



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州数优包装有限公司

年产 80 吨纸制印刷品建设项目

建设单位（盖章）：温州数优包装有限公司

编制日期：2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1671104557000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	z2e26c		
建设项目名称	温州数优包装有限公司年产80吨纸制印刷品建设项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
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）	温州数优包装有限公司		
统一社会信用代码	91330383MACJUEP612		
法定代表人（签章）	杨甘瑟		
主要负责人（签字）	杨甘瑟		
直接负责的主管人员（签字）	杨甘瑟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江睿城环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330327MA285RCH49		
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
董新	2014035330350000003512330307	BH016772	董新
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴宗勤	全部章节	BH005553	吴宗勤



持证人签名:
Signature of the Bearer

20140353303500
管理号:00003512330307
File No.

姓名:
Full Name 董新
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1983年12月
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2014年05月25日

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年5月25日
Issued on



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 00016143
No.

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、主要环境影响和保护措施	21
五、环境保护措施监督检查清单	42
六、结论	44

附图：

- ◇附图 1 编制主持人现场勘查照片
- ◇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 项目四至关系图
- ◇附图 5 项目平面布置图
- ◇附图 6 苍南县龙港镇城市总体规划图
- ◇附图 7 苍南县水环境功能区划分图
- ◇附图 8 苍南县环境空气功能区划分图
- ◇附图 9 水环境质量、空气环境质量监测点位图
- ◇附图 10 温州市“三线一单”龙港市环境管控示意图
- ◇附图 11 龙港生态保护红线图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 不动产权证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 油墨 MSDS 安全物质说明书
- 附件 5 环评资料确认清单
- 附件 6 环评单位承诺书

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	温州数优包装有限公司年产 80 吨纸制印刷品建设项目			
项目代码	无			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内）			
地理坐标	（北纬 27 度 33 分 56.921 秒，东经 120 度 35 分 1.959 秒）			
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷 C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业；39、印刷其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）十九、造纸和纸制品业；38、纸制品制造有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门	/	项目审批（核准/备案）文号	/	
总投资（万元）	180	环保投资（万元）	12	
环保投资占比（%）	6.67	施工工期	/	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	租赁建筑面积：880	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置情况			
	专项评价的类比	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标[2]的建设项目	本项目废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。厂界外500m范围内涉及环境空气保护目标有：北侧涂厂村、东侧民宅	否

温州数优包装有限公司年产 80 吨纸制印刷品建设项目环境影响报告表

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无生产废水产生，仅排放生活污水。生活污水经化粪池处理后达标纳入区域污水管网，送龙港市城东污水处理有限公司集中处理。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量[3]的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质。	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水，属于工业项目	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	项目不属于海洋工程项目，不直接向海排放污染物	否
	注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C			
规划情况	《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》2017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	《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）2017 年修订》符合性分析： （1）城市规划期限分为近期、中期和远期三个阶段。 近期：2000年~2005年；中期：2006年~2020年；远景：至2050年。目前已发展至规划中期。 （2）城市性质与规划范围区 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合城区片区划分的结果，龙港城市规划区范围面积为90平方公里左右。 （3）城市用地规模 近期人均88.8平方米，城区用地规模为1953.6公顷；远期人均95平方米，城区用地规模为3325.52公顷；远景人均100平方米，用地规模为5000.4公顷。 （4）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、居住等为主。 （5）城区建设用地布局规划 ①工业用地布局 龙港工业布局的基本思路：调整布局结构，形成西、中、东三
-------------------------	---

	片工业区。 a、中部工业区：主要是龙港大桥以南，沿龙金公路分布的工业区。规划为以高新技术为主的工业。 b、西部工业区：位于江山办事处、世纪大道的南侧，邻近高速公路的接线和铁路站场，交通便利，规划以塑编为主的工业区。 c、东部工业区：位于鳌江入海口以南。由于该区远离城市中心，地处河流下游，有东海大道和龙巴公路便利的交通条件，该区今后的发展方向是充分利用现有的工业基础，建成以化学工业为主的化工基地。既可成为印刷工业区的原料生产基地，又可成为龙港工业腾飞的强大后盾。 ②居住用地规划 综合考虑城市居民的不同居住消费层次需要以及房地产开发对城市居住区建设的影响，规划将龙港居住用地布局总体上分成三个片区。 a、城北片区：继续利用其区位优势，向北、向西扩展，大力加强其公共设施的建设及市政配套，并优化环境，将其建设成为一个二类居住区； b、城南片区：加强公建与市政配套建设，为改善居住质量，沿白河建设一条主要绿化带，相应布置居民休闲娱乐的室外场地，创造一个亲近自然，亲近水、空气和阳关的现代化居住区，为一类居住区； c、城东片区：规划以多层为主，通过完善公建与市政配套，创造居住区内部优美的环境，与相邻工业区共同成为综合区。 ③公共设施规划 a、行政办公用地规划 除现有龙港大道南行政中心外，在中央大道东、通港路南规划新的行政中心，作为城区扩大后的主要行政办公用地，并使城市重点作适当南移，利于城市用地的进一步发展。
--	---

	b、教育科研用地规划 中小学，幼托设施的配置，在各居住组团及居住社区内按规划人口规模进行配置，规划4所高中，13所中学。学校配置指标为中学按2.5~3.5万人一座，小学按0.8~1.2万人一座，幼儿园幼托0.3~0.4万人一座。 另在龙金大道西，世纪大道南规划大型教育科研区，兴建大中专院校和科研机构。进一步提升龙港腾飞的能力，并带动高新科学技术产业的开发与发展。 c、医疗卫生设施 预测到2020年城区人口将达到35万，需有2300张以上床位才能达到医疗卫生指标。设9所医院：3所400床位的市级医院。一座布置在规划的行政中心南边，一座在龙翔路西、文卫路北（现龙港医院），一座在世纪大道北面，6所100床位的医院，均匀分布。 d、文化娱乐设施 规划中在文化广场设立博物馆、展览馆各一座。在原有文化设施有一定基础的地区发展文化市场，在文卫路、龙跃路等附近设置书市、电脑市场等。组团级文化娱乐设施根据组团规模适当布置，主要内容有小型文化馆、图书馆、俱乐部、歌舞厅等。 本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），根据不动产权证可知，项目所在地为工业用地，同时根据《苍南县龙港镇城市总体规划》，项目所在地规划为工业用地，因此本项目的建设符合《苍南县龙港镇城市总体规划》的要求。
--	--

其他符合性分析

1.“三线一单”控制要求符合性分析

①生态保护红线

项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及浙江省生态保护红线（浙政发[2018]30 号）等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

②环境质量底线

本项目主要印刷纸制品，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

本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内）。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

本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），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），本项目所在地属于龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001），该区域管控方案及符合性分析具体见表 1-2:

表 1-2 该区域管控方案及符合性分析

序号	类别	浙江省龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001）	项目情况	是否符合

	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。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。	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 号中附件-工业项目分类表，本项目属于二类工业项目，本项目与居住区有隔离带。	符合
	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。	项目为二类工业项目；项目生活污水预处理达标后纳入污水管网，由龙港市城东污水处理有限公司处理；实行雨污分流；地面硬化，加强土壤和地下水的污染防治，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平；并严格实施污染物总量控制制度。	符合
	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。	落实风险防控措施，加强风险防控体系建设。	符合
	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。	本项目不涉及煤炭等使用，且无生产废水排放。	符合

本项目为“二十、印刷和记录媒介复制业；39、印刷 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）和“十九、造纸和纸制品制造业；38、纸制品制造 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，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。

2.土地利用规划符合性

	本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），为二类工业项目，根据不动产权证可知，项目所在地为工业用地，同时根据《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》，本项目所在地的土地用途为工业用地，选址符合龙港城市总体规划。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目基本情况

温州数优包装有限公司是一家主要从事纸制品印刷销售的企业,企业为了更好的发展,迎合市场需求,企业租赁于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号(温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内)做为生产用房,项目总投资 180 万元,共有员工 15 人,均不在项目内食宿,总租赁建筑面积 880m²,单班 8 小时制生产,项目建成后具备年产 80 吨纸制印刷品的生产规模。

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》(2021 年版)等要求,本项目属“二十、印刷和记录媒介复制业 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)和“十九、造纸和纸制品制造业;38、纸制品制造 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”,因此需要编制环境影响报告表。

受建设单位委托,我公司承担该项目的环境影响评价工作,在初步资料分析、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.项目概况

项目投资:180 万元人民币

建设地点:龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号(温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内)

所在地周边概况:项目东侧为温州康尔微晶玻璃有限公司 6 幢其他单元及其他企业;南侧为温州康尔微晶玻璃有限公司 8 幢及其他企业;西侧为温州康尔微晶玻璃有限公司 6 幢其他单元及其他企业;北侧为温州康尔微晶玻璃有限公司 15 幢及其他企业。

3.项目产品方案

本项目的产品方案和规模详见表 2-1。

序号	产品名称	规模	单位
1	纸制印刷品	80	t/a

4.项目工程组成

本项目组成一览表详见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

项目名称	设施名称	建设内容及规模	
主体工程	生产车间	项目总租赁建筑面积 880m ² ，设有数码印刷区、分切模切区等	
辅助工程	仓库	车间东南侧	
公用工程	给水	供水由市政给水管接入	
	排水	项目排水雨污分流制，项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准接入污水管网，纳管至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》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入鳌江。	
	供电	由市政电网提供	
环保工程	废水治理措施	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，最终进入龙港市城东污水处理有限公司处理，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排放。	
	废气治理措施	数码印刷工序	因生产过程中有机废气产生量较少，应加强车间通风换气，保证工作环境
	固废治理措施	生活垃圾由环卫部门清运；边角料和残次品收集后外售综合利用；危险废物委托有资质单位处理。	
	噪声治理措施	加强生产设备的维护与保养；车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备、对排风管道等设备采取消声减震措施等	
储运工程	仓储区	生产车间均设置原辅材料仓库和成品仓库，场地设置装卸区	
	运输	原料、产品主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决	
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位于鳌江入海口南岸，紧临江南围涂围堤。龙港镇污水厂规划服务范围分为六个区域，即：老镇区西片、老镇区东片、新区西片、新区中片、新区东片和新区北片一期工程设计规模为日处理污水 6 万 m ³ /d，环评于 2009 年 3 月通过审批（浙环建[2009]35 号），于 2012 年通过苍南县环保局阶段性验收。2016 年龙港市城东污水处理有限公司实施了提标改造工程，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。	

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 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗清单

序号	原辅材料名称	消耗量	单位	备注
1	纸张	80.8	t/a	包括不干胶纸
2	数码油墨	2	t/a	1.5kg/桶
3	预涂膜	11	t/a	/
4	成品印版	0.1	t/a	/

主要原辅材料简介：

数码油墨：根据业主提供的油墨 MSDS（危险品安全技术说明书）报告可知，该油墨主要成分为 C11-15 异构烷 1%，颜料蓝 5%，含氟聚合物树脂 2.5%，其他 20%。

6.主要设备

该项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	拟购型号	单位	备注
1	数码印刷机	2	惠普 HP Indigo 25K	台	/
2	分切机	2	/	台	/
3	模切机	2	/	台	/
4	复膜机	2	/	台	/

7.劳动定员和生产组织

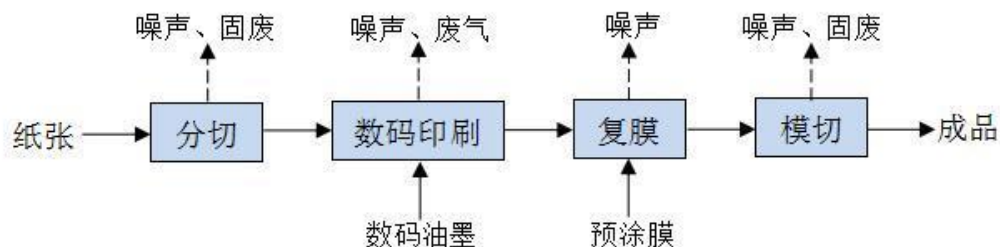
本项目劳动定员 15 人，均不在厂区住宿，无食堂；年生产 300 天，单班 8 小时制生产。

8.厂区平面布置

本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），租赁建筑面积 880m²。项目车间西侧拟为办公区；北侧为复膜区域和分切、模切区域；东侧为印刷区域；东南侧为原料仓库和危废仓库；其他为原料堆放区域。本项目平面布置图见附图 5。

生产工艺流程及其简述

本项目主要从事纸制印刷品的生产和销售,具体工艺流程及产污环节如下所示:



注: 本项目制版外协

图 2-1 项目工艺流程图

生产工艺流程说明:

工艺
流程
和产
排污
环节

①分切: 利用分切机将纸张分切成所需的尺寸

②印刷: 根据客户提供的图文方案, 在印刷车间利用数码印刷机将图文印刷在纸张上形成印刷品, 采用数码油墨。

③复膜: 将印刷后的纸张半成品经复膜机覆上一层预涂膜。

④模切: 复膜后的半成品根据客户的要求压出痕迹或留下供弯折的槽痕后得到成品。

项目产排污情况汇总表见下表 2-5。

表 2-5 项目产排污情况汇总

序号	类别	产生工序	主要环境影响因子
1	废水	日常生活	生活污水 (COD、氨氮、TN)
2	废气	数码印刷	非甲烷总烃
3	固废	分切、模切	边角料和残次品
		印刷机擦拭	废抹布
		数码印刷	废包装桶、废印刷版
		日常生活	生活垃圾
4	噪声	设备运行	等效连续 A 声级

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目所在厂房为龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内）现有厂房，厂房雨污管网、雨污水排放口及化粪池均已建成，不会影响本项目的运营。废气、噪声防治措施等由企业自建。故不存在与项目有关的原有污染环境问题。
----------------	---

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）基本污染物环境质量现状

本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），为了解项目所在区域环境空气质量现状，本环评引用《2021 年度温州市环境质量概要》中温州市环境空气质量的监测数据，详见表 3-1。

表 3-1 温州市环境空气质量评价结果

根据上表结果可知，2021 年温州市环境空气各项基本污染物中，PM_{2.5} 年均浓度和第 95 百分位数浓度均达标，PM₁₀ 年均浓度和第 95 百分位数浓度均达标，NO₂、SO₂ 年均浓度和日均浓度第 98 百分位数浓度均达标，CO 日均浓度第 95 百分位数达标，O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数达标。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）评价方法，项目所在区域大气环境质量能满足环境功能区要求。

（2）其他污染物环境质量现状

本环评非甲烷总烃的环境质量现状引用浙江正邦环境检测有限公司于2021年03月28日~2021年04月03日对项目西侧约0.87km处的龙港市潜龙学院的监测数据进行评价。监测点位基本信息见表3-2，监测结果见表3-3。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

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，项目所在区域为达标区。

2.水环境质量现状

（1）龙港市内河

为了解项目附近地表水水质环境现状，本环评引用浙江正邦检测有限公司于 2021 年 03 月 27 日-03 月 30 日，对龙港第十三小学附近桥面（项目东北侧约 657m）水质的监测结果进行评价，常规监测统计数据及结果具体详见表 3-4。

表 3-4 水质监测结果 单位 mg/L（pH 除外）

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。

（2）鳌江

为了解鳌江水质现状，本环评引用平阳县环境监测站于 2020 年第四季度

鳌江江口渡断面监测数据对鳌江水质进行评价，具体数据见表 3-5。

表 3-5 2020 年第四季度鳌江江口度断面水质监测结果 单位：mg/L(pH 除外)

由上表可知，鳌江江口渡水质各主要监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，表明鳌江水质良好。

3.声环境质量现状

厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标的，故不开展声环境现状调查。

4.地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）文件，地下水、土壤原则上不展开环境质量现状调查，本项目主要从事纸制印刷品生产。项目按要求对厂区地面进行地面硬化及防渗漏处理，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，另外项目所在区域不涉及集中式饮用水源和其他特殊地下水资源保护区，无需开展土壤、地下水专项评价，因此不开展区域地下水、土壤环境质量现状调查。

5.生态环境质量现状

本项目用地范围内无生态环境保护目标，所以不进行生态环境质量现状调查。

6.电磁辐射现状

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类设施，所以不进行电磁辐射现状监测。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1.废水

本项目营运期生活污水经化粪池预处理后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准）后纳管至龙港市城东污水处理有限公司处理，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准值见表 3-8。

表 3-8 污水综合排放标准 单位：mg/L(pH 除外)

污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TN
《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5（8）	15
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35*	70

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。

*氨氮参照执行《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

项目数码印刷产生的非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值；《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中无非甲烷总烃厂界无组织标准，参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，有关污染物排放标准值见表 3-9、3-10。

表 3-9 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022） 单位：mg/m³

污染物	限值	污染物排放监控位置
NMHC	70	车间或生产设施排气筒

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

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）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 3-11 厂区内 VOCs 无组织排放限值

单位: mg/m^3

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

3.噪声

本项目位于城东工业园区,属于工业集聚区,项目营运期四周噪声排放执行《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 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放限值 (GB12348-2008)

类别	等效声级 LeqdB(A)	
	昼间	夜间
3	65	55

4.固体废物

一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)进行分类贮存或处置,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;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;固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量
控制
指标

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）要求，对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实施排放总量控制。挥发性有机物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、NH₃-N。另总氮和挥发性有机物（VOCs）作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

（1）根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2009〕77号）中规定，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

（2）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）：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；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。温州市属于一般控制区，实行 1.5 倍削减量替代。

3、总量控制建议

项目主要污染物总量控制指标情况见下表 3-13。企业项目只排放生活污水，COD_{Cr} 和 NH₃-N 无需购买总量指标。

表 3-13 本项目主要污染物排放情况表 单位：t/a

污染物名称	产生量	削减量	环境排放量	总量控制 建议值	削减比例	区域替代削 减量
COD _{Cr}	0.063	0.049	0.014	0.014	/	/
NH ₃ -N	0.006	0.005	0.001	0.001	/	/
TN	0.013	0.01	0.003	0.003	/	/
VOCs	0.02	0	0.02	0.02	1: 1.5	0.03

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），项目在已建厂房内实施，因此不存在施工期环境污染问题。
运营期环境影响和保护措施	1.废气 1.1 废气污染源正常工况下产排情况 数码印刷有机废气 本项目数码油墨直接使用无需调配，根据油墨 MSDS（危险品安全技术说明书）报告可知，该油墨主要成分为 C11-15 异构烷 1%，颜料蓝 5%，含氟聚合物树脂 2.5%，其他 20%。本项目数码油墨年消耗量为 2t/a，本环评按最不利原则，溶剂取 1%挥发，因此数码印刷工序有机废气产生量为 0.02t/a（以非甲烷总烃计）。 根据生态环境部 2019 年 6 月印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环 大气〔2019〕53 号）以及生态环境部 2020 年 6 月印发的《关于印发的通知》（环大气〔2020〕33 号）中均规定：“企业采用符合国 家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放 速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。”结合企业实际情况，本项目数码印刷使用的原辅材料 VOCs 含量不超过 10%，所以可不要求采取无组织排放收集措施。

表 4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施			污染物排放					排放时 间 (h)
				核算 方法	废气产生 量 (m³/h)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	收集 效率 %	处理工艺	处理 效率%	核算方法	废气产生 量 (m³/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	
数码 印刷	数码 印刷机	车间 面源	非甲烷 总烃	产污 系数法	/	0.02	0.008	/	/	/	/	产污系 数法	/	0.02	0.008	/	2400

治理设施技术可行性分析

根据生态环境部 2019 年 6 月印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)以及生态环境部 2020 年 6 月印发的《关于印发的通知》(环大气〔2020〕33 号)中均规定:“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等,排放浓度稳定达标且排放 速率、排放绩效等满足相关规定的,相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)低于 10%的工序,可不要求采取无组织排放收集措施。”结合企业实际情况,本项目数码印刷使用的原辅材料 VOCs 含量不超过 10%,所以可不要求采取无组织排放收集措施。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2.监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066—2019)要求,本项目污染源属于非主要污染源,排放口类型为一般排放口,建议营运期污染源自行监测计划见下表,建设单位可在实际营运过程中进一步完善此监测计划并加以实施,具体见表 4-2。

表 4-2 废气监测计划要求

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织	厂界四周	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1

3. 大气环境影响分析

综上,根据《2021 年度温州市环境质量概要》,本项目所在区域大气环境质量基本污染物均能达标,即项目所在区域环境空气质量为达标区。本项目数码印刷废气产生量较小,应加强车间通风换气,保证工作环境。项目有机废气排放能满足项目所在区域环境质量的现状要求,对大气环境影响不大。

4.废水

本项目营运期无生产废水,废水主要为员工生活污水。

本项目共有员工 15 人,均不在项目内食宿。项目废水主要为冲刷污水,员工用水量按 50L/人·d 计,转污率按 80%,年工作天数按 300 天计,则生活废水产生量为 0.6t/d、180t/a。据类比调查与分析,废水中污染物 COD_{Cr} 按 350mg/L,氨氮按 35mg/L,总氮按 70mg/L 计,则该厂生活废水中污染物产生量 COD_{Cr} 为 0.063t/a,氨氮为 0.006t/a,总氮 0.013t/a。

本项目生活污水通过园区内化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准(其中氨氮、总磷标准限值执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准)后排入市政管网,

	最终进入龙港市城东污水处理有限公司统一达标处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。则本项目废水及其主要污染物产排情况见表 4-3、4-4。
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-3 废水源强核算结果及相关参数一览表													
	工序	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放（纳管至管网）			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	是否为可 行技术	效率 (%)	排放废水 量（t/a）	废水浓度 mg/L	排放量 (t/a)	
	员工生活污水		COD	产污系数	180	350	0.063	厌氧+ 发酵	是	/	180	350	0.063	2400
			氨氮			35	0.006					35	0.006	
			总氮			70	0.013					70	0.013	
	表 4-4 龙港市城东污水处理有限公司废水源强核算结果及相关参数一览表													
	工序	污染物	进入污水处理厂污染物情况			治理措施		环境排放量			排放时间 (h)			
			产生废水量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 (%)	排放废水量 (t/a)	排放浓度 mg/L	排放量（t/a）				
	龙港市城东 污水处理有 限公司		COD	180	350	0.063	CAST 反应池+ 深度处理	/	180	50	0.014	8760		
			氨氮		35	0.006				5	0.001			
			总氮		70	0.013				15	0.003			

依托污水处理设施的环境可行性评价

①污水处理工艺及设计进水水质

龙港市城东污水处理有限公司位于鳌江入海口南岸，紧临江南围涂围堤。占地面积 85 亩。龙港污水厂规划服务范围分为六个区域，即：老镇区西片、老镇区东片、新区西片、新区中片、新区东片和新区北片，共计服务面积为 3525hm²。污水收集分为两个主干管系统：南侧世纪大道污水主干系统和北侧沿江污水主干系统。一期工程设计规模为日处理污水 6 万 m³/d，环评于 2009 年 3 月通过审批（浙环建[2009]35 号），于 2012 年通过苍南县环保局阶段性验收。2016 年龙港市城东污水处理有限公司实施了提标改造工程，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②纳管可行性分析

根据《苍南县龙港镇排水专项规划》（2012-2030 年），本项目生活污水经化粪池处理后，最终进入龙港市城东污水处理有限公司。

③稳定达标可行性分析

根据《温州市排污单位执法监测评价报告 2022 年（1~6 月）》（浙江省温州生态环境监测中心 2022.7）龙港市城东污水处理有限公司出水水质达标排放。

表 4-5 2022 年 1~6 月各县（市、区）城镇生活污水处理厂监测结果达标情况统计
水量单位：万吨/日

区域	第 1 季度			第 2 季度			1~6 月		
	实际处理水量	达标水量	达标率	实际处理水量	达标水量	达标率	季均处理水量之和	季均达标水量之和	达标率
鹿城区	62.45	62.45	100%	61.53	61.53	100%	123.98	123.98	100%
龙湾区	12.72	12.72	100%	14.26	14.26	100%	26.98	26.98	100%
瓯海区	4.67	4.67	100%	4.67	4.67	100%	9.34	9.34	100%
洞头区	0.74	0.74	100%	0.76	0.76	100%	1.50	1.50	100%
经开区	7.44	3.65	49.1%	7.28	7.28	100%	14.72	10.93	74.3%
瓯江口区	1.03	1.03	100%	1.35	1.35	100%	2.38	2.38	100%
永嘉县	0.91	0.91	100%	0.98	0.98	100%	1.89	1.89	100%
平阳县	6.02	6.02	100%	5.72	5.72	100%	11.74	11.74	100%
苍南县	6.80	6.80	100%	6.78	6.78	100%	13.58	13.58	100%
龙港市	6.71	6.71	100%	6.26	6.26	100%	12.97	12.97	100%

文成县	1.01	1.01	100%	0.99	0.99	100%	2.00	2.00	100%
泰顺县	1.65	1.59	96.4%	2.09	2.09	100%	3.74	3.68	98.4%
乐清市	22.80	22.80	100%	23.43	23.43	100%	46.23	46.23	100%
瑞安市	23.23	23.23	100%	25.90	25.90	100%	49.13	49.13	100%
全市	158.19	154.34	97.6%	162.00	162.00	100%	320.19	316.34	98.8%

另外,本项目生活污水产生量约为 0.6t/d,废水量对污水处理厂日处理能力占比较小,项目生活污水排水量较小,基本不会对龙港市城东污水处理有限公司处理工艺和处理能力造成冲击。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	CODcr	龙港市城东污水处理有限公司	间歇式排放	TW001	化粪池	厌氧+发酵	1#	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
2		氨氮								
3		TN								

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	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	CODcr	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500
2		氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值	35
3		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的 B 等级标准	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	CODcr	350	0.00021	0.063
2		NH ₃ -N	35	0.00002	0.006
3		TN	70	4.33e-05	0.013
全厂排放口合计		CODcr			0.063
		NH ₃ -N			0.006

			TN					0.013		
表 4-9 废水间接口基本情况表										
序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.59050397	27.56409729	180	鳌江	连续排放	/	龙港市城东污水处理有限公司	COD	50
									氨氮	5
									TN	15

废水监测计划：

本次评价结合《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019）要求，单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测，因此无需开展自行监测。

5.噪声

一、噪声源强

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4-10。

表 4-10 设备噪声源强

序号	设备名称	声源类型（频发、偶尔等）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间（h）
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	数码印刷机	频发	类比	80~85	减振、墙体阻隔	15	类比	65~70	2400
2	模切机	频发	类比	80~85	减振、墙体阻隔	15	类比	65~70	2400
3	复膜机	频发	类比	75~80	减振、墙体阻隔	15	类比	60~65	2400
4	分切机	频发	类比	80~85	减振、墙体阻隔	15	类比	65~70	2400
5	废气处理设备	稳态	类比	85	风机外安装隔	降噪≥15dB	类比	70	2400

					声罩，下方加装减震垫，配置消音箱	(A)			
二、达标情况及影响分析 根据厂区总平面布置，预测工程投产后四周厂界的噪声影响值。本次评价主要根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业噪声预测计算模式进行声环境影响预测，具体室内等效室外声源声功率计算、户外传播衰减、几何衰减、噪声贡献值叠加等计算模式如下： （一）室外声源在预测点产生的声级计算基本公式 户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。 1、在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式(A.1)或式(A.2)计算。 $L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$ 式中：L_p(r)——预测点处声压级，dB； L_w——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB； D_c——指向性校正，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方向的声级的偏差程度，dB； A_{div}——几何发散引起的衰减，dB； A_{atm}——大气吸收引起的衰减，dB； A_{gr}——地面效应引起的衰减，dB； A_{bar}——障碍物屏蔽引起的衰减，dB； A_{misc}——其他多方面效应引起的衰减，dB。 $L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$ 式中：L_p(r)——预测点处声压级，dB； L_p(r₀)——参考位置 r₀ 处的声压级，dB； D_c——指向性校正，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方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Aar——地面效应引起的衰减，dB；

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB。

2、预测点的 A 声级可按式(A.3)计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级。

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

式中：LA(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

Lpi(r)——预测点(r)处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔLi——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

3、在只考虑几何发散衰减时，可按式(A.4)计算。

$$LA(r) = LA(ro) - Adiv \quad (A.4)$$

式中：LA(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(ro)——参考位置 ro 处的 A 声级，dB(A)；

Adiv——几何发散引起的衰减 dB。

衰减项的计算详见《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 A。

(二) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-1 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或 A 声级分别为 Lp1 和 Lp2。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式 (B.1)近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

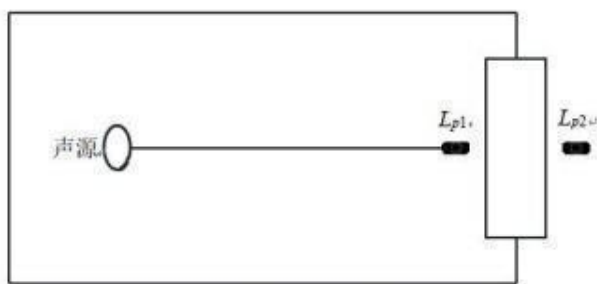


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

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; $R=Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; a 为平均吸声系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式(B.3)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:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

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, 按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压

级:

$$L_{pzi}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (B.4)$$

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式(B.5) 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。

$$L_w = L_{pz}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中: L_w ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(三) 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 LA_i , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j , 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_{eq}) 为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中: L_{eq} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, S;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数; t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

(四) 噪声预测结果

根据企业设备源强，由根据 HJ2.4-2021 推荐的噪声预测模式进行预测，厂界噪声情况见表 4-11。

表4-11 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

预测位置	昼夜	噪声源	贡献值	背景值	叠加值	标准值	达标情况
1#东厂界	昼间	生产车间	60.1	/	/	昼间：65	达标
2#西厂界	昼间		57.6	/	/		达标
3#北厂界	昼间		58.3	/	/		达标
4#南厂界	昼间		58.1	/	/		达标

注：东、西侧紧邻其他企业

(3) 噪声防治措施

由上表分析可知：在正常工况下，本项目设备运行噪声经距离衰减及墙体阻隔后，到达四周厂界的噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准（昼间：65dB），厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，噪声达标排放。

了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

噪声监测计划：

项目厂界噪声自行监测计划按 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南—总则》相关规范执行。见表 4-12。

表 4-12 噪声自行监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
1	厂界四周	L_{Aeq}	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

6. 固体废物

(1) 固废产生情况

本项目在生产过程中产生的固体废弃物主要有边角料和残次品、生活垃圾、废包装桶、废印刷版、废抹布。

①边角料和残次品

本项目在生产过程中，由于操作失误等其他原因会产生一定量的残次品，另外，分切过程中会产生一定量的边角料和残次品，根据企业生产经验，该部分固废产生量约占原料的 1%，即 0.8t/a。该部分固废收集后外售综合利用。

②生活垃圾

本项目共有员工 15 人，生活垃圾产生量按 0.2kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 0.9t/a。生活垃圾委托环卫部门定期清运。

③废包装桶

根据业主提供的数码油墨使用量以及规格可知，本项目生产过程中会产生约 1334 个油墨废包装桶，平均每个废包装桶分别按 0.1kg 计，则该部分废包装桶产生量约为 0.133t/a。该部分固废属危险固废，须委托有资质单位进行处置。

④废印刷版

本项目印刷过程中会产生一定量的废印刷版。本项目成品印刷版使用量约 0.1t/a，因此废印刷版的产生量为 0.1t/a。废印刷版经抹布擦拭后可重新利用，该部分固废属一般固废。

⑤废抹布

本项目生产过程中需要对设备进行擦拭，在设备擦拭过程中会产生少量的废抹布，根据企业生产统计，该废抹布产生量约为 0.02t/a。产生的废抹布为危险废物，须委托具有相应资质的危废处置单位统一处理。

(2) 固废属性判定

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 4-13 所示。

表 4-13 属性判定表（固体废物属性）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	边角料和残次品	分切	固态	纸张	是	固体废物鉴别标准通则 4.2a)
2	生活垃圾	员工生活	固态	废纸张、包装物等	是	固体废物鉴别标准通则 4.1h

3	废包装桶	数码印刷	固态	废包装桶	是	固体废物鉴别标准通则 4.1c)
4	废印刷版	数码印刷	固态	金属	是	固体废物鉴别标准通则 4.1c)
5	废抹布	设备擦拭	固态	布料、油墨	是	固体废物鉴别标准通则 4.1c)

根据《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)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，具体如下表 4-14 所示。

表 4-14 危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	边角料和残次品	分切	否	04-220-001-04
2	生活垃圾	员工生活	否	900-999-99
3	废包装桶	数码印刷	是	HW49-900-041-49
4	废印刷版	数码印刷	否	900-999-99
5	废抹布	设备擦拭	是	HW49-900-041-49

(3) 固废分析情况汇总

综上所述，本项目固体产生情况汇总表如下表 4-15 所示，另外根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）的相关要求对本项目涉及的危险废物进行汇总，具体详见表 4-16。

表 4-15 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	主要成分	属性	废物代码	预测产生量(吨/年)
1	边角料和残次品	分切	纸张	一般固废	04-220-001-04	0.8
2	生活垃圾	员工生活	废纸张、包装物等	一般固废	900-999-99	0.9
3	废包装桶	数码印刷	废包装桶	危险固废	HW49 900-041-49	0.133
4	废印刷版	数码印刷	金属	一般固废	900-999-99	0.1
5	废抹布	设备擦拭	布料、油墨	危险固废	HW49 900-041-49	0.02

表 4-16 项目危险废物基本情况汇总

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	废抹布	HW49	900-041-49	0.02	设备擦拭	固态	废布	有机物	每天	T/In	委托有资质单

							料				位处置
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.133	数码印刷	固态	废包装桶	有机物	每天		

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 4-17。

表 4-17 本项目固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	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	产生量(t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	边角料和残次品	分切	固态	一般固废	04-220-001-04	0.8	经收集后外售处理	是
2	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	900-999-99	0.9	环卫部门清运	是
3	废印刷版	数码印刷	固态	一般固废	900-999-99	0.1	经收集后回收处理	是
4	废包装桶	数码印刷	固态	危险固废	HW49 900-041-49	0.133	暂存于企业危废仓库中,定期由有资质单位安全处置	是
5	废抹布	设备擦拭	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.02		是

2、固体废物管理要求

企业在车间东南侧设置面积约为 8m² 的危废暂存区, 危险废物暂存区需按《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) 的要求设计建设, 做到“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏), 并做好警示标识。

危险废物收集后作好危险废物情况的记录(记录上注明危险废物的名字、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称), 定期委托有相应处置资质的单位进行处置。

②一般固体废弃物

项目产生的各类一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020 进行分类贮存或处置, 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。固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污

染环境防治的法律法规。

③固体废物堆放场所规范化

本项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管理，存放场应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存(堆放)场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存(堆放)场应设置警告性环境保护标识。

7.地下水和土壤影响分析

本项目各生产设施、物料均置于室内，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且各污染物产生量较小，按要求做好相关收集处理措施后对周边环境的影响较小。原辅料及废气中不含持久性污染物及重金属，建议将原辅材料仓库、危废仓库划为重点防渗区，地面做好防渗、硬化处理，各车间保持通风，阴凉，远离高温及明火。经落实以上措施后，项目建设对周边地下水、土壤环境影响不大。

8. 风险影响分析

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目风险物质主要为危废、数码油墨，厂内最大暂存量较少，不构成重大风险源。对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，本项目涉及风险物质最大存在总量与其临界量的比值 Q，详见表 4-18。

表 4-18 风险物质临界量及最大存在总量

序号	危险源名称	CAS 号	最大储存总量 (t/a)	标准临界量 (t)	危险物质 Q 值
1	危废*2、数码油墨	/	0.2173	50	0.004346

注*2：临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中表 B.2。

经计算， $Q=0.004346 < 1$ ，以 Q_0 表示；则本项目风险潜势为 I，因此项目风险评价等级确定为简单分析。

(2) 风险源分布

经分析，本项目风险源分布主要为危废仓库，具体见表 4-19。

表 4-19 风险源分析一览表

序号	分布位置	风险物质
1	危废仓库	废包装桶、废抹布
2	原料仓库	数码油墨
3	生产车间	
4	环保设施	/

(3) 可能影响途径

①易燃品管理不善可能发生火灾爆炸，火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响。

②危废仓库

危废仓库因管理不善或乱排、乱倒，危废和渗出液可能进入附近土壤和水体。

③废气处置装置非正常运转（如停电、设备故障等）或管理不善，导致废气超标排放。

(4) 环境风险识别

项目在原料运输、贮存和使用过程中，如管理操作不当或意外事故，存在着污染水环境和燃烧等事故风险。评估的内容可划分为：

①物质的危险和有害因素：本项目涉及的主要危险品包括数码油墨，根据以上危险品的风险识别可知，企业储存的化学物质具有易燃易爆性、流动扩散性、毒性等危险特性。因此在储存、使用时必须严格按照操作规程操作，否则易发生事故。

②运输：车辆行驶速度、危险品的数量、堆放方式和堆放的牢固程度等将会影响运输过程的安全性，可能会由于运输数量过多、速度过快或路面凹凸不平、绑扎不牢固，引起危险品从车上掉下从而引发安全事故；运输途中发生交通事故、火灾等意外情况，导致危险品泄漏；装卸过程中损坏、破裂或操作不当等导致危险品泄露。企业需注意加强运输过程中的风险意识和风险管理，控制得当，基本不会造成明显的污染事故。

③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) 风险防范识别

本次环评按照导则将项目厂区涉及生产设施划分如下几个单元进行风险分析。即生产车间、原材料仓库和产品仓库。

①可以引起火灾的因素较多，如电器设备多，维护管理和使用不当，明火管理不当、吸烟或施工操作不当等，可以说火灾的潜伏性和可能性是很大的，具有较大的危害性。

②由于贮存装置防雷、防静电设施缺少或有缺陷，因雷击放电而产生火灾事故。

③电气设备特别是照明和动力线路安装不当，或年久失修、绝缘老化、破损引起短路活化，照明灯具烤着可燃物，静电积聚产生放电活化，均有可能引起火灾事故。

(6) 环境风险防范措施要求

本项目的建设必然伴随着潜在的危险，若防范措施完善，则事故的发生概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需采取相应的应急措施，控制和减少事故危害。因此，提出以下风险防范措施，从根本上杜绝泄漏、爆炸、燃烧事故的发生，使风险发生概率降到最低。

①加强教育，强化管理

安全生产是企业立厂之本，对企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：

- 1) 必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；
- 2) 必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。
- 3) 对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩带上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄漏地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和消防队，启动外界应急救援计划。

	4) 加强公司职员的安全意识, 严禁在厂区吸烟, 防止因明火导致厂区火灾、爆炸。 5) 设立安全环保科, 负责全厂的安全管理, 应聘请具有丰富经验的人才担当负责人, 每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员, 兼职安全员原则上由工艺员担任。 6) 公司设立安全生产领导小组, 由公司主要领导亲自担任领导小组组长, 各车间负责人担任小组成员, 形成领导负总责, 全公司参与的管理模式。 7) 按照《中华人民共和国劳动法》有关规定, 为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。 ②贮存过程风险防范措施 要求企业加强辅料的管理, 设置防盗设施。同时应加强管理, 由专人负责, 非操作人员不得随意出入。加强防火, 达到消防、安全等有关部门的要求。加强对职工的安全教育, 制定严格的工作守则和个人卫生措施, 以保证生产的正常运行和员工的身体健康。贮存过程事故风险主要是火灾爆炸事故, 是安全生产的重要方面。另外, 贮存场所还需采取以下措施: 1) 设立事故应急池, 确保事故情况下的消防水可以纳入。 2) 管理人员必须经过专业知识培训, 熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识, 同时, 必须配备有关的个人防护用品。 3) 原料仓库、生产车间、成品仓库的布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。 4) 生产车间、原料仓库中配备足量的泡沫、干粉等灭火器。 ③生产过程风险防范措施 生产过程事故风险防范是安全生产的核心, 尽可能降低事故概率。 1) 火灾爆炸风险常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位, 做好运行监督检查与维修保养, 防患于未然。 2) 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查, 有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修, 必要时按照“生产服从安全”原则停车检修, 严禁带
--	--

	病或不正常运转。 ④末端处置非正常排放事故 1) 为确保处理效率,在车间设备检修期间,末端处理系统也应同时进行检修,日常应有专人负责进行维修。 2) 建设单位应对环保设施与生产设备实行电控联动,即当环保设施发生故障或达不到预期效果时应立即停止生产,待废气装置正常运转后,再恢复生产。 9. 生态影响 本项目租赁已建厂房进行生产,不新增用地,对生态环境无影响。
--	--

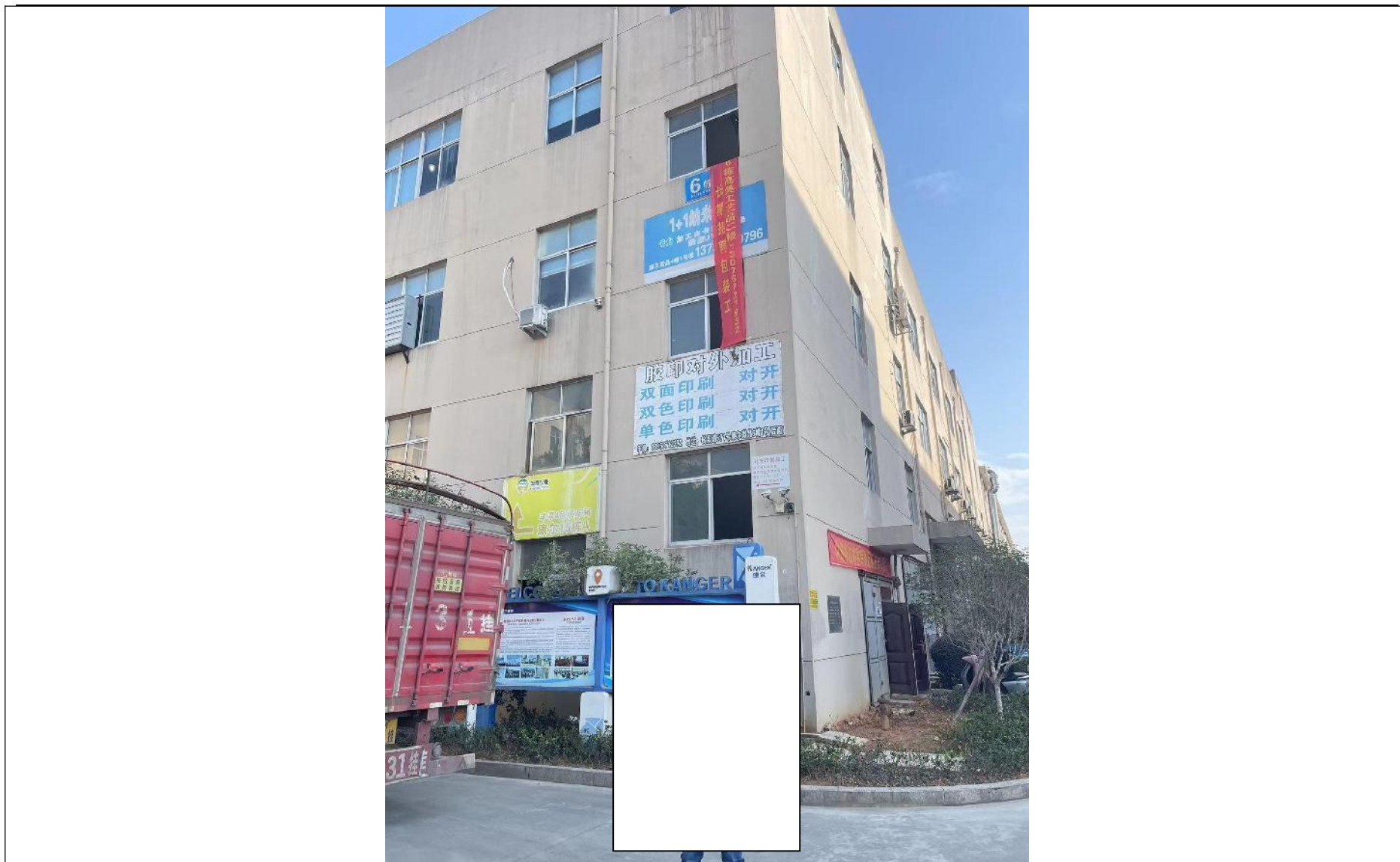
五、环境保护措施监督检查清单

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
大气环境	数码印刷	有机废气	因生产过程中有机废气产生量较少,应加强车间通风换气,保证工作环境	《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
	厂界	有机废气	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源厂界标准
	厂区内无组织	有机废气	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值
地表水环境	DW001 生活污水	COD NH ₃ -N、TN	生活污水经化粪池预处理纳管,最终进入龙港市城东污水处理有限公司处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
声环境	厂区	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;加强减震降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
固体废物	生产过程	边角料、残次品	外售综合利用。	资源化 无害化
	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运。	
	数码印刷	废印刷版	擦拭后重新利用。	
	设备擦拭	废抹布	委托有资质单位处置。	
	数码印刷	废包装桶	委托有资质单位处置。	
电磁辐射	/			
土壤及地下水污染防治措施	/			

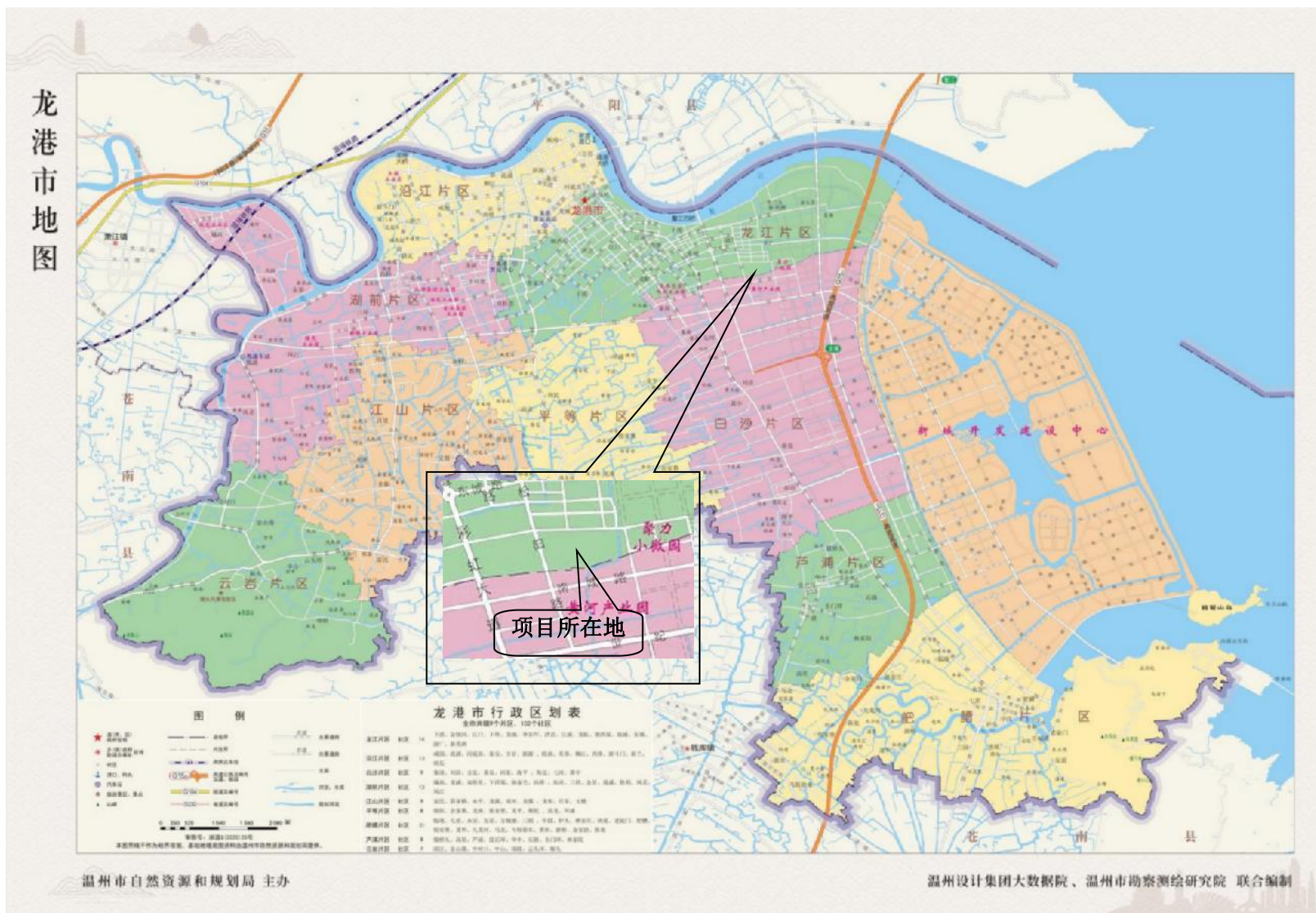
生态保护措施	/
环境风险防范措施	1、严格车间管理，安全生产操作规程。对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程，杜绝火灾等事故的发生。 2、按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。 3、加强危险废物仓库管理，做好场地防渗及危险废物密闭贮存措施。 4、编制应急预案，配套相应的应急物资，定期进行应急演练，使得发生事故时能第一时间作出相应响应。
其他环境管理要求	环境管理应由总经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是： 1、贯彻执行国家和温州市的环境保护法规和标准； 2、接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况； 3、组织制定公司各部门的环境管理规章制度； 4、负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

六、结论

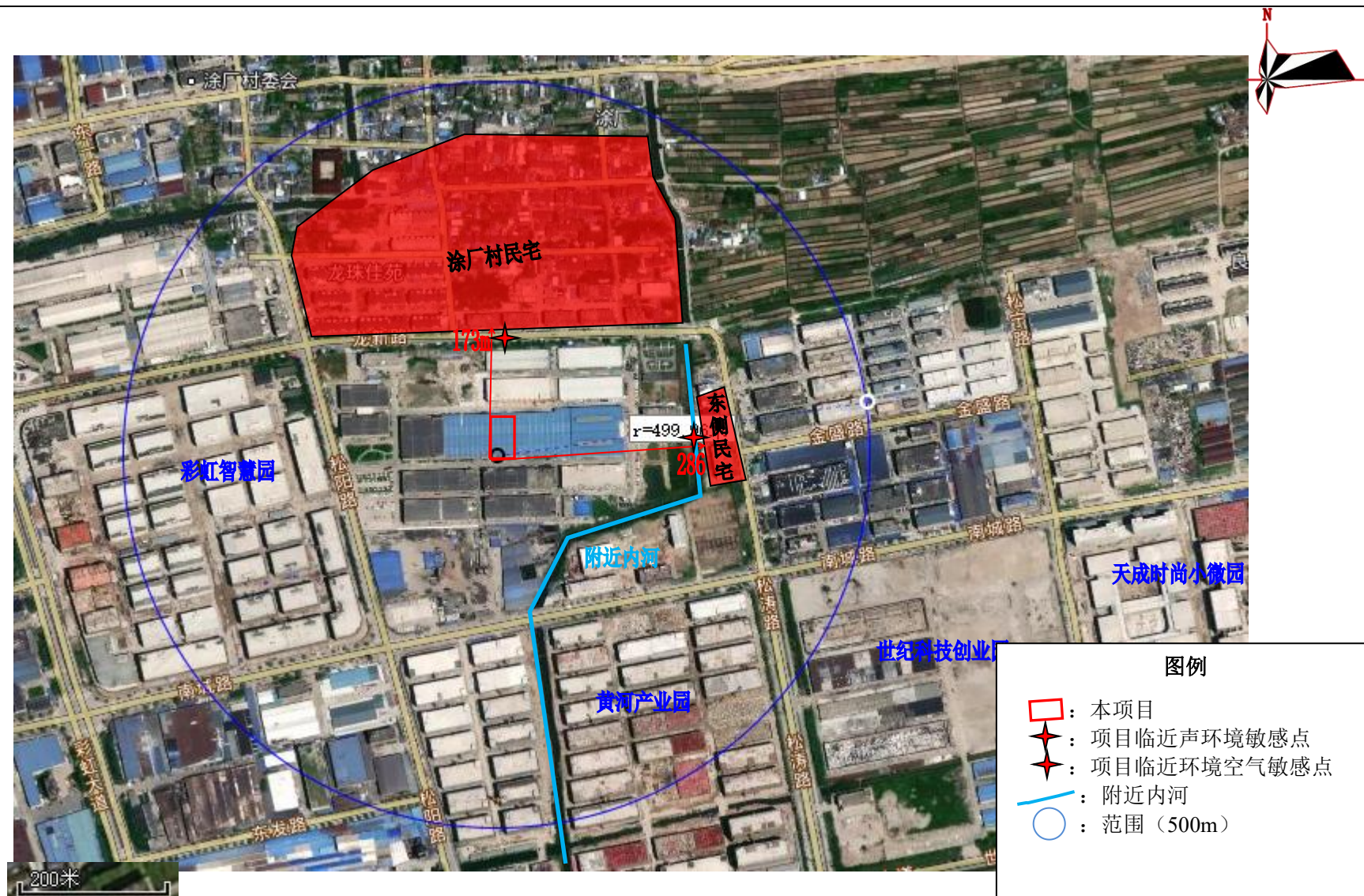
温州数优包装有限公司年产 80 吨纸制印刷品建设项目位于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号（温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内），利用已有的生产车间组织生产，项目符合土地利用规划、符合产业政策、符合“三线一单”管控要求。项目运营期会产生一定量的废水、废气、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，污染物做到达标排放或零排放，对周围环境影响不大。因此，采用科学管理与恰当的环保治理措施后，从环境保护的角度来看，该项目的建设是可行的。



附图 1 编制主持人现场勘察照片



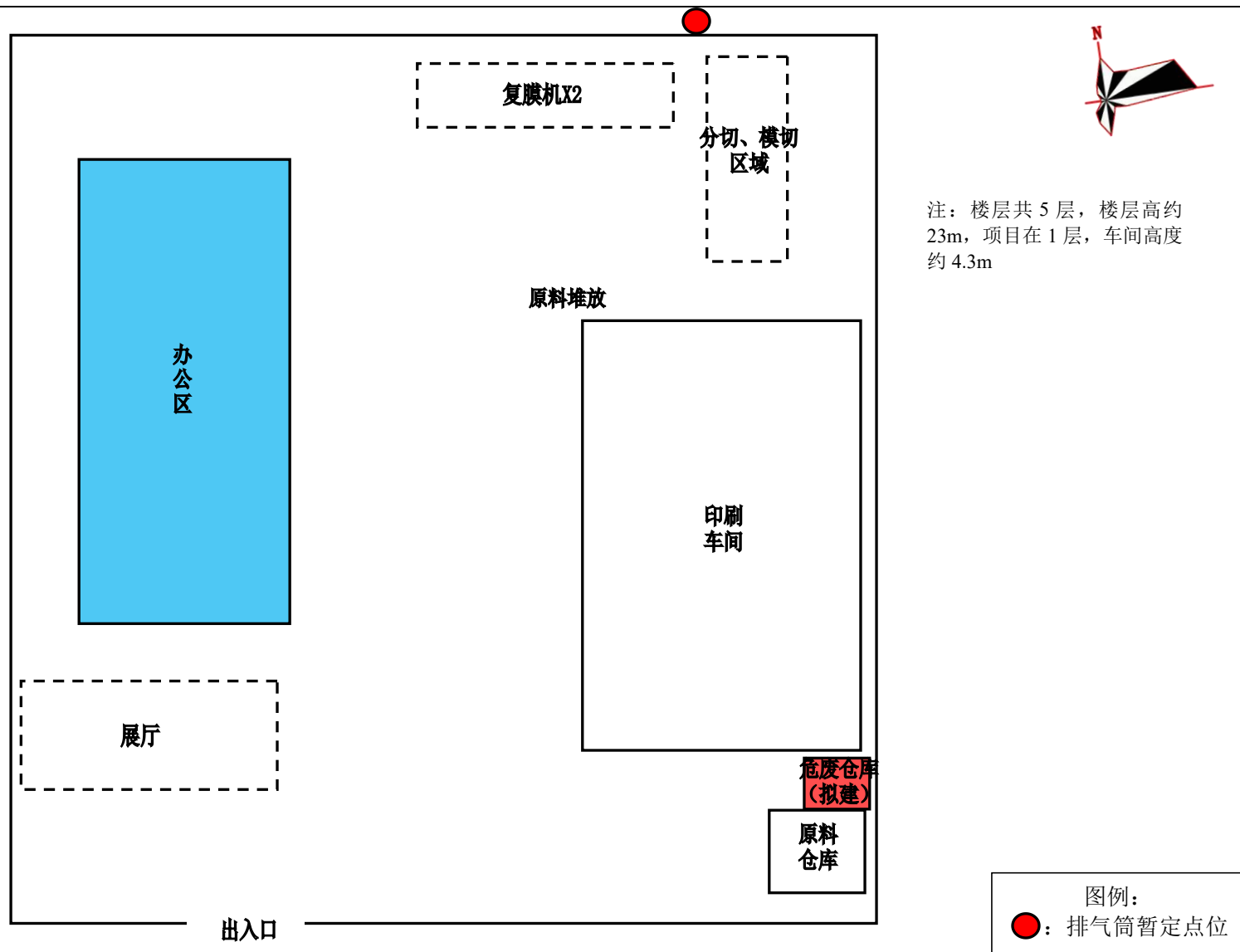
附图 2 项目地理位置图



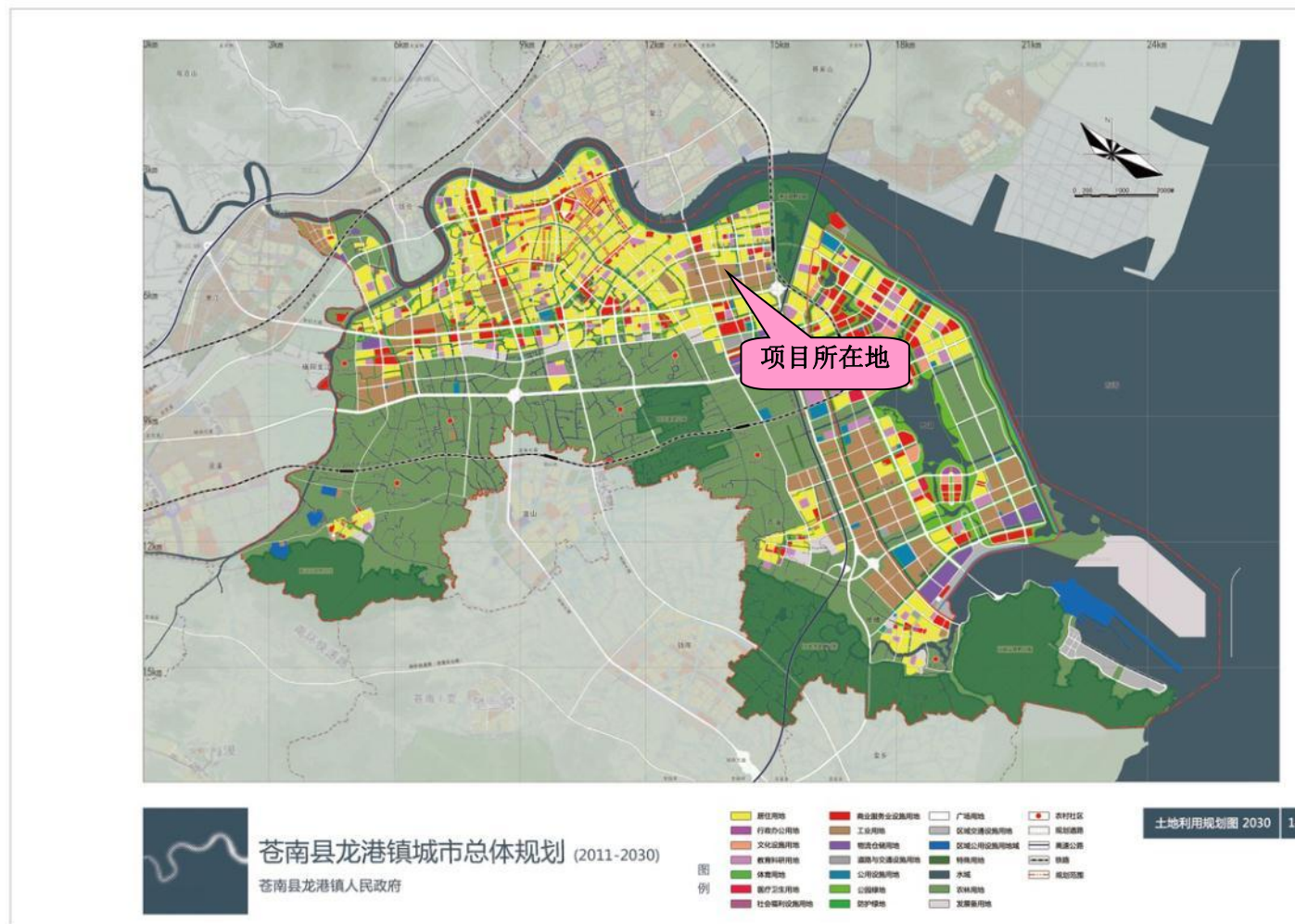
附图 3 项目周边环境概况图



附图 4 项目四至关系图



附图 5 项目平面布置图（拟建 1F）

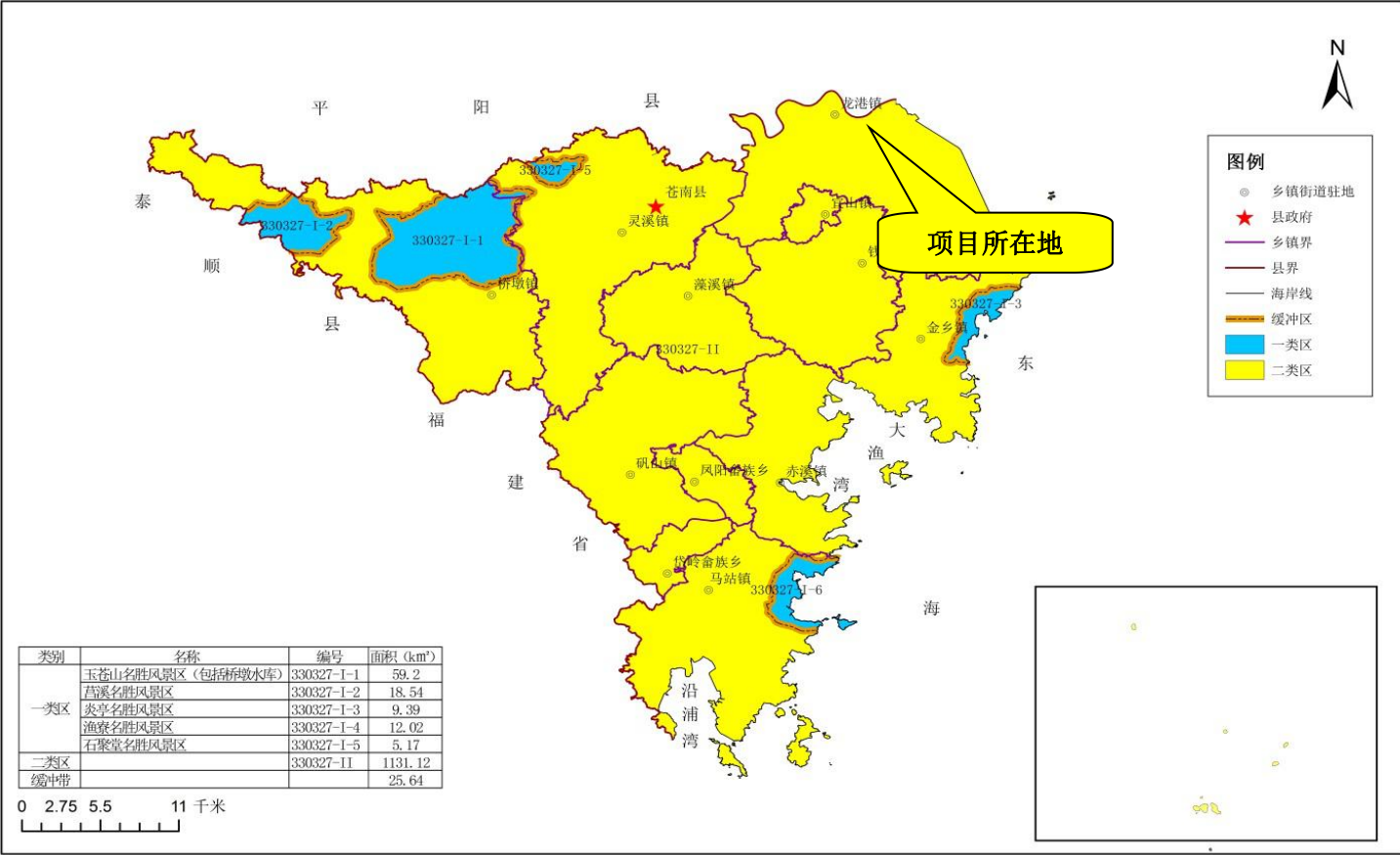


附图 6 苍南县龙港镇城市总体规划图



附图 7 苍南县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 8 苍南县环境空气功能区划分图



附图 9 水环境质量、空气环境质量监测点位图

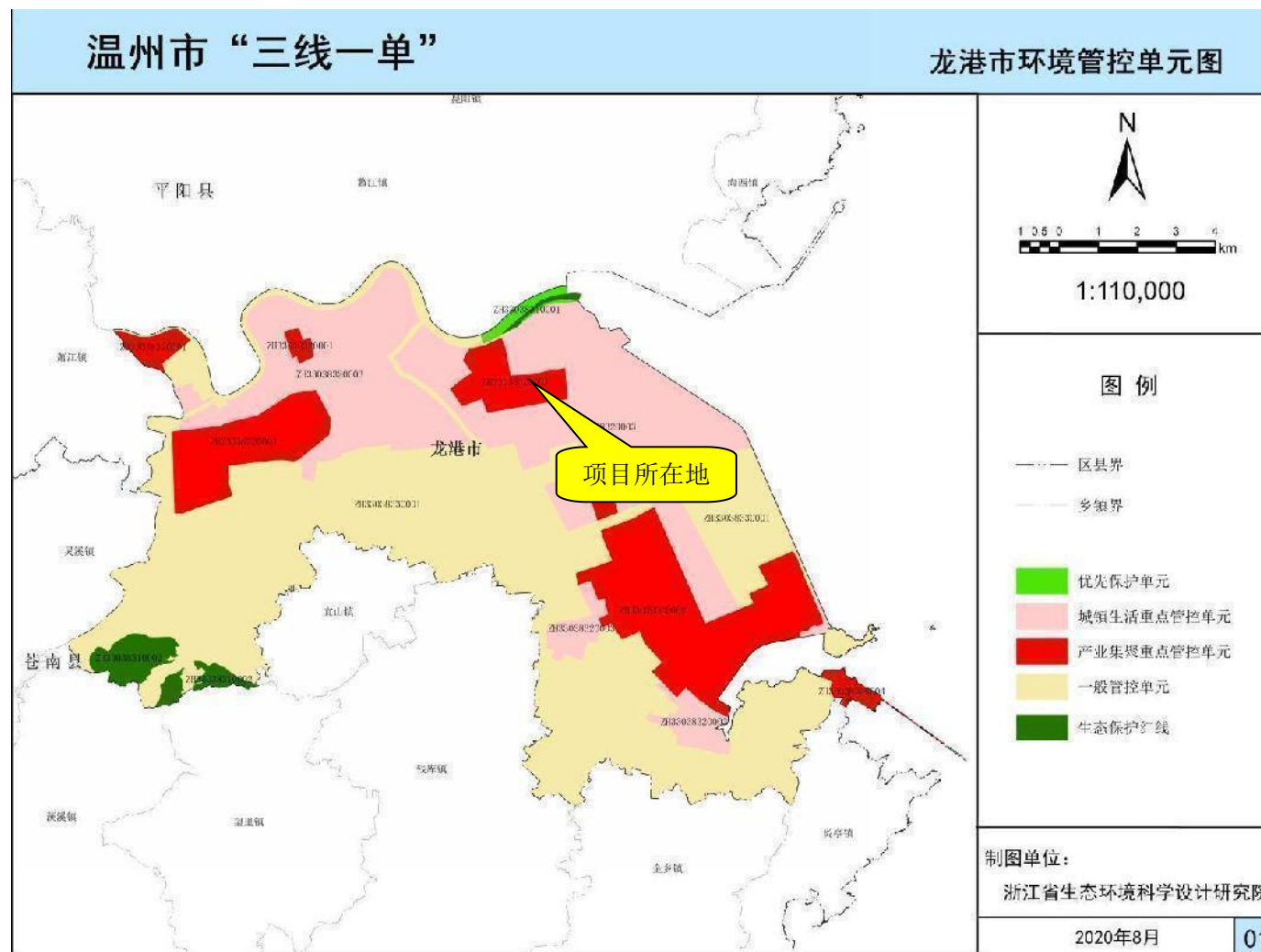


图 10 温州市“三线一单”龙港市环境管控分区示意图

苍南县生态保护红线划定方案

--02 龙港镇

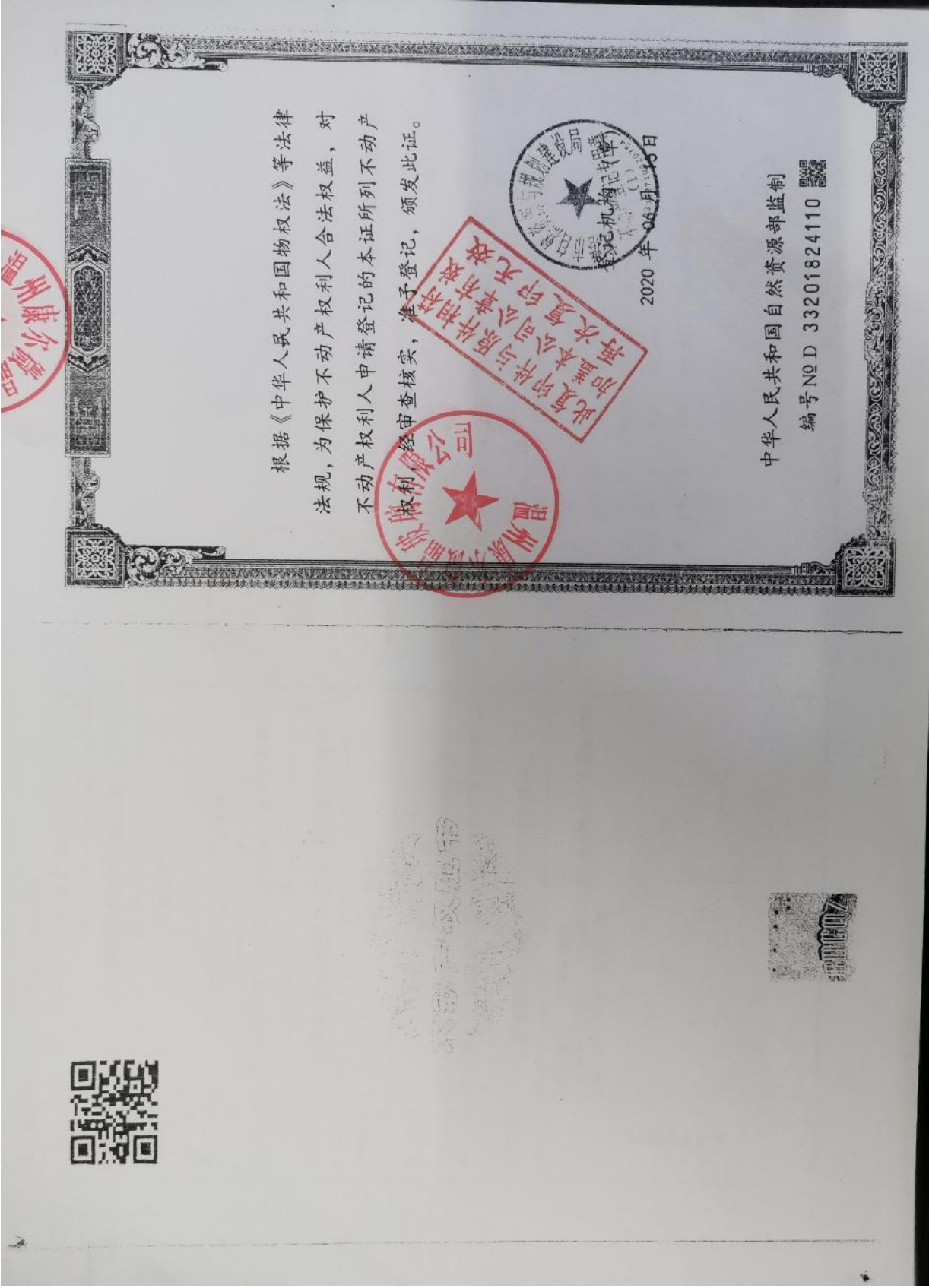


附图 11 龙港生态保护红线图

附件 1 营业执照



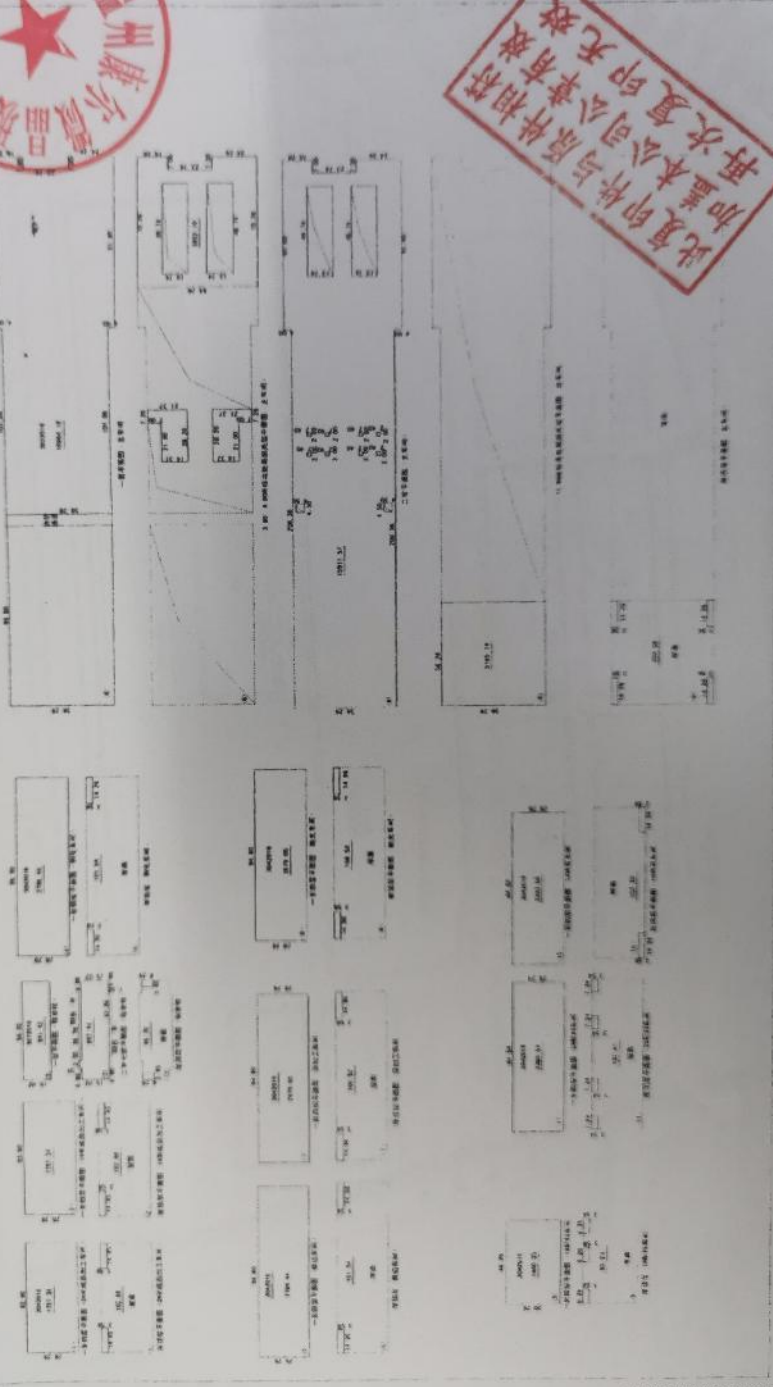
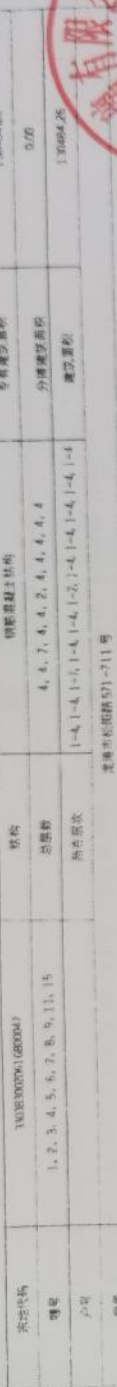
附件 2 不动产权证



浙江省编号: BDC330383120209018519798
浙 (2020) 龙港市 不动产权第 0017530 号

权利人	温州康尔微晶玻璃有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙港市松阳路571-711号等
不动产单元号	330383002061GB00047F00060001 (其它详见清单)
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/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积105495.52m ² /房屋建筑面积130484.261
使用期限	国有建设用地使用权2057年08月23日止
权利其他状况	宗地面积: 105495.52m ² 土地使用权面积: 105495.52m ² , 其中独用土地面积105495.52m ² , 分摊土地面积0m ²

序号	所在层数	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	1-4	工业	11247.30m ²	11247.30m ²	0m ²	2015
2	1-2	工业	40157.19m ²	40157.19m ²	0m ²	2015
3	1-4	工业	11247.30m ²	11247.30m ²	0m ²	2015
4	1-4	工业	5929.53m ²	5929.53m ²	0m ²	2015
5	1-4	工业	10822.72m ²	10822.72m ²	0m ²	2015
6	1-4	工业	10822.72m ²	10822.72m ²	0m ²	2015
7	1-4	工业	9455.57m ²	9455.57m ²	0m ²	2019
8	1-4	工业	7282.24m ²	7282.24m ²	0m ²	2015
9	1-7	宿舍楼	6331.76m ²	6331.76m ²	0m ²	2015
10	1-4	工业	7282.24m ²	7282.24m ²	0m ²	2015
11	1-4	工业	9474.59m ²	9474.59m ²	0m ²	2019



此复印件与原件相符
加蓋本公司印章有效
再次复印无效

1:2000

附件 3 租赁合同

厂房租赁合同

出租方（以下简称“甲方”）：温州康尔微晶玻璃有限公司

承租方（以下简称“乙方”）：温州数优包装有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿的基础上，就甲方将厂房出租给乙方使用，乙方承租甲方厂房事宜，为明确双方权利义务，经协商一致，订立本合同。

第一章 租赁厂房情况

甲方同意将所属位于温州市龙港市松阳路 571-711 号(温州康尔微晶玻璃有限公司内)的厂房（性质为工业用地）6 号楼 一楼，建筑面积 880 平方米，租赁给乙方当生产经营使用。乙方已充分了解租赁厂房全部情况。

第二章 租赁期限

租赁期限为 贰 年，即从 2022 年 11 月 16 日起至 2024 年 11 月 15 日止。

第三章 租金、付款方式

1、2022 年 11 月 16 日起至 2023 年 11 月 15 日 租金为人民币 343000.00 元；

2023 年 11 月 16 日起至 2024 年 11 月 15 日 租金为人民币 343000.00 元；

 年 月 日起至 年 月 日租金为人民币 元；

2、年租金按每平方米 390 元不含税价计算，(其中包含管理费每平方米 15 元)。

3、付款方式：先付租金后使用，每年付一次，分别为每年 10 月 30 日前支付。

4、签订本合同时付定金 元，2022 年 11 月 16 付清第一年租金人民币 343000.00 元（ 元定金予以扣减）。

5、签订本合同时乙方付押金人民币 20000.00 元，租赁期限届满或合同终止，乙方付清全部应支付相关款项后，由甲方不计息退还。

6、上述租金乙方直接汇入甲方指定的 中国建设银行 温州市龙港支行，
户名：温州康尔微晶玻璃有限公司，帐号：3300 1627 2610 5918 1818。

第四章 租赁用途

1、乙方租赁该厂房用于_____生产经营使用，今后如乙方改变该厂房使用用途，须应事先征得甲方书面同意，否则视为乙方违约，甲方有权制止或提前终止本合同。

2、乙方向甲方承诺，遵守国家和浙江省有关厂房使用和物业管理的规定。乙方保证，在租赁期内未征得甲方书面同意且按有关规定须经有关部门审批而未核准前，不得擅自改变上述约定的使用用途，否则责任由乙方自行承担，且甲方有权终止合同，并不承担任何违约责任。

第五章 税收、费用承担

1、在租赁期内，乙方所租赁使用的厂房在生产经营中所产生的物业管理费、行政部门收取的规费、水费、电费的一切费用全部由乙方承担，与甲方无关。

2、水、电设立独立分表；甲方提供_____千瓦用电量给乙方使用，电费按供电部门规定的普通工业电价_____元\千瓦及正常电费，按月缴纳，另按实际用电量的每度分_____分的公损。

3、租用期间的水电费要按月缴纳，在下月 15 日之前必须按时缴清。

4、_____台电梯的维保、检测费用按乙方所使用的建筑面积进行分摊。

5、本合同第三章约定甲方收取的租金为净租金，不含税，在租赁期内所产生的厂房租赁税、房产税、土地使用税由乙方承担。

第六章 优先承租权

该厂房租赁期满后，如甲方继续对外出租，在同等条件下，乙方有优先承租权。

第七章 厂房使用要求、维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏，乙方应负责维修。若因厂房本身质量问题应由甲方负责维修。

2、乙方将所租赁厂房的一层作为综合办公区，将装修、装饰等，但不得破坏建筑物的主体结构，消防及安全责任由乙方负责。

3、甲方同意乙方在建筑外墙、电梯口、_____设立招牌和广告，但乙方招牌的设立位置及图案应经甲方审核同意。

第八章 双方的权利和义务

- 1、甲方保证所租赁给乙方的厂房拥有合法权属。
- 2、为切实维护甲乙双方及全体消费者的合法权益，乙方承租租赁区域应遵循物业管理方制定的相关规定。
- 3、乙方应尽法律规定的纳税义务，并以经营者的身份接受有关政府部门的检查。
- 4、乙方不得在该租赁区域范围内从事任何违法、违规活动。
- 5、乙方若需对厂房进行装修，应将装修方案报甲方书面同意后方可进行，否则视为乙方违约，甲方有权制止或提前终止本合同。
- 6、该厂房在租赁期限内的安全责任及发生的伤亡事故、财产损失等均由乙方负责。
- 7、乙方使用租赁厂房的环保（包括污水、废气等排放）应达成国家规定标准，否则，由此造成的一切法律及后果概由乙方承担，且甲方有权提前终止本合同。
- 8、乙方相关证照由乙方自行负责办理，若需甲方协助配合，甲方应无条件予以协助配合。

第九章 清场及该厂房的归还

- 1、乙方应当在因下列情形导致的本合同效力终止时，乙方应全部完成搬迁、腾空并将该厂房交给甲方（该厂房内的固定装修物乙方不得拆除，无偿归甲方所有），双方以书面形式通知确认：
 - 1)合同租赁期届满、双方不再续租的（应在租赁期满 30 天前）；
 - 2)因乙方违约行为而达到甲方行使解除权条件，甲方有权单方解除本合同；
 - 3)双方协商一致解除合同的；
- 2、如租赁期满或本合同终止后乙方不能按时搬出该厂房的，每逾期一天，乙方应按当年租赁年度该厂房日租金的 3 倍向甲方支付该厂房占用使用费；并支付相应的物业管理费、水、电等相关费用。
- 3、该厂房租赁期满或本合同终止、解除后，该厂房内的固定装修物（空调除外）乙方不得拆除，无偿归甲方所有。若未事先征得甲方书面同意、私自隔离生产车间违规行为一律恢复原状。
- 4、若乙方逾期支付租金，按未付租金的日万分之五向甲方支付违约金。

第十章 法律责任

1、乙方在租赁期间的一切经营活动，均应遵守中华人民共和国法律、法规的规定，所产生的责任及风险全部由乙方自行负责；

2、乙方有下述违约行为，甲方有权提前解除本合同，乙方应支付当年租赁年度半年租金的违约金。

1)未经甲方书面同意，乙方擅自变更厂房使用用途、营业范围；

2) 未经甲方书面同意，将该厂房转包、转租、转借给第三方；

3)乙方欠租金达 20 天；

4) 环保方面原因造成提前终止本合同的。

3、甲方出租厂房存在权属不清，甲方应退还未使用期间已缴纳的租金，支付当年租赁年度半年租金的违约金，并赔偿乙方全部损失。

4、一方有权提前解除本合同而另一方不予配合的，一方通过诉讼途径解除合同时，其合理支出的律师费用应当作为一方损失而有权向另一方索偿。

5、租赁期限内，非本合同已约定的情况，任何一方擅自解除本合同，擅自解除方应支付另一方相当于当年租赁年度一年租金的 50%违约金。

第十一章 适用法律与争议解决

1、本合同及其全部附件的订立、生效、履行、修改、解释和终止均应适用中华人民共和国法律。

2、与本合同有关的争议、纠纷或索赔，双方应通过友好协商解决。如不能妥善解决，双方同意将其提交该厂房所在地的人民法院处理。

第十二章 生效

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

第十三章 其他约定

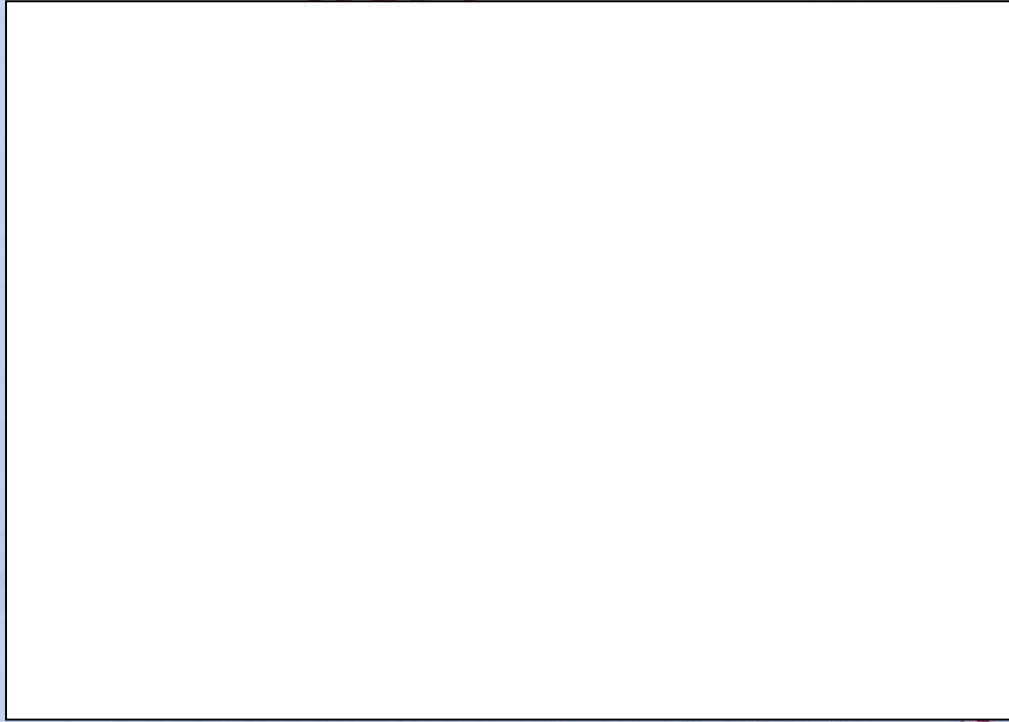
1、甲乙双方确认书面的联系地址为本合同尾页中的地址为准。如有变化以有效的书面通知为准。否则，应承担由此产生的一切后果。

2、甲乙双方按本协议书尾页中的联系地址所发生的书面通知如不能送达或者无人接收的，视为该书面通知书已经送达。

3、本合同未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，可订立补充条款，补充条款与本合同条款不一致的，以补充条款为准（附厂房定金协议壹份）。

4、本合同正本一式二份，甲方执一份，乙方一份，各份正本均具有同等法律效力。

甲方：温州康尔微晶玻璃有限公司



附件：双方营业执照复印件。



附件 4 数码油墨 MSDS 安全物质说明书

		化学品安全技术说明书 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。
产品名称: Q4286D		最初编制日期: 05-28-2020 修订日期: 10-27-2021 版本号: 03 SDS 编号: -

第1部分 化学品及企业标识		
重要信息	*** HP 仅授权将本安全数据表用于 HP 原装产品。严禁未经授权使用本安全数据表, 否则可能导致 HP 采取法律诉讼。***	
化学品中文名	HP Indigo ElectroInk Cyan for use with HP Indigo Digital Presses 20000 以及 30000 CONCENTRATED Q4286D	
化学品英文名	Q4286D	
别名	Part Number Q4286D	
公司名称	China HP Co., Ltd. 否 .8 Guang Shun Avenue South, Bldg 1, 5th floor; Lei Shing Hong center, ChaoYang District, P.C. 100102 Beijing 中国 (+86) 10 5870 4833 400-626-7911	
联系电话		
化学品应急咨询服务热线		
HP Inc. 健康影响热线 (美国境内免费) (专线)	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
HP Inc. 客户服务热线 (美国境内免费) (专线)	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
电子邮件	hpcustomer.inquiries@hp.com	
推荐用途及限制用途		
推荐用途	与 HP Indigo 数码印刷机配合使用的印刷油墨 20000 以及 30000	
最初编制日期	05-28-2020	
修订日期	10-27-2021	
替代日期	02-25-2021	

第2部分 危险性概述		
GHS 危险类别	未分类。	
标签要素		
象形图	无。	
警示词	无。	
危险性说明	无。	
防范说明		
预防措施	无。	
事故响应	无。	
安全储存	无。	
废弃处置	无。	
补充信息	无。	

第3部分 成分/组成信息		
物质/混合物	混合物	

产品名称: Q4286D

修订日期 10-27-2021
SDS 编号: -

化学名称	浓度 (%)	登记号(CAS号)
C11-15 异构烷 Alkanes C11-15 iso	<1	90622-58-5
商业机密 Trade Secret	<20	所有者
颜料蓝 Pigment Blue	<5	所有者
含氟聚合物树脂 Fluoropolymer resin	<2.5	9002-84-0

第4部分 急救措施

吸入	如果被烟雾熏倒, 将人员从烟雾暴露下转移到通风处。(将人员从烟雾中转移到通风处。) 如呼吸困难, 给输氧。若症状持续不消, 应就医。
皮肤接触	使用肥皂和水彻底清洗受影响的区域。如果刺激情况有所加深或一直存在, 请求医护人员的救助。
眼睛接触	不得擦拭眼睛。立刻以大量的清洁温水(低压)冲洗至少 15 分钟或者直到颗粒被去除为止。若刺激持续不消, 应就医。 不要使用中和剂。
经口	禁止催吐。禁止给昏迷人员口服任何东西。 如果食入大块物质, 请寻求医疗救助。
最重要的症状和健康影响	无资料。
对施救者的个体防护	无资料。

第5部分 消防措施

灭火剂	合适的灭火材料: 化学干粉、二氧化碳、喷水或常规泡沫。
不合适的灭火剂	未知。
特别危险性	未知。
特殊消防程序	如果没有风险, 将容器搬离火场。 搬离火场并从安全距离处进行灭火。
对消防人员的防护	无。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急处理人员	穿戴合适的个人防护设备。
应急人员	无资料。
环境保护措施	不要让产物进入下水道。不得冲入地表水和污水下水道系统中。
泄漏化学品的收容、清除方法	无资料。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	避免皮肤与此物质过长时间接触或重复接触。 远离明火、热的表面和点火源。对静电采取预防措施。
安全储存	请勿过热或过冷。贮存在阴凉和遮荫处。勿在直接阳光下储存。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
暴露指南	制造商建议基于石油碳氢化合物的暴露极限(接触极限)为 > 75% TWA = 171ppm(1200 mg/m3)。
监测方法	无资料。
工程控制措施	在通风良好处使用。
个体防护装备	
呼吸系统防护	无资料。
手防护	无资料。
眼睛防护	无资料。
皮肤和身体防护	无资料。

15247

SDS CHINA
2 / 5

产品名称: Q4286D

修订日期 10-27-2021
SDS 编号: -**卫生措施** 根据良好的工业卫生和安全规范来操作。**第9部分 理化特性**

外观	糊状物
性状	固体。
形状	无资料。
颜色	青色
气味	温和的 类似碳氢化合物
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	无资料。
闪点	无资料。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸汽压	无资料。
蒸气密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	不溶于水
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
其他数据	
氧化特性	不适用。
相对密度	0.841
挥发性有机化合物	547 g/l (4.56 lbs/gal . 美国)

第10部分 稳定性和反应性

稳定性	在推荐存储状况下是稳定的。
可能的危险反应	不会发生。
避免接触的条件	无。
禁配物	本产品可能会与强氧化剂起反应。
危险的分解产物	本产品分解时会排出一氧化碳、二氧化碳和/或低分子量碳氢化合物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。
接触途径	无资料。
皮肤腐蚀/刺激	未分类。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	未分类。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	未分类。
皮肤过敏性	未分类。
生殖细胞突变性	未分类。
致癌性	未分类。
国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价	
含氟聚合物树脂 (CAS 9002-84-0)	3 尚不能确定对人有致癌作用。
生殖毒性	未分类。
特异性靶器官系统毒性—一次接触	未分类。
特异性靶器官系统毒性—反复接触	未分类。
吸入危害	未分类。
慢性影响	无资料。
其他信息	此特定配方没有完整的毒性资料

有关可能的健康效果的详细信息, 请参阅第 2 节。有关急救措施的详细信息, 请参阅第 4 节。

15247

SDS CHINA
3 / 5

产品名称: Q4286D

修订日期 10-27-2021

SDS 编号: -

第12部分 生态学信息

水体毒性	此产品未针对生态学影响进行测试。
生态毒性	无资料。
持久性和降解性	无资料。
生物积累性	无资料。
土壤中的迁移性	无资料。
其它有害效应	无资料。

第13部分 废弃处置

残余废弃物	无资料。
污染包装物	无资料。
地方处置法规	依据联邦、州和当地法规进行处理。

第14部分 运输信息**美国运输部 (DOT)**

联合国危险货物编号 (UN No.)	无资料。
联合国正式运输名称	未受管制。
运输危险性分类	
类别	无资料。
次要危险性	-
包装类别	无资料。
环境危害	
海洋污染物	否。
运输注意事项	无资料。
打包装散裝	非散裝

国际航空运输协会 (IATA)

联合国危险货物编号 (UN No.)	无资料。
联合国正式运输名称	未受管制。
运输危险性分类	
类别	无资料。
次要危险性	-
包装类别	无资料。
环境危害	否。
运输注意事项	无资料。

国际海运危险货物规则 (IMDG)

联合国危险货物编号 (UN No.)	无资料。
联合国正式运输名称	未受管制。
运输危险性分类	
类别	无资料。
次要危险性	-
包装类别	无资料。
运输危险性分类	
海洋污染物	否。
EmS	无资料。
运输注意事项	无资料。

ADR

联合国危险货物编号 (UN No.)	无资料。
联合国正式运输名称	未受管制。
运输危险性分类	
类别	无资料。
次要危险性	-
ADR危险性编号	无资料。
隧道限制代码	无资料。
包装类别	无资料。
环境危害	否。
运输注意事项	无资料。

更多信息

不是 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 所规定的危险品。

根据 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 规则, 散裝运输: 不适用。

产品名称: Q4286D

修订日期 10-27-2021
SDS 编号: -**第15部分 法规信息****中华人民共和国职业病防治法**

未受管制。

危险化学品安全管理条例

未受管制。

法规信息

此 HP 产品中的所有化学物质均已按照以下国家的《化学物质通告制度》通过了通告或免于通告：
美国（有毒物质管理法（TSCA））、欧盟（EINECS/ELINCS）、瑞士、加拿大（DSL/NDL）、澳大利亚、日本、菲律宾、南韩、新西兰和中国。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息**参考文献**

无资料。

免责声明

此“安全数据表”文档免费向 HP 客户提供。其中的数据为 HP 在准备此文档时最新获悉的信息，并且被认定准确无误。不应将其视为对所述产品特定属性或特定应用适用性的保证。此文档根据上述第 1 节中指定司法辖区的规定进行编写，可能不符合其他国家的法规规定。

缩写词的含义

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
CAS登记号	化学文摘服务社
美国综合环境响应、补偿和责任法（CERCLA）	综合环境反应赔偿法
CFR	美国联邦法规
COC	克利夫兰开杯闪点测定法
美国运输部（DOT）	运输部门
EPCRA	应急规划和公众知情权法令（aka SARA）
IARC	国际癌症研究机构
NIOSH	国家职业安全与健康研究所
NTP	国家毒物学研究所
OSHA	职业安全与健康管理局
PEL-常期暴露极限	容许暴露极限（接触极限）
RCRA	资源保护和回收法
REC	建议
REL	建议暴露限制（接触限制）
SARA	1986 年的超级基金及再授权法
短期暴露极限（STEL）	短期暴露限制（接触限制）
TCLP	毒性过滤程序
TLV	阈值
TSCA	有毒物品控制法
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物

附件 5 环评资料确认清单

环评资料确认清单

温州数优包装有限公司是一家主要从事纸制品印刷销售的企业,企业为了更好的发展,迎合市场需求,企业租赁于龙港市松阳路 571-711 号 6 幢 1 层 3 号(温州康尔微晶玻璃有限公司厂房内)做为生产用房,项目总投资 180 万元,共有员工 15 人,均不在项目内食宿,总租赁建筑面积 880m²,单班 8 小时制生产,项目建成后具备年产 80 吨纸制印刷品的生产规模。

本项目主要设备清单见下表。

表 1-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	拟购型号	单位	备注
1	数码印刷机	2	惠普 HP Indigo 25K	台	/
2	分切机	2	/	台	/
3	模切机	2	/	台	/
4	复膜机	2	/	台	/

1. 主要原辅材料

本项目主要原辅材料信息见下表。

表 1-2 项目主要原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	消耗量	单位	备注
1	纸张	80.8	t/a	包括不干胶纸
2	数码油墨	2	t/a	1.5kg/桶
3	预涂膜	11	t/a	/
4	成品印版	0.1	t/a	/

2. 工艺流程

本项目主要从事纸制印刷品的生产和销售,具体工艺流程及产污环节如下所示:



注：本项目制版外协

图 2-1 项目工艺流程图

生产工艺流程说明：

- ①分切：利用分切机将纸张分切成所需的尺寸
- ②印刷：根据客户提供的图文方案，在印刷车间利用数码印刷机将图文印刷在纸张上形成印刷品，采用数码油墨。
- ③复膜：将印刷后的纸张半成品经复膜机覆上一层预涂膜。
- ④模切：复膜后的半成品根据客户的要求压出痕迹或留下供弯折的槽痕后得到成品。

我公司郑重承诺本报告中工艺流程、原辅材料及生产设备等资料均真实有效。

承诺单位（盖章）：温州数优包装有限公司

单位法人/负责人（签字）：



2022年2月22日：

附件 6 环评单位承诺书

环评编制单位承诺书

本单位在编制温州数优包装有限公司年产 80 吨纸制印刷品建设项目环评文本中郑重承诺如下：

- 1、严格遵守《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件符合国家和地方各项技术规范。
- 3、我单位对所编制环评文件的相应内容及结论负责。

承诺单位：浙江睿城环境科技有限公司

(公章)

2023 年 2 月

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体产生 量）③	本项目 排放量（固体产生 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（固体产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
废水	COD				0.014t/a		0.014t/a	+0.014t/a
	氨氮				0.001t/a		0.001t/a	+0.001t/a
	TN				0.003t/a		0.003t/a	+0.003t/a
一般工业 固体废物	边角料和残 次品				0.8t/a		0.8t/a	+0.8t/a
	生活垃圾				0.9t/a		0.9t/a	+0.9t/a
	废印刷版				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
危险废物	废抹布				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废包装桶				0.15t/a		0.15t/a	+0.15t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①