

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：德清盛宏包装科技有限公司年产 400 万平  
方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）项目

建设单位（盖章）：德清盛宏包装科技有限公司

编制日期：二〇二五年十月

中华人民共和国生态环境部制



# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	47
四、主要环境影响和保护措施 .....	56
五、环境保护措施监督检查清单 .....	85
六、结论 .....	88

## 附图：

- 附图 1 建设项目交通地理位置图
- 附图 2 建设项目周围环境状况图
- 附图 3 建设项目周围敏感点示意图
- 附图 4 建设项目平面布置图
- 附图 5 建设项目水环境功能区划图
- 附图 6 建设项目环境管控单元分类图
- 附图 7 建设项目周围环境照片
- 附图 8 生态红线分布图
- 附图 9 德清县三区三线正式划定图

## 附件：

- 附件 1 项目备案信息表
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 产权证
- 附件 5 租赁协议
- 附件 6 水性油墨 MSDS、检测报告
- 附件 7 原环评批复、验收意见
- 附件 8 固定资产投资项项目节能承诺备案表
- 附件 9 承诺书
- 附件 10 申请审批的函
- 附件 11 公参说明
- 附件 12 公示内容

## 附表：

- 建设项目污染物排放量汇总表



## 一、建设项目基本情况

<b>建设项目名称</b>	德清盛宏包装科技有限公司年产 400 万平方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）项目			
<b>建设单位</b>	德清盛宏包装科技有限公司			
<b>项目代码</b>	2506-330521-07-02-885804			
<b>建设项目联系人</b>	刘清丹	<b>联系方式</b>	17858389777	
<b>建设地点</b>	浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼			
<b>地理坐标</b>	（ <u>120 度 6 分 57.276 秒</u> ， <u>30 度 34 分 9.713 秒</u> ）			
<b>国民经济行业类别</b>	纸和纸板容器制造（C2231）；包装装潢及其他印刷（C2319）	<b>建设项目行业类别</b>	十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造 223；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的；二十、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231-其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	
<b>建设性质</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	<b>建设项目申报情形</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
<b>项目审批（核准/备案）部门（选填）</b>	德清县经济和信息化局	<b>项目审批（核准/备案）文号（选填）</b>	2506-330521-07-02-885804	
<b>总投资（万元）</b>	2750	<b>环保投资（万元）</b>	27	
<b>环保投资占比（%）</b>	0.98	<b>施工工期</b>	/	
<b>是否开工建设</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	<b>建筑面积（m<sup>2</sup>）</b>	4375.29	
<b>专项评价设置情况</b>	<b>表1-1 专项评价设置一览表</b>			
	<b>专项评价类型</b>	<b>设置原则</b>	<b>本项目情况</b>	<b>是否设置</b>
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物	否	

	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	本项目不排放工业废水	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的建设项目	本项目风险物质存储量不超过临界值	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	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	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。				
因此，本项目无须设置专项评价。				
规划情况	《德清县域总体规划（2014—2030年）》			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《德清县域总体规划（2014—2030年）》符合性分析</b></p> <p>根据《德清县总体规划（2014—2030年）》，其发展规划如下：</p> <p>（1）规划期限</p> <p>规划期限为2014—2030年。</p> <p>（2）规划范围和空间层次</p> <p>规划分为两个层次：县域层次（城市规划区）与中心城区层次。</p> <p>①县域层次（城市规划区）规划范围：范围为德清行政区域，总面积为937.92平方公里，2016年1月行政区划调整后，包括武康街道、舞阳街道、阜溪街道、下渚湖街道、乾元镇、新市镇、钟管镇、洛舍镇、雷甸镇、禹越镇、新安镇、莫干山镇。</p> <p>②中心城区层次：范围主要武康街道、舞阳街道、阜溪街道、下渚湖街道、乾元镇、雷甸镇和洛舍镇四街道三镇，总面积485.63平方公里。</p> <p>（3）发展目标</p>			

总体目标：深入实施“改革创新、接沪融杭”战略，以产业转型、创新驱动、服务提升、城乡融合、空间优化为抓手，将德清打造成为国际化山水田园城市，全面建成“适应经济发展新常态，实现更高水平新崛起”的小康社会。构建“五大”发展指导思想：一个大战略、一个大定位、一个大目标、一个大空间、一个大交通，作为德清发展和“多规合一”编制、管理和实施的核心指导思想。

#### （4）发展定位

县域定位：从德清的资源禀赋出发，分析德清在区域中的特色价值，结合杭州都市区的建设，围绕自然生态优美、产业现代高端、城乡一体发展的要求，把改革创新作为转型升级的根本动力，深化对外开放，推进城乡一体化，以追求城乡居民品质生活为目标，提出德清的发展定位为：国际化山水田园城市。

#### （5）主要职能

县域主要职能：①具有国际影响力的地理信息产业基地。②长三角国际化乡村旅游度假基地。③环杭州湾重要的先进制造业基地。抓住新一轮科技革命和产业变革、“大众创业、万众创新”等历史性机遇，推进转型升级，以高新区（开发区）、高新区（临杭工业区）、高新区（科技新城）、德清工业园区四大区块和一批城镇工业功能区为基础，打造环杭州湾重要的先进制造业基地。④杭州都市区产业转移协作示范基地。⑤都市农业基地和生态人居示范基地。

#### （6）中心城区功能布局

临杭新区：是县域先进装备制造产业区，通用航空产业基地，以产业用地为主，成为杭州都市区重要产业基地，主要包括高新区（临杭工业区）、雷甸镇区。

#### （7）中心城区发展规模

近期：2020年城镇建设用地面积为4840公顷，城镇人口为34.6万人。

远期：2035年城镇建设用地面积为7530公顷（包括独立产业区等用地

875公顷，不计入中心城区城镇建设用地平衡），城镇人口为42万人。

(8) 中心城区建设用地布局

德清中心城区规划建设用地主要由八大类用地构成，包括居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地。

(9) 中心城区工业用地

规划工业用地面积为2228.36万平方米，占规划城市建设用地的26.87%。中心城区主要工业用地规划布局主要有2个部分。临杭工业区：位于中心城区的东南部，重点发展“机械制造、建筑材料”两大产业；配套发展“科技研发、市场、物流等生产性服务业”，适时发展“三新产业”和其他机会型产业，形成“2+1+N”的产业发展格局。

符合性分析：本项目位于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路21号3幢1、5、6、7楼，为工业用地，本项目属于纸和纸板容器制造（C2231），包装装潢及其他印刷（C2319），符合空间布局和发展目标等相关要求，因此符合德清县域总体规划要求。

**1、《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”符合性分析**

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年7月16日修正版），本项目“四性五不准”符合性分析如表1-2。

**表1-2 “四性五不批”要求符合性分析**

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
其他符合性分析	建设项目的环境可行性	本项目符合产业政策、达标排放、选址规划、生态规划、总量控制原则及环境质量要求。	符合 审批 要求
	环境影响分析预测评估的可靠性	本评价严格遵循相关国家法律、相关地方性法规、相关技术规范、相关产业政策，从实际出发，环境影响分析预测评估是可靠的。	符合 审批 要求
	环境保护措施的有效性	本项目营运期各类污染物成分均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。	符合 审批 要求

五不批	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。	符合审批要求
	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，不在环境准入负面清单中。项目符合总量控制制度要求，满足环境保护法律法规和相关法定规划。	符合审批要求
	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目选址区域 2024 年 O <sub>3</sub> 环境空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，属于不达标区，经改善措施实行后，实现 2025 年环境空气质量全部达标、地表水环境质量能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准、各侧声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。另外只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，本项目各类污染物均可得到有效控制并做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，其实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	符合审批要求
	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。	符合审批要求
	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为搬迁项目，原有项目厂址已终止生产，且不存在原有环境污染和生态破坏等环境问题。	符合审批要求
	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	建设项目编制环境影响报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺陷、遗漏，且环境影响评价结论明确、合理。	符合审批要求

**符合性分析：**本项目符合“四性五不批”的要求。

## 2、《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》中“三线一单”要求符合性分析

“三线一单”即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单。

### (1)生态保护红线

生态功能保障基线包括禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和

生态环境敏感区、脆弱区生态红线。纳入的区域，禁止进行工业化和城镇化开发，从而有效保护我国珍稀、濒危并具有代表性的动植物物种及生态系统，维护我国重要生态系统的主导功能。禁止开发区红线范围可包括自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等。自然保护区应全部纳入生态保护红线的管控范围，明确其空间分布界线。其他类型的禁止开发区根据其生态保护的重要性，通过生态系统服务重要性评价结果确定是否纳入生态保护红线的管控范围。

根据《浙江省生态保护红线》（浙政发〔2018〕30号文），本项目所在地不在划定的水源涵养、生物多样性保护、水土保持等生态保护红线范围内，故本项目符合生态保护红线要求。

#### (2)环境质量底线

本项目所在区域空气质量目前为不达标区，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》中明确的空气质量达标的主要路径，实现2025年环境空气质量全部达标，地表水环境质量为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类，声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类。本项目环境空气、水环境、声环境质量均能够满足相应的标准要求，项目废气、废水、噪声对周围环境影响均较小，固体废弃物按本环评报告的要求收集处理后，可得到妥善处置。因此对周围环境影响很小，不会造成区域环境质量降级现象，不触及环境质量底线。

#### (3)资源利用上限

资源利用上限是促进资源能源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，不应突破的最高限值。

本项目租用厂房进行生产，不占用农田、耕地等土地资源；项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等；用水来自市政供水管网；用电来自国家电网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，有效地控制污染。本项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。

#### (4)环境管控要求

对照《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4号），本项目位于湖州市德清县临杭产业集聚重点管控单元（ZH33052120005），该管控

单元属于产业集聚重点管控单元，面积为 31.29 平方公里，对照该单元环境管控要求分析如下：

**表1-3 生态环境准入清单符合性分析**

序号	要求	项目情况	是否符合
1	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。加强“两高”类项目源头防控，综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险。	本项目所属行业为纸和纸板容器制造 C2231、包装装潢及其他印刷 C2319，属于二类工业项目，项目所在地为工业用地；项目不涉及土壤污染风险，不属于土壤污染重点监管单位；根据《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》附录 1，不纳入碳排放环境影响评价，故无需进行碳排放评价。	符合
2	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。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。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。	本项目将严格实施与执行污染物总量控制制度和地区削减目标；本项目属于二类工业项目，其污染物排放量相对不大，污染物排放水平能够达到同行业国内先进水平；公司厂区实行雨污分流，本项目仅有生活污水排放，纳管排入德清创环水务有限公司集中处理。	符合
3	严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。重点管控新污染物环境风险。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，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。	本项目不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染项目，企业将积极配合区域风险防控体系建设，加强自身环境风险防范设施、应急物资配备、隐患排查机制建设，提高环境风险防控水平。	符合
4	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。	项目建成后将严格执行清洁生产要求，提高资源能源利用效率。	符合

**符合性分析：**本项目符合“三线一单”管控措施的要求。

### 3、《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》符合性分析

根据《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》，项目位于湖州市德清县临杭产业集聚重点管控单元（ZH33052120005），其符合性分析见表1-4。

表1-4 重点减污降碳单元管控措施

新增减污降碳管控要求	本项目情况	结论
1、推进煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。鼓励火电项目使用洁净煤以及高热值煤，提高煤电用煤利用效率，降低电厂自用电率和碳排放量，实现火电平均供电煤耗不断下降。鼓励发展冷热电三联供，提高能源使用效率。持续实施煤改气工程，有序推进天然气分布式发展，提高天然气覆盖率和气化率。2、新建工业炉窑必须使用清洁低碳能源；对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑的改扩建项目，优先采用天然气和电厂热力等清洁能源替代，禁止掺烧高石油焦（硫含量大于3%）。禁燃区范围内禁止以煤炭及其制品、石油焦、油页岩、渣油、原油、重油、煤焦油等为燃料的工业炉窑。	项目不属于火电项目，仅使用电作为能源，且不涉及工业炉窑。	符合

**符合性分析：**本项目符合《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》管控措施的要求。

### 4、“三区三线”符合性分析

《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2080号）及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072号），三区三线中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。“三线”分别对应城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。

**符合性分析：**本项目位于德清县乾元镇连山路21号3幢1、5、6、7楼，属于“三区三线”中集中建设区（具体见附图9）。

5、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修正）》：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要

## 求等符合性分析。

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。具体分析如下：

①生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控符合性分析：根据前文“三线一单符合性分析”，本项目建设符合“三线一单”管控的要求。

②国家、省规定的污染物排放标准符合性分析：项目产生的污染物经有效治理后，能够做到达标排放。

③重点污染物排放总量控制要求符合性分析：项目建成后排放的污染物中，纳入总量控制指标的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs，生活污水纳入德清创环水务有限公司，其 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 排放总量无需进行削减替代。VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代。

④国土空间规划符合性分析：本项目选址地块属于工业用地，符合相关规划要求。

⑤国家和省产业政策符合性分析：根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，拟建项目未被列入鼓励类、淘汰类或限制类，即为允许类。因此本项目的建设符合国家产业政策。

## 6、《太湖流域管理条例》的符合性分析

根据《太湖流域管理条例》，其相关管理要求如下：

第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未

达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

- （一）新建、扩建化工、医药生产项目；
- （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；
- （三）扩大水产养殖规模。

第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000m范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000m范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000m范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000m范围内，禁止下列行为：

- （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；
- （二）设置水上餐饮经营设施；
- （三）新建、扩建高尔夫球场；
- （四）新建、扩建畜禽养殖场；
- （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；
- （六）本条例第二十九条规定的行为。

第三十四条 太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起5年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

太湖流域县级人民政府应当为本行政区域内的农村居民点配备污水、垃圾收集设施，并对收集的污水、垃圾进行集中处理。

第三十五条 太湖流域新建污水集中处理设施，应当符合脱氮除磷深度处理要求；现有的污水集中处理设施不符合脱氮除磷深度处理要求的，当地市、县人民政府应当自本条例施行之日起1年内组织进行技术改造。

太湖流域市、县人民政府应当统筹规划建设污泥处理设施，并指导污水集中处理单位对处理污水产生的污泥等废弃物进行无害化处理，避免二次污染。

国家鼓励污水集中处理单位配套建设再生水利用设施。

**符合性分析：**本项目位于湖州市德清县乾元镇连山路21号3幢1、5、6、7楼，不在《太湖流域管理条例》中自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000m范围内，也不属于太湖岸线内和岸线周边5000m范围内，不属于《太湖流域管理条例》中第二十九条、第三十条中禁止的行为，不属于不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目；项目不设置入河、湖、漾排污口；厂区将实行雨、污分流，项目仅排放生活污水并纳管至德清创环水务有限公司，德清创环水务有限公司已设置深度脱氮除磷工艺，尾水能够做到稳定达标排放，污泥也能够做到妥善处置。综上所述，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》中的相应要求。

### 7、《太湖流域水环境综合治理总体方案》

2022年6月23日，国家发展改革委联合自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、农业农村部印发了《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区〔2022〕959号），对照该总体方案，项目符合性分析见表1-5。

**表1-5 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析**

具体要求	项目情况	结论
督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善需要，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。	项目实施后将依法持证排污、按证排污，不涉及总磷排放。本项目不属于所列涉水重点行业。项目厂区实行雨污分流，污水经预处理后纳管集中处理。	符合
严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他	项目未列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类。项目不在太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内。本项目生活污水经预处理	符合

生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。	理后纳管集中处理。	
---------------------	-----------	--

**符合性分析：**本项目符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》要求。

### 8、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》浙江省实施细则的符合性分析

浙江省推动长江经济带发展领导小组办公室发布《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则》，对照实施细则的准入要求，其中与本项目相关条例符合性分析见表1-6。

**表1-6 本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则》的对照分析表**

序号	具体要求	项目实际情况	结论
1	第五条禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不涉及	符合
2	第六条禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区范围内	符合
3	第八条在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的的活动。	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
4	第九条禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目不涉及	符合
5	第十条禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不在其划定的岸线保护区和保留区内。	符合

6	第十一条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在其划定河段及湖泊保护区内。	符合
7	第十二条禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不设直接排污口。	符合
8	第十七条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于落后产能项目，且通过当地经济部门备案同意。	符合
9	第十九条禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	不属于高耗能高排放项目。	符合
10	第二十条禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	本项目不涉及	符合

**符合性分析：**项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则》中的准入要求。

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

环境保护部、国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部和水利部于2016年12月28日共同印发了《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》，其中的相关条款如下所述：

优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面执行最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护。

长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。

**符合性分析：**本项目所在地属于长江三角洲地区、太湖流域，不属于新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目。项目仅排放生活污水，不涉及生产性氮磷排放。综上所述，本项目建设符合《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》中的相应要求。

**10、《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办〔2022〕26号）符合性分析**

参照《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》中有关“主要任务”的内容进行对比分析，具体如表1-7所示。

**表1-7 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析**

工业企业废气治理技术要点内容		符合性分析
低效治理设施升级改造行动	各县（市、区）生态环境部门组织开展企业挥发性有机物（VOCs）治理设施排查，对涉及使用低温等离子、光氧化、光催化技术的废气治理设施，以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术的设施，逐一登记入册，2022年12月底前报所在设区市生态环境局备案。各地要着力解决中小微企业普遍采用低效设施治理VOCs废气的突出问题，对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》要求，加快推进升级改造。2023年8月底前，重点城市基本完成VOCs治理低效设施升级改造；2023年底前，全省完成升级改造。2024年6月底前，各地组织开展低温等离子、光氧化、光催化等低效设施升级改造情况“回头看”，各地建立VOCs治理低效设施（恶臭异味治理除外）动态清理机制，各市生态环境部门定期开展抽查，发现一例、整改一例。	符合。 本项目不涉及低温等离子、光氧化、光催化等低效设施。采用两级活性炭吸附装置处理有机废气。
重点行业VOC源头替代行动	各地结合产业特点和《低VOCs含量原辅材料源头替代指导目录》（浙环发〔2021〕10号文附件1），制定实施重点行业VOCs源头替代计划，确保本行政区域“到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低20%”。其中，涉及使用溶剂型工业涂料的汽车整车、工程机械整机、汽车零部件、木质家具、钢结构、船舶制造，涉及使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，以及涉及使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等10个重点行业，到2025年底，原则上实现溶剂型工业涂料、油墨和胶粘剂“应替尽替”。到2023年1月，各市上报辖区内含VOCs原辅材料使用情况和工业涂料、油墨、胶粘剂源头替代政企协商计划，	符合。 本项目油墨全部为水性油墨，水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCS）含量的限值》（GB38507-2020）表1要求：水性油墨—柔印油墨—吸收性承印物≤5%。胶粘剂使用淀粉胶，无VOCs排放。

		无法替代的由各市严格把关并逐一说明。2024年三季度，各市对重点行业源头替代计划实施进度开展中期调度，对进度滞后的企业加大督促帮扶力度。	
	产业集群综合整治行动	重点排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂或其他有机溶剂的家具制造、门窗制造、五金制品制造、零部件制造、包装印刷、纺织后整理、制鞋等涉气产业集群。2023年3月底前，各地在排查评估的基础上，对存在长期投诉、无组织排放严重、普遍采用低效治理设施、管理水平差等突出问题的产业集群制定整治方案，明确整治标准和时限，在“十四五”期间实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。	符合。 本项目属于使用水性油墨包装印刷企业，企业采用车间整体密闭生产，且配套的废气处理设施采用去除效率较高的两级活性炭吸附装置。
	氮氧化物深度治理行动	钢铁、水泥行业加快实施超低排放改造，2023年底前，力争全面完成钢铁行业超低排放改造；2025年6月底前，除“十四五”搬迁关停项目外，全省水泥熟料企业全面完成超低排放改造任务。各地组织开展锅炉、工业炉窑使用情况排查，2022年12月底前完成；使用低效技术处理氮氧化物的在用锅炉和工业炉窑，应立即实施治理设施升级改造。加强锅炉综合治理，燃煤、燃油、燃气锅炉和城市建成区内生物质锅炉全面实现超低排放，城市建成区内无法稳定达到超低排放的生物质锅炉改用电、天然气等清洁能源。加快35蒸吨/小时以下燃煤锅炉淘汰改造工作，力争提前完成“十四五”任务。加强工业炉窑深度治理，铸造、玻璃、石灰、电石等行业对照新国标按期完成提标改造；配备玻璃熔窑的平板玻璃（光伏玻璃）、日用玻璃、玻璃纤维企业对照大气污染防治绩效A级标准实施有组织排放深度治理。加强新能源和清洁能源车辆、内河船舶、非道路移动机械的推广应用，加快淘汰老旧柴油移动源。到2025年，全省国四及以下老旧营运货车更新淘汰4万辆，基本淘汰工厂厂区、旅游景区、游乐场所等登记在册的国二及以下柴油叉车。	符合。 本项目不涉及。
	企业污染防治升级行动	以绩效评级为抓手，推动工业企业对标重点行业大气污染防治绩效B级及以上要求，开展工艺装备、有组织排放控制、无组织排放控制、污染治理技术、监测监控、大气环境管理、清洁运输方式等提级改造，整体提升全省工业企业的大气污染防治水平。各地应结合产业特点，培育创建一批A、B级或引领性企业。2023年8月底前，重点城市力争8%的企业达到B级及以上，60%的企业达到C级及以上；其他城市4%的企业达到B级及以上，50%的企业达到C级及以上。到2024年，重点城市力争12%的企业达到B级及以上，75%的企业达到C级及以	符合。 本项目将按照当地相关政府部门要求，以绩效评级为抓手，推动工业企业对标重点行业大气污染防治绩效B级及以上要求，开展工艺装备、有组织排放控制、无组织排放控制、污染治理技术、监测监控、大气

	上；其他城市 8%的企业达到 B 级及以上，65%的企业达到 C 级及以上。到 2025 年，重点城市力争 15%的企业达到 B 级及以上，90%的企业达到 C 级及以上；其他城市 10%的企业达到 B 级及以上，80%的企业达到 C 级及以上。	环境管理、清洁运输方式等提级改造，整体提升大气污染防治水平，并将确保达到当地大气污染防治绩效要求。			
污染源强化监管行动	涉 VOCs 和氮氧化物排放的重点排污单位依据排污许可等管理要求安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网；2023 年 8 月底前，重点城市推动一批废气排放量大、VOCs 排放浓度高的企业安装在线监测设备，到 2025 年，全省污染源 VOCs 在线监测网络取得明显提升。加强废气治理设施旁路监管，2023 年 3 月底前，各地生态环境部门组织开展备案旁路管理“回头看”，依法查处违规设置非应急类旁路行为。推动将用电监控模块作为废气治理设施的必备组件，2023 年 8 月底前，重点城市全面推动涉气排污单位安装用电监管模块，到 2025 年，基本建成覆盖全省的废气收集治理用电监管网络。	符合。 该企业未纳入重点排污单位，不设置废气排放的旁路，无需安装自动监测设备、在线监测设备，将根据当地政府部门要求安装用电监管模块。			
大气污染区域联防联控行动	建立覆盖省一市一县的污染天气应对体系，2022 年 11 月底前，各市建立中、轻度污染天气应对管控方案；2023 年 3 月底前，各县（市、区）制定中、轻度污染天气应对响应方案。着力提升臭氧污染预报水平，重点城市应具备臭氧污染过程分析诊断能力和未来 10 天臭氧污染级别预报能力。结合各地实际，研究制订臭氧污染预警标准和应对措施。加强政企协商，组织排污单位修订污染天气应对响应操作方案，开展季节性生产调控，引导市政工程和工业企业设 VOCs 施工避开臭氧污染易发时段。具备条件时，实施人工影响天气作业应对臭氧污染。推进长三角区域大气污染联防联控，建立完善环杭州湾区域石化化工行业 VOCs 治理监管“统一标准、统一监测、统一执法”工作机制，2023 年 8 月底前，嘉兴市与上海市金山地区率先建立实施“三统一”工作机制，2025 年底前，逐步扩大至宁波市、舟山市等杭州湾南岸地区。	符合。 本项目不涉及。			
<p><b>符合性分析：</b>本项目建设符合《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办〔2022〕26号）要求。</p> <p><b>11、《湖州市 2025 年治气攻坚进位行动方案》符合性分析</b></p> <p>对照《湖州市2025年治气攻坚进位行动方案》，本项目分析情况见表1-8。</p> <p><b>表 1-8 《湖州市 2025 年治气攻坚进位行动方案》符合性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>相关要求</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> </table>			内容	相关要求	符合性分析
内容	相关要求	符合性分析			

持续推进重点行业源头替代	新改扩建项目原则上不得使用溶剂型涂料、油墨，因市场或工艺需求无法替代的，需达到国内先进生产工艺水平，并配套适宜高效治理设施。持续推进工业涂装、木质家具、包装印刷等重点行业 VOCs 源头替代，完成 100 家涉 VOCs 企业源头替代，实现重点行业“应替尽替”。	符合。 本项目使用水性油墨，做到“应替尽替”。
抓好餐饮油烟治理	落实源头管控，把好餐饮服务项目准入关，全面排查全市餐饮服务单位油烟治理情况，确保油烟净化设施或装置“应装尽装”。健全完善油烟净化设施或装置定期清洗维护制度，确保设施使用正常。加强重点区域日常巡查，杜绝油烟直排行为。	符合。 本项目不涉及。
实施夏季污染防治攻坚	制定臭氧污染防治专项行动方案，以降低臭氧浓度为重点，强化挥发性有机物排放管控。加强木制家具、钢结构、汽车零部件、包装印刷等行业污染防治，原则上实现“应替尽替”。加强储油罐油气回收，推动加油站油气回收系统兼容轻型车车载油气回收系统（ORVR）。协调市政工程、工业企业优化涉 VOCs 作业安排，错峰开展施工，引导加油站装卸油避开臭氧易发时段（10:00-17:00）。	符合。 本项目全部采用水性油墨，印刷废气通过两级活性炭吸附装置处理后高空排放。

**符合性分析：**本项目符合《湖州市2025年治气攻坚进位行动方案》要求。

## 12、《省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发<浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案>的通知》符合性分析

对照《省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发<浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案>的通知》，本项目分析情况见表 1-9。

**表 1-9 《省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发<浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案>的通知》符合性分析**

主要任务	内容	项目情况	是否符合
(一) 推动产业结构绿色低碳转型	1.源头优化产业结构。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实“十项准入要求”，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原	本项目为搬迁项目，行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷；C2231 纸和纸板容器制造，不属于新改扩建“两高一低”项目；根据企业用能情况核算，本项目年耗能量（吨标准煤）14.4785，不属于高耗能项目。企业已完成固定资产投资项目节能承诺备案。本项目使用的水性油墨为低 VOCs 原辅材料，水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCS）含	符合

		辅材料，一般不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。	量的限值》（GB38507-2020）表 1 要求。	
		2.大力推进制造业绿色升级。严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》，加快推进高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制等绿色低碳产业发展，依法依规淘汰落后产能，推动涉气行业生产、用能设备更新；重点区域进一步提高要求，加快退出限制类涉气行业工艺和装备。加大烧结砖生产线整合力度。压减湖州、金华、衢州等地水泥熟料产能，完成 3 条以上 2500 吨/日及以下熟料生产线停产，加快产能置换退出；持续推动行业协会和水泥熟料企业常态化组织实施错峰生产，提升错峰生产比例，大气污染防治绩效 D 级企业一般应年度错峰生产时间在 80 天以上。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷；C2231 纸和纸板容器制造，严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》。	符合
		3.推进涉气产业集群升级改造。按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染治理提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、化工、修造船等涉气产业集群整治提升；结合本地产业特色，各市对存在大气污染防治突出问题的重点涉气产业集群开展整治提升。加快完善废气治理活性炭集中再生公共服务体系，全省新增 10000 家以上中小微涉气企业纳入体系，舟山市加快探索废气治理活性炭再生处置模式。因地制宜建设集中涂装中心、溶剂回收中心等“绿岛”项目。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷；C2231 纸和纸板容器制造，属于二类工业项目，不涉及复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、化工、修造船等行业。	符合
	(二) 加速能源清洁低碳转型	1.大力发展清洁低碳能源。加快绿色能源基础设施建设，非化石能源消费比重达到 23%，提升电能占终端能源消费比重，天然气消费量 190 亿立方米左右。	本项目使用电能，不使用其他能源。	不涉及
		2.严格调控煤炭消费总量。杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市新改扩建用煤项目依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批，不得将使用石油焦、焦炭、兰炭	本项目不涉及。	不涉及

		等高污染燃料作为煤炭等量或减量替代措施；在保障能源安全供应的前提下，及时采取有效的减煤措施。对促进新能源消纳利用、保障电网运行安全中发挥支撑性调节性作用的清洁高效煤电机组，合理保障其煤炭消费量。		
		3.推动锅炉整合提升。禁止建设企业自备燃煤锅炉，新建容量在10蒸吨/小时及以下工业锅炉一般应优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。各地要积极优化热力管网布局，重点区域加快淘汰整合覆盖范围内的燃煤锅炉等小型用煤设施，杭州市、绍兴市要推动绍兴滨海热电公司供热半径30公里范围内的中小用煤设施淘汰整合，湖州市加快推动主城区燃煤热电企业关停搬迁。推动35蒸吨/小时燃煤锅炉淘汰和65蒸吨/小时以下的企业备用燃煤锅炉实施清洁能源替代，杭州市萧山区立即淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉。摸排淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。推动2蒸吨/小时及以下生物质锅炉等落后用能设施更新改造，积极采用电能、天然气替代，全省力争完成500台以上，瑞安市、乐清市、江山市等落后生物质锅炉集中的地区要制定实施专项方案。	本项目不涉及。	不涉及
		4.实施工业炉窑清洁能源替代。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉一般应采用清洁低碳能源。加快淘汰燃料类煤气发生炉，推动淘汰间歇式固定床煤气发生炉。加快推进宁波市、湖州市等玻璃熔窑清洁能源替代。	本项目不涉及。	不涉及
	(四) 实施面源综合治理	1.强化扬尘综合治理。各类施工场地严格落实“七个百分之百”扬尘防控长效机制，运用卫星遥感、视频监控等技术开展裸地扬尘排查治理。开展港口、码头大型干散货物料堆场扬尘防控措施治理，实施治理项目63个。新建矿山一般应采用皮带长廊、水运、铁路等清洁运输方式，采用新能源运输车辆和矿山机械；新建露天矿山严格落实矿山粉尘防治措施，建设扬尘监测设施。	本项目租赁闲置工业厂房组织生产，不新建厂房，不涉及港口、码头、矿山行业。	不涉及

		2.加强重点领域恶臭异味治理。开展工业园区、重点企业、市政设施和畜禽养殖领域恶臭异味排查，实施治理项目100个以上。加强餐饮企业油烟治理设施定期清洗，支持有条件的地区实施治理设施第三方运维管理。	本项目行业类别为C2319包装装潢及其他印刷；C2231纸和纸板容器制造，对照《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中印刷行业（详见表1-12），项目符合相关恶臭异味管控要求。	符合
		1.加快推进重点行业超低排放改造。钢铁企业加快实施超低排放改造查缺补漏工程，50%以上的钢铁产能完成超低排放全流程评估监测公示。无法稳定达到超低排放限值的燃煤火电、自备燃煤锅炉实施烟气治理升级改造，采取选择性催化还原（SCR）脱硝等高效治理工艺。加快推进水泥行业全面完成有组织、无组织超低排放改造，70%以上水泥熟料产能完成主要工程改造。研究启动生活垃圾焚烧行业超低排放改造和排放标准制订，新建垃圾焚烧厂按超低排放要求建设，加强对排放不稳定、飞灰产生量大的焚烧厂技术改造。	本项目不涉及。	不涉及
	（五） 强化 污染 物协 同减 排	2. 深化挥发性有机物综合治理提升。全面推进涉及使用溶剂型工业涂料的汽车和摩托车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造，使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等行业挥发性有机物（VOCs）源头替代（其中，汽车和摩托车整车、工程机械制造要实现“应替尽替”），实施源头替代企业1000家以上。石化、化工行业集中的34个县（市、区）实现统一的泄漏检测与修复（LDAR）数字化管理。加强数字化运用管理，各市建立VOCs治理用活性炭集中再生监管服务平台。	本项目使用的水性油墨为低VOCs原辅材料，水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCS）含量的限值》（GB38507-2020）表1要求：水性油墨—柔印油墨—吸收性承印物≤5%；印刷废气：印刷工序在独立密闭的车间内进行，采用整体换风方式收集废气，将印刷车间做好密闭，确保车间在微负压状态下进行生产。废气收集后通过一套两级活性炭吸附装置处理。	符合
		3.开展低效失效大气污染治理设施排查整治。持续开展低效VOCs治理设施排查整治，做好低效设施升级改造“回头看”，建立问题清单，组织开展交叉检查。开展挥发性有机液体储罐泄漏情况排查和改造，大型储油库、大型石化企业换用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压	印刷废气：印刷工序在独立密闭的车间内进行，采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气，废气收集后通过一套两级活性炭吸附装置处理，尾气通过一根35m高的排气筒（DA001）排放。	符合

	<p>阀,引导企业开展内浮顶罐排放废气收集处理或浮盘高效密封改造。全面开展锅炉和工业炉窑低效污染治理设施排查和分类处置。印刷企业对标行业排放标准要求,全面实施升级改造。</p>		
	<p>4.推进重点行业废气治理升级改造。综合采取产品结构调整、原辅材料替代和末端高效治理,举一反三全面完成漆包线等行业氮氧化物治理,其中使用含氮涂料且采用燃烧法处理 VOCs 废气的企业,要实施开展源头替代或末端治理,确保氮氧化物排放达到国家排放标准。以绩效评级为抓手,推动工业企业开展提级改造,重点区域力争培育大气污染防治绩效 A/B 级、引领性企业达到 12%以上,其他区域力争达到 8%以上。</p>	本项目不涉及。	符合

**符合性分析:** 本项目符合《省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发<浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案>的通知》要求。

### 13、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

本项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见表 1-10。

**表1-10 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**

要求	本项目	结论
<p>优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少涉 VOCs 污染物产生。</p>	<p>本项目使用的油墨符合国家相关标准要求,产业符合《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》;使用新型设备,不属于限制类工艺和装备。</p>	符合
<p>严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系,制(修)订纺织印染(数码喷印)等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定,削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施,并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs</p>	<p>本项目选址于湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼,符合“三线一单”管控要求,新增 VOCs 排放量按照 1:2 实施区域削减替代。</p>	符合

	<p>排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减</p>		
	<p>全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术和密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑型涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。</p>	<p>印刷属于柔版印刷工艺，属鼓励类印刷工艺。本企业将在后期生产中逐步提高车间布局、工艺装备等方面治理水平。</p>	符合
	<p>严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。</p>	<p>本项目严格控制无组织排放，为保证车间内环境，企业拟对一层印刷车间采用整体换风方式收集废气，将印刷车间做好密闭，确保车间在微负压状态下进行生产的。后端设置两级活性炭吸附装置（换气次数按照 20 次/小时计算）。</p>	符合
	<p>建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级，石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。</p>	<p>根据企业提供的废气处理方案，废气收集后采用两级活性炭吸附装置处理，按要求足量添加、定期更换活性炭，去除效率达到 65% 以上。</p>	符合
	<p>加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺</p>	<p>本项目建成后企业将建立治理设施运行管理制度，加</p>	符合

<p>要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p>	<p>强管理，确保废气达标排放。</p>	
<p>规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确需保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。</p>	<p>项目建成后，企业承诺不设置含 VOCs 排放的旁路管道。</p>	<p>符合</p>

另外，对照《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》中的附件1“低VOCs含量原辅材料源头替代指导目录”进行符合性分析，具体见表1-11。

**表1-11 “低VOCs含量原辅材料源头替代指导目录”符合性分析**

基材/工艺	行业类别/主导产品	子行业类别/工序	行业整体替代比例	符合性分析
包装印刷	包装装潢及其他印刷	包装装潢及其他印刷（C2319）	≥30%（其中，吸收性承印物凹版印刷：≥50%；平版纸包装印刷：≥90%	符合。本项目水性油墨使用比例为100%。

**符合性分析：**本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》相关要求。

#### 14、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析

本项目属于印刷行业范畴，对照《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中“表D.5印刷行业排查重点与防治措施”的符合性分析见表1-12。

**表1-12 本项目与“印刷行业排查重点与防治措施”符合性分析**

序号	排查重点	防治措施	本项目情况	是否符合
1	高污染原辅料替代、生产工艺环保先进性	①采用植物油基胶印油墨、无/低醇润湿液、辐射固化油墨、水性凹/凸印油墨、水性光油、UV光油等环保型原辅料替代技术；②采用自动橡皮布清洗、无水胶印、无溶剂复合、共挤出等环保性能较高的印刷工艺。	本项目使用的是水性油墨；印刷工艺采用柔版印刷，属于环保性能较高的印刷工艺。	符合

	2	物料调配与运输方式	<p>①油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗等 VOCs 物料密闭储存；②油墨、稀释剂等 VOCs 物料的调配过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，并设置专门的密闭调配间，调配废气排至收集处理系统；无法密闭的，采取局部气体收集措施；③含 VOCs 物料转运和输送采用集中供料系统，实现密闭管道输送；若采用密闭容器的输送方式，在涂装作业后将剩余的涂料等原辅材料送回调配间或储存间。</p>	<p>本项目使用的淀粉胶不涉及 VOCs。本项目水性油墨密闭储存，项目使用的水性油墨无需调配，在使用时均在独立密闭的房内进行。</p>	符合
	3	生产、公用设施密闭性	<p>①设置密闭印刷隔间，除进出料口外，其余须密闭；②废油墨、废稀释剂、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 废料（渣、液）以及 VOCs 物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间；③其中液态危废采用储罐、防渗的密闭地槽或外观整洁良好的密闭包装桶等，固态危废采用内衬塑料薄膜袋的编织袋密闭包装，半固态危废综合考虑其性状进行合理包装。</p>	<p>本项目设有独立密闭的印刷房仅留有货物、工作人员进出口。粘有油墨的固废（废抹布、油墨桶）、废活性炭均密闭封存于危废仓库，危废仓库按要求进行防腐、防蚀处理。</p>	符合
	4	废气收集方式	<p>①在不影响生产操作的同时，尽量减小密闭换风区域，提高废气收集处理效率，降低能耗；②因特殊原因无法实现全密闭的，采取有效的局部集气方式，控制点位收集风速不低于 0.3m/s。</p>	<p>本项目印刷工序在独立密闭的车间内进行，采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气，收集效率为 80%。</p>	符合
	5	危废库异味管控	<p>①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味不外溢；②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施。</p>	<p>本项目对粘有油墨固废（废抹布、油墨桶）、废活性炭均采用密闭容器包装。</p>	符合
	6	废气处理工艺适配性	<p>高浓度 VOCs 废气优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的 VOCs 回收利用，并辅以催化燃烧、热力燃烧等治理技术实现达标排放及 VOCs 减排。中、低浓度 VOCs 废气且有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价优先采用吸附浓缩—燃烧技术处理。</p>	<p>本项目印刷产生的废气不属于高浓度 VOCs 废气，项目采用两级活性炭吸附装置处理。</p>	符合
	7	环境管理措施	<p>根据实际情况优先采用污染防治技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ944 的要求建立台账，</p>	<p>项目建成后将按照 HJ944 的要求建立台账并记录相关内</p>	符合

		<p>记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。</p>	<p>容，并保存三年及三年以上。</p>	
<p><b>符合性分析：</b>本项目符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中关于印刷行业的相关要求。</p> <p><b>15、《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》符合性分析</b></p> <p>2018年11月，浙江省发展和改革委员会印发《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》（浙发改能源〔2018〕534号）。</p> <p>一、实施对象</p> <p>本办法适用于各地人民政府投资主管部门管理的在我省境内建设的高耗能行业固定资产投资项目和数据中心项目（以下称高耗能行业项目）。本办法所称缓批限批，是指对未完成能耗强度降低目标或能源消费总量控制目标的区域，实行新增能耗的高耗能行业项目暂停批准或者核准的措施。</p> <p>二、实施范围</p> <p>纺织业、非金属矿物制品业、金属冶炼和压延加工业、化学原料及化学制品制造业、石油加工炼焦和核燃料加工业、造纸和纸制品业、化学纤维制造业、电力热力的生产和供应业、数据中心等新增能耗的新建、改建、扩建项目，其中单位工业增加值能耗低于全省“十三五”工业增加值能耗控制目标的项目除外。</p> <p>三、实施条件</p> <p>有下列情形之一的区域，实施高耗能行业项目缓批限批措施：</p> <p>（一）未完成上年度能耗强度降低目标的；</p> <p>（二）未完成上年度能源消费总量控制目标且增幅超过控制目标 70%以上的；</p> <p>（三）连续 3 个季度及以上在区域能源“双控”目标进度通报中能耗强度预警等级为红色的。</p>				

#### 四、解除条件

有下列情形之一的区域，解除高耗能行业项目缓批限批措施：

（一）完成上年度能源“双控”目标任务的；

（二）完成上年度能耗强度降低目标且能源消费总量增幅不超过控制目标60%的；

（三）在区域能源“双控”目标进度通报中，季度能耗强度预警等级为绿色的，或者连续2个季度及以上能耗强度预警等级为黄色的。

#### 五、缓批限批程序

（一）县级及以上人民政府节能主管部门应当会同统计部门及时分析、预警本行政区域内能源“双控”工作形势；节能主管部门应当会同投资主管部门根据能源“双控”形势适时作出并实施对所属行政区域高耗能行业项目缓批限批的决定。

（二）实施高耗能行业项目缓批限批的区域已具备解除条件的，区域所在地人民政府应当及时提出申请，报请批准实施缓批限批的人民政府节能主管部门批准。

节能主管部门应当会同投资主管部门及时进行审核，并作出是否解除缓批限批措施的决定。

（三）已实施缓批限批的区域，因经济社会发展急需、国家重点支持、涉及重大民生、落实中央环境保护督察整改等原因或单位产品（产值）能耗达到国际先进水平的高耗能行业项目，由项目所在地人民政府出具项目用能减量或等量替代方案后，经报请批准实施缓批限批的人民政府节能主管部门批准，可不纳入缓批限批范围。

符合性分析：本项目属于纸和纸板容器制造（C2231）及包装装潢及其他印刷（C2319）行业，项目节能登记表已于2025年8月完成备案，本项目年耗能总量（吨标准煤）14.4785，不属于高耗能项目。

#### 16、《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》符合性分析

本环评对照该技术指南中的相关条款要求进行符合性分析，符合性分析见表1-13。

**表1-13 《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》符合性分析表**

序号	内容	项目情况	结论
1	采用密闭罩收集时，可根据实际需求采用生产线整体密闭或车间整体密闭的形式，换风次数应满足设计要求。密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/h，采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于 8 次/h。	本项目采用印刷房整体密闭换风的形式，换风次数为 20 次/h。	符合
2	涂布、印刷、烘干、覆膜、复合、上光、清洗等产生 VOCs 的过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气收集至 VOCs 处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气收集至 VOCs 处理系统。	本项目印工序在独立密闭的印刷房内进行。	符合
3	含 VOCs 原辅材料应储存于密闭的容器、包装袋或储罐中，非取用状态时应存放于安全、合规场所。	本项目含 VOCs 原辅材料均储存于密闭的容器中，非取用状态时存放于化学品仓库。	符合
4	废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 的危险废物，应分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，并及时转运、处置，减少在车间或危废库中的存放时间。危险废物贮存应满足 GB18597 的相关要求。	本项目粘有油墨的固废（废抹布、油墨桶）、废活性炭等含 VOCs 的危险废物，分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，并及时转运、处置，减少在车间或危废库中的存放时间。危险废物贮存应满足 GB18597 的相关要求。	符合

**符合性分析：**本项目符合《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》相关要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>2.1 项目由来</b></p> <p><b>2.1.1 主要建设内容</b></p> <p>德清盛宏包装科技有限公司（曾用名：德清盛弘包装科技有限公司）于 2015 年 11 月成立，经德清县经济和信息化委员会备案（德经技备案（2015）490 号），公司委托浙江工业大学编制《德清盛弘包装科技有限公司年产 120 万平方米纸板（纸箱）项目环境影响报告表》，该项目于 2016 年 4 月 19 日通过审批（德环建【2016】111 号）。2018 年 12 月，公司整体搬迁至德清县洛舍镇城南工业区，委托南京国环科技股份有限公司编制《德清盛弘包装科技有限公司年产 400 万平方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）环境影响报告表》，并通过了湖州市生态环境局德清分局的审批及自主验收（德环建【2019】47 号、验收意见详见附件）。本项目为迁建项目，迁建后原有生产线将全面停产。</p> <p>基于原厂房租赁期满和公司发展战略，德清盛宏包装科技有限公司将生产厂址从德清县洛舍镇搬迁至德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼。项目租用浙江大跃科技有限公司闲置的工业厂房作为生产场地，租用建筑面积共约 4375.29 平方米。购置双色印刷机（3000 型）、成型机（700 型）、打钉机、数码打印机（2500 型）、模切机等设备，形成年产 400 万平方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）的生产能力。该项目已经德清县经济和信息化局备案（项目代码：2506-330521-07-02-885804）。</p> <p>为科学、客观地评价项目对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。德清盛宏包装科技有限公司委托我公司承担该项目的环评工作，我公司在现场踏勘、资料收集的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》等有关技术规范要求，并通过对有关资料的整理分析和计算，编制本项目环境影响报告表。</p>
------	---

**表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录**

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
十九、造纸和纸制品业 22				
38	纸制品制造 223*	/	有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	/
二十、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231*	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	/

根据表 2-1 可知，本项目类别归属于“十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造 223-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，本项目涉及印刷、粘胶工艺，环评类别应为报告表。根据“二十、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231-年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的除外”，本项目年用水性油墨量为 1.8 吨，属于 10 吨以下范畴，环评类别应为登记表。综上所述，本项目应从严编制环境影响报告表。

### 2.1.2 项目组成

本项目工程组成详见表 2-2。

**表 2-2 本项目工程内容**

工程类别	建设内容	建设规模
主体工程	一层	一层为印刷区、模切区、成型区、危废仓库、原料、化学品仓库、纸板仓库、办公区。
	五层	五层为分纸区、割纸区、粘合区、打钉区、打包区、半成品仓库。
	六层	六层为成品仓库区。
	七层	七层为办公区
储运工程	仓库	原料、化学品仓库位于一层西侧，纸板仓库位于一层南侧，成品仓库位于六层。
	一般固废仓库	位于五层车间东侧，面积约 50m <sup>2</sup> 。
	危废仓库	位于一层车间东侧，面积约 25m <sup>2</sup>
公用工程	供水	德清县水务公司供应。
	供电	国网德清供电公司供应。
	排水	项目排水采用雨、污分流制。

环保工程	废气	有机废气经收集后通过两级活性炭吸附装置处理后通过 35m 高排气筒 (DA001) 排放。
	废水	生活污水经化粪池预处理后纳管排放。油墨清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用, 定期做危废处置。
	噪声	选用低噪声设备, 生产设备均位于室内, 采取减振、隔声等降噪措施。
	固废	置规范的危废、固废暂存场地。生活垃圾: 收集后委托当地环卫部门清运处理, 不外排; 危险废物: 设置危险废物暂存间, 由危废处置单位定期处置, 不外排。

### 2.1.3 产品及产能

本项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	迁建前设计年生产能力(万 m <sup>2</sup> /年)	迁建后设计年生产能力(万 m <sup>2</sup> /年)	年运行时间
1	纸板(纸箱)	350	395	300d
2	牛皮纸袋	50	5	

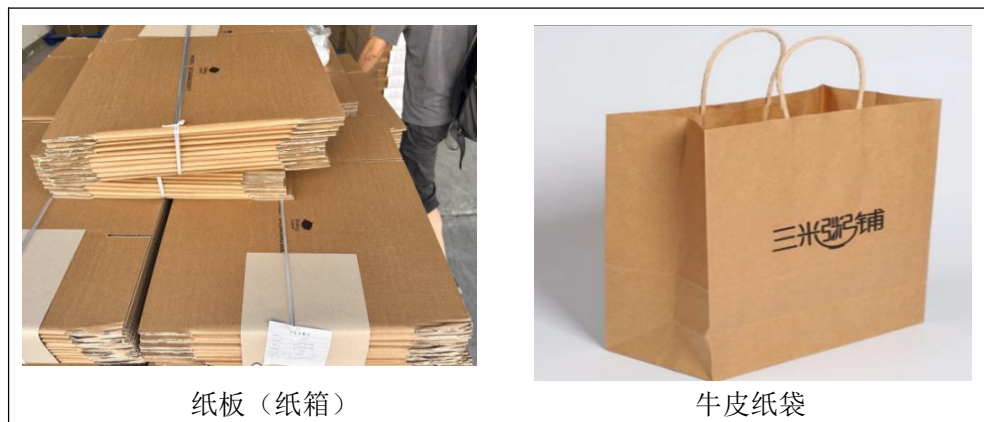


图 2-1 产品照片

### 2.1.4 生产设备

本项目生产设备详见表 2-4。

表 2-4 项目设备

序号	设备名称	型号	迁建前数量(台)	迁建后数量(台)	迁建前后变化量(台)	对应工序
1	双色印刷机	700 型	7	1	-6	印刷
2	双色开槽圆模印刷机	2800 型	0	1	+1	开槽、印刷
3	数码打印机	2500 型	0	1	+1	印刷

4	成型机	/	6	3	-3	成型
5	打钉机	/	3	3	0	打钉
6	叉车、制版机	/	2	0	-2	其他
7	模切机	/	0	2	+2	模切
8	单色印刷机	480 型	0	1	+1	印刷
9	分纸机	2500 型	0	2	+2	分切
10	平压模切机	1400 型	0	2	+2	模切
11	多功能粘合机	1600 型	0	2	+2	粘合
12	半自动粘合机	2200 型	0	1	+1	粘合
13	打包机	1000 型	0	5	+5	打包
14	微型空气压缩机	AW-0.9/8	0	3	+3	供气
15	废水处理装置	0.5t/h	1	1	0	废水处理
16	两级活性炭吸附	6500m <sup>3</sup> /h	0	1	+1	废气处理

### 2.1.5 原辅料清单

#### 1) 主要原辅材料消耗情况

项目原辅材料年消耗情况见表 2-5。

**表 2-5 项目主要原辅材料消耗清单**

序号	原材料名称	迁建前 年消耗 量	迁建后 年消耗 量	搬迁前后 年消耗变 化量	包装 方式	形态	最大 储存 量
1	纸板（瓦楞纸）	370 万 m <sup>2</sup>	402.9 万 m <sup>2</sup>	+32.9 万 m <sup>2</sup>	/	固态	40 万 m <sup>2</sup>
2	牛皮纸	30 万 m <sup>2</sup>	5.1 万 m <sup>2</sup>	-24.9 万 m <sup>2</sup>	/	固态	0.5 万 m <sup>2</sup>
3	扁丝	2t	2t	0t	卷装	固态	0.5t
4	水性油墨	2t	1.8t	-0.2t	25kg/桶	液态	0.5t
5	胶带	1200 卷	1200 卷	0 卷	卷装	固态	200 卷
6	打包绳	2t	1.25t	-0.75t	捆装	固态	0.2t

7	胶水（淀粉胶）	3t	3.5t	+0.5t	25kg/桶	液态	1t
8	橡皮版	900 块	900 块	0 块	版盒	固态	900 块
9	润滑油	0t	0.51t	+0.51t	170kg/桶	液态	170kg
10	聚合硫酸铁	4kg	0kg	-4kg	20L/桶	液态	/
11	次氯酸钠	4kg	0kg	-4kg	20L/桶	液态	/
12	废水处理药剂（PAC、PAM）	0t	0.1t	+0.005t	5kg/袋	固态	0.005t
13	自来水	525t	256.6t	-268.4t	/	/	/
14	电	4 万 kwh	5 万 kwh	+1 万 kwh	/	/	/

## 2) 主要原辅材料成分

本项目主要原辅材料成分见表 2-6。

**表 2-6 各类原料主要成分列表**

序号	原料名称	成分	CAS	含量%
1	水性油墨	颜料	1333-86-4	10~25
		聚丙烯酸	9003-01-4	2~5
		聚甲基丙烯酸甲酯	9010-88-2	20~30
		聚甲基丙烯酸丁酯	9011-15-8	20~30
		水	7732-18-5	5~10
		消泡剂	9006-65-9	0.2~0.5
		抗磨剂	9002-88-4	1~2

本项目挥发性有机物检测结果详见表 2-7。

**表 2-7 挥发性有机物检测结果表**

序号	原料名称	挥发性有机化合物含量
1	水性油墨	1.6%

本项目 VOC 含量符合性分析详见表 2-8。

**表 2-8 VOC 含量符合性一览表**

物料名称	挥发成分	VOCs 含量	限值	依据
水性油墨	VOCs	1.6%	≤5%	《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020)水性油墨-柔印油墨 (吸收性承印物)

3) 部分原料使用量核算

根据建设单位提供的资料, 本项目印刷产能核算表见表 2-9, 油墨使用表详见表 2-10。

**表 2-9 印刷产能核算表**

单台印刷机产能					印刷机数量	理论印刷产能
平均车速		规格	工作时间	产能		
双色开槽圆模印刷机	4500 张/小时	0.8*0.4 米	900 小时	129.6 万 m <sup>2</sup> /a	1	129.6 万 m <sup>2</sup> /a
双色印刷	6000 张/小时	0.8*0.4 米	900 小时	172.8 万 m <sup>2</sup> /a	1	172.8 万 m <sup>2</sup> /a
单色印刷	4000 张/小时	0.8*0.4 米	900 小时	115.2 万 m <sup>2</sup> /a	1	115.2 万 m <sup>2</sup> /a
合计						417.6 万 m <sup>2</sup> /a
数码打印机	5000 张/小时	尺寸: 0.8*0.3 米	50 小时	6 万 m <sup>2</sup> /a	1	6 万 m <sup>2</sup> /a

双色开槽圆模印刷机、双色印刷和单色印刷三种印刷设备主要用于纸板(纸箱)印刷, 纸板(纸箱)的理论印刷产能为 417.6 万 m<sup>2</sup>/a; 实际的产能为 395 万 m<sup>2</sup>/a。数码打印机则专门用于牛皮纸袋印刷。牛皮纸袋的理论印刷产能为 6 万 m<sup>2</sup>/a, 实际的产能为 5 万 m<sup>2</sup>/a。实际产能则结合生产过程中设备调机、换版、物料补给、日常维护等必要停机时间, 以及实际生产负荷(非满负荷运行)综合核算。因此, 理论印刷产能略大于实际产能。

**表 2-10 印刷产能使用量核算表**

需印刷产品量	印刷面积占比	实际印刷面积	单位面积油墨消耗量	油墨理论消耗量	实际消耗量
400 万 m <sup>2</sup> /a	10%	40 万 m <sup>2</sup> /a	4g/m <sup>2</sup>	1.6t/a	1.8t/a

备注: 油墨的实际消耗量为 1.8 吨/年, 大于理论消耗量 1.6 吨/年。主要原因为生产过程中存在不可避免的工艺损耗。

#### 4) 主要化学品理化性质

主要化学品理化性质详见表 2-11。

**表 2-11 主要化学品理化性质一览表**

序号	物料名称	理化性质
1	水性油墨	密度: 1.10-1.2; 水性溶解性: 水可稀释; 蒸气压: 8.8mmHg (20℃); 状态: 流动液体; 酸碱值: 8.50~9.50; 熔点范围: -6℃~0℃; 沸点: 132℃。

#### 2.1.6 劳动定员及工作制度

本项目设有劳动人员 17 人, 本项目年工作 300 天, 实行白天一班制生产, 每天生产 8 小时。本项目厂区内不设有食堂、宿舍。

#### 2.1.7 建设项目周围环境概况

本项目位于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼。厂区周围环境状况见图 2-12。项目周边环境示意图见图 2-2 及附图 2, 地理位置见附图 1。

**表 2-12 本项目厂区周围环境状况表**

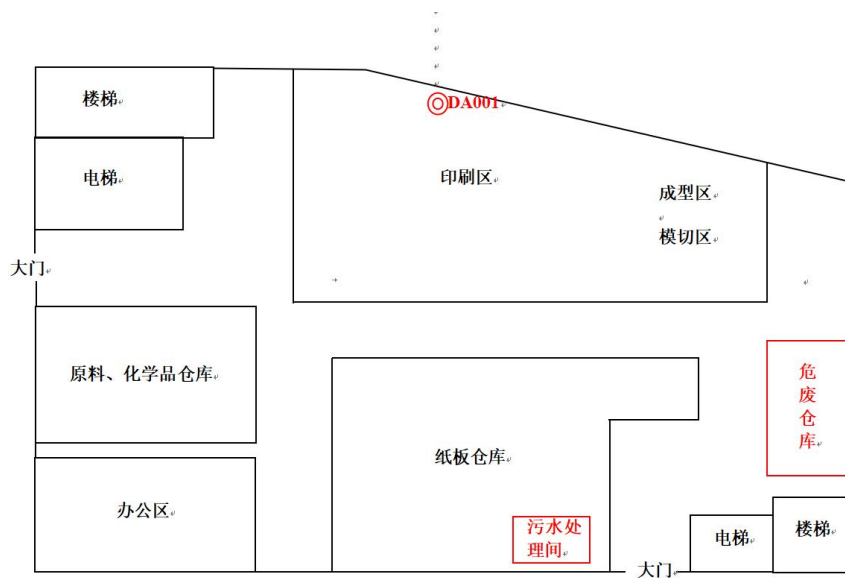
序号	方位	最近距离	环境状况
1	东侧	紧邻	现状为空地
2	南侧	紧邻	浙江大跃科技有限公司、浙江大跃冷链科技有限公司
		厂区外	德清万固装饰材料有限公司、德清展宏包装材料有限公司
3	西侧	相邻	浙江卓尚新材料科技有限公司
		往西	再往西为浙江汇联新材料有限公司
4	北侧	相邻	鱼塘、杭州大唐印刷有限公司



图 2-2 周围环境状况示意图

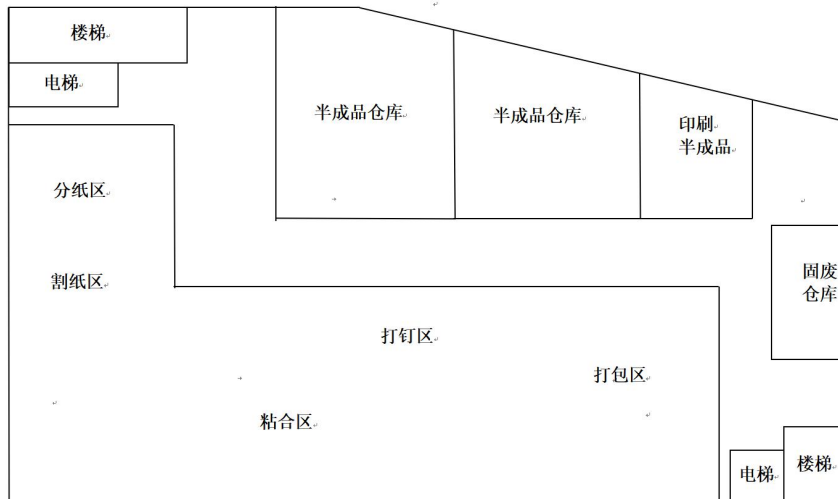
### 2.1.8 厂区平面布置

项目所在厂房共 7 层，其中第 1、5 层为本项目的生产车间；2~4 层为浙江大跃科技有限公司的闲置厂房；6 层为本项目的仓库；7 层为本项目的办公区。项目厂区平面布置图见图 2-3，各楼层布置见图 2-4。

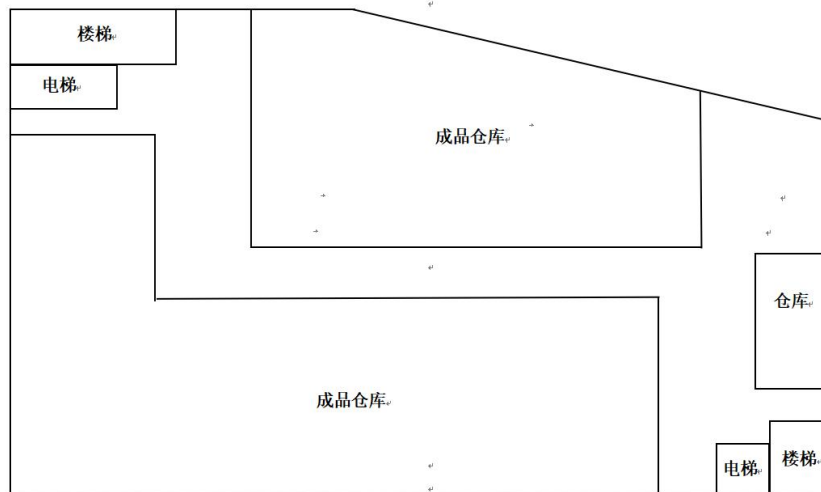


备注：废气处理设施及 DA001 排气筒位于 7 层的屋顶。

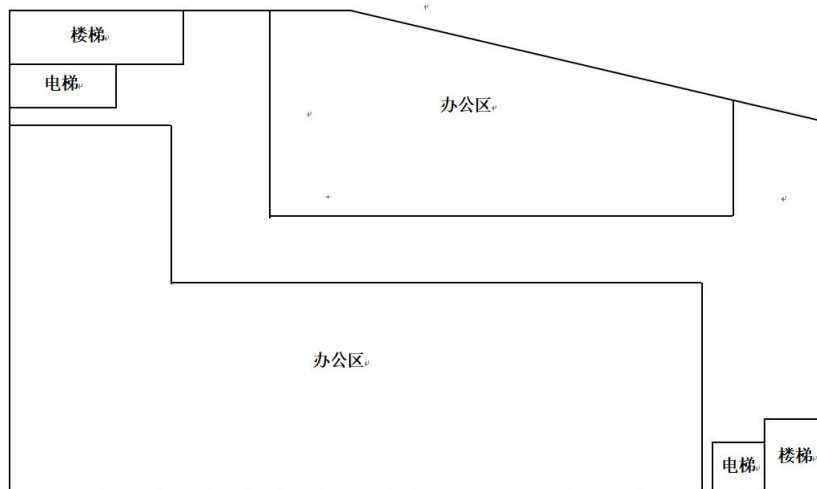
图 2-3 一层平面布置示意图



**图 2-4 五层平面布置示意图**



**图 2-5 六层平面布置示意图**



**图 2-6 七层厂区平面布置示意图**

### 2.1.9 项目水平衡及 VOCs 平衡分析

项目水平衡见图 2-5。

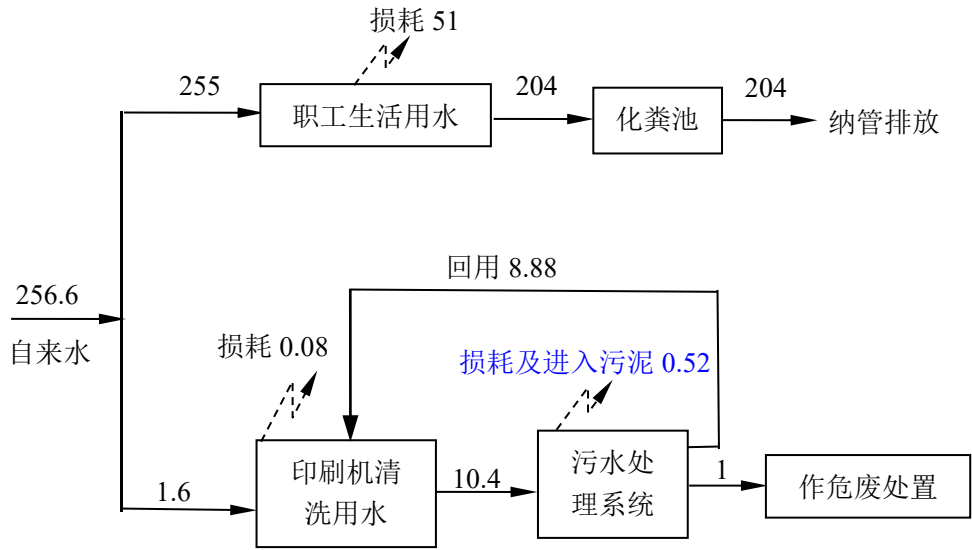


图 2-7 本项目水平衡图 t/a

项目 VOCs 平衡见表 2-13。

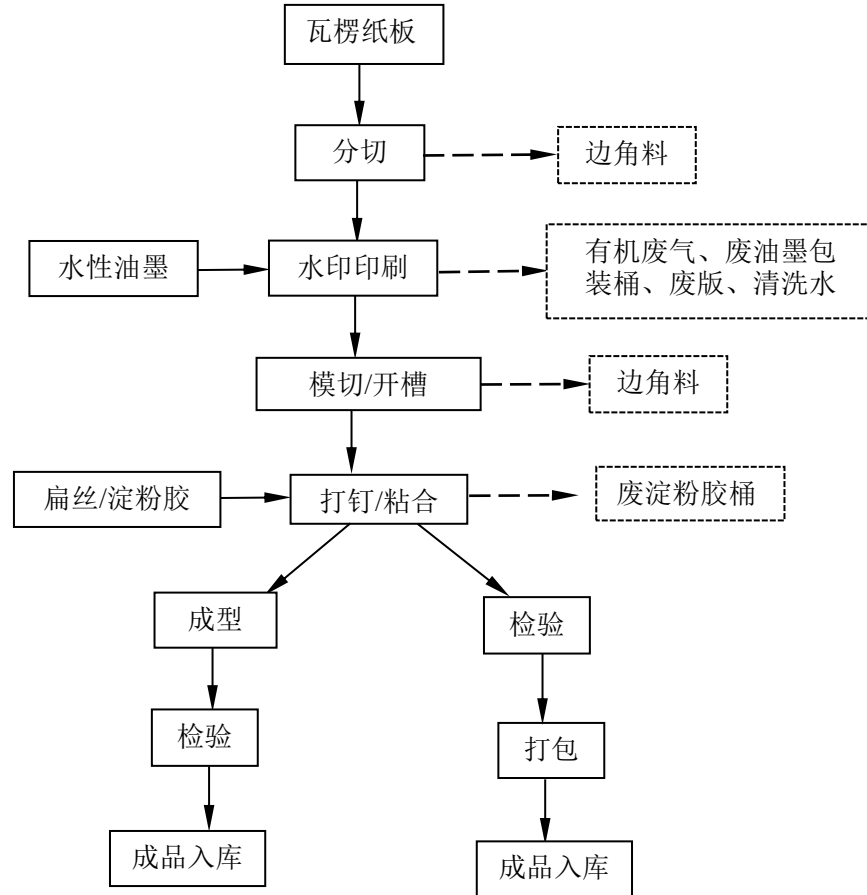
表 2-13 VOCs 平衡表

VOCs 产生情况			VOCs 去向	
投入源	产生量 (t/a)		消耗去向	消耗量 (t/a)
水性油墨	有机废气	0.0288	有组织排放	0.0081
			无组织排放	0.0058
			活性炭吸附	0.0149
合计	0.0288		合计	0.0288

### 2.1.10 生产工艺流程

本项目生产工艺流程见下图：

①纸板（纸箱）的生产工艺：



注：噪声产生于整个生产环节

**图 2-8 纸板（纸箱）工艺流程及产污环节示意图**

工艺说明：

**分切：**分纸机主要用于瓦楞纸的分切与定长裁断，为后续的印刷、模切等工序做准备。瓦楞纸板的分切工序中，会产生边角料。

**水印印刷：**纸箱的图案印刷采用水性印刷（或称柔版印刷）工艺，该工艺使用环保的水性油墨和橡皮版。水印印刷过程会产生有机废气、废包装桶、废版、清洗水。

**模切：**印刷后的纸板经模切工序，通过冲压动作将纸板切割成预定的箱坯形状，并同时压出折叠线（压痕），以便后续成型为纸箱。模切过程中会产生边角料。

**开槽：**在瓦楞纸板边缘切割出 U 型或 V 形槽口，开槽工序会有边角

料产生。

**打钉：**经模切后的箱坯通过钉箱工序，使用打钉机将扁丝钉入纸箱接缝处，使纸箱立体成型，完成箱体的结合。打钉过程中会有边角料产生。

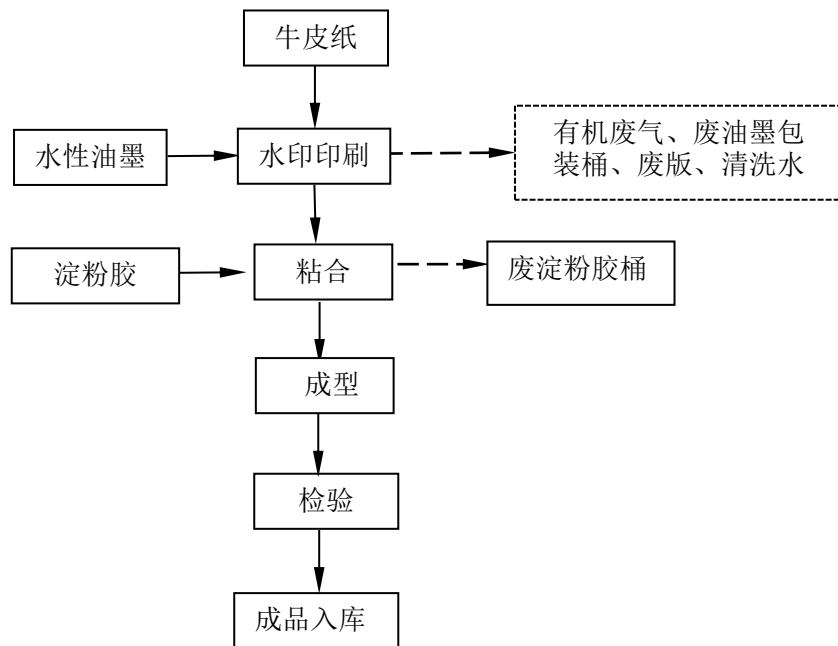
**粘合：**使用多功能粘合机、半自动粘合机通过自动涂胶系统将淀粉胶均匀涂抹于箱坯搭接处。粘合过程中会有废淀粉胶桶产生。

**成型：**操作人员将已经粘合完的纸板通过成型机预设的折痕线准确折叠，尺寸稳定，形状规整。

**检验：**完成分切、印刷、模切、打钉、粘合、成型工艺检验后即为成品，存放于成品区，该过程会产生不合格品。

**打包：**检验合格后的成品纸箱，经打包工序，使用打包机进行捆扎，形成规整的包装单元，便于储存和运输。

②牛皮纸袋的生产工艺：



**图 2-9 牛皮纸袋工艺流程及产污环节图**

注：噪声产生于整个生产环节

**工艺说明：**

**水印印刷：**牛皮纸的图案印刷采用水性印刷（或称柔版印刷）工艺，该工艺使用环保的水性油墨和橡皮版。水印印刷过程会产生有机废气、废包装桶、废版、清洗水。

**粘合：**使用多功能粘合机、半自动粘合机通过自动涂胶系统将淀粉胶均匀涂抹于箱坯搭接处。粘合过程中会有废包装桶产生。

**成型：**操作人员将已经粘合完的纸板通过成型机预设的折痕线准确折叠，尺寸稳定，形状规整。

**检验：**完成印刷、粘合、成型后的产品通过人工进行检验，检验后即成为成品，存放于成品区，该过程会产生不合格品。

### 2.1.11 产排污环节

本项目污染工序与污染因子见表 2-14。

表 2-14 主要污染源及污染因子

类别	污染影响类型	污染源名称	产生工序	污染/影响因子
生产过程污染影响因素	废气	印刷废气	印刷工序	非甲烷总烃、臭气浓度
		污水废气	废水处理、存放	臭气浓度
	废水	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等
		设备清洗废水	设备清洗	COD <sub>Cr</sub> 、SS 等
	固废	生活垃圾	员工生活	/
		一般废弃包装材料	原料包装	/
		边角料及次品	生产工序	/
		废胶渣	粘合工序	
		废橡皮版	印刷工序	/
		废淀粉胶桶	粘合	/
		废润滑油	机械保养	/
		废润滑油包装桶	原料包装	/
		废活性炭	有机废气处理	/
		废油墨包装桶	油墨包装	/
		含油墨的废抹布及废手套	生产工序	/
		污水站污泥	污水处理	/
		清洗废液	印刷机清洗	/
		噪声	设备噪声	设备运行

## 2.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

### 2.3.1 原有项目环保手续履行情况

原有项目现已完成搬迁，不再实施，本次针对原有项目的分析数据均引自 2019 年竣工环保验收监测报告。企业目前原有项目环保手续履行情况详见表 2-15。

表 2-15 原有项目环保手续履行情况一览表

项目名称	环评审批情况	环保验收情况
年产 400 万平方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）	德环建【2019】47 号	于 2019 年 4 月通过自主验收。

### 2.3.2 原有项目基本情况

#### （1）产品方案

表 2-16 原有项目产品方案一览表

序号	项目名称	产品名称	环评审批产能（万 m <sup>2</sup> /年）	验收时产能（万 m <sup>2</sup> /年）	变化量（万 m <sup>2</sup> /年）	年运行时间
1	年产 400 万平方米	纸板（纸箱）	350	350	0	300d
		牛皮纸袋	50	50	0	

#### （2）主要生产设施

表 2-17 原有项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	环评审批数量（台）	验收时数量（台）	变化量
1	双色印刷机	7	5	-2
2	成型机	6	5	-1
3	打钉机	3	3	0
4	叉车、制版机	2	2	0

#### （3）主要原辅材料及能源消耗

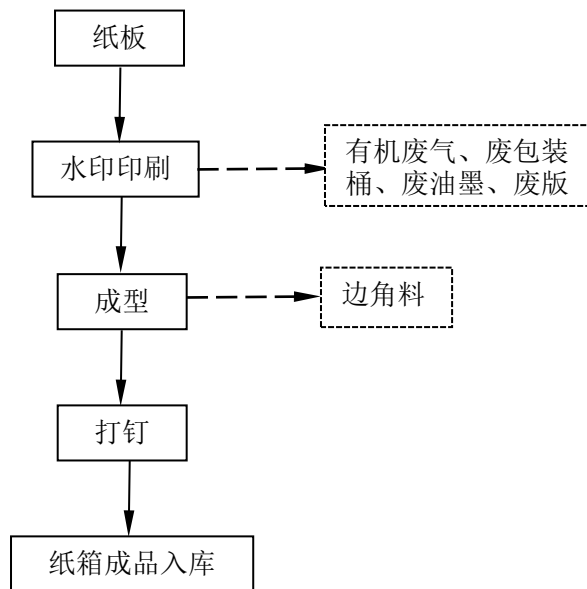
表 2-18 原有项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	环评审批年耗用量	验收时年耗用量	变化量	形态	备注
1	纸板	370 万 m <sup>2</sup>	357 万 m <sup>2</sup>	-13 万 m <sup>2</sup>	固态	市场采购

2	牛皮纸	30 万 m <sup>2</sup>	51 万 m <sup>2</sup>	+21万m <sup>2</sup>	固态	市场采购
3	扁丝	2t	2t	0	固态	市场采购
4	胶水	3t	3t	0	液态	市场采购
5	油墨	2t	2t	0	液态	市场采购
6	胶带	1200卷	1200卷	0	固态	市场采购
7	打包绳	2t	2t	0	固态	市场采购
8	橡皮版	900块	900块	0	固态	市场采购
9	聚合硫酸铁	4kg	4kg	0	液态	市场采购
10	次氯酸钠	4kg	4kg	0	液态	市场采购
11	水	525t	525t	0	/	市政管网
12	电	4 万 kwh	4 万 kwh	0	/	市政电网

### 2.3.3 原有项目工艺流程

①纸板（纸箱）的生产工艺：



**图 2-10 纸箱工艺流程及产污环节图**

②纸板的生产工艺：

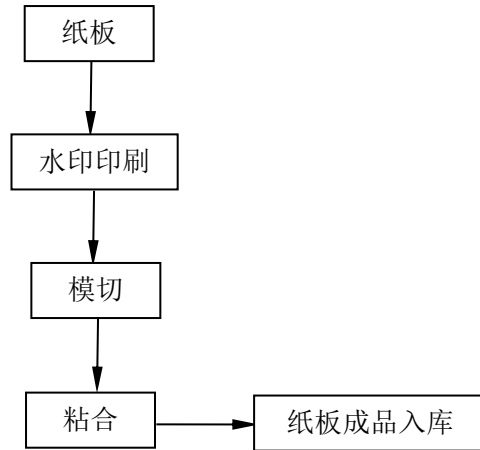


图 2-11 纸板工艺流程及产污环节图

②牛皮纸袋的生产工艺：

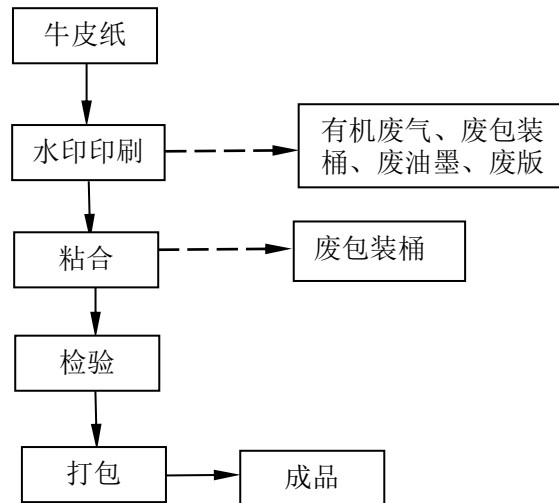


图 2-12 牛皮纸袋工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

印刷：通过印刷机对纸板进行印刷，此工序会产生废水、噪声、废气；  
成型：通过压线机、切角机等对纸板进行开槽、压痕、成型等一系列加工处理；  
打钉：经印刷成型后的半成品纸箱再经打钉机钉箱即为纸箱成品。

### 2.3.4 原有项目污染物汇总

表 2-19 原有项目污染物汇总

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	YG1	油墨废气	印刷	非甲烷总烃、臭气浓度
废水	YW1	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS
	YW2	清洗废水	印刷机清洗	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS
固废	YS1	生活固废	边角料	纸板边角料
	YS2	危废固废	油墨使用	油墨废包装桶
	YS3		胶水使用	胶水废包装桶
	YS4		油墨使用	油墨废渣
	YS5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
噪声	YN1	机械噪声	机械设备运行	噪声
生态		基本不对当地生态环境产生影响		

### 2.3.5 原有项目源强分析

#### (1) 废气

原有项目实际废气主要是印刷废气和胶水废气。

印刷废气：原有项目印刷工序采用水性油墨进行印刷，印刷废气产生量较小，加强车间局部通风进行扩散，以无组织形式排放；

胶水废气：该工序常温进行，因此其挥发性极小，本评价不对其进行具体分析。

根据杭州希科检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：EN19 030165），企业原有项目厂界非甲烷总烃无组织排放情况见表 2-20。

表 2-20 原有项目无组织废气检测结果表

检测项目	采样日期	采样位置	厂界浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃	2019-04-03	厂界西南下风向1	2.39	2.30	1.71
		厂界南下风向2	1.66	1.90	2.03
		厂界东南下风向3	1.69	1.64	2.20

		厂界西南下风向1	2.44	1.52	1.90
	2019-04-04	厂界南下风向2	2.18	1.88	1.84
		厂界东南下风向3	1.50	2.00	1.84

由检测结果可知，原有项目厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源，二级标准”。

### （2）废水

企业原有项目拥有职工 35 人，不设食堂、宿舍，实行一班制（8h）生产，员工生活用水量以每人每天 50L 计，年生产天数 300 天，则年用水量为 525t/a，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 420t/a。生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县洛舍镇杨树湾污水处理有限公司进行深度处理，达标排放。

原有项目营运期对印刷机墨盒进行清洗会产生清洗废水，项目配置了 5 台印刷机，清洗废水总产生量约为 4.8t。废水经收集后进入一套废水处理装置集中处理，废水处理工艺采用化学混凝沉淀法，废水经处理后回用于清洗工序，不排放。

根据杭州希科检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：EN19 030165），企业原有项目生活污水排放口检测结果见表 2-21。

**表 2-21 原有项目生活污水排放口检测结果表**

采样时间	采样地点	监测项目	1	2	3	范围	单位
2019-04-03	W1废水总排口	样品性状	微黄微臭 微浊液体	微黄微臭 微浊液体	微黄微臭 微浊液体	/	/
		pH值	7.87	7.89	7.94	7.87-7.94	无量纲
		氨氮	19.5	20.4	20.7	20.2	mg/L
		化学需氧量	202	187	194	194	mg/L
		石油类	0.46	0.49	0.52	0.49	mg/L
		悬浮物	20	18	23	20	mg/L
		总磷	1.84	1.97	1.77	1.86	mg/L

2019-04-04	W1废水总排口	样品性状	微黄微臭 微浊液体	微黄微臭 微浊液体	微黄微臭 微浊液体	/	/
		pH 值	8.01	8.10	8.13	8.01~8.13	无量纲
		氨氮	19.2	20.5	21.0	20.2	mg/L
		化学需氧量	204	189	202	198	mg/L
		石油类	0.39	0.48	0.42	0.43	mg/L
		悬浮物	24	18	22	21	mg/L
		总磷	1.90	1.72	1.76	1.79	mg/L

由检测结果可知，原有项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、总磷排放浓度满足德清县洛舍镇杨树湾污水处理有限公司纳管标准。

### (3) 噪声

原有项目实行昼间一班制生产，生产设备噪声为本项目的主要噪声声源，根据杭州希科检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：EN19030165），企业原有项目厂界各侧昼间噪声检测结果见表 2-22。

**表 2-22 原有项目噪声检测结果表**

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	昼间测量值 (dB(A))
2019-04-03	1#	厂界东侧	生产设备	57
	2#	厂界南侧	生产设备	56
	3#	厂界西侧	生产设备	57
	4#	厂界北侧	生产设备	56
2019-04-04	1#	厂界东侧	生产设备	56
	2#	厂界南侧	生产设备	56
	3#	厂界西侧	生产设备	56
	4#	厂界北侧	生产设备	56

由检测结果可知，原有项目厂界各侧昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4) 固废

生活垃圾委托环卫部门统一清运；边角料收集后出售给物资回收公司，不排放；油墨桶、胶水桶、油墨渣：收集后贮存在厂区危废仓库内，定期委托危废单位进行处置，具体见表 2-23。

表 2-23 原有项目固废产生量及处置情况一览表

序号	固废名称		产生工序	环评审批产生量 (t/a)	验收时产生量 (t/a)	废物类别及代码	处置方式及去向
1	一般固废	边角料	模切、成型	1.5	1.5	SW17 900-005-S17	集中收集 后出售
2	危废固废	油墨桶	油墨使用	0.3	0.3	HW49 900-041-49	集中收集 后委托资 质单位进 行处置
3		胶水桶	胶水使用	0.45	0.45		
4		油墨渣	油墨使用	0.02	0.02	HW12 900-299-12	
5	生活垃圾		员工生活	5.25	5.25	SW64 900-099-S64	集中收集 后委托环 卫部门清 运

2.3.6 原有项目污染物排放量核算

本环评结合原有项目验收资料和现场踏勘，原有项目污染物排放情况见表 2-24。

表 2-24 原有项目污染物排放量核算

污染物名称		环评排放量 (t/a)	验收时排放量 (t/a)	环评环保措施	实际环保措施
废水	水量	420	420	生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县洛舍镇杨树湾污水处理有限公司进行深度处理，达标排放。	生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县洛舍镇杨树湾污水处理有限公司进行深度处理，达标排放。
	COD <sub>Cr</sub>	0.021 <sup>1</sup> (0.017)	0.017		
	BOD <sub>5</sub>	0.004 <sup>1</sup> (0.004)	0.004		
	氨氮	0.002 <sup>1</sup> (0.001)	0.001		
	TP	0.0002 <sup>1</sup> (0.0001)	0.0001		
	SS	0.004 <sup>1</sup> (0.004)	0.004		

废气	非甲烷总烃	无组织 (0.009)	无组织	印刷废气产生量较小，加强车间局部通风进行扩散，以无组织形式排放；胶水废气：本项目为常温进行，因此其挥发性极小，本评价不对其进行具体分析。	印刷废气产生量较小，加强车间局部通风进行扩散，以无组织形式排放；胶水废气：常温进行，因此其挥发性极小，不对其进行具体分析。
固废	边角料	1.5	1.5	集中收集后出售	集中收集后出售
	油墨桶	0.3	0.3	集中收集后委托资质单位进行处置	集中收集后委托资质单位进行处置
	胶水桶	0.45	0.45		
	油墨渣	0.02	0.02		
	生活垃圾	5.25	5.25	集中收集后委托环卫部门清运	集中收集后委托环卫部门清运
注：1、由于污水处理厂已完成提标改造，2023年6月起，尾水排放中COD <sub>Cr</sub> 、TP、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中的排放限值，即COD <sub>Cr</sub> 按40mg/L计，氨氮按2（4）mg/L计（括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行）；尾水排放中BOD <sub>5</sub> 、SS执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级标准（A标准），即BOD <sub>5</sub> 按10mg/L计，SS按10mg/L计。					

### 2.3.7 原有项目环评审批总量控制指标

表 2-25 原有项目环评审批总量控制指标

类别	总量控制指标名称	环评审批排放量 (t/a)	验收时排放量 (t/a)	变化情况 (t/a)	备注
废水	水量	420	420	0	在审批范围内
	COD <sub>Cr</sub>	0.021 <sup>1</sup> (0.017)	0.017	-0.004	
	氨氮	0.002 <sup>1</sup> (0.001)	0.001	-0.001	
废气	VOCs	0.009	β <sup>2</sup>	/	

注：1、由于污水处理厂已完成提标改造，2023年6月起，尾水排放中COD<sub>Cr</sub>、TP、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中的排放限值，即COD<sub>Cr</sub>按40mg/L计，氨氮按2（4）mg/L计（括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行）；2、由于废气均以无组织排放，故无法核算其实际排放量。

### 2.3.8 小结

原有项目在营运过程中各类污染物基本能得到有效控制和处理。

随着原有项目整体搬迁，其生产活动及配套污染排放行为将全面终止，原厂区不再产生新的污染物；同时，通过对原有生产设施拆除、场地清理，可消除原营运期潜在的环境风险。综上，原有项目搬迁后，对现有区域环境基本无影响。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<b>3.1 区域环境质量现状</b>					
	<b>3.1.1 大气环境质量现状</b>					
	(1) 基本污染因子					
	<p>根据《湖州市环境空气质量功能区划》，本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区。本评价引用湖州市生态环境局德清分局发布的《2024年德清环境质量报告书》中的相关监测数据，具体见表 3-1。</p>					
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>					
	污染物	年度评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	22	40	55	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	44	70	62.9	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
CO	24h 平均第 95 百分位数	900	4000	22.5	达标	
O <sub>3</sub>	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数	164	160	102.5	超标	
<p>从上表可知，德清县 2024 年大气环境 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均值，CO 的 24 小时平均值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，但 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值有超标现象。本项目所在区域属于不达标区。</p>						
<p>湖州市人民政府早在 2019 年已制定了《湖州市大气环境质量限期达标规划》，要求进一步加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善，保障人民群众健康。相关内容如下：</p>						
<p>总体目标：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，2025 年环境空气质量全部达标：PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30.0<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；O<sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。</p>						
<p>阶段目标：依据空气质量目标和达标期限，将空气质量改善任务按时间节点进行分解，2018—2020 年第一阶段，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 35.0<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，</p>						

O<sub>3</sub> 污染恶化趋势得到遏制，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2021—2023 年第二阶段，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 32.0μg/m<sup>3</sup> 以下，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2024—2025 年第三阶段，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30.0μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。

根据《德清县 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》（美丽德清专发〔2024〕4 号），提出的改善措施如下：

1、涉挥发性有机物综合治理：严控区域污染物新增量、提升清洁能源利用率；

2、污染源协同管控深度治理：推进垃圾焚烧企业深度治理、推进制造业绿色升级、推进重点领域清洁运输、加快提升机动车清洁化水平、强化非道路移动源综合治理、加大油品及油气回收治理；

3、重点区域整治提升：全力开展重点问题攻坚、统筹做好行业整治提升、深化 VOCs 综合整治；

4、区域面源污染综合治理：巩固扬尘全域整治成效、强化秸秆综合治理；

5、完善机制体制，提升治理水平：全面提升治气综合能力、加强污染天气应对。

综上所述，随着当地大气污染减排计划的推进，大气污染情况将呈逐步下降的趋势，德清县将由环境空气质量不达标区逐步向达标区转变。

## （2）其他污染因子

本项目特征污染因子为非甲烷总烃，环境质量现状引用《浙江耦合医疗科技有限公司年产 5000 台智能医疗床、200 台康复机器人项目环境影响报告表》中 2022 年 12 月 7 日至 2022 年 12 月 9 日的监测数据（报告编号：HJ223297，监测时间在 3 年有效期内，且监测点位于项目南侧 290m 处，在 5 公里范围内），具体见表 3-2。

表 3-2 特征污染因子环境质量现状监测及评价结果表

监测点位	污染物	监测时间	平均时间	监测浓度范围 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标情况	评价标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
浙江耦合医疗科技有限公司 F1 点位	非甲烷总烃	2022.12.7	小时平均	430-570	达标	2000
		2022.12.8	小时平均	440-560	达标	2000
		2022.12.9	小时平均	350-630	达标	2000

监测结果表明：项目所在区域的非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  一次值要求。

### 3.1.2 地表水环境

本项目生活污水经化粪池预处理后纳管至德清创环水务有限公司集中处理，处理后达标排放，最终纳污水体为龙溪。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，龙溪目标水质执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 III 类标准。地表水环境质量现状数据引用《德清县环境质量报告书》（2024 年度）中的数据，详见表 3-3。

表 3-3 龙溪水质监测结果与评价

监测点位	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	悬浮物	水质类别
					2023 年
德清大闸	3.7	0.29	0.07	23	II 类
转水湾	2.8	0.31	0.09	30	II 类
山水渡	4.0	0.32	0.11	29	III 类
沈家墩	3.7	0.58	0.13	45	III 类
<b>GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 III 类标准</b>	$\leq 6.0$	$\leq 1.0$	$\leq 0.2$	/	/

根据监测结果可知，本项目最终纳污水体龙溪各监测断面各项指标均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水标准要求，说明项目所在地水环境状况较好。

### 3.1.3 声环境质量现状

项目所在地为浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼，属于工业区，因此声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准，由于厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，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）》，本项目不开展声环境质量现状监测。

### 3.1.4 地下水、土壤环境质量现状

本项目采用分区防渗、分区管理后，项目不存在地下水环境及土壤环境污染途径，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）》，本项目不开展地下水环境质量现状调查及土壤环境质量现状调查。

### 3.1.5 生态环境质量现状

本项目位于乾元镇规划的工业区，不涉及新增用地，且用地范围内没有生态环境保护目标，故本评价不进行生态现状调查。

### 3.1.6 电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

## 3.2 环境保护目标

### 1、环境空气保护目标

经现场踏勘，本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等，主要环境空气保护目标见图 3-4。

环  
境  
保  
护  
目  
标



图 3-1 周边环境空气保护目标图

表 3-4 周边环境空气保护目标一览表

类别	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度					
大气环境	蠡山村	120°7'6.21795"	30°34'4.54323"	居民区	约1户	二类	东南	236
大气环境	蠡山村	120°7'14.52207"	30°34'4.54323"	居民区	约1户	二类	东南	434
大气环境	蠡山村	120°7'15.70009"	30°34'7.30483"	居民区	约6户	二类	东	427
大气环境	蠡山村	120°7'17.76647"	30°34'8.54079"	居民区	约1户	二类	东	486
大气环境	蠡山村	120°7'6.87455"	30°34'19.33615"	居民区	约60户	二类	东北	330

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

本项目位于乾元镇规划的工业区内，系利用现有的工业厂房进行生产，其用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

3.3 污染物排放标准

3.3.1 废气

本项目营运期涉及废气主要为印刷废气，其中污染因子为非甲烷总烃和臭气浓度。

其中非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 限值要求；无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源，二级标准”；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 中的限值，具体详见表 3-5 和表 3-6。

**表 3-5 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）**

污染物项目	有组织排放		无组织排放	
	排放限值	污染物排放监控位置	浓度限值	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	70mg/m <sup>3</sup>	车间或生产设施排气筒	4.0mg/m <sup>3</sup>	周界外浓度最高点

注：本项目排气筒高度 35m。

**表 3-6 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**

污染物	排气筒高度 (m)	标准值 (无量纲)	厂界标准值 (无量纲)	
			监测点	二级, 新扩改建
臭气浓度	35	15000	周界外浓度最高点	20

厂区内挥发性有机物 VOCs 无组织排放执行《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。具体见表 3-7。

**表 3-7 GB41616-2022 《印刷工业大气污染物排放标准》表 A.1**

污染物项目	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监控点处任意一次浓度值	

### 3.3.2 废水

项目排放的废水主要是员工生活污水，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终送至德清创环水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准(A 标准)后排放。具体标准限值见表 3.8~3-10。

**表 3-8 《污水综合排放标准》（单位：除 pH 外均为 mg/L）**

污染物	pH 值	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	≤35*

\*注：NH<sub>3</sub>-N 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

**表 3-9 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（单位：mg/L）**

项目	COD <sub>Cr</sub>	总氮	NH <sub>3</sub> -N	TP
标准值	≤40	≤12(15)	≤2(4)	≤0.3
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。				

**表 3-10 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（单位：除 pH 外均为 mg/L）**

项目	pH	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	粪大肠菌群数（个/L）
标准值	6~9	≤10	≤10	≤1	≤10 <sup>3</sup>

### 3.3.3 噪声

本项目位于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼，属于工业生产为主的区域，厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，企业实行昼间一班制生产，具体见表 3-11。

**表 3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：dB(A)**

区域类别	昼间
3 类	65

### 3.3.4 固废

一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的：“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），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”。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。

总量控制指标

## 3.4 总量控制指标

### 3.5.1 建议总量控制指标的依据

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）、《湖州市区主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》（湖环发〔2017〕39 号）及《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管

理的通知》（环办环评[2020]36号）要求，对化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、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。

结合本项目污染特征，纳入总量控制指标的主要是 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs。

### 3.5.2 总量控制指标来源

本项目污染物排放涉及的总量控制项目主要为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 和挥发性有机物。

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 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，故 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 无需单独申请总量。

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）、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》（湖环函〔2025〕7号）等有关规定，本项目 VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代，削减替代量分别为 0.01t/a。

### 3.5.3 建议总量控制指标

表 3-12 总量控制指标建议 (t/a)

污染物名称	搬迁前项目审批排放量	本项目			搬迁后			搬迁前后增减量	削减比例	区域平衡替代削量	
		产生量	削减量	排入自然环境的量	以新带老削减量	预测排放总量	全厂建议申请总量				
废水	水量	420	204	0	204	420	204	/	-216	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	0.021 <sup>1</sup> (0.017)	0.071	0.063	0.008	0.021 <sup>1</sup> (0.017)	0.008	/	-0.013	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.002 <sup>1</sup> (0.001)	0.007	0.006	0.001	0.002 <sup>1</sup> (0.001)	0.001	/	-0.001	/	/
废气	VOCs	0.009	0.029	0.015	0.014	0.009	0.014	/	+0.005	1:2	0.01

注：1、由于污水处理厂已完成提标改造，2023年6月起，尾水排放中COD<sub>Cr</sub>、TP、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中的排放限值，即COD<sub>Cr</sub>按40mg/L计，氨氮按2（4）mg/L计（括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行）；尾水排放中BOD<sub>5</sub>、SS执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级标准（A标准）。

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施工 期环 境影 响和 保护 措施</b>	<p>本项目位于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼，租用闲置厂房进行生产。本项目仅进行简单的装修和设备安装即可生产，装修期及设备安装时间很短，且全部在车间内进行，产生的噪声、装修废气等污染物对外环境的影响较小。</p>																			
<b>运营 期环 境影 响和 保护 措施</b>	<p><b>4.1 营运期环境影响及保护措施</b></p> <p><b>4.1.1 营运期废气</b></p> <p style="color: blue;">本项目采用加药沉淀处理废水，且废水浓度较低，因此该过程废气不做定量分析；本项目废气主要为印刷废气。</p> <p>(1) 废气污染物源强分析</p> <p>a) 印刷废气</p> <p>根据建设单位提供的资料，水性油墨年用量为 1.8 吨。根据项目方提供的检测报告，该水性油墨的 VOCs 含量为 1.6%，污染物主要为聚丙烯酸、聚甲基丙烯酸酯类，本环评以非甲烷总烃计，经计算印刷废气非甲烷总烃产生量约为 0.0288t/a。</p> <p>根据建设单位介绍及印刷工艺分析，油墨废气挥发过程为印刷工段。要求建设单位在印刷设备进出口上方设置上吸罩，并在罩口四周安装软帘（软帘整体包覆住印刷工段，仅留出物料进出口）进行负压收集后，通过 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 35 米高排气筒排放。</p> <p>印刷废气经有效收集后处理，风量设置详见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 项目废气集风量相关计算参数及其结果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">废气类型</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="4">参数选取</th> <th>计算结果</th> </tr> <tr> <th>空间大小 m<sup>3</sup></th> <th>操作窗 m<sup>2</sup></th> <th>换气次数</th> <th>控制风速 m/s</th> <th>风量 m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>印刷废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">325</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">6500</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》中对应场景的取值规定，废气收集效率按方法取下限值 80%计，废气经两级活性炭吸附装置处理后通过排气筒（DA001）排放，两级活性炭装置吸附效率取 65%（废气处理设施的处理效率能达到相应技术规范规定的 75%</p>	废气类型	污染物名称	参数选取				计算结果	空间大小 m <sup>3</sup>	操作窗 m <sup>2</sup>	换气次数	控制风速 m/s	风量 m <sup>3</sup> /h	印刷废气	非甲烷总烃	325	/	20	/	6500
废气类型	污染物名称			参数选取				计算结果												
		空间大小 m <sup>3</sup>	操作窗 m <sup>2</sup>	换气次数	控制风速 m/s	风量 m <sup>3</sup> /h														
印刷废气	非甲烷总烃	325	/	20	/	6500														

要求，但考虑实际运行和管理效果，在核算时适当降低处理效率为 65%)，本工序收集效率按 80%计，去除率按 65%计。废气经收集后通过一套两级活性炭吸附处理后通过 35 米高排气筒 (DA001) 排放，废气排放源强见表 4-2。

表4-2 印刷废气产生及排放情况

污染源	污染物	产生源强	消减量	排放源强			
		t/a		t/a	排放类型	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
印刷废气	非甲烷总烃	0.0288	0.0149	有组织 DA001	1.38	0.009	0.0081
				无组织	/	/	0.0058

注：年工作时间按 900h 计。

根据表 4-2 可知，废气处理装置排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 限值要求。

#### b) 生产异味

本项目产生的废气具有一定的刺激性气味，更多地表现为恶臭。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。对照北京环境监测中心提出的恶臭 6 级分级法，项目车间内恶臭等级在 1 级左右，车间外未闻到有任何气味，恶臭等级在 0~1 级，通过废气收集处理后可确保恶臭污染物达到相应标准要求；由于产生量较小，本次环评不定量分析，要求企业做好生产过程中的环保管理工作，在此基础上，恶臭对环境的影响不大。

#### (2) 非正常工况下大气环境影响分析

项目非正常排放可能有两种情况，一是停电、二是环保设施故障。

①停电事故。停电包括两种情况，一是计划性停电，二是突发性停电。考虑到一旦停电，项目设备均无法运行，故不考虑停电状态下非正常排放情况。

②环保设施故障。本项目废气环保设施主要是一套两级活性炭吸附，

本环评考虑活性炭吸附效率均下降为0，来核算事故工况时废气污染物排放。废气非正常工况源强情况见表4-3。

**表 4-3 污染源非正常排放量核算表**

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间	年发生频次	应对措施
DA001	活性炭装置效率降为0	非甲烷总烃	0.0256	3.94	1	1	立即停止生产，关闭排放阀，及时维修设备

**应对措施：**为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。④生产加工前，废气处理设备开启，关闭生产设备一段时间后再关闭废气处理设备，不存在废气突然排放的情况。

(3) 废气排放口基本情况

废气排放口见表4-4。

**表 4-4 废气排放口基本情况**

排气筒编号	地理坐标		高度	内径	温度	类型
	东经	北纬				
DA001	120°6'58.410"	30°34'10.413"	35m	0.4m	20℃	一般排放口

(4) 废气达标排放情况分析

废气达标排放情况见表4-5。

表 4-5 废气排放口基本情况

排气筒编号	污染物名称	排放情况		标准值		执行标准	是否达标
		排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
DA001	非甲烷总烃	0.009	1.38	/	70	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）	达标

DA001 排气筒中的非甲烷总烃排放均能达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 限值要求，臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的限值；非甲烷总烃无组织排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源，二级标准”，臭气浓度无组织排放能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中“新改扩建二级”的限值。厂区内挥发性有机物 VOCs 无组织排放均能达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 中排放限值要求；

(5) 废气处理技术可行性分析

对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）表 1 废气治理可行技术参考表，本项目选用两级活性炭吸附属于技术规范中推荐的可行技术，具体见表 4-6。

表 4-6 污染治理设施可行性分析

排放源	污染防治技术	判定依据		是否属于可行技术
印刷废气	两级活性炭吸附	HJ1066-2019 表 1	活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他	是

(6) 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）等要求，本项目废气监

测计划详见表 4-7。

**表 4-7 项目废气监测计划表**

排放形式	监测点位	监测指标	监测频率
有组织	两级活性炭吸附装置出口	非甲烷总烃、臭气浓度	1 次/半年
无组织	厂界	非甲烷总烃、臭气浓度	1 次/年
	厂区	非甲烷总烃	1 次/年

本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（废气）详见表 4-8。

**表 4-8 项目竣工环保验收废气监测计划表**

排放形式	监测点位	监测指标	监测频率
有组织	两级活性炭吸附装置进口	非甲烷总烃、臭气浓度	2 个周期，3 次/周期
	两级活性炭吸附装置进口	非甲烷总烃、臭气浓度	2 个周期，3 次/周期
无组织	厂界	非甲烷总烃、臭气浓度	2 个周期，4 次/周期
	厂区内车间外	非甲烷总烃	2 个周期，4 次/周期

**(7) 废气排放影响分析**

综上，各废气经采取有效措施收集处理后，少量废气排放对周围环境的影响均可控，当地环境空气质量仍能维持在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级水平。

(8) 废气源强汇总

表 4-9 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间/h	
			核算方法	废气产生量/(m <sup>3</sup> /h)	产生量/(t/a)	产生浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量/(m <sup>3</sup> /h)	排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )
印刷区域	有组织 DA001	非甲烷总烃	排污系数	6500	0.023	3.94	两级活性炭吸附装置	65	排污系数	6500	0.0081	1.38	900
	无组织	非甲烷总烃	排污系数	/	0.0058	/		/	排污系数	/	0.0058	/	900

营运期环境影响和保护措施

#### 4.1.2 运营期废水

##### (1) 废水源强

##### ① 生活污水

本项目员工 17 人，年工作天数为 300 天，员工用水量 50L/人·日，污水排放量以用水量的 80%计，计算得生活污水排放量为 204t/a，其产生水质浓度为 COD<sub>Cr</sub>: 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 35mg/L，主要污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>: 0.071t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.007t/a。最终纳管进入德清创环水务有限公司集中处理。

##### ② 设备清洗废水

定期需对印刷机进行定期清洗，一周清洗一次，每次的清洗水产生量约为 200L，每年产生的清洗废水为 10.4t/a。项目方设有塑料吨桶用于临时贮存清洗废水，废水定期排入自建的污水处理系统进行处理，处理后回用于设备清洗用水。废水处理工艺详见图 4-1。

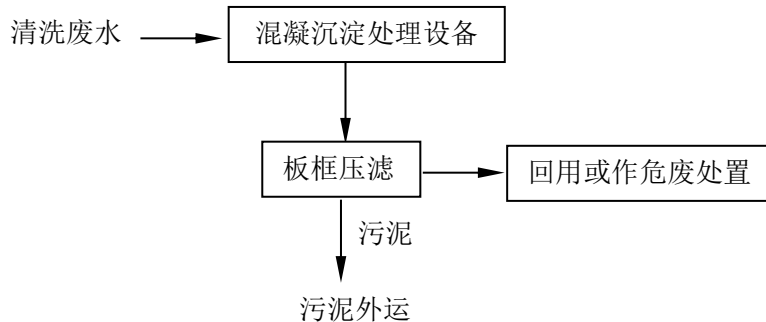


图 4-1 清洗废水处理工艺流程图

##### (2) 废水防治措施及回用可行性分析

本项目清洗废水产生量约为 10.4t/a，考虑本项目废水排放呈间歇性，因此建设单位计划建造一座处理能力达到 0.5t/h 的自建污水处理及回用系统。本项目清洗主要为去印刷版上少量水性油墨，只需简单清洗即可，使用后的清洗水经去除大部分悬浮物和色度后，与定期补充的新鲜水混合后即可直接回用，类比同类型企业处理经验，年更换一次清洗水，更换量约为 1t/次。收集后，委托具备相应危险废物处理资质的单位进行规范化处置。

### (3) 项目依托污水处理厂可行性分析

#### a) 污水管网建设情况

本项目位于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼，周边市政污水管网已铺设完成，从管网配套性分析，项目建成后能实现污水纳管排放。

#### b) 进出水水质

进水水质标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

出水水质标准：《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。

#### c) 对污水处理厂冲击情况

德清创环水务有限公司成立于 2010 年 9 月 26 日，位于德清县乾元镇明星村倪家埭，厂区面积 30 亩。主要承接废水为乾元镇城区工业和生活污水，接收水质达到 GB8979-1996 《污水综合排放标准》中的三级标准及 DB33/887-2013 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》，2010 年 11 月投入运行，设计处理能力为 1.8 万立方米/日，目前日处理废水约 1.6 万 t，最终纳污水体为龙溪港。2022 年 11 月完成清洁排放改造。根据例行监测数据，德清创环水务有限公司尾水排放的化学需氧量、氨氮、总氮、总磷水质指标能够稳定达到 DB33/2169-2018 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》中现有城镇污水处理厂主要水污染排放限值，其余水质指标能够稳定达到 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准中的 A 标准。

德清创环水务有限公司工程处理规模为 1.8 万 t/d，现状日处理约 1.6 万吨/日，剩余 0.2 万吨/日的处理能力。本项目实施后废水新增排放量为 204 吨（0.68 吨/天），远小于德清创环水务有限公司剩余余量（0.2 万吨/天），因此其处理规模可容纳本项目废水，且项目废水量不会对该污水处理厂产生负荷冲击。

本次评价收集了浙江省环境自动监测与信息管理系统中 2025 年 9 月 18 日-2025 年 9 月 24 日的在线监测数据，具体见表 4-10。

表 4-10 德清创环水务有限公司出水水质情况

序号	监测时间	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	水温 (°C)
1	2025.9.18	6.45	13.93	0.09	0.13	6.93	29.06
2	2025.9.19	6.45	13.24	0.04	0.12	6.05	28.89
3	2025.9.20	6.44	12.80	0.03	0.12	7.68	28.35
4	2025.9.21	6.45	12.95	0.03	0.12	7.48	27.79
5	2025.9.22	6.49	13.35	0.03	0.11	6.25	27.86
6	2025.9.23	6.48	13.35	0.07	0.11	7.07	28.00
7	2025.9.24	6.48	13.56	0.04	0.13	7.38	28.14
标准值		6-9	≤40	≤2(4)	≤0.3	12(15)	/
是否达标		是	是	是	是	是	/

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

(3) 废水监测要求

本项目实施后，根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）要求，生活污水间接排放，无需进行自行监测。本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（废水）详见表 4-11。

表 4-11 竣工环保验收废水监测计划表

监测点位	监测指标	监测频率
生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮等	4 次/天，检测 2 天

(4) 废水排放影响分析

本项目仅排放生活污水，可满足德清创环水务有限公司进水水质要求。污水接入污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准 A 标准，最终排入龙溪港，不会改变区域水环境水质现状，对水环境影响不大。

(5) 废水源强核算结果

表 4-12 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物纳管			排放时间/h	排污口编号		
			核算方法	废水产生量/(m <sup>3</sup> /a)	产生浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废水纳管量/(m <sup>3</sup> /a)			纳管浓度/(mg/L)	纳管量/(t/a)
日常生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	产污系数	204	350	0.071	化粪池	14.3	产污系数	204	300	0.061	2400	DW001
		氨氮			35	0.007		14.3			30	0.006		

(6) 排放口基本情况

污水排放口见表 4-13。

表 4-13 废水排放口基本情况

排放口编号	排放口地理坐标 (a)		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称 (b)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
DW001	120°6'57.220"	30°34'9.453"	0.0204	纳管	间断排放	全时段间歇	德清创环水务有限公司	COD <sub>Cr</sub>	40
								NH <sub>3</sub> -N	2(4)

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

#### 4.1.3 营运期固体废物

项目职工 17 人，年工作天数为 300d，按职工每天产生生活垃圾 1.0kg 计算，本项目生活垃圾产生量约为 5.1t/a。生产固废详见以下分析。

##### (1) 建设项目副产物产生情况

本项目一般生产固废主要有一般废弃包装材料、边角料及次品、废淀粉胶桶、废胶渣、废橡皮版；危险废物主要有废润滑油、废润滑油包装桶、废活性炭、废油墨包装桶、含油墨的废抹布及废手套、污水站污泥及清洗废液。

##### ①一般废弃包装材料：

主要为包装袋，每年产生量约为 1.5t/a，收集后出售给物资回收公司。

##### ②边角料及次品：

生产过程中产生的边角料及次品总量约占原材料消耗的 2%，合计为 8 吨/年，主要成分为纸板（7.9 吨/年）和牛皮纸（0.1 吨/年），均已收集并外售至物资回收公司

##### ③废淀粉胶桶

本项目淀粉胶使用后会产生一定量的废淀粉胶桶，淀粉胶规格为 25kg/桶，废淀粉胶桶取 2kg/个，根据其年消耗量计算，废淀粉胶桶年产生 140 个，则废淀粉胶桶产生量为 0.28t/a。集中收集后出售给废旧物资回收单位。

##### ④废胶渣

玉米淀粉胶使用过程会有少量的废胶渣产生，其产生量约占胶水用量的 2%，即 0.07t/a，收集后出售给物资回收公司。

##### ⑤废橡皮版

本项目印刷过程中需通过橡皮版转印至产品上，定期会有废橡皮版产生，根据建设单位提供的资料，产生量约为 0.1t/a。收集后由供应商回收。

##### ⑥废润滑油：

本项目各类设备需要定期维护保养更换机油，根据建设单位提供的资料，机油更换量约为 0.2t/a，对照《国家危险废物名录》（2025 版），该废物属危险固废 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码：900-217-08，集中收集后委托资质单位处理。

##### ⑦废润滑油包装桶：

机油使用后会有废机油桶产生,每年约产生 3 个包装桶,折合约 0.06t/a,对照《国家危险废物名录》(2025 年版),类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物,危废代码:900-249-08,集中收集后委托资质单位处理。

### ⑧废活性炭:

本项目两级活性炭吸附装置设计风量为 6500m<sup>3</sup>/h,其装填量及更换周期参照《浙江省分散吸附—集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》要求,本项目废气处理设备为两级活性炭,更换量按最少装填量的 1.5 倍计,则活性炭箱体合计最少装填量为 1.5t。更换周期按 500 小时计,年更换按两次计,则废活性炭的产生量为 3.015t/a(含有机废气吸附量)。对照《国家危险废物名录》(2025 年版),类别为 HW49 其他废物,危废代码:900-039-49,集中收集后委托资质单位再生处理。

### ⑨废油墨包装桶

废油墨包装桶:本项目水性油墨使用桶装,根据原料的使用量估算危包装桶的产生量约为 0.086t/a,对照《国家危险废物名录》(2025 年版),废物类别为 HW49 其他废物,废物代码为 900-041-49,集中收集后委托资质单位处理。

### ⑩含油墨的废抹布及废手套

本项目设备维护、运行等过程,会产生少量含油墨废抹布及废手套,其产生量约为 0.02t/a,对照《国家危险废物名录》(2025 年版),废物类别为 HW49 其他废物,废物代码为 900-041-49,集中收集后委托资质单位处理。

### ⑪污水站污泥

根据企业污水站规模推算,污泥的产生量约为 0.5t/a,对照《国家危险废物名录》(2025 年版),废物类别为 HW49 其他废物,废物代码为 772-006-49,集中收集后委托资质单位处理。

### ⑫清理废液:

清洗废液:根据废水工程分析可知,清洗废液产生量约为 1t/a。收集后委托危废资质单位处置。对照《国家危险废物名录》(2025 年版),废物类别为 HW49 其他废物,废物代码为 772-006-49,集中收集后委托资质单

位处理。

建设项目副产物的名称、主要成分、形态和产生工序详见表 4-14。

**表 4-14 建设项目副产物产生情况汇总表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	产生成分	预测产生量
1	一般废弃包装材料	原料包装	固态	包装袋	1.5t/a
2	边角料及次品	生产工序	固废	纸张	8t/a
3	废淀粉胶桶	粘合工序	固态	淀粉胶	0.28t/a
4	废胶渣	粘合工序	固态	淀粉胶	0.07t/a
5	废橡皮版	印刷工序	固态	橡胶	0.1t/a
6	废润滑油	机械保养	液态	油	0.2t/a
7	废润滑油包装桶	原料包装	固态	油、铁桶	0.06t/a
8	废活性炭	有机废气处理	固态	活性炭	3.015t/a
9	废油墨包装桶	油墨包装	固态	铁桶	0.086t/a
10	含油墨的废抹布及废手套	生产工序	固态	油墨	0.02t/a
11	污水站污泥	污水处理	半固态	污泥、油墨	0.5t/a
12	清洗废液	污水处理	液态	废液	1t/a

(2) 副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》的规定进行判定。固体废物属性判定结果见表 4-15，表中的“判定依据”指《固体废物鉴别标准通则》中“4、依据产生来源的固体废物鉴别”中的内容。

**表 4-15 本项目副产物属性判定**

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	一般废弃包装材料	原料包装	固态	包装袋	是	GB34330-2017《固体废物鉴别标准通则》
2	边角料及次品	生产工序	固废	纸张	是	
3	废淀粉胶桶	粘合工序	固态	淀粉胶	是	

4	废胶渣	粘合工序	固态	淀粉胶	是
5	废橡皮版	印刷工序	固态	橡胶	否
6	废润滑油	机械保养	液态	油	是
7	废润滑油包装桶	原料包装	固态	油、铁桶	是
8	废活性炭	有机废气处理	固态	活性炭	是
9	废油墨包装桶	油墨包装	固态	铁桶	是
10	含油墨的废抹布及废手套	生产工序	固态	油墨	是
11	污水站污泥	污水处理	半固态	污泥、油墨	是
12	清洗废液	污水处理	液态	油墨	是

### (3) 危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2025版）以及《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）进行判定。具体危险废物属性判定详见表 4-16。

**表 4-16 危险废物属性判定**

序号	名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别及代码
1	一般废弃包装材料	原料包装	否	SW17:900-003-S17
2	边角料及次品	生产工序	否	SW17:900-003-S17
3	废淀粉胶桶	粘合工序	否	SW15:900-099-S15
4	废胶渣	粘合工序	否	SW17:900-099-S17
5	废润滑油	机械保养	是	HW08:900-217-08
6	废润滑油包装桶	原料包装	是	HW08:900-249-08
7	废活性炭	有机废气处理	是	HW49:900-039-49
8	废油墨包装桶	油墨包装	是	HW49:900-041-49
9	含油墨的废抹布及废手套	生产工序	是	HW49:900-041-49
10	污水站污泥	污水处理	是	HW49:772-006-49

11	清洗废液	污水处理	是	HW49:772-006-49
----	------	------	---	-----------------

(4) 固体废物贮存情况

本项目生活垃圾设置垃圾桶存放，由环卫部门定期清理；一般废弃包装材料、边角料及次品、废橡皮版在出售或厂家回收之前暂存于一般固废贮存场所；危险废物包括废润滑油、废润滑油包装桶、废活性炭、废包装桶、含油墨的废抹布及废手套、污水站污泥及清洗废液，在委托处置之前需暂存于危废仓库。危废仓库建筑面积约 25m<sup>2</sup>，贮存能力约 30t，本项目实施后最大暂存量约为 4.881t，故贮存能力可满足暂存要求。企业应严格根据 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》要求设计建设危废仓库。

(5) 环境管理要求

企业应严格对固体废物进行分类收集，建立台账制度。在厂区内设置一般废物暂存场所，建设单位应当按照《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》相关要求依托省固体废物治理系统运行电子转移联单。

本项目采用危废库贮存危险废物，其选址、设计、建设和污染控制等均应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求执行。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关标准，本环评提出如下管理要求：

建立、健全危险废物污染环境防治责任制度。贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物、粉尘、VOCs、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按环境管理要求妥善处理。贮存设施或场所、容器和包装物应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。在日常管理过程中，应定期组织检查危险废物识

别标志是否填写完整、有无脱落、破损和脏污等影响信息识别的情形。制定危险废物管理计划和建立危险废物台账记录，并应满足《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）相关要求，记录上必须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。交由持有危险废物经营许可证并具有相关经营范围的企业进行处理，并签订委托处理合同。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留3年。转移危险废物时，应严格执行《危险废物转移管理办法》的有关要求。

贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录；应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。

#### （6）影响分析

只要企业落实好各类废物的收集、贮存、运输、利用、处置各环节污染防治措施及环境管理措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，加强管理，及时处置，则固体废物对环境的影响不大。企业已承诺在项目投产前与有处理资质单位签订“危险废物委托处置协议书”，并委托资质单位进行处理，产生的危险废物对周边环境不会产生影响。

固废污染源强核算及环境管理要求:

表 4-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	防治措施
1	生活垃圾	员工生活	固态	/	SW64	292-099-S64	5.1	生活垃圾	/	1天	/	委托当地环卫部门清运处理
2	一般废弃包装材料	原料包装	固态	一般固废	SW17	900-003-S17	1.5	包装袋	/	1天	/	收集后出售给物资回收公司
3	边角料及次品	生产工序	固废	一般固废	SW17	900-003-S17	8	纸张	/	1天	/	
4	废淀粉胶桶	粘合工序	固态	一般固废	SW15	900-099-S15	0.28	淀粉胶	/	1天	/	
5	废胶渣	粘合工序	固态	一般固废	SW17	900-099-S17	0.07	淀粉胶	/	1天	/	出售给物资回收公司
6	废橡皮版	印刷工序	固态	/	/	/	0.1	橡胶	/	1月	/	收集后由供应商回收
7	废润滑油	机械保养	液态	危险固废	HW08	900-217-08	0.2	油	油	1年	T,I	委托资质单位进行处置
8	废润滑油包装桶	原料包装	固态	危险固废	HW08	900-249-08	0.06	油、铁桶	油	半年	T, I	
9	废活性炭	有机废气处理	固态	危险固废	HW49	900-039-49	3.015	活性炭	挥发性有机物	500小时	T	

10	废油墨包装桶	油墨包装	固态	危险固废	HW49	900-041-49	0.086	铁桶	油墨	1天	T/In	
11	含油墨的废抹布及废手套	生产工序	固态	危险固废	HW49	900-041-49	0.02	油墨	油墨	1天	T/In	
12	污水站污泥	污水处理	半固态	危险固废	HW49	772-006-49	0.5	污泥、油墨	油墨	1月	T/In	
13	污水处理	清洗废液	液态	废液	HW49	772-006-49	1	油墨	油墨	1年	T	

营运期环境影响和保护措施

4.1.4 营运期噪声

(1) 噪声源强

本项目营运期噪声主要来源于生产设备及废气、废水处理设备运转过程中产生的噪声，除废气处理设备外，其他设备放置于室内。通过对同类型项目的类比调查，本项目主要生产设备噪声强度如下表。

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强（声压级/距离）/dB(A)/m	声源控制措施	空间相对位置/m（备注：场界中心为0、0、0）			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失值/dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	生产车间一楼	双色印刷机	700 型	80/1	墙体隔声、营运期间关闭门窗	6	7	1.5	21	25	33	11	61.8	61.8	61.6	61.9	昼间	15	昼间 东：54.9 南：54.5 西：54.5 北：54.7	1
		双色开槽圆模印刷机	2800 型	82/1		8	8	1.5	19	26	35	10	63.8	63.8	63.7	64.0		15		1
		数码打印机	2500 型	75/1		8	10	1.5	19	28	35	8	56.8	56.8	56.7	57.1		15		1
		单色印刷机	480 型	80/1		6	9	1.5	21	27	33	9	61.8	61.8	61.8	62.0		15		1
		成型机	/	75/1		20	8	1	7	26	47	10	57.2	56.8	56.8	57.0		15		1
		成型机	/	75/1		19	6	1	8	24	46	12	57.1	56.8	56.8	56.9		15		1
		成型机	/	75/1		22	4	1	5	22	49	14	57.6	56.8	56.8	56.9		15		1
		模切机	/	78/1		25	1	1	2	19	52	17	63.4	59.8	59.8	59.8		15		1
		模切机	/	78/1		23	4	1	4	22	50	14	61.0	59.8	59.8	59.9		15		1

2		平压模切机	1400 型	85/1		17	6	1	10	24	44	12	67.0	66.8	66.8	66.9		15		1	
		平压模切机	1400 型	85/1		22	7	1	5	25	49	11	67.6	66.8	66.8	66.9		15		1	
		微型空气压缩机	AW-0.9/8	85/1		-9	11	1	36	29	18	7	66.8	66.8	66.8	67.2		15			
		微型空气压缩机	AW-0.9/8	85/1		-7	9	1	34	27	20	9	66.8	66.8	66.8	67.0		15			
		微型空气压缩机	AW-0.9/8	85/1		-5	9	1	32	27	22	9	66.8	66.8	66.8	67.0		15			
		废水处理装置	0.5t/h	82/1		2	-7	2	25	11	29	25	63.8	63.9	63.8	63.8		15			
		生产车间五楼	打钉机	/	75/1	墙体隔声、营运期间关闭门窗	-6	-3	21	33	15	21	21	54.1	54.3	54.2	54.2	昼间	15	昼间 东: 44.8 南: 45.0 西: 45.0 北: 45.0	1
	打钉机		/	75/1	-10		-1	21	37	17	17	19	54.1	54.3	54.3	54.2	15		1		
	打钉机		/	75/1	-5		-5	21	32	13	22	23	54.2	54.1	54.3	54.2	15		1		
	分纸机		2500 型	80/1	-18		6	21	45	24	9	12	59.1	59.2	59.2	59.6	15		1		
	分纸机		2500 型	80/1	-16		7	21	43	25	11	11	59.1	59.2	59.4	59.4	15		1		
	多功能粘合机		1600 型	75/1	-10		-7	21	37	11	17	25	54.1	54.4	54.3	54.2	15		1		
	多功能粘合机		1600 型	75/1	-10		-10	21	37	8	17	28	54.1	54.7	54.3	54.2	15		1		
	半自动粘合机		2200 型	75/1	-12		-8	21	39	10	15	26	54.1	54.5	54.3	54.2	15		1		

		打包机	1000 型	72/1		12	-2	21	15	16	39	20	51.3	51.3	51.1	51.2		15		1
		打包机	1000 型	72/1		6	-10	21	21	8	33	28	51.2	51.7	51.1	51.2		15		1
		打包机	1000 型	72/1		10	-10	21	17	8	37	28	51.3	51.7	51.1	51.2		15		1
		打包机	1000 型	72/1		2	-7	21	25	11	29	25	51.2	51.4	51.2	51.2		15		1
		打包机	1000 型	72/1		14	-8	21	13	10	41	26	51.3	51.5	51.1	51.2		15		1

备注：生产车间六层为仓库，七层为办公区。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m（备注：厂界中心为 0、0、0）			声源源强（声压级/距离）/dB(A)/m	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	两级活性炭吸附装置	6500m <sup>3</sup> /h	14	16	30	82/1	加强设备养护和保养等措施	昼间

(2) 噪声预测

为了解项目运营对周边声环境的影响，项目环评采用参照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4.2021）附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级，A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。

a) 室内声源等效室外声源声功率级计算。

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，具体见图 4-1：

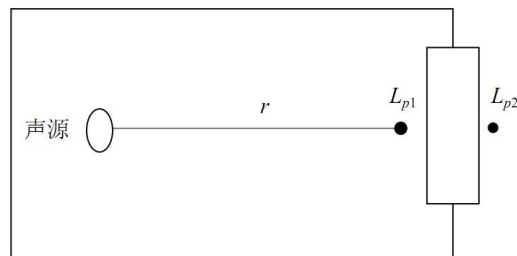


图 4-1 室内声源等效室外声源图例

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下式近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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，当放在两面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4，当放在三面墙夹角处时，Q=8；

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

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下式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。

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

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

$L_{pij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级， $dB(A)$ ；

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量， $dB(A)$ 。

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

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

b) 室外声源衰减模式。

噪声在传播过程中的衰减  $\Sigma A_i$  包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\Sigma A_i = A_\alpha + A_b$ 。

距离衰减： $A_\alpha = 20 \lg r + 8$

其中： $r$ —声源中心至受声点的距离 ( $m$ )。

屏障衰减  $A_b$ ：即车间墙壁隔声量，考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取  $20dB(A)$ 。一排房子衰减  $4dB$ ，二排房子衰减  $8dB$ ，三排及三排以上房子衰减  $12dB$ 。

c) 噪声叠加计算。

不同的噪声源共同作用于某个预测点,该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级  $L_{eq}$ , 计算公式如下:

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

式中:  $L_{eqg}$ —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。

d) 预测点的预测等效声级计算公式。

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

式中:  $L_{eqg}$ —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)。

e) 预测结果

噪声预测结果, 详见表 4-20。

表 4-20 噪声预测结果

单位: dB(A)

项目	预测结果			
	厂界			
	东	南	西	北
贡献值 (昼间)	53.1	52.0	52.0	52.1
评价标准 (昼间)	65	65	65	65
超标值 (昼间)	0	0	0	0
是否达标	达标	达标	达标	达标

综上所述, 在采取相应防治措施, 噪声经降噪、距离衰减后, 厂界昼间噪声能满足 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准限值要求。综上所述, 该项目实施后不会对周围声环境产生不利影响。

### (3) 噪声监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于简化管理。按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）运营期噪声监测计划，详见表 4-21。

表 4-21 运营期噪声监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次
昼间噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（噪声）详见表 4-22。

表 4-22 竣工环保验收噪声监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频率
昼间噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/天，检测 2 天

## 4.2.5 地下水、土壤

### (1) 影响分析

本项目生产过程中有生产废水产生，并设有污水处理站，另外涉及水性油墨、润滑油及危险废物等的贮存，污水、化学品原料及危险废物泄漏以地面漫流和垂直入渗的形式渗入周边土壤和地下水。

### (2) 保护措施与对策

本项目对土壤和地下水可能产生影响的途径为生产废水、水性油墨、润滑油及危险废物泄漏以地面漫流和垂直入渗的形式渗入周边土壤和地下水，重点防治区域为污水站、化学品仓库、印刷车间、危废仓库。

要求对危废仓库区域做好防渗措施，并严格按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》中的相关要求对污水站、化学品仓库、印刷车间、危废仓库进行检查修缮，能有效降低对土壤和地下水的污染影响。

此外，建设单位在项目运营期间还应充分自身环保行为，从源头控制、过程防控和跟踪监测方面进一步加强对土壤和地下水环境的保护措施。

#### 1) 源头控制

通过加强地面防腐、防渗、防漏措施等手段，选择符合国家标准的专门容器，在液态物料储运和使用过程中加强管理，防止液态物料跑、冒、滴、漏；危险废物规范暂存，定期委托有资质的单位处置，确保固废能够得到妥善处置，从源头减少污染物的排放。

### 2) 分区防控措施

根据本项目场地可能泄漏至地面区域的污染物性质和场地的构筑方式，将本项目场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，具体防渗分区及技术要求见表 4-23。

**表 4-23 本项目场地防渗分区及技术要求**

防渗分区	区域	防渗要求
重点防渗区	污水站、化学品仓库、印刷车间、危废仓库	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{cm}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB18597、GB/T50934 执行
一般防渗区	原料仓库、一般固废仓库	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{cm}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB/T50934 执行
简单防渗区	其他区域	一般地面硬化

### (3) 评价结论

本项目印刷车间、污水站、化学品仓库、危废仓库均采取有效的防渗措施，能有效降低对土壤和地下水的污染影响。企业加强管理，杜绝非正常工况发生，发生污染情况后应及时对污染地块进行治理。本项目采取分区防渗等措施后，能有效降低对土壤和地下水污染影响。在落实保护措施的前提下，本项目建设对厂区和周边土壤环境以及周边地下水环境影响可接受。

### 4.2.6 环境风险

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B，本项目涉及的风险物质主要为水性油墨、润滑油及各类危险废物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算 Q 值。

当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1$ 、 $q_2$ …… $q_n$ ——每种危险物质最大存在量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ …… $Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。计算结果见表 4.24 所示。

本项目危险物质为水性油墨、润滑油以及各类危废。

**表 4-24 危险物质数量与临界量比值 (Q)**

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	水性油墨	/	0.5	100 <sup>①</sup>	0.005
2	润滑油	/	0.17	2500	0.000068
3	各类危废	/	4.881	50 <sup>②</sup>	0.09762
项目 Q 值Σ					0.1027

注：①临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》附录表 B.2 中危害水环境物质（急性毒性类别 I）的临界量，取 100t。②临界量参照《浙江省企业环境风险评估指南 修订版》（2015 年）中危险废物的临界量，取 50t。

根据上述统计结果可知， $Q=0.1027$ ，Q 值小于 1，本项目风险物质未超过临界量，环境风险较小，可不展开专项评价。

**表 4-25 本项目环境风险影响途径**

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	环境影响途径
1	原料存放区	水性油墨	泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物	大气、水体、土壤
2	危废仓库	危险废物	泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物	大气、水体、土壤
3	废气处理设施	挥发性有机物	非正常运行/停用	大气
4	废水处理设施	废水	非正常运行/停用	水体

本项目在此对相应危险单元提出防范措施。

**表 4-26 本项目环境风险防范措施**

危险单元	防范措施
原料存放区	①分区暂存，定期检查原料包装； ②远离火种，排除火灾隐患； ③预留空置包装，以保证泄漏物料可及时存放。
废气、废水处理设施	①建立环保责任制度，落实到人、明确职责； ②责任人每天巡回检查，及时发现缺陷，及时上报、尽早处理； ③检修岗位设立设备检修维护台账，为检修提供依据； ④值班人员发现故障时，及时分析原因，进行必要的操作与调整，如无

	法及时消除，应立即向上级汇报。
危废仓库	①危废贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求； ②贮存点必须防雨和远离其他水源，尽可能远离热源；贮存点必须有地面隔离层，塑料或其他耐腐蚀材料，并设置堵截泄漏的裙脚，以便截留任何泄漏，便于收集后转入容器中； ③贮存点必须加强管理，限制人员进入。若在贮存或装卸过程发生泄漏，则应及时收集并贮存在容器中，定期委托有资质的单位进行处理； ④危险废物出入暂存库必须检查验收登记，贮存期间定期巡查。
环保设施	①加强环保设施源头管理，新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可施工和投入生产、使用； ②有效落实各方安全管理责任，严格落实企业主体责任；严格落实部门监管责任；发挥中介机构专业技术支撑； ③建立环保安全联动机制，建立部门数据共享机制；建立项目审批联动机制；建立联动排查治理机制；建立违法行为联合执法和惩戒机制；完善部门联动长效机制。

本项目实施后不存在重大危险源，要求企业对原料贮存点、危险固废暂存库等风险单元采取各项防护措施，加强风险管理，及时进行突发环境应急预案的编制，并上报备案。在项目建设过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，故本项目事故风险水平是可防、可控的。

#### 4.2.7 环保设施安全生产要求

根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施。本项目中的废气处理装置属于重点环保设施。

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

2) 建设和验收阶段。建设单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准

和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。

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

本项目将充分考虑安全风险,落实好上述措施,并按照相关要求做好废气治理装置的安全设计及建设。

#### 4.2.8 环保工程投资

本项目共需环保投资 27 万元,占项目总投资的 0.98%。各污染物治理费用详见表 4-30。

表 4-30 环保工程投资估算表

序号	类别	污染防治设施或措施名称	投资估算
1	废水	化粪池	1
		污水处理站	5
2	废气	两级活性炭吸附装置	15
3	固废	一般固废暂存、危废暂存及处置	5
4	噪声	设备保养及维护	1
合计			27

## 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	印刷废气 DA001	非甲烷总 烃、臭气 浓度	生产车间密闭,废气经收集后通过一套两级活性炭吸附装置处理后通过 35 米高排气筒 (DA001) 排放。	执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 限值要求;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的限值。
	厂区内	非甲烷总 烃	加强车间通风。	执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 A.1 中排放限值要求。
	厂界	非甲烷总 烃、臭气 浓度		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定的“新污染源,二级标准”;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的限值
地表水环境	生活污水 DW001	COD <sub>Cr</sub> 氨氮	生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准
声环境	噪声	设备噪声	①合理布局,优化布置设备设施;②合理设计建筑物、构筑以及绿化,以阻隔噪声的传播和干扰;③平时加强管理和设备维护保养;加强工人的操作管理,减少或降低人为噪声的产生。	厂界四周达到《企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾	由环卫部门统一清运		达到 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》及浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法(试行)
	一般废弃包装材料	收集后出售给物资回收公司		
	边角料及次品			
	废淀粉胶桶			
	废胶渣			
	废橡皮版	收集后由供应商回收		
	废润滑油	委托有资质单位处置		达到 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》
	废润滑油包装桶			

	废活性炭																		
	废包装桶																		
	含油墨的废抹布及废手套																		
	污水站污泥																		
	清洗废液																		
<b>土壤及地下水污染防治措施</b>	<p>各类化学品原料及危废妥善贮存，从源头控制泄露事件的发生，车间内均进行地面硬化，各生产车间、污水站、化学品仓库、危废仓库均采取有效的防渗措施等重点防渗区域均做好相应的防腐防渗措施，并设置各单元内的截流沟和应急池等措施，即使发生泄露情况，风险物质仍不会影响区域地下水、土壤，因此本项目不存在地下水、土壤环境污染途径。</p>																		
<b>生态保护措施</b>	无																		
<b>环境风险防范措施</b>	<p>企业要从建设、生产、污染防治等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案并进行备案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在此可以接受的范围内。</p>																		
<b>其他环境管理要求</b>	<p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目确定固定污染源排污许可分类为<b>简化管理</b>。</p>																		
	<b>表 5-1 固定污染源排污许可分类管理名录</b>																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">环评类别 项目类别</th> <th style="text-align: center;">重点管理</th> <th style="text-align: center;">简化管理</th> <th style="text-align: center;">登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">十七、造纸和纸制品业 22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38</td> <td style="text-align: center;">纸制品制造 223</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">有工业废水或者废气排放的</td> <td style="text-align: center;">其他*</td> </tr> </tbody> </table>				环评类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理	十七、造纸和纸制品业 22					38	纸制品制造 223	/	有工业废水或者废气排放的	其他*
	环评类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理														
	十七、造纸和纸制品业 22																		
38	纸制品制造 223	/	有工业废水或者废气排放的	其他*															
<b>表 5-2 固定污染源排污许可分类管理名录</b>																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">环评类别 项目类别</th> <th style="text-align: center;">重点管理</th> <th style="text-align: center;">简化管理</th> <th style="text-align: center;">登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">十八、印刷和记录媒介复制业 23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">39</td> <td style="text-align: center;">印刷 231</td> <td style="text-align: center;">纳入重点排污单位名录的</td> <td style="text-align: center;">除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷</td> <td style="text-align: center;">其他*</td> </tr> </tbody> </table>				环评类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理	十八、印刷和记录媒介复制业 23					39	印刷 231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他*	
环评类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理															
十八、印刷和记录媒介复制业 23																			
39	印刷 231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他*															
<p>根据表 5-1、表 5-2 可知，《固定污染源排污许可分类管理名录（试行）》（2019 年版），排污许可分类分别为简化管理和登记管理，本项目从严执行，因此确定本项目固定污染源排污许可分类为简化管理。</p>																			
<p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设</p>																			

	<p>单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。</p>
--	---

## 六、结论

德清盛宏包装科技有限公司年产 400 万平方米牛皮纸袋、纸板（纸箱）项目选址于浙江省湖州市德清县乾元镇连山路 21 号 3 幢 1、5、6、7 楼，项目建设符合《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》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”要求，符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号）中规定的审批原则，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境的影响不大，环境风险很小，项目的实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。

从环保角度看，本项目在所选场址上实施是可行的。

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs(t/a)	0.009	0.009	0	0.014	0.009	0.014	+0.005
废水	废水总量（万 t/a）	0.042	0.042	0	0.020	0.042	0.020	-0.022
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.021 <sup>a</sup> (0.017)	0.021 <sup>a</sup> (0.017)	0	0.008	0.021 <sup>a</sup> (0.017)	0.008	-0.013
	NH <sub>3</sub> -N(t/a)	0.002 <sup>a</sup> (0.001)	0.002 <sup>1</sup> (0.001)	0	0.001	0.002 <sup>a</sup> (0.001)	0.001	-0.001
一般工业 固体废物	生活垃圾（t/a）	5.25	5.25	0	5.1	0	5.1	-0.15
	一般废弃包装材 料（t/a）	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	边角料及次品 （t/a）	1.5	1.5	0	8	0	8	+6.5
	废淀粉胶桶	0	0	0	0.28	0	0.28	+0.28
	废胶渣	0	0	0	0.07	0	0.07	+0.07
危险废物	废润滑油（t/a）	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废润滑油包装桶 （t/a）	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06

	废活性炭 (t/a)	0	0	0	3.015	0	3.015	+3.015
	废包装桶 (t/a)	0.3	0.3	0	0.086	0	0.086	-0.214
	胶水废包装桶 (t/a)	0.45	0.45	0	0	0	0	-0.45
	油墨废渣 (t/a)	0.02	0.02	0	0	0	0	-0.02
	含油墨的废抹布及废手套 (t/a)	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	污水站污泥 (t/a)	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	清洗废液	0	0	0	1	0	1	+1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①； a、由于污水处理厂已完成提标改造，2023年6月起，尾水排放中 COD<sub>Cr</sub>、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中的排放限值，即 COD<sub>Cr</sub>按40mg/L计，氨氮按2（4）mg/L计（括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行）；