据原环评及生产实际,对原项目污染情况总结如下:

1、生产工艺流程及产污环节图示如下:



项目工艺流程图

生产工序说明:

项目根据客户要求对各类纸张进行印刷,再经覆膜后通过检验即为成品外售,印刷工序使用外购的 CPT 成品印刷版,项目无制版、晒版工序。

2、主要原辅材料消耗

	农1-4 主要原相特种代化 见农					
序号	名称	年用量				
1	纸	4040t/a				
2	胶印油墨	10t/a				
3	洗车水	0.4t/a				
4	润版液	0.3t/a				
5	PET 膜	30t/a				
6	水性覆膜胶	3t/a				

表 1-4 主要原辅材料消耗一览表

3、主要生产设备

表 1-5 主要设备清单表

序号	设备名称型号	数量
1	印刷机	4 台
2	切纸机	2 台

4、劳动定员和生产组织

本项目厂区不设宿舍,不设食堂。职工定员为20人,单班制10小时生产,年工作330天。

5、产品方案和规模

表 1-6 产品方案和规模

V. 1)V.						
序号	产品名称	规模				
1	印刷品	4000 吨/年				

6、原有污染源统计

根据项目环评及企业现厂区实际生产情况,生活污水经化粪池预处理已纳管,最终进入龙港污水厂处理;生活垃圾已委托环卫部门清运;危险废物已委托处置。项目未"三同时"验收。原项目污染物产排情况总结如下:

表 1-7 企业原环评污染物产生与排放量

内容	排放源	污染物名	产生量	排放量及排放强度		
类型型	17F/JX.1/JK	称	<i>,</i> 土里	有组织	无组织	
大气	印刷车间 1、印刷车 间 2	非甲烷总烃	2.231t/a	0.379t/a, 0.115kg/h, 5.75mg/m ³	0.335t/a, 0.101kg/h	
污染物	印刷车间 3	非甲烷总烃	0.744t/a	0.126t/a, 0.038kg/h, 1.9mg/m ³	0.112t/a, 0.034kg/h	
		水量	280t/a	280t/a		
水污染	生活污水	COD	0.112t/a 400mg/L	0.014t/a 50mg/L		
物		NH ₃ -N	0.008t/a 30mg/L	0.0014t/a 5mg/L		

噪声	设备运行	噪声		75-80dB(A)
	分切工序	边角料	40t/a	0
	员工生活	生活垃圾	3.3t/a	0
	清洗工序	废抹布	0.1t/a	0
固体	涂料存放	废包装容器	0.3t/a	0
废弃物	原辅料使用	废包装	1t/a	0
	印刷工序	废印版	1500 张/年	0
	废气处理	废活性炭	6.6t/a	0

7、原项目污染物总量控制指标:

根据《浙江驰优包装有限公司年产4000吨印刷品建设项目现状环境影响评估报告备案受理书》批复文号:温环苍改备[2020]2-0075号),原项目污染物总量控制指标如下:VOCs0.952t/a。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

(一) 自然环境简况

1.地理位置

龙港,浙江省辖县级市,由温州市代管。地处浙江省南部,位于浙江八大水系之一鳌江入海口南岸,东濒东海,西接横阳支江、104国道、沈海高速公路和温福铁路,南依江南平原,北为鳌江。中心地理坐标为北纬 27°30′,东经 120°23′。截至 2019年,龙港市辖73个行政村,30个社区,面积183.99平方公里,人口38.2万。

本项目位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室(本项目位于一、二层),项目周边情况见表 2-1,位置详见附图一、附图二。

周边情况	方位	与项目厂界最近距离
隔龙金大道为浙江强盟实业有限公司	东面	85m
其他工业企业	南面	紧邻
苍南浩祥纸品工艺有限公司	西面	紧邻
温龙工业园第1幢厂房	北面	12m

表 2-1 项目周边情况表

2.地质地貌

龙港总的地势是西南高东北低。东北端为鳌江口,地势低平,标高仅3至5米,是河网密布的平原。在亚热带温湿气候条件下,地表风化作用活跃,风化厚度达10米以上。流水作用强烈,坡地沟壑纵横,到处有基岩裸露的冲刷坡。

3.水文

龙港大部分境域属鳌江水系。鳌江是浙江省八大水系之一,也是全国三大涌潮江之一(还有钱塘江和闽江)。干流总长 91.1 公里,支流横阳支江最长。干流流域称北港,横阳支江流域称南港,南北港在凤江汇合后,东流注入东海,经湖前、沿江、龙港市至江口一段,以鳌江中线与平阳县为界。苍南鳌江水系,包括横阳支江以及与之相沟通的沪山内河、萧江塘河、藻溪和江南河道。

4.气候特征

龙港属亚热带海洋性季风气候,冬暖夏凉。按我国划分天文四季的标准,3、4、5 三个月为春季;6、7、8 三个月为夏季;9、10、11 三个月为秋季;12、1、2 三个月为冬季,四季分明,夏长冬短。由于地形复杂,又受台风及季风影响,山地、丘陵、平原之间小气候区差距较大。据历年苍南县气象统计,主要气候特征见表 2-2。

表 2-2 历年气象统计数据

常年主导风向	EN	最大年降水量	2969.4mm
历年平均气温	18.0℃	最小年降水量	1301.2mm
极端最高气温	40.8℃	年平均蒸发量	1000mm
极端最低气温	-5.0°C	历年平均风速	2m/s
无霜期	208 天	常年平均日照	1866.8h
历年平均降水量	1768.9mm	年平均相对湿度	83%

5.生物多样性

龙港濒临东海,水产资源丰富,盛产石斑鱼、梭子蟹、小黄鱼等珍贵水产品。 境内植物资源丰富,林木种类繁多。植物区系地理成分复杂而多样,属于中亚热 带、南北亚地带过渡区植被地带。

(二) 社会环境简况

1.龙港市概况

龙港,浙江省辖县级市,由温州市代管。地处浙江省南部,位于浙江八大水系之一鳌江入海口南岸,东濒东海,西接横阳支江、104国道、沈海高速公路和温福铁路,南依江南平原,北为鳌江。中心地理坐标为北纬 27°30′,东经 120°23′。

1984年,龙港建镇。2019年9月25日,被誉为"中国第一座农民城"的浙江省温州市苍南县龙港镇撤镇设市,"中国共产党龙港市委员会""龙港市人民政府"揭牌成立。截至2019年,龙港市辖73个行政村,30个社区,面积183.99平方公里,人口38.2万。2018年龙港地区生产总值299.5亿元,人均地区生产总值7.86万元,城镇化率达63.2%,城镇和农村常住居民人均可支配收入分别为54500元、28302元。

2.龙港城市总体规划概况

(1) 城市性质与规划范围

龙港的城镇性质确定为浙南闽东北地区现代化工贸港口城市。根据苍南县城镇体系规划及苍南县组和城市片区划分的结果,龙港城市规划区范围面积为90平方公里左右。

(2) 城市人口和用地规模

确定 2020 年城市人口发展规模为 35 万人,2050 年城市人口发展规模为 50 万人。确定人均 95 平方米,城区用地规模为 3330.52 公顷;远景人均 100 平方米,城区用地规模为 5000.4 公顷。

(3) 城市总体布局结构

龙港城市用地总体布局模式为:一心、二轴、三片区。

- "一心"即位于中央大道与世纪大道交叉口附近的城区中心区。该中心区布置了 行政、商业、科教、体育、绿化用地,体现作为一个现代化城市应具有的整体格 局。
- "二轴"指城市东西与南北两个方向的两条具有城市轴线意义的主要道路,分别 为南北向的中央大道和东西向的世纪大道。
- "三片区"即按照主要道路、河流等将城区大致划分为三个片区:城北区、城东区、城南区。城北区位于白河以北、通港路以西,基本为原有的旧城区;城东区位于通港路以东,以工业、仓储为主;城南区位于白河以南,基本为新区,功能以商业、文化、行政、体育、居住为主。

(4) 市政工程规划概况

①给水:龙港城区用水近期供水水源为吴家园水库,远期给水水源取自吴家园水库和桥墩水库。给水水源按照国家有关法规进行保护。根据用水量预测,远期建设白河水厂(5万 m³/d),扩建湖前水厂(3万 m³/d)。

供水管网在原有基础上沿城区主要道路铺设、形成完整的供水网络体系。

②排水:污水量按用水量的 85%预测,龙港规划建设处理能力 20 万 m³/d 的污水处理厂一座,占地 18 公顷,处理等级二级。其中一期 6 万 m³/d 目前已经基本建成,于 2011 年年底投入使用,城市污水管网也在持续扩大铺设范围中。

新区建设必须预埋污水旁道,以便以后连接。雨水管网布置以河道划分区块,区块内雨水就进排入河流。

③电力规划:根据预测远期 2020 年用电负荷 34.6 万千瓦,规划新建 220kV 变电站,改变龙港乃至整个苍南地区由垂阳 220kV 变电站供电的局面。

电网布置 35kV 二次电呈环状网络, 宜沿公路或铁路铺设; 新建的电力线有条件的可采用地埋电缆方式铺设。

④燃气规划:城区现状以瓶装液化石油气为主要气源,规划考虑近期采用液化石油气,逐步采用管道供气,远期以东海的天然气为气源。

根据龙港镇城市总体规划图,本项目所在地为工业用地。因此本项目的建设选址符合龙港镇总体规划。

3.龙港污水处理厂

龙港污水处理厂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。龙港污水处理厂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。龙港污水处理厂一期规模为6万吨,于2010年7月开工建设,2011年12月投入试运行,2018年通过提标改造验收,采用CAST处理工艺,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准。

本项目位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室,属于龙港污水处理厂服务范围,生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后接入园区污水管网,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江。

(三)《龙港市"三线一单"生态环境分区管控方案》

本项目位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室,根据《关于印发《龙港市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发〔2020〕66 号(2020 年 10 月 27 日),本项目所在地属于产业集聚重点管控单元,该区域内容具体如下:

①空间布局引导: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。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入,重要水系源头地区和饮用水源集雨区范围的产业集聚区块严格限制涉水二类工业项目。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。

②污染物排放管控: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。

③环境风险防控: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设备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。

④资源开发效率要求: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。

管控内容符合性分析:

本项目为"C2319 包装装潢及其他印刷"、"C2231 纸和纸板容器制造",为二类
工业项目,经严格落实文本提出的各项措施后,项目运行过程产生的各污染物经治
理后均能做到稳定达标排放,符合管控措施要求,满足生态环境准入清单要求。
 综上所述,本项目的建设符合龙港市"三线一单"控制要求。

三、环境质量状况

(一) 建设项目所在地区域环境质量现状及主要问题

1.水环境质量现状

为了解项目附近地表水水质环境现状,本环评引用苍南县环境监测站 2018 年 3 月对龙港内河白沙河朝西屋村委会旁点位(项目东北侧约 2.4km)水质的监测结果进行评价,监测断面位置见附图一,常规监测统计数据及结果具体详见表 3-1。

表 **3-1** 水质监测结果 单位 mg/L (pH 除外)

采样位	pH值	BOD ₅	COD	氨氮	总磷	
龙港内河断面(朝 均值		7.23	1.8	17	1.28	0.1
西屋村委会旁)	评价结果	I类	I类	III类	IV类	II类

项目所在区域内河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准;由表可知,内河主要监测指标结果能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准的要求。

为了解项目纳污水体鳌江水质,引用平阳县环境监测站 2019 年 2 月对鳌江江口渡断面监测数据对鳌江水质进行评价,监测结果见下表。

表 3-2 水质监测结果 单位 mg/L

采样位为	DO	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	
数江江口海州五	平均值	10.26	1.8	0.04	0.07
<u> </u>	评价结果	I类	I类	I类	II类

由上表可知,纳污水体鳌江江口渡断面地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求。

2.大气环境质量现状

1、基本污染物环境质量现状

为了解本项目所在区域环境空气质量达标情况,本环评引用《苍南县环境质量 状况公报(2018年度)》 2018 年龙港镇监测数据,监测数据见表。

现状浓度 标准值 污染物 年评价指标 占标率% 达标情况 $(\mu g/m^3)$ $(\mu g/m^3)$ 年平均质量浓度 13 60 21.6 98 百分位数日平 达标 SO_2 37 150 24.6 均浓度 年平均质量浓度 23 40 57.5 98 百分位数日平 NO_2 达标 39 80 48.7 均浓度 95 百分位数日平 达标 CO 0.9mg/m^3 $4mg/m^3$ 22.5 均浓度 90 百分位数 8 小 O_3 95 160 59.3 达标 时平均浓度

表 3-3 区域空气质量现状评价表

	年平均质量浓度	57	70	81.4		
PM_{10}	95 百分位数日平	100	150	72.6	达标	
	均浓度	109	150	72.6		
	年平均质量浓度	29	35	82.8		
$PM_{2.5}$	95 百分位数日平	<i>C</i> 1	7.5	0.1	达标	
	均浓度	61	75	81		

由表可知,项目所在区域环境空气中 SO_2 、 NO_2 、CO、 O_3 、 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 六项年均值均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,表明该区域环境空气质量达标,具有一定的大气环境容量。

2、其他污染物环境质量现状

为了解区域特征污染物环境质量,引用我公司于 2019 年 1 月 8 日~1 月 14 日 委托浙江中环检测科技股份有限公司对项目区域新雅工业园监测点位(三垟村委会附近)的监测数据进行评价,监测点位基本信息见表,监测点位见附图一。

表 3-4 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点	5.坐标	监测因子	监测时段	相对厂址	相对厂界
血侧总石物	纬度	经度	血侧口	血侧时权	方位	距离/m
新雅工业园	N27°33'27	E120°30'2	非甲烷总	2019年1月8	西北	1660
监测点位	"	0"	烃	日至 14 日	본국기다	1660

表 3-5 其他污染物环境质量现状(监测结果) 表

1 大洞	监测点坐标		染污	平均时	评价	监测浓度 范围	最大浓	超标	达标
点位	纬度	经度	物	段	标准 mg/ m³	(mg/m ³	度占标 率/%	率/%	情况
新雅 工业 园监 测	N27°33' 27"	E120°30 '20"	非甲 烷总 烃	2019年 1月8日 至14日	2	0.50-0.97	48.5	/	达标

由上表可知,项目所在区域内非甲烷总烃监测值低于《大气污染物综合排放标准详解》中规定的排放浓度限值 2 mg/m³。

3.声环境质量现状

根据项目所处地理位置的具体情况,本评价声环境现状监测共设置监测点 2个。监测时间:2020年10月10日,昼间测一个时段的等效 A 声级(昼间11:00-12:00);监测仪器:HS5628型积分声级器。

表 3-6 现状噪声监测结果 单位: dB(A)

III- VE	bl ► D.	监测结果	评价标准
监视	州点位	昼间	昼间
1#	东侧厂界	60.1	70
2#	北侧厂界	58.7	65

注: 西侧、南侧紧邻其他工业企业。

根据上表统计数据可知,项目东面临龙金大道一侧声环境现状监测结果能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a 类标准,其余区域厂界声环境现状监测结果能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

(二) 主要环境保护目标

1.环境质量保护目标

根据水功能区划、大气功能区划、声功能区划及建设项目所在区域的环境状况,本项目的主要环境保护目标如表 3-7 所示。

 项目
 保护目标
 保护级别

 地表水
 鳌江
 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准

 大气环境
 项目所在区域空气环境
 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准

 声环境
 项目所在区域声环境
 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3、4a 类标准

表 3-7 主要环境质量保护目标

2.敏感点保护目标

经现场踏勘,本项目敏感保护目标见下表 3-8。

名称	坐	标 [保护	保护内容	环境功能区	相对厂址	相对厂界
D 1/4.	经度	纬度	对象	N(1) 11 II	* 1 * 90 * 94 140 EE	方位	距离/m
杨家宅村	120.524	27.558				南面	470
东河村	120.520	27.563				西面	340
双桂村	120.529	27.563				东南面	380
半河村	120.522	27.571			 二类环境空气	西北面	920
郭宕村	120.527	27.552	居民	大气环境	<u>一</u> 笑坏境至气 功能区	南面	1180
下水门村	120.534	27.552			-52 HG E-:	东南面	1480
新兰村	120.517	27.577				西北面	1710
三垟村	120.508	27.562				西北面	1580
上河头村	120.522	27.544				西南面	2060
龙港实验 中学	120.534	27.562	师生	大气环境	二类环境空气 功能区	东南面	1020
龙港第九 中学	120.521	27.567	师生	大气环境	二类环境空气 功能区	西北面	525

表 3-8 项目周边敏感保护目标

四、评价适用标准

1.地表水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》可知,项目所在 地附近鳌江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3828-2002)Ⅲ类水体水质 标准:项目附近内河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类 水体水质标准,具体标准值见表 4-1。

项目 рН DO COD BOD₅ 氨氮 石油类 III类 6~9 0.05 5 20 4 1 IV类 6~9 3 30 6 1.5 0.5

表 4-1 地表水环境质量标准(GB3838-2002) 单位: mg/L(pH 除外)

2.空气环境

本项目所在地属二类环境空气质量功能区,应执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准, 非甲烷总烃浓度限值参照《大气污染物综合排放 标准详解》,具体标准值见表 4-2。

非甲烷总烃 污染物名称 SO_2 NO_2 **TSP** CO PM_{10} O_3 mg/m^3 单位 $\mu g/m^3$ 年平均值 60 40 70 200 日平均值 150 80 150 300 160 4 200 10 2.0 1小时平均值 500 200 《大气污染 物综合排放 标准 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 标准详解》

表 4-2 环境空气质量标准

3.声环境

本项目东面临龙金大道一侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 的 4a 类标准, 其余区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的3类标准具体标准值见表4-3。

单位: dB(A) 类别 适用区域 昼间 夜间 3 工业区域 65 55 70 主干道两侧 55 4a

表 4-3 声环境质量标准(GB3096-2008)

1.废水

本项目营运期无生产废水产生,废水主要为员工生活污水,生活污水经化 粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终 进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江,具体标准值见表 4-4。

表 4-4 污水综合排放标准 (GB8978-1996) 单位: mg/L(pH 除外)

污染物名称	pН	COD	BOD ₅	SS	氨氮
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35*

注: 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。 *参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的规定。

2.废气

本项目营运期生产车间非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准,有关污染物排放具体标准见表 4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放标准

		最高允许排放逐	基率(kg/h)	无组织排放监	拉控浓度限值
污染物 最高允许排放 浓度(mg/m³)		排气筒高度(m)	二级标准	监控点	浓度
	w/x(mg/m/)	111 (141)141)X(III)	—纵 小 八 庄	TITT 177 VV	(mg/m^3)
非甲烷总烃	120	25	35*	周界外浓度 最高点	4.0

注: *内插计算值; 本项目排气筒排放高度需高于周边 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 若不能, 应按其高度对应的排放速率值严格 50%执行。

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值标准。

表 4-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
II PR 13- V 13	10	6	监控点处 1h 平 均浓度	· 在厂房外设置监控点
非甲烷总烃	30	20	监控点处任意 一次浓度值	在)房外以且血程点

3.噪声

项目营运期项目东面临龙金大道一侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准,其余区域厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准具体标准见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放限值(GB12348-2008)

厂界外声环境功能区类别	等效声级	LeqdB(A)
7 列717 和规约储置入3	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

4.固体废物

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)、《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例(2013年修正)》中的有关规定;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。

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)以及国家、省 市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

1.总量控制原则

《建设项目环境保护管理条例》中规定:建设产生污染的建设项目,必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准,在实施重点污染物排放总量控制的区域内,还必须符合重点污染物的排放总量控制的要求。

根据浙环发[2012]10 号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法 (试行)》和温环发[2010]88 号《温州市建设项目环评审批污染物总量替代管 理办法(试行)》,提出了建设项目总量控制要求。

结合国家文件,根据工程分析,该项目排放的污染因子中,纳入总量控制要求的主要污染物是 COD、NH₃-N、VOCs。

2.总量控制建议值

本项目营运期无生产废水排放,废水主要为员工生活污水,生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江。根据浙环发[2012]10 号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》和温环发[2010]88 号《温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)》,"建设项目不排放生产废水,只排放生活污水,其新增生活污水排放量可以不需要区域替代消减"。本项目排放的生活污水水质较为简单,COD、NH₃-N 两项水主要污染物排放量符合总量控制要求,因此无需区域替代削减。

迁扩建项目完成后,项目新增 VOCs 排放量为 0.255t/a,全厂总 VOCs 排放量为 1.207t/a。同时根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》(浙环发〔2017〕29 号)规定,建设项目新增 VOCs 排放量,实行区域内现役源 2 倍削减量替代,本项目 VOCs 区域替代削减比例为 1:2, VOCs 区域替代削减量 0.51t/a。

总量控制污染物排放量 VOCs COD NH₃-N 原环评总量指标 0.952 0.014 0.021 项目迁扩建后总量指标 1.207 0.0014 0.0021 排放增减量 +0.255+0.007+0.0007新增区域替代削减量 / / 0.51

表 4-8 总量控制情况一览表 单位 t/a

五、建设项目工程分析

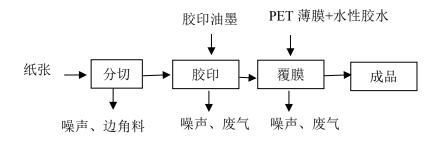
(一) 施工期污染源分析

本项目租用已建厂房生产,因此本项目对周边环境的影响主要来自于运营期。

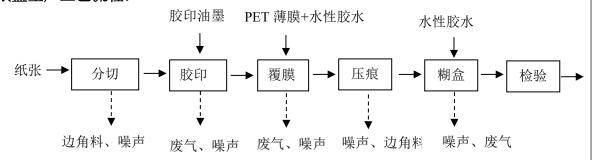
(二) 营运期污染源分析

1.生产工艺流程简述

印刷品生产工艺流程:

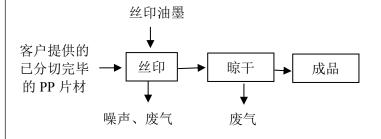


纸盒生产工艺流程:



→ 包装出厂

PP 片材生产工艺流程:



制版工艺流程:

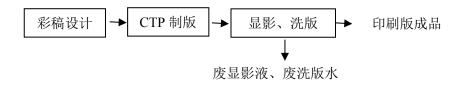


图 5-1 项目工艺流程图

(1) 印刷品生产流程说明:

项目根据客户要求对各类纸张进行印刷,再经覆膜后通过检验即为成品外售。

(2) 纸盒生产流程说明:

首先,项目根据客户要求对各类纸张进行图案印刷,印刷工序为胶印然后再经 覆膜、压痕、糊盒等工序进行加工,最后通过检验再包装成成品。

覆膜:项目印刷产品主要采用覆膜工序起到保护和防水等作用。使用水性胶水将 PET 薄膜覆盖在印刷品的表面,加压处理,使塑料薄膜与印刷品粘合在一起。

烫金:利用热压转移的原理,将烫金纸转印到承印物表面以形成特殊的效果,项目采用的烫金工序即将烫金纸被烫印版、承印物压住的状态下,烫金纸受热使其熔融,将烫印材料粘结在被烫印物品上。

压痕:利用钢刀、钢线排列成模板,在压力作用下将印刷品表面切成所需的形 状或切痕。

糊盒:将材料用胶水粘接成纸盒。

(3) PP片材生产流程说明:

项目对客户提供的已分切完毕的PP片材进行丝网印刷图案再进行晾干后视为成品。丝网印刷工序使用外购的丝网成品印刷版。

(4) 制版工艺说明:

项目制版工艺采用 CTP 制版技术,是将电子印前处理系统(CEPS)或彩色桌面系统(DTP)中编辑的数字或页面直接转移到印版的制版技术。它的特点是:在材料方面,省去了感光胶片及其冲洗化学品;在工艺方面,省去了胶片曝光冲洗、修版、晒版等环节;在设备方面,省去了暗室及胶片曝光冲洗设备。制版过程中仅使用少量显影液进行显影,其洗版废水产生量较小,经设备配套的废水净化系统净化处理后可循环使用,定期更换后与废显影液一同按照危险废物处置。

2.主要污染源分析

(1) 废水

1、生活污水

项目迁扩建后生产员工总人数为 30 人,均不在厂内食宿,年生产 330 天。根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2010),车间工人的生活用水定额宜采用 (30~50)L/人·班,本项目员工用水量取 50L/人·班,则该项目生活用水量为 495t/a,故生活污水产生量约 421t/a(按用水量的 85%计),生活污水经化粪池预处理达《污

水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理 达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江。 根据类比调查与分析,生活污水中主要污染物 COD、NH₃-N 浓度分别为 400mg/L、 30mg/L,则 COD 产生量为 0.168t/a,NH₃-N 产生量为 0.013t/a;COD 排放量为 0.021t/a,NH₃-N 排放量为 0.0021t/a。

2、洗版废水

项目在制版显影后对版材进行清水冲洗,企业制版频次约每两周一次,由于洗版对水质要求不高且洗版次数较少,配套洗版水循环水箱总容积为0.1m³,洗版水循环量为0.02t,约1.5个月定期更换一次,该部分冲版废水约为0.16t/a,本项目废洗版水收集后与废显影液一同以危废形式统一委托有资质单位处置,无外排。

(2) 废气

①调配废气

本项目丝印油墨使用时添加 783 型稀释剂进行调配,本环评要求企业设置独立密闭的调配间,通过布设的排气管道统一收集后与其他印刷有机废气一同处理。由于在常温下调配,并且调配时间很短,挥发量很小,本项目不做定量分析。

②胶印废气

项目在胶印工序使用胶印油墨直接使用无需稀释剂调配,油墨为浙江杭华油墨股份有限公司生产的 MX 系列胶印油墨,主要成分松香改性树脂 30%、植物油 25%、高沸点无芳烃石油溶剂 20%、颜料 20%、助剂 5%等经由调配研磨而成。项目胶印油墨总用量为 11t/a,本环评假设使用过程中石油溶剂和助剂全部挥发按 25% 计,则废气中非甲烷总烃的产生量为 2.75t/a。

②丝印、晾干废气

本项目 PP 片材根据客户需要印制不同的图案,印刷过程中会产生有机废气。项目丝印工序使用丝印油墨,其主要成分为颜料含量为 20%~40%,树脂为 15%~25%,溶剂及油类为 25%~40%,填充料和辅助剂为 2%~5%。油墨中有机溶剂及油类、助剂以最大占比 45%计。项目丝印油墨使用量为 0.4t/a,则油墨中非甲烷总烃产生量为 0.18t/a。项目丝印油墨使用过程中需添加稀释剂(783 型稀释剂),油墨和稀释剂的比例约为 4: 1。稀释剂的使用量为 0.1t/a。本项目丝网印刷后,需经自然晾干。在晾干过程中会挥发有机废气。本环评要求企业设置独立密闭的晾干间,通过布设的排气管道统一收集后与其他印刷有机废气一同处理。

本环评假设项目在丝印、晾干过程中油墨溶剂、稀释剂、助剂全部挥发,则印

刷废气中总非甲烷总烃的产生量为 0.28t/a。

③胶水废气

项目在覆膜、糊盒工序所使用的水性胶水属于水基型胶粘剂,该胶粘剂主要成分为聚醋酸乙烯酯 54-56%、表面活性剂 0.5-1%、其余部分为水,参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》:使用含丙烯酸、丙烯酸酯类、苯乙烯等易聚合 VOCs 成分的胶水,VOCs 产生量占胶水中树脂成分的 1%。本项目所使用的水性白乳胶中聚醋酸乙烯酯成分为 54.0~56.0%(本环评聚醋酸乙烯酯含量取 56%),本项目在覆膜、糊盒工序使用的胶水用量为 8t/a,则有机废气(非甲烷总烃)的产生量约为 8×56%×1% = 0.045t/a。呈无组织排放,排放速率约为 0.009kg/h,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。加强车间通风后,对环境影响不大。

④擦洗废气

本项目在开停机、维修、更换油墨时需沾有洗车水的抹布擦拭清洗印刷机等,据企业提供数据,洗车水使用量约 0.5t/a(其中擦洗胶印机使用 0.4t/a,擦洗丝印机使用 0.1t/a),本环评按照 100%挥发,项目印刷机在擦拭过程中,印刷机上方的集气罩仍然为吸气状况,对产生的废气进行收集,则非甲烷总烃产生量为 0.5t/a。

⑤润版废气

本项目印刷机在胶印过程中使用润版液清洗印版,据业主提供资料,使用量为0.4t/a,润版液中有机物含量约为25%,假设使用过程中有机物全部挥发,则非甲烷总烃产生量为0.1t/a。

综上,本项目挥发性有机物(VOCS)总产生量为 3.675t/a。

根据《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)的通知》,《苍南县印刷包装行业整治提升工作实施方案》(2018年9月11日)、《关于印发苍南县包装印刷、再生棉行业污染治理指导意见的通知》(2019年3月25日)等相关文件。

根据文件要求本项目设置独立密闭微负压的胶印车间、设置独立密闭微负压的 丝印车间,同时在各个印刷机、调配间、晾干间上方设置高效集气装置,引风机风量约为 40000Nm³/h,采取该措施后,胶印车间、丝印车间有机废气收集率 85%计,通过布设的引风管道统一收集后采用光氧催化+活性炭吸附处理后(处理效率 80%)通过 25m 高排气筒达标排放。废气处理设施应设独立电表、运行及维护台账。业主亦可采取其他方案对废气进行处理,但应确保废气达标排放。

在采取以上措施处理后,挥发性有机物(VOCs)总排放量为 1.207t/a, 各特征污染物的具体产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 各工序废气的产生及排放情况一览表

名称	产生量	排放方式	排放量	排放速率	排放浓度	总排放
11170	t/a	J1F//X/J ZV	t/a	kg/h	mg/m ³	t/a
非甲烷总烃 (胶印擦洗润	3.25	有组织	0.552	0.104	2.6	1.04
版印象玩码 版)	3.20	无组织	0.488	0.092	/	1.04
非甲烷总烃	0.38	有组织	0.065	0.012	0.3	0.122
(丝印擦洗)	0.50	无组织	0.057	0.011	/	0.122
非甲烷总烃	0.045	有组织	/	/	/	0.045
(覆膜糊盒)	0.045	无组织	0.045	0.009	/	0.045
VOCs (合计)	3.675	有组织	0.617	0.116	2.9	1 207
VOCs(音音)	2.075	无组织	0.59	0.112	/	1.207

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要来自于设备产生的噪声。根据类比分析,具体见表 5-2。

表 5-2 各主要生产设备噪声源强

序号	设备名称	噪声级 dB(A)	数量	位置
1	海德堡 D74 印刷机	70~75	2 台	1 楼
2	罗兰 506 印刷机	70~75	1 台	1 楼
3	罗兰 705 印刷机	70~75	1 台	1 楼
4	切纸机	70~80	3 台	1、2 楼
5	CTP 制版机	65~75	2 台	2 楼
6	覆膜机	70~75	2 台	2 楼
7	糊盒机	70~75	3 台	2 楼
8	压痕机	70~80	10 台	2 楼
9	丝网印刷机 XB 型	70~75	2 台	2 楼

(4) 固体废物

本项目产生的固废主要有:

①边角料

本项目生产过程中会有边角料产生,产生量约为原料的 1%。则项目边角料产生量约为 41t/a。所产生的边角料收集后外售综合利用。

②废包装容器

本项目营运期产生废包装容器主要为油墨、水性胶水等废包装桶, 据经验数据

产生量约 1t/a。该固废为危险废物,危险代码 HW49(900-041-49),应委托有危险 废物处理资质的单位处置。

③废包装

本项目原辅料使用时会有纸箱、塑料袋等包装废料产生,根据经验数据,废包装产生量约为 2t/a, 外售综合利用。

④含油墨的废抹布

由于印刷机等日常维护等原因,会产生一定量含油墨的废抹布。根据经验数据,含油墨的废抹布的产生量约为 0.2t/a。

⑤生活垃圾

本项目职工定员 30 人,根据经验数据,员工生活垃圾按人均 0.5kg/d 计,则生活垃圾产生量约为 4.95t/a。

⑥废活性炭

根据《关于印发<浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法>的通知》(浙环发[2017]30号),吸附剂活性炭吸附率以 0.15T _{有机物}/1.0T _{活性类}计。项目有机废气收集后由光氧催化+活性炭吸附处理,去除量为 2.468t/a,前道光氧催化法去除率约 30%,则后道活性炭年用量约 11.517t/a,废活性炭产生量约 13.985t/a。废物代码为 HW49(900-041-49),吸附装置活性炭填充量约 1.0t,设计每月更换 1 次,定时委托有危险废物处理处置资质的单位处置。

⑦废 CTP 版

胶印过程中需要定期更换相应的印刷版,其过程会产生废印版,根据本项目原材料用量及业主提供资料,废 CTP 版产生量约为 0.2t/a。应委托有危险废物处理处置资质的单位处置。

⑧废丝网版

丝印过程中需要定期更换相应的印刷版,其过程会产生废印版,根据本项目原材料用量及业主提供资料,废丝网版产生量约为 0.05t/a。应委托有危险废物处理处置资质的单位处置。

⑨废显影液和洗版水

项目在制版显影后对版材进行清水冲洗,企业制版频次约每两周一次,由于洗版对水质要求不高且洗版次数较少,配套洗版水循环水箱总容积为0.1m³,洗版水循环量为0.02t,约1.5个月定期更换一次,该部分冲版废水约为0.16t/a,同时,在印刷版显影过程中会产生一定量的废显影液,其产生量约为0.1t/a。本项目废洗版水

收集后与废显影液一同以危废形式统一委托有资质单位处置,无外排。

综上所述,项目副产物产生情况

表 5-3 固体副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量
1	边角料	生产过程	固态	纸	41t/a
2	废包装容器	油墨、水性胶水等存放	固态	塑料桶	1t/a
3	废包装	原辅料使用	固态	废纸、塑料等	2t/a
4	含油墨的废 抹布	清洗工序	固态	抹布	0.2t/a
5	生活垃圾	员工生活	固态	员工生活垃圾	4.95t/a
6	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、溶剂	13.985t/a
7	废 CTP 版	胶印工序	固态	树脂	0.2t/a
8	废丝网版	丝印工序	固态	丝网	0.05t/a
9	废显影液和 洗版水	制版工序	液态	废显影液	0.26t/a

固体废物属性判定,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017),判断每种废弃物是否属于固体废物,判定结果详见下表:

表 5-4 项目副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	是否属 固体废物	判定依据
1	边角料	生产过程	是	4.2a
2	废包装容器	油墨、水性胶水等存放	是	4.1c
3	废包装	原辅料使用	是	4.1c
4	含油墨的废抹布	清洗工序	是	4.1c
5	生活垃圾	员工生活	是	4.1h
6	废活性炭	废气处理	是	4.3 1
7	废 CTP 版	胶印工序	是	4.1 c
8	废丝网版	丝印工序	是	4.1 c
9	废显影液和洗版水	制版工序	是	4.3f

注: 4.1 c) 因为沾染、渗入、混杂无用或有害物质使质量无法满足使用要求,而不能在市场出售,流通或者不能按照原用途使用的物质; 4.1 h) 因丧失原有功能而无法继续使用的物质; 4.2 a)产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等; 4.3 l) 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质; 4.3 n) 在其他环境治理和污染修复过程中产生的各类物质; 4.3 a) 烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘,包括煤灰粉; 4.3 f) 废水或废液(包括固体废物填埋场产生的渗滤液)处理产生的浓缩液。

危险废物属性判定,根据《国家危险废物名录(2016版)》以及《危险废物鉴别标准》,判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。判定结果详见下表:

表 5-5 危险废物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	是否属于 危险废物	废物代码
1	边角料	生产过程	否	/
2	废包装容器	油墨、水性胶水等存放	是	HW49 (900-041-49)
3	废包装	原辅料使用	否	/
4	含油墨的废抹布	清洗工序	是	HW49 (900-041-49)
5	生活垃圾	员工生活	否	/
6	废活性炭	废气处理	是	HW49 (900-041-49)
7	废 CTP 版	胶印工序	是	HW49 (900-041-49)
8	废丝网版	丝印工序	是	HW12 (900-253-12)
9	废显影液和洗版 水	制版工序	是	HW16 (231-002-16)

综上,本项目所产生的固体废物情况汇总如下表:

表 5-6 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	预测产生量 (t/a)
1	边角料	生产过程	固态	一般固废	41t/a
2	废包装容器	油墨、水性胶水 等存放	固态	危险废物	1t/a
3	废包装	原辅料使用	固态	一般固废	2t/a
4	含油墨的废抹布	清洗工序	固态	危险废物	0.2t/a
5	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	4.95t/a
6	废活性炭	废气处理	固态	危险废物	13.985t/a
7	废 CTP 版	胶印工序	固态	危险废物	0.2t/a
8	废丝网版	丝印工序	固态	危险废物	0.05t/a
9	废显影液和洗版水	制版工序	液态	危险废物	0.26t/a

表 5-7 危险废物汇总表

序号	危险废物 名称	危险 废物 类别	危险废 物 代码	产生 量 (t/a)	产生工序及 装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险 特性	污染防 治措施
1	废包装容 器	HW	(900- 041-	1t/a	油墨、水性胶水等存放	固态	塑料桶	溶剂残留	1年	T/In	暂存于 企 业危废
2	含油墨的 废抹布	49	49)	0.2t/a	擦洗	固态	抹布	溶剂残留	1年	T/In	仓 库中, 定期

3	废活性炭			13.985 t/a	废气处理	固态	活性炭	溶剂残留	每 个 月	T/In	由有资 质 单位安 全 处置
4	废 CTP 版			0.2t/a	胶印工序	固态	树脂	溶剂残留	1年	T/In	火 車
5	废丝网版	HW 12	(900- 253- 12)	0.05t/a	丝印工序	固态	废丝网	溶剂残留	1年	T/I	
6	废显影液 和洗版水	HW 16	(231- 002- 16)	0.26t/a	制版工序	液态	显影液	溶剂残留	1.5 个 月	T/In	

固体废物分析情况汇总

本项目各类固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。

表 5-8 本项目固体废物产生及处置情况

序号	固态废物 名称	产生工序 及装置	形态	属性(危险 废物、一般 固废或待分 析鉴别)	危险废物 代码	预测产生 量(t/a)	利用处置方式	是否符 合环保 要求
1	边角料	生产过程	固态	一般固废	/	41t/a	经收集后外 售处理	是
2	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	/	4.95t/a	环卫部门清 运	是
3	废包装	原辅料使 用	固态	一般固废	/	2t/a	经收集后外 售处理	是
4	废活性炭	废气处理	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	13.985t/a		是
5	含油墨的 废抹布	擦洗工序	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	0.2t/a		是
6	废包装容 器	油墨、水性胶水等存放	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	1t/a	暂存于企业危废仓库中,定期由有资质单	是
7	废 CTP 版	胶印工序	固态	危险废物	HW49 (900- 041-49)	0.2t/a	位安全处置	是
8	废丝网版	丝印工序	固态	危险废物	HW12 (900-253- 12)	0.05t/a		是
9	废显影液 和洗版水	制版工序	液态	危险废物	HW16 (231- 002-16)	0.26t/a		是

3、迁扩建前后项目主要污染物产生和排放情况汇总

表 5-9 项目迁扩建前后污染物产生量和排放量汇总表 单位: t/a

污边		原有项目环评		迁扩建后项目		以新带老	合计排	排放增
177	K1034140	产生量	排放量	产生量	排放量	削减量	放量	减量
生活	废水量	280	280	421	421	280	421	+141

污水	COD	0.112	0.014	0.168	0.021	0.014	0.021	+0.007
	NH ₃ -N	0.008	0.0014	0.013	0.0021	0.0014	0.0021	+0.0007
废气	VOCs	2.975	0.952	3.675	1.207	0.952	1.207	+0.255
	边角料	40	0	41	0	/	0	0
	生活垃圾	3.3	0	4.95	0	/	0	0
	废包装	1	0	2	0	/	0	0
	废活性炭	6.6	0	13.985	0	/	0	0
	含油墨的	0.1	0	0.2	0	/	0	0
	废抹布	0.1		0.2	0		0	
固废	废包装容	0.3	0	1	0	/	0	0
	器	0.5		1	0		0	
	废 CTP	1500 张/	0	0.2	0	/	0	0
	版	年	0	0.2	0		0	0
	废丝网版	0	0	0.05	0	/	0	0
	废显影液	0	0	0.26		/	0	
	和洗版水	0	0	0.26	0		0	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内。				排放量及	非放浓度	
类 容 型	排放源	污染物名称	产生量	有组织	无组织	
	胶印车间	非甲烷总烃 (胶印擦洗润 版)	3.25t/a	0.552t/a, 2.6mg/m ³	0.488t/a, 0.092kg/h	
大气	丝印车间	非甲烷总烃 (丝印擦洗)	0.38/a	0.065t/a, 0.3mg/m ³	0.057t/a, 0.011kg/h	
污染物	覆膜糊盒车 间	非甲烷总烃 (覆膜糊盒)	0.045t/a	/	0.045t/a, 0.009kg/h	
	VOCs	(合计)	3.675t/a	0.617t/a, 2.9mg/m ³	0.59t/a, 0.112kg/h	
		水量	421t/a	421	t/a	
		COD	0.168t/a	0.02	lt/a	
水污染物	生活污水	COD	400mg/L	50m	ng/L	
		NIII NI	0.013t/a	0.0021t/a		
		NH ₃ -N	30mg/L	5n	ng/L	
噪声	设备运行	噪声		75-80dB(A)		
	生产过程	边角料	41t/a	0		
	油墨、水性 胶水等存放	废包装容器	1t/a	0		
	原辅料使用	废包装	2t/a	0		
固体	清洗工序	含油墨的废抹	0.2t/a	0		
废弃物	员工生活	生活垃圾	4.95t/a	0		
	废气处理	废活性炭	13.985t/a	0		
	胶印工序	废 CTP 版	0.2t/a	0		
	丝印工序	废丝网版	0.05t/a	0		
十 冊	制版工序	废显影液和洗 版水	0.26t/a	0		

主要生态影响:

本项目在已建设厂房内实施,不涉及施工期。营运期产生的生活废水经化粪池预处理达标后纳管;工艺废气经处理后达标排放;一般固体废弃物及时清运,危险废物委托资质单位处置。项目对周围生态环境不会造成明显的不利影响。

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响分析

本项目生产办公场所已建设完毕,因此本项目对周边环境的影响主要来自于运营期。

(二) 营运期环境影响分析

1.水环境影响分析

(1) 废水污染源强

根据工程分析,本项目营运期无生产废水产生,废水主要为员工生活污水。

项目迁扩建后生产员工总人数为 30 人,均不在厂内食宿,年生产 330 天。根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2010),车间工人的生活用水定额宜采用(30~50)L/人·班,本项目员工用水量取 50L/人·班,则该项目生活用水量为 495t/a,故生活污水产生量约 421t/a(按用水量的 85%计),生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江。根据类比调查与分析,生活污水中主要污染物 COD、NH₃-N 浓度分别为400mg/L、30mg/L,则 COD 产生量为 0.168t/a,NH₃-N 产生量为 0.013t/a;COD 排放量为 0.021t/a,NH₃-N 排放量为 0.0021t/a。

(2) 评价等级确定

根据前述工程分析,本项目为水污染影响型建设项目,排放方式为间接排放。 根据《环境影响评价技术导则 地表水环境(HJ 2.3-2018)》中有关地表水评价分级判据,本项目评价等级为水污染影响型三级 B,可不开展区域污染源调查,可不进行水环境影响预测。

(3) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目仅排放生活污水,水质简单。生活污水经化粪池预处理后水质污染因子 COD 浓度小于 500mg/L、NH₃-N 浓度小于 35mg/L,则项目产生废水中 COD 可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,NH₃-N 可以满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的标准。故本项目污染控制措施及废水排放口排放浓度限值满足国家和地方相关排放标准要求。

本项目属于水污染影响型项目,不存在水动力影响、生态流量、水温影响。本项目废水经管道收集纳入污水管网,不存在面源污染。本项目废水均处理后全部纳

入市政污水管网,不直接排入附近水体,故没有直接受纳水体。

(4) 依托污水处理设施的环境可行性评价

龙港污水处理厂位于鳌江南岸新美洲村,位于龙港市东部,滨海大道西侧,松涛路东侧,主要服务龙港市,服务人口35.5万人;污水处理厂排放口选择在鳌江南岸接近出海口处。排放口上游西炉104公路桥一排放口下游仙人岩水域,属鳌江水域,根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》,本项目纳污水域所处的鳌江西炉104公路桥一仙人岩江段属III类水质多功能区,其水质保护目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准;目前污水处理厂已完成提标改造工程,出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A标准。

本项目仅排放生活污水,水质简单,日排水量仅1.28t/d,相对于对龙港污水处理厂的日处理规模较小,经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管,对龙港污水处理厂处理能力不会造成冲击。

(5) 建设项目污染物排放信息表

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污 染 物 类	排放去向	排放规律	污治 设 编号	污治 设 名	污 治 理 施 工 艺	排放口编号	排放口 设置	排放口类型
1	生活污水	COD 、 氨 氮	进龙污处厂	间接排放, 排放期间流 量不稳定且 无规律,但 不属于冲击 型排放。	TW0 01	生活水理统	化粪池	DW 001	☑是□否	図企业总排□ 雨水排放□清 净下水排放□ 温排水排放□ 车间或车间处 理设施排放□

表 7-2 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口	污染物	排放标准	浓度限值
	编号	种类		
1	DW00	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500mg/L
	1	氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	35mg/L
			(DB33/887-2013)	

表 7-3 废水污染物排放信息表(改建、扩建项目)

序号	排放口 编号	汚染物 种类	排放浓 度	新增日排放 量	全厂日排放 量	新增年排 放量	全厂年排 放量
1	DW001	COD	50mg/L	0.00002t/d	0.00006t/d	0.007t/a	0.021t/a
		氨氮	5mg/L	0.000002t/d	0.000006t/d	0.0007t/a	0.0021t/a
全厂排放口		COD					0.021t/a
合计		夏 扊					0.0021t/a

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

Γ	序	排放	经度	纬度	废 水	排放	排放	间接	受纳剂	5水处理厂信	言息
	号	口编			排放	去向	规律	排放	名称	污染物	排放标准浓
		号			量			时段		种类	度限值 mg/L
	1	DW0	120.5	27.563	421t/a	龙 港	间歇	/	龙港	COD	50
		01	24885	747		污水	排放		污水		30
						处 理			处理	氨氮	5
						厂			厂	2121	

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

序号	排	污染物	监测	自动监	自动监测	自动检	自动	手工监测	手工
	放	种类	设施	测设施	设施的安	测是否	监测	采样方法	监测
	口			安装位	装、运	联网	仪器	及个数	频次
	编			置	行、维护		名称		
	号				等相关管				
					理要求				
1	DW	COD	手工	/	/	/	/	混合采样	1 次/
	001	、氨氮						(3 个)	季度

(8) 建设项目地表水环境影响评价自查表

		表 7-6 地表水	环境影响评价自	查表			
工	作内容		自查项目				
	影响类型	水污染影响型☑;水文要素影响型□					
		饮用水水源保护区□; 饮户	水的自然保护区□;重要湿地□;				
	水环境保	重点保护与珍稀水生生物的	水生生物的自然产卵场及索饵场、				
	护目标	越冬场和洄游通道、天然	渔场等渔业水体[□;涉水的风景名胜区□;其他□			
		水污染影响	型	水文要素影响型			
	影响途径	直接排放口;间接排放		水温□;径流□;水域面积□			
 影 响 识别		持久性污染物□;有毒有 持久性污染物☑; pH 值□ 营养化□;其他□		流速□; 流量□; 其他□; 水温 □; 水位(水深)□;			
		水污染影响	水文要素影响型				
评	价等级	一级□;二级□;三级 A□	一级口;二级口;三级口				
		调查项目		数据来源			
				排污许可证口;环评口;环			
				保验收□; 既有实测□; 现			
		己建口;在建口;拟建	以替代的污染源	场监测口;入河排放 口数			
	源	□;其他□		据口;其他口			
	3 B/ 4 L	调查时期		数据来源			
	受影响水		Ham VI. I. I. Ham	生态环境保护主管部门			
	体水环境	丰水期□;平水期□;枯水		口;补充监测			
	质量	春季□;夏季□;秋季	≊□;冬李□	□; 其他□			
	区域水资 源开发利						
	用状况	未开发口; 尹	开发量 40%以下□	;开发量 40%以上□			
水文情势 现状 调查		调查时期		数据来源			
		丰水期□;平水期□;枯水	と 期口。 冰 封 期口	水行政主管部门□;补充监			
		春季□;夏季□;秋季		测口; 其 他口			
调查	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位			

		+ 1, 111 = =	L #0 L.I.				1				
		丰水期口;平7 水期口;冰封									
		1			ll/c		武上片				
		□;夏季□; 和 季□	八字山; 令	()	ifri.	一类 数	或 点位				
现状	评价范围	•	レ. 庄 () 1		以:15 - 25 / 25 / 3						
评价			长度()km;				() Km ⁻				
וטועו	评价因子	河流、湖库、汽		NH3-N、BC			*□				
		河流、湖厍、/ 近岸海域: 第-			/		尖口				
	评价标准	规划年评价标准		大山; 为二天口	」; 知四5	₹ □					
	MANAGE			□. 冰封期□							
	评价时期	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封期□ 昏季□;夏季□;秋季□;冬季□									
	71 11 7773	水环境功能区或			能区水质	达标状况[□: 达标☑:				
		不达标口	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, 7 , 7 , 9 5 -	_, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		水环境控制单元	或断面水质达	坛标状况 □::	达标 ☑;	不达标□					
		水环境保护目标	示质量状况□:	达标 ☑;不	达标□						
		对照断面、控制]断面等代表性	断面的水质岩	犬况□: ₺	达标□;不	达标□				
		底泥污染评价□]								
		水资源与开发和		文情势评价□							
		水环境质量回顾									
		流域(区域)力									
		理要求与现状流	,足程度、建设	及项目占用水	域空间的	水流 状况	兄与河湖演变状				
	评价结论	-									
	预测范围	河流:长度()	km; 湖库、	河口及近岸海	域:面积	() km ²					
	预测因子										
				□;冰封期□	春季□;	夏季□;	秋季□;冬季□				
	预测时期	设计水文条件□									
							常工况□污染控				
影响		則情景 制和减缓措施方案□区(流)域环境质量改善目标要求情景□									
预测		数值解□;解析	一解□; 其他□	导则推荐模式	□; 其他	, 🗆					
	水污染控										
	制和水环										
		区(流)域水环	· 境质重改善日	标凶; 替代自	減源口						
	缓措施有 效性评估										
	双注厅伯	 満足生态保护红	4 水环培质	昌	利用上佬	和环培华) 法的签理更求				
		网龙生态 体扩红 図	线、 小小境灰。	里瓜纹、贝伽	"一个一个	阳小児(田/	八佰平日垤安水				
		一 排放口混合区夕	、满足水环境管	理要求口水环	「境功能▷	区或水功能	赵区、近岸海域				
		环境功能区水质	ⅳ达标□满足水	环境保护目标	示水域水环	下 境质量要	₹ 水□水环境控				
		制单元或断面水	、质达标□满足	重点水污染物	J 排放总量	量控制指标	·要求,重点行				
		业建设项目,主	要污染物排放	(满足等量或	减量替代	要求口满。	足区(流)域				
		水环境质量改善	₣目标要求□水	文要素影响型	建设项目	目同时应包	1括水文情势变				
		化评价、主要水									
		入河(湖库、近	[岸海域) 排放	【口的建设项目	目,应包护	舌排放口 设	设置的环境合理				
	响评价	性评价口									
	>= >+ NF LII.	污染物名称		排放量/ (t/a	1)		‡放浓度/				
	污染源排		CODer	0.021			(mg/L)				
	放量核算	5	氢氮 排污许可证编	0.0021		5 ((mg/L)				
夏/, 마스	祥 (17.71至十 1)	沪油面 5 45	4是/4/ >	排放浓度							
影响	替代源排	污染源名称	 号()	污染物名和	小 排放	文量/(t/a)	(mg/L)				
评价	放情况	() 污水处理设施E	* *	上游口、	古島伊隆:	() <u></u> な □ .	() 区域削减□; 依				
防治 措施	环保措施	77小处理及應じ 		え施□; 生念≀ 他工程措施□			立 以 时 , 侧 口 ; (
1日 10	一个木佰旭		九	1世上作用地口	」; 共他し	1					

		环境质量	污染源
		手动口;自动口;无监测	手动☑;自动□;无监测
	监测方式		
	监测点位	()	(处理设施出口)
监测计划	监测因子	()	(COD _{Cr} , NH ₃ -N)
污染物排			
放清单			
评价结论	Ī	可以接受☑;不可以接受□	

2.大气环境影响分析

1.根据文件要求本项目设置独立密闭微负压的胶印车间、设置独立密闭微负压的丝印车间,同时在各个印刷机、调配间、晾干间上方设置高效集气装置,引风机风量约为 40000Nm³/h,采取该措施后,胶印车间、丝印车间有机废气收集率 85%计,通过布设的引风管道统一收集后采用光氧催化+活性炭吸附处理后(处理效率 80%)通过 25m 高排气筒达标排放。废气处理设施应设独立电表、运行及维护台账。业主亦可采取其他方案对废气进行处理,但应确保废气达标排放。

2.项目在覆膜、糊盒工序所使用的水性胶水属于水基型胶粘剂,使用过程挥发少量的有机废气。本项目的胶水非甲烷总烃的产生量约为 0.045t/a。呈无组织排放,排放速率约为 0.009kg/h,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。加强车间通风后,对环境影响不大。

在采取以上措施处理后,挥发性有机物(VOC_s)总排放量为 1.207t/a, 各特征污染物的具体产生及排放情况见表。

名称	产生量	排放方式	排放量	排放速率	排放浓度	总排放	
1170	t/a		t/a	kg/h	mg/m ³	t/a	
非甲烷总烃	3.25	有组织	0.552	0.104	2.6	1.04	
(胶印擦洗润 版)	3.23	无组织	0.488	0.092	/	1.04	
非甲烷总烃	0.38	有组织	0.065	0.012	0.3	0.122	
(丝印擦洗)	0.50	无组织	0.057	0.011	/	0.122	
非甲烷总烃	0.045	有组织	/	/	/	0.045	
(覆膜糊盒)	0.045	无组织	0.045	0.009	/	0.045	
VOCs (合计)	3.675	有组织	0.617	0.116	2.9	1 207	
VOCs(音用)	3.373	无组织	0.59	0.112	/	1.207	

表 7-7 各工序废气的产生及排放情况一览表

(1) 本项目污染源调查

①点源参数调查

表 7-8 有组织点源排放参数一览表

排放	排气筒厂		排气筒	排气筒高	排气	烟气	烟气出口	年排 放小	排放	评价因子源强
源	经度	纬度	拔高度	度	径	流速	温度	时	工况	非甲烷总烃
1#排	120.52	27.56	m	m	m	m/s	K	Н	/	kg/h
气筒	5185	3441	3.0	25	1.2	13.4	293	5280	连续	0.116

②面源参数调查

胶印车间位于厂房1楼,丝印车间、覆膜糊盒车间位于厂房2楼。

表 7-9 无组织矩形面源排放参数一览表

面源	面源起如/r		面源海拔	面源长度	面源宽度	与正北向	面源有效	年排 放小	排放工况	评价因子源强
<i>1)</i> 55	经度	纬度	高度	以 浸	见反	夹角	高度	时	工:70%	非甲烷总烃
胶			m	m	m	0	m	Н	/	kg/h
印	120.524	27.5637								
车	868	31	3.0	35	20	70	6	5280	连续	0.092
间										
<u>44</u>	120.524 27.5637	m	m	m	0	m	Н	/	kg/h	
印		32 3.0								
车	922		3.0	20	10	70	10	5280	连续	0.011
间										
覆			m	m	m	0	m	Н	/	kg/h
膜	120 522	27.5(2(
糊	120.523	27.5636								
盒	935	935 75	3.0	20	10	70	10	5280	连续	0.009
车										
间										

(2) 大气环境影响评价等级确定及影响分析

本项目进行大气环境影响预测,采用 HJ2.2-2018 推荐模式清单中的估算模式 AERSCREEN 判断评价等级。本环评选取胶印车间、丝印车间、覆膜糊盒车间产 生的非甲烷总烃为评价因子。

①评价因子和评价标准筛选

表 7-10 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ (mg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	1h	2.0	大气污染物综合排放标准详解

②估算模型参数

表 7-11 估算模型参数表

参	≽数	取值
	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	38 万
 城市/农村选项	最高环境温度/℃	40.6℃
城市/农村延坝 	最低环境温度/℃	-5°C
	土地利用类型	城市
	区域湿度条件	湿润
 是否考虑地形	考虑地形	是□ 否■
上 日	地形数据分辨率(m)	/
	考虑岸线熏烟	是□ 否■
是否考虑岸线熏烟	岸线距离/Km	/
	岸线方向/°	/

③预测结果分析

表 7-12 车间点源采用估算模式计算结果

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
	印刷车间有组织废气						
[[[[]]]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]]	非甲烷						
距源中心下风向距离 D(m)	下风向预测浓度	₩ E - = = P'1(0/)					
	CIL(ug/m³)	浓度占标率 Pil(%)					
10	0.023208	1.16040E-003					
25	0.97985	4.89925E-002					
50	1.3629	6.81450E-002					
75	0.94414	4.72070E-002					
100	2.4884	1.24420E-001					
151	3.9924	1.99620E-001					
200	3.7189	1.85945E-001					
300	2.8055	1.40275E-001					
400	2.1232	1.06160E-001					
下风向最大浓度及占标率	3.9924	1.99620E-001					
下风向最大浓度点对应距离	151m						

表 7-13 车间面源采用估算模式计算结果表 (1)

	胶印车间无组织废气				
距源中心下风向距离 D(m)	非甲烷总烃				
起源中心下风间距离 D(III)	下风向预测浓度	浓度占标率 Pil(%)			
	CIL(ug/m ³)				
10	127.92	6.39600E+000			
25	192.99	9.64950E+000			
50	88.858	4.44290E+000			
75	50.459	2.52295E+000			
100	33.692	1.68460E+000			

200	12.808	6.40400E-001
300	7.3001	3.65005E-001
400	4.9163	2.45815E-001
下风向最大浓度及占标率	192.99	9.64950E+000
下风向最大浓度点对应距离	25m	

表 7-13 车间面源采用估算模式计算结果表 (2)

	丝印车间无组织废气				
距源中心下风向距离 D(m)	非甲烷总烃				
	下风向预测浓度	浓度占标率 Pil(%)			
	CIL(ug/m³)				
10	7.6824	3.84120E-001			
25	11.793	5.89650E-001			
50	7.3088	3.65440E-001			
75	4.5376	2.26880E-001			
100	3.1397	1.56985E-001			
200	1.2435	6.21750E-002			
300	0.71638	3.58190E-002			
400	0.48369	2.41845E-002			
下风向最大浓度及占标率	11.793	5.89650E-001			
下风向最大浓度点对应距离	25m				

表 7-13 车间面源采用估算模式计算结果表 (3)

	覆膜糊盒车间无组织废气				
[[海山水下河南阳南 D()	非甲烷总烃				
距源中心下风向距离 D(m)	下风向预测浓度	沈 庄 上 坛 变 D: 1/0/)			
	CIL(ug/m ³)	浓度占标率 Pil(%)			
10	6.402	3.20100E-001			
25	9.8276	4.91380E-001			
50	6.0907	3.04535E-001			
75	3.7813	1.89065E-001			
100	2.6164	1.30820E-001			
200	1.0363	5.18150E-002			
300	0.59698	2.98490E-002			
400	0.40307	2.01535E-002			
下风向最大浓度及占标率	9.8276	4.91380E-001			
下风向最大浓度点对应距离	25m				

由上述估算模式预测结果可知,本项目生产过程中排放的有机污染物最大落地浓度均符合有关标准限值要求。污染物排放最大地面浓度占标率 1% ≤Pmax=9.64950% <10%,根据大气环境影响评价等级判别表,本项目大气环境评价工作等级为二级。评价范围以厂址为中心,边长取 5km 的矩形区域作为大气环境影响评价范围。根据《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定,本项目根据估算模式估算的最大落地浓度均达标,故本项目无需设置大气环境防护距离。

(3) 污染物排放量核算

表 7-14 大气污染物有组织排放量核算表

序号	 排放口编号	污染物	核算排放浓度	核算排放速	核算年排放	
17, 2		17条初	(mg/m^3)	率(kg/h)	量(t/a)	
	一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	2.9	0.116	0.617	
一般	排放口合计		0.617			
有组织排放总计						
有组	织排放总计	VOCs			0.617	

表 7-15 大气污染物无组织排放量核算表

	排放	产污环			排放材	示准	
序号	口编 号	节污染物	污染 物	主要污染防治措施	标准 名称	浓度 限值 mg/m³	年排放 量 t/a
1	胶印 车间	印刷擦洗润版	非甲 烷总 烃	设置独立密闭微负压的胶印车间、设置独立密闭微负压的胶压 车间、设置独立密闭微负压 的丝印车间,同时在各个印 刷机、调配间、晾干间上方			0.488
2	丝印车间	印刷擦洗	非甲 烷烃	设置高效集气装置,引风机风量约为 40000Nm³/h,采取该措施后,胶印车间、丝印车间有机废气收集率 85%计,通过布设的引风管道统一收集后采用光氧催化+活性炭吸附处理后(处理效率80%)通过 25m 高排气筒达标排放。	《 大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准 》 (GB1629 7-1996) 二级标准	4	0.057
3	覆膜 糊盒 车间	覆膜糊 盒	非甲 烷总 烃	呈无组织排放,加强车间通 风后对周围环境影响不大。			0.045
				无组织排放总计			
	无组织排放总计			VOCs		0.59	

表 7-16 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	VOCs	1.207

(4) 非正常工况浓度分析

根据对工程的分析,以及对同类企业的调查,本项目最可能出现的非正常工况为废气处理装置出现故障,导致污染物治理措施达不到应有的效率,造成废气等事故污染。本环评点源非正常工况取废气处理效率为正常工况的一半进行核算,即生产车间有机废气处理效率为 40%。

表 7-17 污染源非正常排放量核算表

非正常	非正常排		单次	年发	非正常排	非正常排	应对
排放源	放原因	污染物	持续	生频	放速率	放浓度	措施
14F/JX-1/5			时间	次	kg/h	mg/m^3	1日7元

1#排气	废气处理	非甲烷					停止生产,直至	
筒点源	设施出现	 总烃	1h	1次	0.454	11.35	防治污染设施修	
, ,,,,,,,,,	故障	_ ,_					复	

根据结果预测,非正常工况下,废气排放速率和排放浓度有所增加,对周围环境影响增大。因此,企业应加强管理,确保废气治理设施正常运转,稳定达标排放。杜绝非正常工况的发生。

表 7-18 建设项目大气环境影响评价自查表

	工作内容	10 建议项目八	4 1 30XP	自查证				
评价等级	评价等级	一级□ =		二级	二级■		三级□	
与范围	评价范围	边长=50Km□		边长 5~50)Km□	边长		
	SO2+NOx 排放量	≥2000t/a□		500~2000	Ot/a□	<	500 t/a□	
评价因子	评价因子	PM_{10} , CO , O_3)	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、 PM ₁₀ 、CO、O ₃)其他污染物(非甲 烷总烃)			包括二次 PM ₂ 不包括二次 PM		
评价标准	评价标准	国家标准■	地方村	示准□	附录 D□	其	他标准□	
	环境功能区	一类区□		二类区		一类	和二类区□	
	评价基准年	(2018) 年			
现状评价	环境空气质量现状调	 	计 答动门:	上管部门发布的数据■		现状补充监测□		
	查数据来源	区别例11 血侧多	工目 即 1			少に小八十一八 二 一次1 □		
	现状评价	达村	示区■	不过		达标区□	达标区□	
污染源调 查	调查内容	本项目正常排 本项目非正常打 现有污染》	非放源■	拟替代 的污染 源□			区域污染源□	
环境监测	污染源监测	监测因子: (非	无组织废气监测 因子: (非甲烷总烃) 有组织废气监测			无监测□		
计划	环境质量监测	监测因子:	()		监测点位数() 无		无监测■	
	环境影响	可以接受	ŧ∎		不	可以接	受□	
↑	大气环境防护距离		距	() 厂界:	最远()m			
评价结论	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x :	() t/a	颗粒物: () t	/a	VOCs: 1.207t/a	

(5) 大气环境自行监测计划

根据《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)规定,二级评价项目

自行监测计划按 HJ819《排污单位自行监测技术指南一总则》相关规范执行。

寿	7-20	大气污染物有组织监测计划表
10	7-20	八、四本物用组织皿侧用构体

序号	监测点位	污染物	监测频次	执行排放标准
1	1#排气筒	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准

表 7-21 大气污染物无组织监测计划表

序号	监测点位	污染物	监测频次	执行排放标准	
1	项目东厂界				
2	项目南厂界	非甲烷总烃	非甲烷总烃	非甲烷总烃 1次/年	《大气污染物综合排放标准》
3	项目西厂界		1 7/4	(GB16297-1996)二级标准	
4	项目北厂界				
5	厂房外设置监 控点	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1 中的特别排放限值标准	

3.声环境影响分析

建设项目所在区域为工业区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3、4a 类标准,声环境功能区为3类,本项目将采取完善的噪声防范措施,投产后环境噪声增加值小于3dB(A),且受影响人口不发生变化,评价等级判定为三级评价。本项目生产车间噪声为各类设备的机械噪声,其噪声值在70~80dB(A)之间。

1、预测模式

根据《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2009)中的要求,其预测模式为:

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L)计算公式:

$$L_{eqg} = 10\lg(\frac{1}{T}\sum_{i} t_{i} 10^{0.1L_{Ai}})$$
 (7-1)

其中:

Leag—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,dB(A);

 L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A):

T — 预测计算的时间段, s;

 t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间,s。

②预测点的预测等效声级(Lea)计算公式:

$$L_{\rm eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{\rm eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$
 (7-2)

式中:

Legg —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,dB(A);

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A)。

③户外衰减:户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、屏障屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

$$L_{p}(r) = L_{p}(r_{0}) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$
 (7-3)

④室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 7.2-1 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(7-4)近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) (7-4)$$

式中:

TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,dB。

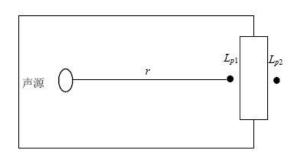


图 7.2-1 室内声源等效室外声源图例

也可按公式(7-5)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}:

$$L_{p1} = L_w + 10\lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$
 (7-5)

式中:

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

R—房间常数; R=S α /(1- α), 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(7-6)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1ij}})$$
 (7-6)

式中:

Lpli (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_{nli}—室内 i 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(7-7)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$
 (7-7)

式中:

L_{n2i}(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:—围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按公式(7-8)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w} = L_{p2}(T) + \lg s \tag{7-8}$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的声级。

1、预测结果

达标情况

本项目噪声预测结果见表 7-23。

东厂界 南厂界 西厂界 北厂界 噪声单元 (贡献值) (贡献值) (贡献值) (贡献值) 预测点 生产车间 贡献值 45.3 40.3 40.6 46.9 标准值(昼间) 70 65 65 65

达标

达标

达标

达标

表 7-23 厂界噪声影响预测结果

由上表预测可知,经实体墙隔声、距离衰减后,项目厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3、4 类标准。营运期间建设单位应采取车间合理布局,生产设备尽量布置在车间中心,远离门窗,减小噪声对周边环境的影响加强生产设备的维护与保养,确保生产设备处于良好的运转状态;对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施;加强减震降噪措施。因此本项目对项目所在区域的声环境影响较小。

4.固体废物影响分析

依据工程分析,本项目营运期产生的固废主要为边角料、生活垃圾、废包装、废活性炭、含油墨的废抹布、废包装容器、废 CTP 版、废丝网版、废显影液和洗版水。针对上述固体废物,本环评提出如下措施,具体见下表 7-24。

表 7-24 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固态废物 名称	产生工序 及装置	形态	属性(危险 废物、一般 固废或待分 析鉴别)	危险废物 代码	预测产生 量(t/a)	利用处置方式	是否符 合环保 要求
1	边角料	生产过程	固态	一般固废	/	41t/a	经收集后外 售处理	是
2	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	/	4.95t/a	环卫部门清 运	是
3	废包装	原辅料使 用	固态	一般固废	/	2t/a	经收集后外 售处理	是
4	废活性炭	废气处理	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	13.985t/a		是
5	含油墨的 废抹布	擦洗工序	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	0.2t/a		是
6	废包装容 器	油墨、水性胶水等存放	固态	危险废物	HW49 (900-041- 49)	1t/a	暂存于企 业危废仓 库中,定质 由有资企数 位安全处置	是
7	废 CTP 版	胶印工序	固态	危险废物	HW49 (900- 041-49)	0.2t/a	位女主处直	是
8	废丝网版	丝印工序	固态	危险废物	HW12 (900-253- 12)	0.05t/a		是
9	废显影液 和洗版水	制版工序	液态	危险废物	HW16 (231- 002-16)	0.26t/a		是

危险废物贮存场所(设施)基本情况见表

表 7-25 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险 废物 类别	危险废物 代码	位置	占地面积	贮存 方式	贮存 能力	清运 周期
1		废包装容器					袋装	1t	1年
2		含油墨的废 抹布	HW49	(900-041- 49)			桶装	0.2t	1年
3		废活性炭		(49)	1 楼		袋装	1.2t	1 个月
4	危废仓库	废 CTP 版			胶印	30m ²	袋装	0.2t	1年
5		废丝网版	HW12	(900-253- 12)	车间 西侧		袋装	0.05t	1年
6		废显影液和 洗版水	HW16	(231-002- 16)			桶装	0.26t	45 天

1、危险废物贮存场所环境影响分析

①按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中"6.1 危险废物集中贮存设施的选址原则"的相关要求对本项目危险废物贮存场所进行符合性分析,具体如下:

表 7-26	项目建设条件与标准要求对比分析结果	
10 /-40		

序号	标准要求	项目建设条件	符合性
	地址结构稳定,地震烈度不超过7度	地质结构稳 定,地震烈度 为 6 度	符合
选	避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡,泥石 流、潮汐等影响的地区	不在上述区域	符合
址	应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外	不在上述区域	符合
	应位于居民中心区常年最大风频的下风向	居民区下风向	符合

由此可见,本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求。

②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。危险废物由危废处置单位定期清运处理,包装容器为密封容器, 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,并采用 专用密闭车辆,保证运输过程无泄漏。

2、运输过程的环境影响分析

- ①根据危险废物的成分,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。
- ②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。
- ③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、委托利用或者处置的环境影响分析本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置,委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49等。经妥善处置后,本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

5.风险影响分析

本项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的使用、储存,项目运行期可能发生 突发性事故,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

经现场调查,企业生产原料涉及大气环境风险物质主要为洗车水、润版液、 稀释剂,结合其厂区最大存储量及其成分比例,其在厂区的存在量见表:

序 危险源 所在 最大储存 CAS 号 危险特性 묵 名称 位置 量(吨) 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性 混合物。遇明火、高热能引起燃烧 爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。 乙醇 仓库 0.6 64-17-5 在火场中,受热的容器有爆炸危 1 险。其蒸气比空气重,能在较低处 扩散到相当远的地方, 遇明火会引 着回燃。 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触,有 异佛尔 仓库 引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 0.1 78-59-1 2 酮 容器内压增大,有开裂和爆炸的危 险。

表 7-27 企业涉及的环境风险物质调查

注: 洗车水、润版液成分主要为醇类(主要为乙醇); 783 稀释剂型稀释剂主要成分为异佛尔酮。

(2) 环境风险潜势初判

表 7-28 企业涉及的环境风险物质临界量及最大存在总量

序号	危险源名称	CAS 号	最大存在总量(吨)	临界量	危险物质 Q 值
1	乙醇	64-17-5	0.6	500	0.0012
2	异佛尔酮	78-59-1	0.1	10	0.01
项目 Q 值总计					0.0112

经计算,Q=0.0112<1,则本项目风险潜势为I。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中环境风险评价工作等级划分基本原则,本项目环境风险潜势为 I级,本项目的风险评价等级为简单分析。

表 7-29 评价等级工作划分

环境风险潜势	IV 、IV+	III	II	I
评价工作等级	_	=	三	简单分析

(4) 环境风险识别及分析

项目在油墨、洗车水、稀释剂等运输、贮存和使用过程中,如管理操作不当或意外事故发生,存在着燃烧和中毒等事故风险。评估的内容可具体划分为:

①存储:本项目储存仓库主要存储有油墨、洗车水、稀释剂等,在储存过程中,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,对人体呼吸道及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、CO₂、CO 等空气污染物,同时可能造成经济损失以及人员伤亡。

②环保设备事故: 当废气处理设施发生故障时,会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中,对环境空气造成较大的影响。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

①建设方必须加油墨、洗车水、稀释剂等的管理,定期进行检查,将油墨、洗车水、稀释剂等泄漏的可行性控制在最低范围内。储存仓库、作业场所设置消防系统,配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花。

②项目在生产过程中必须加强管理,保证废气处理设施正常运行,避免事故发生。当废气处理设施出现故障不能正常运行时,应尽快停产进行维修,避免对周围环境造成较大的污染影响。

③对可能发生的事故,建设单位应及时制订应急计划与预案,使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。

(6) 环境风险分析结论

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。项目环境分析内容见表。

建	浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片				
建设项目名称	材迁扩建项目				
建设地点	龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室			2 室、202 室	
地理坐标	东经	120.5248	北纬	27.5631	

主要危险物质及分布	本项目主要涉及乙醇、异佛尔酮等,大部分原料存放于储存仓库,部分 分布于配料间,剩余的分布于车间。
环境影响途径及 危害后果(大气 地表水、地下 水)	该类化工原料可能潜在泄漏、燃烧、爆炸等风险。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、爆炸主要通过大气途径进行传播。
风险防范措施要求	1、危险化学品仓库按《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、乙醇、异佛尔酮等易燃性物质、易爆性物品,包装必须严密,不允许泄漏,严禁与液化气体和其他物品共存。3、单独设置危险化学品贮存仓库,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。危化品仓库内应有消防器材,厂区内应设有相应的应急物资。4、加强危险化学品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,并报环保部门备案

6.环保投资

本项目污染防治措施的投资费用预计为 25 万元。 表 7-30 环保设备和设备投资估算

₹						
序号	环保措施	费用估算(万元)				
1	废水处理措施	1				
2	废气处理设施	20				
3	噪声治理措施	2				
4	固废处置措施	2				
5	合计	25				

八、建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内 类 型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
水污染物	生活污水	COD NH₃-N	生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入鳌江。	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918- 2002)一级 A标准
大气 污染物	生产过程	印刷废气	设置独立密闭微负压的胶印车间、设置独立密闭微负压的丝印车间,同时在各个印刷机、调配间、晾干间上方设置高效集气装置 , 引 风 机 风 量 约 为40000Nm³/h,采取该措施后,胶印车间、丝印车间有机废气收集率85%计,通过布设的引风管道统一收集后采用光氧催化+活性炭吸附处理后(处理效率80%)通过25m高排气筒达标排放。	达到《大气污 染物综合排放 标准》 (GB16297- 1996)二级标 准
		覆膜、糊盒废气	呈无组织排放,加强车间通风 后对周围环境影响不大。	
噪声	生产设备	噪声	加强生产设备的维护与保养,确保生产设备处于良好的运转状态;采用润滑剂,使生产设备因零部件摩擦而产生的噪声降到最低;加强减震降噪措施。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3 类标准
	生产过程	边角料	外售综合利用。	
	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运。	
	原辅料使用	废包装	外售综合利用。	
B #	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置。	
固体 废弃物	擦洗工序	含油墨的废抹布	委托有资质单位处置。	资源化
IXTTVI	油墨、水性 胶水等存放	废包装容器	委托有资质单位处置。	大害化
	胶印工序	废 CTP 版	委托有资质单位处置。	
	制版工序	废显影液和洗版水 	委托有资质单位处置。	
	丝印工序	废丝网版	委托有资质单位处置	
环保投资	25 万元			

九、环保审批原则合理性分析

(一) 建设项目环评审批原则符合性分析

1.产业集聚重点管控单元符合性分析

本项目为 C2319 包装装潢及其他印刷、C2231 纸和纸板容器制造,为二类工业项目;本项目运行过程产生的各污染物经各项污染治理措施治理后均能做到稳定达标排放;因此,本项目的建设符合产业集聚重点管控单元的要求。

2.污染物达标排放符合性

- ①本项目营运期无生产废水产生,废水主要为员工生活污水,项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入鳌江。
- ②本项目营运期有机废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准的要求。
- ③本项目营运期厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3、4类标准。
 - ④本项目营运期固废经妥善处理后,实现达标排放或零排放。

综上所述,污染物在实施本环评提出的环保措施的前提下,均达标排放或零排 放

3.主要污染物排放总量控制指标符合性

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》和温州市环保局温环发[2010]88 号文件,工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量进行准入审核;新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目只排放生活污水,因此本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。

迁扩建项目完成后,项目新增 VOCs 排放量为 0.255t/a,全厂总 VOCs 排放量为 1.207t/a。同时根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》(浙环发〔2017〕29 号)规定,建设项目新增 VOCs 排放量,实行区域内现役源 2 倍削减量替代,本项目 VOCs 区域替代削减比例为 1:2, VOCs 新增区域替代削减量 0.51t/a。

4.维持环境质量要求符合性

经工程分析及影响分析,本项目营运期只要落实本环评提出的各项污染防治措施,各类污染物经处理达标后排放或零排放,基本能维持当地环境质量现状,符合功能区要求。

5."三线一单"符合性

①生态红线根据《关于印发《龙港市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发(2020)66号(2020年10月27日),本项目所在地属于产业集聚重点管控单元。本项目建设范围及直接影响范围内不存在自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等生态环境敏感区、脆弱区,项目所在区域未处于生态红线范围,本项目不涉及生态保护红线,符合生态保护红线方案。

②环境质量底线

本项目为二类工业项目,营运期间的主要污染物为生活污水、有机废气、 机械设备噪声、生活垃圾和生产固废等,经本环评提出的各项污染治理措施治理后,各项污染物均能做到稳定达标排放,对周围环境影响不大,不会改变项目所在区域的环境功能,能满足当地环境质量要求。因此,本项目的建设符合环境质量底线要求。

③资源利用上线

本项目位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室。项目所在区域土 地利用集约程度较高,土地承载率较好,项目供水由市政给水管网提供,能满足用 水需要,项目使用能源为电力,电力由市政电网提供,因此本项目的建设在区域资 源利用上线的承受范围之内,符合区域资源利用上线的要求。

④环境准入负面清单

根据《关于印发《龙港市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发〔2020〕66号〔2020年10月27日〕,项目所在地属于产业集聚重点管控单元,本项目属于二类工业项目;根据《产业结构调整指导目录〔2019年本〕》,该企业的产品不属于限制类和淘汰类产品。

本项目的建设符合国家及地方的产业政策和产业集聚重点管控单元的相关要求,未列入环境准入负面清单。因此,本项目符合符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评[2016]150号)中的"三线一单"要求,也符合温州市"三线一单"生态环境分区管控方案》的管理要求。

(二)建设项目环评审批要求符合性分析

本项目的行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷、C2231 纸和纸板容器制造, "三废"排放量较少, 经治理后可达标排放, 对当地环境影响较小, 符合环评审批要求。

(三)建设项目其他部门审批要求符合性分析

1.土地利用规划符合性

本项目位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室,根据温龙集团有限公司土地证(附件 2),土地用途为工业用地。同时根据《龙港镇城市总体规划图》(附图四),本项目所在地的土地用途为工业用地,选址符合土地利用规划。

2.产业政策符合性分析

对照国家以及地方产业政策,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中规定的淘汰、禁止、限制行业,因此本项目建设符合相关的产业政策。

3.挥发性有机物污染整治符合性分析

对根据《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《苍南县印刷包装行业整治提升工作实施方案》(2018年9月11日)并结合《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2017-2020年)》中有关要求对本项目进行符合性分析,与本项目相关且重要的事项执行详细情况对照见表 9-1。

表 9-1 浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范

		T	
条例		内容	执行情况
New VI	1	设备洗车采用低挥发和高沸点的清洁剂 (环保洗车水或 W/O 清洗乳液等)替代 汽油等高挥发性溶剂	
源头	2	使用单一组分溶剂的油墨★	符合相关要求
控制	3	使用通过中国环境标志产品认证的油墨、 胶水、清洗剂等环境友好型原辅料★	刊日相大安水
	4	根据《产业结构调整指导目录(2011年 本)》淘汰落后印刷生产设备	
	5	单种挥发性物料日用量大于 630L,该挥 发性物料采用储罐集中存放,储罐物料装 卸设有平衡管的封闭装卸系统★	项目单种挥发性物料日用量约为 62L,小于630L,未采用储罐存放,
 过程 控制	6	未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有 机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存 放,属于危化品应符合危化品相关规定	采取密封存储和密闭存放,符合危化 品相关规定;符合
1-7-16.1	7	溶剂型油墨(光油或胶水)、稀释剂等调配应在独立密闭间内完成,并需满足建筑设计防火规范要求	符合相关要求
	8	即用状态下溶剂型油墨日用量大于 630L	项目单种挥发性物料日用量约为

		的人儿亚田中中什里乡体	62L, 小于 630L, 原辅料转运采用密
		的企业采用中央供墨系统 无集中供料系统时,原辅料转运应采用密	02L,小丁 030L,原拥科转运术用留 闭容器封存;符合
	9	闭容器封存	闪 合命约行;
	10	无集中供料系统的涂墨、涂胶、上光油等 作业应采用密闭的泵送供料系统。	本项目涂墨等作业应采用密闭的泵送 供料系统。符合
		应设置密闭的回收物料系统,印刷、覆膜	[八十八八]。 10 日
	11	和上光作业结束应将剩余的所有油墨(光油或胶水)及含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间	项目建成后需按相关要求落实,符合
	12	企业实施绿色印刷★	/
	13	调配、涂墨、上光、涂胶及各过程烘干废 气收集处理	涂墨及各过程烘干废气收集处理;符合
	14	印刷和包装企业废气总收集效率不低于85%	印刷车间有机废气收集率 85%,符合。
	15	VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求,集气方向与污染气流运动方向一致,管路应有走向标识	项目建成后需按相关要求落实,符合
污染	16	优先回收利用高浓度、溶剂种类单一的有 机废气★	/
防治	17	使用溶剂型油墨(光油或胶水)的生产 线,烘干类废气处理设施总净化效率不低 于 90%	印刷车间有机废气采用光催化+活性
	18	使用溶剂型油墨(光油或胶水)的生产 线,调配、上墨、上光、涂胶等废气处理 设施总净化效率不低于 75%	炭工艺处理,废气处理设施总净化效率不低于 80%。符合。
	19	废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定位装置,废气 排放达到《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)及环评相关要求	项目建成后需按相关要求落实,符合
固废处理	16	油墨、光油、胶水废渣,废活性炭,废油墨桶、擦洗布以及清理废气处理设施产生的废渣等危险废物要规范贮存在符合要求的单独设置场所,设置危险废物警示性标志牌。	项目建成后需按相关要求落实,符合
	20	完善环境保护管理制度,包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度	项目建成后需按环境保护管理制度要 求落实;符合
环境管理	21	落实监测监控制度,企业每年至少开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测,其中重点企业处理设施监测不少于 2 次,厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行,监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标,并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率	项目建成后需按要求落实监测监控制度;符合
	22	健全各类台帐并严格管理,包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐(包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量)、废气处理耗材(吸附剂、催化剂等)的用量和更换及	项目建成后需按要求健全各类台帐并 严格管理;符合

	转移处置台账。台账保存期限不得少于三 年	
23	建立非正常工况申报管理制度,包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时,企业应及时向当地环保部门的报告并备案。	项目建成后需按要求落实;符合

落实本环评提出的措施后,本项目有机废气治理符合《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《苍南县印刷包装行业整治提升工作实施方案》(2018年9月11日)并结合《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2017-2020年)》中有关要求。

综上所述,本项目符合环保审批原则。

十、结论与建议

(一)结论

1.项目概况

浙江驰优包装有限公司位于龙港市温龙工业园第 2 幢 1、2 楼 102 室、202 室、企业投资 300 万元,具备浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片材的生产能力。

2.环境质量现状评价结论

(1) 地表水环境质量现状

项目所在区域内河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准; 由表可知,内河监测结果能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准的要求。

(2) 大气环境质量现状

引用《苍南县环境质量状况公报(2018 年度)》 2018 年监测数据,可知项目 所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀和 PM_{2.5} 六项年均值均低于《环境 空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,表明该区域环境空气质量达标, 具有一定的大气环境容量。

(3) 声环境质量现状

本项目厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

3.污染源分析

根据影响分析,本项目营运期污染源分析结论如表 10-1 所示。

从 10-1 — 外自日之州17米四)工里人川州 至仁心公									
内容				排放量及排放浓度					
类型型	排放源	污染物名称	产生量	有组织	无组织				
,	际价无价	非甲烷总烃	2.254/-	0.552t/a,	0.488t/a,				
	胶印车间	(胶印擦洗润版)	3.25t/a	2.6mg/m ³	0.092kg/h				
	从作去记	非甲烷总烃	0.20/	0.065t/a,	0.057t/a,				
大气	丝印车间	(丝印擦洗)	0.38/a	0.3mg/m^3	0.011kg/h				
污染物	覆膜糊盒车	非甲烷总烃	0.0454/	,	0.045t/a,				
	间	(覆膜糊盒)	0.045t/a	/	0.009kg/h				
	NO.	Sa (会社)	2 675+/-	0.617t/a,	0.59t/a,				
	٧٥٥	Cs (合计)	3.675t/a	2.9mg/m ³	0.112kg/h				

表 10-1 项目营运期污染物产生量及排放量汇总表

		水量	421t/a	421t/a		
		GOD	0.168t/a	0.021t/a		
水污染物	生活污水	COD	400mg/L	50mg/L		
			0.013t/a	0.0021t/a		
		NH ₃ -N 30mg/L 5mg/I				
噪声	噪声 设备运行 噪声 75-80dB(A)					
	生产过程	边角料	41t/a	0		
	油墨、水性	废包装容器	1t/a	0		
	胶水等存放	灰色衣仔帕	TV a	O		
	原辅料使用	废包装	2t/a	0		
固体	清洗工序	含油墨的废抹布	0.2t/a	0		
皮 育物	员工生活	生活垃圾	4.95t/a	0		
	废气处理	废活性炭	13.985t/a	0		
	胶印工序	废 CTP 版	0.2t/a	0		
	丝印工序	废丝网版	0.05t/a	0		
	制版工序	废显影液和洗版水	0.26t/a	0		

4.污染防治措施分析结论

本项目营运期污染防治措施见表 10-2。

表 10-2 项目污染防治对策一览表

从10-2 次日77米例1177米 近秋								
内 容 型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果				
水污 染物	生活 污水	COD NH₃-N	生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管,最终进入龙港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入鳌江。	达到《城镇 污水处理厂 污染物排放 标准》 (GB18918- 2002)一级 A 标准				
大气 污染物	生产过程	印刷废气	设置独立密闭微负压的胶印车间、设置独立密闭微负压的丝印车间,同时在各个印刷机、调配间、晾干间上方设置高效集气装置,引风机风量约为40000Nm³/h,采取该措施后,胶印车间、丝印车间有机废气收集率85%计,通过布设的引风管道统一收集后采用光氧催化+活性炭吸附处理后(处理效率80%)通过25m高排气筒达标排放。	达到《大气 污染物综合 排放标准》 (GB16297- 1996)二级 标准				

噪声	生产 生产设备处于良 生产设备处于良 中海		加强生产设备的维护与保养,确保生产设备处于良好的运转状态;采用润滑剂,使生产设备因零部件摩擦而产生的噪声降到最低;加强减震降噪措施。	达到《工业 企业厂界环 境噪声排放 标准》 (GB12348- 2008)中的 3类标准		
	生产过程	边角料	外售综合利用。			
	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运。			
	原辅料使用 废包装		外售综合利用。			
	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置。			
固体	落洗工序 含油墨的废抹		委托有资质单位处置。	资源化		
废弃物 	油墨、水性胶水等存放	废包装容器	委托有资质单位处置。	无害化		
	胶印工序	废 CTP 版	委托有资质单位处置。			
	制版工序	废显影液和洗 版水	委托有资质单位处置。			
	丝印工序	废丝网版	委托有资质单位处置			
环保投 资	25 万元					

5.环境影响评价结论

- ①本项目产生的生活污水采取相应措施后,对水环境影响较小;
- ②本项目产生的大气污染物采取相应措施后,对周围环境的影响较小;
- ③本项目落实噪声的污染防治措施后,对周围声环境影响较小;
- ④固体废物加强管理,及时妥善处置,一般不会对周围环境产生不利影响。

6.审批原则相符性结论

本项目的建设符合产业政策、土地利用规划、污染物达标排放、总量控制及维持环境质量、生态功能区划等建设项目环保审批原则。

7.浙江省挥发性有机物污染整治符合性分析结论

落实本环评提出的措施后,本项目生产废气治理符合《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2017-2020年)》浙环发[2017]41号和《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《苍南县印刷包装行业整治提升工作实施方案》(2018年9月11日)的相关要求。

(二)建议

- (1)建设单位应重视环境保护工作,进一步加强环保管理与监测,定期对环保设施保养,确保正常运行。保证各污染物达标排放,杜绝事故发生,防止污染环境;
- (2)大力推行清洁生产,选用先进的工艺、设备,落实节能、节电、节水措施,加强员工环保意识,把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸;
- (3)使用通过中国环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂,禁止使用不符合环保要求的油墨;
 - (4) 厂区内按要求配置消防设施等;
- (5) 必须严格落实环评提出的各项意见,执行环保"三同时"制度,做好"三废" 污染防治工作;
- (6) 应定期向当地环保和相关管理部门申报排污状况,并接受其依法监督与管理;
- (7)以上评价结果是根据委托方提供的规模、布局做出的,如委托方扩大规模、改变布局,委托方必须按照环保要求重新申报。

(三)综合评价结论

浙江驰优包装有限公司年产 4000 吨印刷品、100 吨纸盒、50 吨 PP 片材迁扩建项目符合土地利用规划、符合产业政策、符合温州市"三线一单"管控要求。项目运营期会产生一定量的废水、废气、噪声和固体废弃物,经评价分析,在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上,加强环保管理,确保环保设施的正常高效运行,污染物做到达标排放或零排放,对周围环境影响不大。因此,采用科学管理与恰当的环保治理措施后,从环境保护的角度来看,该项目的建设是可行的。

建设项目环评审批基础信息表

						医区坝口小厅中								
填表单位(盖章):		单位(盖章):			包装有限公司		填表人(签字):					项目经办人 (签字)	:	
建设项目		项目名称	浙江驰优包装有队	限公司年产 4000 吨印刷	剥品、100 吨纸盒、50 吋 目	性 PP 片材迁扩建项 □	744 \ T			建设内容:印刷品、纸盒、PP 片材 规模: 4000 吨/年、100 吨/年、50 吨/年				
		项目代码 ¹		/			建设内容、规模		建以四合: 印柳前、纸盖、PP 月初					
		建设地点	J.	龙港市温龙工业园第2幢1、2楼102室、202室										
		项目建设周期 (月)			计划开工时间					/				
		环境影响评价行业类别			预计投产时间			/						
		建设性质		■迁扩建				国民经济行业类型 2			C2319 包装装潢及其他印刷 C2231 纸和纸板容器制造			
	刊	见有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)			项目申请类别				新申项目					
		规划环评开展情况			/ 规划环评文件		规划环评文件名		/					
		规划环评审查机关		/			规划环评审查意见文号		1					
	建设	地点中心坐标 ³ (非线性工程) 程)	经度	120.5248	纬度	27.5637	环境影响评价文件类别				环境影响报	告 表		
	建	设地点坐标(线性工程)	起点经度	/	起点纬度	/	终	点经度	/		终点纬度	/	工程长度 (千米)	/
		总投资 (万元)			300		环保投资(万元			25			所占比例(%)	8.3
		单位名称 浙江驰优位		回装有限公司	法人代表	林元先		单位名	5称 浙江		浙江清雨环保工程技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2048 号
建设单位	统一社会信用代码 91330327 (组织机构代码)		550529558J	技术负责人	林元先	评价 单位	环评文件项	文件项目负责人		裘飞	联系电话 5606		56062626	
	通讯地址 龙港市温			国第2幢1、2楼102 202室	联系电话	13958777733	通讯地址		杭州市中河中路 281 号金峰大厦 701					
		(已)		有工程 本工程 建+在建) (拟建或调整变更)			总体工程 (已建+在建+拟建或调整的		更) 排放方式					
		污染物	①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④"以新带老"削減 量(吨/年)		平衡替代本工 量 4(吨/年)		刑排放总量		排 放 <i>力</i> 入		
污		废水量(万吨/年)		0.028	0.0421	0.028			0.0	0421	+0.0141			
染		COD		0.014	0.021	0.014			0.	021	+0.007	□不排放		
物	废水	氨氮		0.0014	0.0021	0.0014			0.0	0021	+0.0007	─ √间接排放:√市政管网─ □集中式工业污水处理厂□直接排放:受纳水体		
排		总磷												
放 量		总氮												
_		废气量(万标立方米/年)											/	
		二氧化硫											/	
	废气	氮氧化物										/		
		颗粒物		0.052	1 207	0.052		2.41.4	1	205	2.150		/	
		挥发性有机物 影响五十四世符		0.952	1.207	0.952		2.414	1.	207	-2.159		/	
		影响及主要措施生态保护目标		2	名称 级别		主要保护对象(目标)		彡响情况	是否占用	占用面积(hm²) 生态防护指		防护措施	
 项目涉及保	护区与	9区与 自然保护区											避让 减缓	补偿 重建(多选)
风景名胜区的情况		饮用水水源保护区	(地表)					/					避让减缓	补偿 重建(多选)
		饮用水水源保护区 (地下)						/					避让减缓	补偿 重建(多选)
		风景名胜区						/						补偿 重建(多选)
沙 1 国加尔汶立		7.7. 京型技术的唯一强口华河 2 八米庆县 国民		17 35 1 11. 11 34 (CD /T	4554 2015) 2 34 57 E	ᆓᇚᄱᄱᅩᄮᅮᄱᄱ		4 サンチュエロド	とそにはない	14/15 14 TE 1/5-11	ナルナーマロキルルルチム			S 14 S 14 S

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017) 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标 4、指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量 5、⑦=③一④一⑤,⑥=②一④+③当②= 0 时,⑥=① 一④+③