

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称	年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品搬迁项目
建 设 单 位 (盖 章)	德清宏裕数码印花有限公司
编 制 日 期	二 〇 二 五 年 十 二 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	错误！未定义书签。
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	52
四、主要环境影响和保护措施	60
五、环境保护措施监督检查清单	93
六、结论	96

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图

附图 1 建设项目交通地理位置图
附图 2 建设项目所在高新区环评审批改革范围内位置图
附图 3 建设项目周围环境状况图
附图 4 建设项目生产车间一层平面布置图
附图 5 建设项目生产车间二层平面布置图
附图 6 建设项目周围环境照片
附图 7 德清县环境管控单位分类图
附图 8 建设项目水环境功能区划图
附图 8 建设项目生态红线图
附图 9 “三区三线”划定图

附件

附件 1 备案通知书
附件 2 营业执照
附件 3 法人身份证
附件 4 租赁协议及出租方不动产权证
附件 5 现有项目环评批复、验收情况和排污许可
附件 6 现有项目废水、废气、噪声检测报告
附件 7 物料 MSDS 及检测报告
附件 8 生态环境信用承诺书
附件 9 审批的函
附件 10 报批前信息公开说明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品搬迁项目																		
项目代码	2509-330521-07-02-112063																		
建设单位联系人	刘国良	联系方式	18857211389																
建设地点	浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号																		
地理坐标	(119 度 56 分 45.030 秒, 30 度 33 分 54.607 秒)																		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23-39、印刷 231-其他																
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目																
项目审批（核准/备案）部门（选填）	德清县湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2509-330521-07-02-112063																
总投资（万元）	1200.00	环保投资（万元）	32																
环保投资占比（%）	2.67	施工工期	2 个月																
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4500（租赁厂房面积）																
专项评价设置情况	<p>无需专项评价，具体见表 1-1。</p> <p>表 1-1 专项评价设置判定情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>专项评价类别</th> <th>设置原则</th> <th>项目情况</th> <th>是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目废气污染因子不涉及设置原则中的污染物</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>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</td> <td>本项目不涉及工业废水排放</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>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</td> <td>本项目危险物质数量与临界量比值小于 1，未超过临界量</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气污染因子不涉及设置原则中的污染物	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	本项目不涉及工业废水排放	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	本项目危险物质数量与临界量比值小于 1，未超过临界量	否
专项评价类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价																
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气污染因子不涉及设置原则中的污染物	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	本项目不涉及工业废水排放	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	本项目危险物质数量与临界量比值小于 1，未超过临界量	否																

	<table><tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目无取水口</td><td>否</td></tr><tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目非海洋工程建设项目</td><td>否</td></tr></table>	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	本项目无取水口	否	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目非海洋工程建设项目	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	本项目无取水口	否					
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目非海洋工程建设项目	否					
<p>注：（1）废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>（2）环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>（3）临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p>									
规划情况	《莫干山高新技术产业开发区总体规划》（2016~2030）								
规划环境影响评价情况	<p>名称：《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原国家环保部</p> <p>审查文件名称及文号：《关于<湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书>的审查意见》，环审（2017）148 号</p>								
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析</p> <p>1.1.1 《莫干山高新技术产业开发区总体规划》符合性分析</p> <p>湖州莫干山高新技术产业开发区（以下简称“高新区”）原为德清高新技术产业园区，1991 年经德清县人民政府批准设立，面积 7.5 平方公里；2010 年 6 月被浙江省人民政府批准为湖州莫干山省级高新技术产业园区（2015 年 2 月更名为湖州莫干山高新技术产业园区），面积 7.5 平方公里；2015 年 9 月 29 日，被国务院批准升级为国家高新技术产业开发区，核准规划面积 6.65 平方公里。根据《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》（环办环评〔2016〕61 号），莫干山高新技术产业开发区列为国家清单式管理试点园区之一。高新区于 1993 年编制了《莫干山经济开发区概况》，并开展了区域环境影响评价工作（浙环开建〔1994〕76 号）。1999 年编制了《莫干山经济开发区总体规划》，规划用地面积 7.5 平方公里（为一期用地）；2002 年编制了《浙江省莫干山科技工业园控制性详细规划》，即二期用地的控规，规划用地面积 2.7 平方公里；2003 年编制了《莫干山经济开发区扩展区控制性详细规划》，即三期用地的控规，规划用地面积 19.63 平方公里，该控规于 2012 年进行了修编。2012 年修编了《德清经济开发区近期建设用地控制性详细规划》，包括“产业拓展地块”和“退二进三地块”，其中“产业拓展地块”主要位于德清经济开发区三期建设用地（10.24 平方</p>								

公里），“退二进三地块”为现状建成地块（0.7 平方公里）。2016 年，开发区编制了《莫干山高新技术产业开发区总体规划》，即本次环评的评价对象，规划范围包括一、二期用地及修编后的三期用地，因 2015 年国务院核准的规划范围与初始规划范围略有偏差，规划范围在对历次规划及拓展区块进行汇总的基础上也略微调整。

1、规划范围：高新区规划面积 22.25 平方公里，东至杭宁高速，南至北湖街以及武源街，西至防洪渠及阜溪，北至莫干山大道以及北绕城高速西复线。

2、规划年限：近期 2016 年-2020 年，远期 2021-2030 年。

3、发展定位：长三角南翼先进制造业基地，生态型工业区；吸纳外资及上海、杭州等大城市转移产业的基地；现代化中等城市的组成部分。

4、规划布局：

（1）产业定位：在原有休闲轻工、新型建材和纺织服装的基础上，规划期重点发展生物医药、电子资讯、装备制造、新材料等产业。

（2）产业布局：高新区规划为九个发展片区。其中，生产性产业发展片区为 6 个，包括生物医药产业片区（2 个）、新型建材产业片区、传统制造业产业片区、装备电子产业片区和休闲轻工产业片区；与城市融合发展片区为 3 个，分别为行政商贸组团、科创居住片区和“退二进三片”区。

符合性分析：

本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于规划布局中“装饰建材片区”，项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地，符合用地规划要求；本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，属于二类工业项目，符合导向要求。故本项目的建设能满足莫干山高新技术产业开发区总体规划的要求。

1.1.2 《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》符合性分析

对照《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》，项目分析情况如表 1-2 所示。

表 1-2 环评审批负面清单对照分析表

清单名称	主要内容	项目情况	判定结论
环评审批负面清单	1、环评审批许可权在环境保护部的项目； 2、需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目； 3、有化学合成反应的石化、化工、医药项目； 4、生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目	1、本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于环评审批许可权在环境保护部的项目； 2、不属于需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目； 3、不属于有化学合成反应的石化、化工、医药项目； 4、不属于生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目的范畴内	未列入环评审批负面清单

1.1.3 《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》符合性分析

对照《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》，本项目规划环评结论清单符合性分析见表 1-3。

表 1-3 规划环评结论清单符合性分析汇总表

结论清单	主要内容	项目情况	是否符合
生态空间清单	莫干山高新区工业用地全部位于生产空间内，科创居住片区和行政商贸组团的大片商贸居住用地则位于生活空间内；莫干山高新区工业用地主要位于环境重点准入区和环境优化准入区，居住商贸用地主要位于人居环境保障区，阜溪两岸划为苕溪水源涵养区（生态功能保障区）。	本项目位于莫干山高新区的生产空间内，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 湖州市德清县高新技术产业开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006） ，项目已通过备案。	符合
环境质量底线清单	规划区域内阜溪、余英溪、龙溪水体水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。规划区废水污染物总量控制建议值为：近期 COD291t/a、氨氮 46t/a；远期采取措施后 COD211t/a、氨氮 11t/a。规划区废气污染物总量控制建议值为：近期 SO ₂ 60t/a、NO _x 692.3t/a、烟粉尘 61.4t/a、VOCs217.7t/a；远期 SO ₂ 87.5t/a、NO _x 753.8t/a、烟粉尘 63.4t/a、VOCs237.5t/a。高新区应实行总量和效率双控制，以资源环境利用效率为先，在满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标的前提下，鼓励资源环境利用效率高、清洁生产水准高、工艺技术先进的高新产业，高新区总量指标可在全县范	本项目仅排放生活污水，COD _{Cr} 、NH ₃ -N 无需进行区域削减替代；新增挥发性有机物总量按照 1:2 进行区域替代削减。	符合

		围内实行动态平衡。		
资源 利用 上限 清单		水资源利用上限：用水总量近期 2.2 万 m ³ /d、远期 2.6 万 m ³ /d，工业用水量近期 1.4 万 m ³ /d、远期 1.6 万 m ³ /d；土地资源利用上限：土地资源总量近期 2224.79hm ² 、远期 2224.79hm ² ，建设用地总量近期 2051.07hm ² 、远期 2042.76hm ² ，工业用地近期 9992.64hm ² 、远期 1104.19hm ² 。	本项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地；营运后主要为生活用水和生产用水，年用量约 456t，在资源利用上限范围内。	符合
环境 准入 条件 清单		<p>1、限制类产业清单</p> <p>限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。莫干山高新区限制类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11.3-8。</p> <p>2、禁止类产业清单</p> <p>禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。莫干山高新区禁止类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11.3-9。</p> <p>3、主导产业环境准入要求</p> <p>为提高规划环评结论清单的可操作性，针对园区规划重点发展的产业，进一步明确环境准入的重点内容和管控要求。报告根据《产业园区清单式管理试点工作成果框要求》，对主导产业环境准入要求进行归纳汇总，规划产业禁止及限制准入环境负面清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11.3-10。</p>	<p>本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，本项目工艺、产品未列入《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》限制类</p> <p>（14/17/20/21/23/24/27/33/34/35/36/37/38/39/40/41 类行业）环境准入负面清单、环境准入负面清单和主导产业（休闲轻工、新建建材、纺织服装、生物医药、装备制造、电子信息、新材料）环境准入负面清单。</p>	未列入
环评 审批 非豁免清		1、核与辐射项目；2、生活垃圾处置项目、危险废物集中利用处置项目；3、存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目；4、表 11.3-8 莫干山高新区环境准入负面	根据尼龙丝印油墨 MSDS，其属于危险化学品，本项目属于存储使用危险化学品的项目；其他不涉及。	属于

单	清单（限制类）中的项目；5、可能引发群体矛盾的建设项目。																						
<p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目归属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23-39、印刷 231-其他-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）”，综上，本项目应编制环境影响报告表，具体见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 建设项目环境影响评价分类详情</p> <table><tr><th colspan="2">项目类别</th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr><tr><th colspan="2">环评类别</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="5">二十、印刷和记录媒介复制业 23</td></tr><tr><td>39</td><td>39、印刷 231*</td><td>年用溶剂油墨 10 吨及以上的</td><td>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）</td><td>/</td></tr></table> <p>注：名录中所标“*”号，指在工业建筑中生产的建设项目。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》（GB/T 50083-2014），指提供生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。</p> <p>根据环办环评[2016]61 号《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》，湖州莫干山高新区管委会编制了《湖州莫干山高新技术产业开发区“规划环评+环境标准”清单式管理改革试点实施方案》，该实施方案分别于 2016 年 11 月 15 日和 2016 年 11 月 16 日通过了湖州市环境保护局审核同意（湖环发【2016】76 号）和德清县人民政府批复同意（德政函【2016】94 号）。2017 年，根据浙政办发[2017]57 号《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》和浙环发[2017]34 号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》等相关文件的要求，德清县人民政府于 2017 年 12 月 22 日发布了《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》（德政发【2017】60 号）。2017 年 9 月 18 日国家环保部以环审【2017】148 号文出具了《关于<湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书>的审查意见》。</p> <p>根据上述改革实施方案及规划环评结论清单符合性分析，德清宏裕数码印花有限公司年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品搬迁项目属于环评审批非豁免清单中存储使用危险化学品的的项目，故本项目环评仍为报告表。</p>				项目类别		报告书	报告表	登记表	环评类别					二十、印刷和记录媒介复制业 23					39	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）	/
项目类别		报告书	报告表	登记表																			
环评类别																							
二十、印刷和记录媒介复制业 23																							
39	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）	/																			
其	1.2 其他符合性分析																						

他
符
合
性
分
析**1.2.1 “三线一单” 符合性分析****1.2.1.1 生态保护红线符合性分析**

根据《湖州市生态保护红线划定方案》（2018），湖州市生态保护红线主要分布在安吉县西南区域、长兴县正北区域以及安吉、德清、吴兴交界区域，地势相对较高，主要包括自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、水产种质资源保护区、地质遗迹保护区、饮用水水源保护地等各类保护地及其他河湖滨岸带、生态公益林等生态功能重要、生态系统敏感的区域。

本项目位于德清县生态保护红线外区域，符合生态保护红线规划要求。

1.2.1.2 环境质量底线符合性分析

根据《湖州市环境空气质量功能区划》，评价区域属于环境空气质量二类功能区。项目选址区域环境空气质量环境空气 O_3 略有超标，为了进一步改善环境空气质量，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》措施优化，同时本项目建成后企业废气排放量小，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目所在区域为Ⅲ类水质区，本项目仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放，不直接排入周边地表水体，项目建成后对周边地表水环境质量基本无影响。

本项目选址于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于 3 类声环境功能区，项目厂界各侧昼间噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目建设运营不会改变所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量符合要求。

本项目仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。厂区地面、车间、仓库均已硬化处理，不存在土壤、地下水污染途径，对土壤、地下水环境质量现状无影响。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

1.2.1.3 资源利用上线符合性分析

本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于工业区。项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品

有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地，不涉及厂房建设等工程，不占用农田、耕地等土地资源；主要能源需求类型为电和水资源，电力由国网德清供电公司供应，用水由德清县水务公司供应，项目资源用量不大，符合资源利用上线要求。

1.2.1.4 生态环境准入清单符合性分析

根据《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高新技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006）内，对照生态环境分区管控方案，其符合性分析见表 1-5。

表 1-5 生态环境分区符合性分析

序号	项目	要求	项目情况	是否符合
1	空间分布约束	除德清经济开发区新材料产业园（莫干山高新区分园）和县域内三类企业搬迁外（搬迁不新增主要污染物排放总量），禁止新建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。加强“两高”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管控标准。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	本项目属于二类工业项目，所在地已在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。建设单位未列入土壤污染重点监管单位。本项目不属于“两高”项目；本项目未纳入《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录一符合“纳入碳排放评价试点行业范围”和《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案》附录一“碳排放纳入建设项目环境影响评价适用行业及项目类别”，无需进行碳排放评价。	符合
2	污染物排放管控	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。推动污染物协同处置，推广末端固碳技术应用。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。	本项目实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标；项目排放污染物较小，能达到同行业国内先进水平；出租方厂区已实行雨污分流，且仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。	符合
3	环境风险	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	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属	符合

	防控	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。	于严格管控的行业。参考《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28 号），本项目不涉及使用新污染物的原辅料及排放新污染物。	
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、节水标杆园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目将推进清洁生产制度，主要能源品种为电，能耗和水耗均较小。	符合

综上所述，本项目符合生态环境分区要求。

1.2.2 《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》

根据《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》，本项目位于湖州市德清县高新技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006），其符合性分析见表 1-6。

表 1-6 《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

编号	管控单元名称	管控单元分类	新增减污降碳管控要求	项目情况	是否符合
ZH33052120006	德清县高新技术开发区产业集聚重点管控单元	产业集聚重点管控单元	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，实现火电平均供电标煤耗不断下降。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。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于火电项目，不涉及煤等燃料，主要能源为电，其属于清洁能源，能耗较小。	符合

综上所述，本项目建设符合《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》中的相关要求。

1.2.3 产业发展及土地利用规划符合性分析

根据《德清县人民政府关于部分行政区划调整的通知》，阜溪街道系通过撤销原武康镇、三合乡建制后增设而来，同时结合《德清县域总体规划（2006-2020 年）》，阜溪街道处于该规划所述的中心城区范围内，确定主要职能与产业发展方向为：县域政治、经济、文化、交通、科技中心，吸纳大都市辐射的先进制造业基地和三产发展基地，“长三角”黄金旅游线上的重要节点。武康片综合性全

面发展，依托德清经济开发区，吸引具有一定规模和竞争力的企业，发展二产。依托良好的自然环境，发展房地产、旅游等第三产业。乾元与雷甸合建临杭工业区，发展二产。依托杭宁铁路站场建设站场新区，发展商贸、房地产业。

根据《德清县土地利用总体规划（2006-2020 年），2014 调整完善版》，中心城区土地利用总体规划概述如下：

规划范围：包括武康和乾元两个镇的行政范围，区域总面积 324.34 平方公里。

规划期限：规划基期年为 2005 年，规划目标年为 2020 年，规划调整完善基期年为 2013 年。规划期限为 2006-2020 年，调整完善期限为 2014-2020 年。

性质与功能：莫干山国际化创新型城市。“长三角”黄金旅游线上的重要节点，杭州北部宜居宜业、山水和美的现代田园城市。

土地利用空间架构：规划形成“两城三区”的建设用地布局框架，在县级农用地保护格局的基础上深化中部片区，构建“两横二纵两点多片”的生态安全格局，从而形成适应于“和美德清”的生产、生活、生态和谐共融的中心城区总体空间布局结构。

“两城三区”：两城指武康镇城区和乾元镇城区，三区指德清经济开发区、科技新城和站场新区；“两横二纵两点多片”：两横指沿横向的高等级公路两侧防护林地、河流廊道防护林地建设形成 2 条主要绿色廊道，包括 S304 省道（临杭大道）生态廊道和余英溪-徐德线河流生态廊道；二纵指沿纵向的高等级公路两侧防护林地、河流廊道防护林地建设形成 2 条主要生态廊道，包括 104 国道（德清段）生态廊道，东苕溪生态廊道；两点指对河口水库和雁塘漾；多片指对河口村、山民村、城山村、乾元集镇、城北村、金鹅山村和明星村等区域的省级、国家级生态公益林。

城镇工矿用地规划：重点发展德清经济开发区、科技新城和站场新区。德清经济开发区将以“接沪融杭”为契机，打造成为杭州北部高新技术产业集聚区与德清现代城市经济新兴区，规划实施期间将着力保障高新技术产业用地。科技新城将打造成为德清现代服务业发展引领区与全国新兴的信息经济发展基地，规划重点保障地理资讯、金融商贸、文化创意等产业用地。站场新区，以浙工大迁入项目为核心，积极推进德清县综合客运枢纽等项目建设，加强与高铁站场、下渚湖风景区和开发区的联动，打造杭州新兴的文教高新城。武康镇城区主要推进城

西旧城改造和城东路网完善。乾元镇城区以旧城改造为主，以站场新区开发建设依托，加快实现与武康城区一体化；东部主要保障新材料园区用地需求。

至 2020 年末，中心城区城镇建设用地与工矿建设用地总量控制在 4002.52 公顷和 144.78 公顷以内；2014-2020 年新增城镇用地规模控制在 511.85 公顷，工矿用地减少 382.83 公顷。

中心城区划定城镇扩展边界 3 个，总规模为 4823.08 公顷。范围：北面至阜溪，东面沿 304 省道、老龙溪，南面沿杭宁高速、东苕溪及宣杭铁路，西面沿余英溪。

符合性分析：

本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于规划布局中“装饰建材片区”，行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷。项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地，不占用农田、耕地等土地资源。符合县域总体规划对中心城区提出的主要职能与产业发展方向，符合德清县土地利用总体规划。

因此，本项目的建设符合产业发展及土地利用规划。

1.2.4 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析

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《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区〔2022〕959 号）。对照该总体方案要求，项目符合性分析见表 1-7。由表可知，项目符合总体方案要求。

表 1-7 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析

内容	要求	项目情况	是否符合
深化工业污染治理	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	企业目前已办理排污登记，本项目实施后按要求及时完成排污登记变更。本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于此要求中的重点行业。出租方厂区已实行雨污分流。企业严格执行清	符合

	<p>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、即时监测。推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引导工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境资讯依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。</p>	<p>洁生产，本项目不属于耗水量大的行业。</p>	
引导产业合理布局	<p>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生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。</p>	<p>本项目仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。本项目符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，项目采用行业先进的生产工艺与装备。</p>	符合

1.2.5 《太湖流域管理条例》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 千米上溯至 5 千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：

本项目行业类别属于 C2319 包装装潢及其他印刷，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；项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于工业区；营运期仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。全厂不设置入河、湖、漾排污口。企业厂区已实行雨、污分流，所在区域污水集中处理设施（德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂、湖州碧水源环境科技有限公司）已建成，尾水能够做到稳定达标排放，污泥也能够做到无害化处理。因此，本项

目的建设符合《太湖流域管理条例》相应要求。

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

本项目对照该指南进行符合性分析，具体见表 1-8。

表 1-8 《<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》符合性分析

序号	内容	项目情况	是否符合
1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	本项目类别不属于建造港口码头。	不涉及
2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划的港口码头项目。经国家发展改革委或交通运输部审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合城市规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	本项目类别不属于建造港口码头。	不涉及
3	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。	本项目所在地不属于自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜核心区、森林公园、地质公园的岸线和河段范围，不属于Ⅰ级林地、一级国家级公益林。	不涉及
4	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。	本项目所在地不属于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。	不涉及
5	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。 水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目所在地不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围。	不涉及
6	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	本项目所在地不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	不涉及

	道、鱼类徊游通道，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。		
7	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目所在地不在长江流域河湖岸线。	不涉及
8	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。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。	本项目不涉及条例中禁止事项。	不涉及
9	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水准为目的的改扩建除外。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不涉及条例中禁止设置的行业。	不涉及
10	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不涉及条例中禁止设置的行业。	不涉及
11	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。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	不涉及
12	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	不涉及。	不涉及
13	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于条例中禁止设置的行业。	不涉及
14	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。	不涉及。	不涉及
综上所述，本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉浙江省实施细则》管控措施的要求。			
1.2.7 《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》			

符合性分析

根据环环评[2016]190 号《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》，本项目应执行“优化开发区”中“长江三角洲地区”的要求，项目的符合性分析见表 1-9。

表 1-9 《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》符合性分析

序号	内容	项目情况	是否符合
1	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。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不涉及所述项目。	符合
2	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。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不涉及不予准入的项目；本项目仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。	符合

综上所述，本项目符合《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》。

1.2.8 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》符合性分析

本评价对照该指导意见进行相关符合性分析，具体见下表。

表 1-10 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》“节选内容”符合性分析对照表

序号	要求	项目情况	是否符合
1	严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产	本项目为搬迁项目，行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷。不属于《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）实施范围内。本项目建设符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环	符合

	业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。	境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。									
2	落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《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》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域（以下称重点区域）内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	本项目不属于新建“两高”项目。	符合								
<p>综上所述，本项目的建设符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》中的相关要求。</p> <p>1.2.9 行业整治规范符合性分析</p> <p>1.2.9.1 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p> <p>本评价对照该治理方案里与本项目相关要求进行分析，具体见表 1-11。</p> <p>表 1-11 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p> <table> <tr> <th>主要任务</th><th>内容</th><th>项目情况</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>（一）推动产业结构调整，助力绿色发展</td><td>1.优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 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。</td><td>本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，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。本项目即用状态下尼龙丝印油墨 VOCs 含量为 51.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中溶剂油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤75%；</td><td>符合</td></tr> </table>				主要任务	内容	项目情况	是否符合	（一）推动产业结构调整，助力绿色发展	1.优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，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。本项目即用状态下尼龙丝印油墨 VOCs 含量为 51.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中溶剂油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤75%；	符合
主要任务	内容	项目情况	是否符合								
（一）推动产业结构调整，助力绿色发展	1.优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，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。本项目即用状态下尼龙丝印油墨 VOCs 含量为 51.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中溶剂油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤75%；	符合								

		<p>且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂；水性油墨 VOCs 含量为 9.84%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCS)含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中水性油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤30%；且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂；水性台板胶 VOCs 含量为 1%，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 中水基型胶粘剂-丙烯酸酯类 VOCs 限值要求（其他领域）≤200g/L；封网胶 VOCs 含量为 10%，约 100g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中溶剂型胶粘剂-氯丁橡胶类 VOCs 限值要求（其他领域）≤600g/kg；感光胶 VOCs 含量为 3.4%，约 34g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中本体型胶粘剂-丙烯酸酯类 VOCs 限值要求（其他领域）≤200g/kg；清洗剂含量为 789g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 中有机溶剂清洗剂限值要求≤900g/L。</p>	
	<p>2.严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。</p>	<p>严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系。</p>	符合

	严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。		
(二) 大力推进绿色生产，强化源头控制	3.全面提升生产工艺绿色化水准。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，提升生产装备水准，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，推广采用油品线上调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、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准。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，搬迁后增加自动化印刷，提升工艺装备。	符合
	4.全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	本项目不属于工业涂装企业。	符合
	5.大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件 1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、	本项目使用的水性油墨占比 80%；满足浙环发〔2021〕10 号文附件中《低 VOCs 含量原辅材料源头替代指导目录》包装印刷-包装装潢及其他印刷-包装装潢及其他印刷（2319）中行	符合

	生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	业整体替代比例≥30%；另外油墨、清洗剂、胶粘剂含量均符合限值要求。	
（三） 严格生产环节控制，减少过程泄漏	6.严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	本项目设有独立密闭的印刷车间仅留有货物、工作人员进出口，采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气。	符合
	7.全面开展泄漏检测与修复（LDAR）。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数位化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数位化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数位化管理。	不涉及。	不涉及
	8.规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	将规范企业非正常工况排放管理。在确保安全的前提下，产生的 VOCs 收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	符合
（四） 升级改造治理设施，实施高	9.建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性	本项目将建设适宜高效的治理设施，本项目设置密闭印刷车架亲，采用车间整体换气和密闭微负压方式收集	符合

	效治理	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（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。	废气，废气收集后分别通过二套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过一根 20m 高的排气筒排放，吸附装置和活性炭符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭；VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。	
		10.加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目加强治理设施运行管理。将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。将根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，将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。	符合
		11.规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	项目建成后，企业不设置非必要的含 VOCs 排放的旁路，若因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	符合

(五) 深化园区集群废气整治，提升治理水准	12.强化重点开发区（园区）治理。依托“清新园区”建设带动提升园区大气环境综合治理水准，引导转型升级、绿色发展，加强资源共用，实施集中治理和统一管理，持续提升 VOCs 治理水准，稳步改善园区环境空气质量。提升涉 VOCs 排放重点园区大气环境数位化监管能力，建立完善环境资讯共用平台。石化、化工园区要提升溯源分析能力，分析企业 VOCs 组分构成，识别特征污染物。	不涉及。	不涉及
	13.加大企业集群治理。同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业涉 VOCs 企业超过 10 家的认定为企业集群。各地结合本地产业结构特征，进一步排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的行业，以及化纤、橡胶制品、使用再生塑料的塑料制品等企业集群。优化企业集群布局，积极推动企业集群入园或小微企业园。对存在突出问题的企业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。	根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析；本项目油墨、胶粘剂、清洗剂均符合限值要求。	符合
(八) 完善监测监控体系，强化治理能力	21.提升污染源监测监控能力。VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施，鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。加强 VOCs 现场执法监测装备保障，2021 年底前，设区市生态环境部门全面配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪、VOCs 可携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备；2022 年底前，县（市、区）全面配备 VOCs 可携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内有石化、化工园区的县（市、区）配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。	企业将积极提升污染源监测监控能力，完善并实施自行监测计划。	符合

1.2.9.2 《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

对照 2020 年 9 月 30 日浙江省生态环境厅发布的《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》，项目符合性分析见表 1-12。

表 1-12 本项目与《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》相关要求相符性分析

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。	本项目采用印刷车间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。	本项目所有生产工序均在独立密闭的印刷车间内进行。	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 原辅材料应储存于密闭的容器，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

1.2.9.3 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《浙江省大气污染防治条例》，加强工业企业恶臭异味（以下简称“异味”）管控，改善群众身边的环境空气质量，浙江省生态环境厅于 2021 年 11 月编制了《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，本评价结合企业实际情况，对照技术指南要求进行符合性分析，具体见表 1-13。

表 1-13 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》（节选）符合性分析

序号	排查重点	存在的突出问题	防治措施	企业情况	是否符合
印刷行业					
1	高污染原辅料替代、生产工艺环保先进性	印刷工序使用传统高污染原辅料；	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；	本项目搬迁后削减溶剂型油墨使用量，使用的水性油墨占比达 80%；并采用自动印刷机替代部分传统丝网印刷。	符合
2	物料调配与运输方式	①VOCs 物料在非取用状态未封口密闭；②调配工序未密闭或废气未收集；	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；	本项目油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗等 VOCs 物料等均密闭储存；生产中调配等工序均在密闭印刷车间进行，并收集至处理系统。	符合

			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。		
3	生产、公用设施密闭性	①印刷生产线密闭性能差；②含 VOCs 废液废渣储存间密闭性能差；	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；	本项目设有独立密闭的印刷车间仅留有货物、工作人员进出口；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危废仓库，危废仓库按要求进行防腐、防渗处理。	符合
4	废气收集方式	①密闭换风区域过大导致大风量、低浓度废气；②集气罩控制风速达不到标准要求；	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；	本项目设有独立密闭的印刷车间仅留有货物、工作人员进出口；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 90%。	符合
5	危废库异味管控	①涉异味的危废未采用密闭容器包装；②异味气体未有效收集处理；	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸； 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；	本项目对涉异味的危废采用密闭容器包装。	符合
6	废气处理工艺适配性	废气处理系统未采用适宜高效的治理工艺。	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 废气有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无	本项目印刷车间产生的废气不属于高浓度 VOCs 废气，项目采用二级活性炭吸附装置处理。	符合

			回收价值时优先采用吸附浓缩—燃烧技术处理。		
7	环境管理措施	/	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，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，药剂添加量、添加时间、喷淋液 pH 值，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。	项目建成后将按照 HJ944 的要求建立台账并记录相关内容，并保存三年及三年以上。	符合
1.2.10 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					
《浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案（浙美丽办〔2024〕5 号）于 2024 年 3 月 21 日由省美丽浙江建设领导小组办公室印发。与本项目有关的行业准入要求对照见表 1-14。					
表 1-14 《浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案（浙美丽办〔2024〕5 号）符合性分析汇总表					
主要任务	内容		本项目情况	符合性	
(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、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。		本项目搬迁后削减溶剂型油墨使用量，使用的水性油墨占比达 80%；并采用自动印刷机替代部分传统丝网印刷；各类油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂均符合限值要求。	符合	
	2.大力推进制造业绿色升级。严格执行		本项目行业类别为	符合	

		《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。	C2319 包装装潢及其他印刷，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）》。	
		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，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。	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。	不涉及。	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发电机组，合理保障其煤炭消费量。	不涉及。	不涉及

		<p>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。</p>	不涉及。	不涉及
		<p>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。</p>	不涉及。	不涉及
	(四) 实施面源综合治理	<p>1.加强秸秆综合利用和露天禁烧。加大秸秆综合利用项目建设，加快落实 2024 年农作物秸秆综合利用工作专项行动方案要求，全省建成省级标准化农作物秸秆收储中心 100 个，新建（改扩建）年利用秸秆量 1000 吨以上企业 50 家，秸秆离田利用率达到 30%，提升低留茬收割作业模式。加快建设完善露天焚烧高位瞭望设施和监控平台，全省新建 1000 个高位瞭望设施。落实秸秆露天焚烧“1530”（1 分钟发现、5 分钟响应、30 分钟处置）闭环处置机制。加强部门联动，在春耕、夏收、秋收等重点时段开展专项巡查。</p>	不涉及。	不涉及
		<p>2.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</p>	<p>本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于工业区。项目从硅谷路 33 号浙江</p>	不涉及

		<p>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。</p>	<p>福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地，不涉及厂房建设等工程，不占用农田、耕地等土地资源。</p>	
		<p>3.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。</p>	<p>本项目设有独立密闭的印刷车间仅留有货物、工作人员进出口，采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气，有机废气和异味经处理后排放。</p>	符合
	(五) 强化 污染 物协 同减 排	<p>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。</p>	<p>本项目不涉及。</p>	不涉及
		<p>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。</p>	<p>本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，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。本项目即用状态下尼龙丝印油墨 VOCs 含量为 51.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中溶剂油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤75%；</p>	不涉及

		<p>且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂；水性油墨 VOCs 含量为 9.84%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCS)含量的限值》(GB 38507-2020)表 1 中水性油墨-网印油墨 VOCs 限值要求 $\leq 30\%$；且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂；水性台板胶 VOCs 含量为 1%，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 2 中水基型胶粘剂-丙烯酸脂类 VOCs 限值要求(其他领域) $\leq 200\text{g/L}$；封网胶 VOCs 含量为 10%，约 100g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 中溶剂型胶粘剂-氯丁橡胶类 VOCs 限值要求(其他领域) $\leq 600\text{g/kg}$；感光胶 VOCs 含量为 3.4%，约 34g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 中本体型胶粘剂-丙烯酸脂类 VOCs 限值要求(其他领域) $\leq 200\text{g/kg}$；清洗剂含量为 789g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)表 1 中有机溶剂清洗剂限值要求 $\leq 900\text{g/L}$。</p>	
	<p>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</p>	<p>本项目设有独立密闭的印刷车间仅留有货物、工作人员进出口，采用车间整体换气和密闭微</p>	符合

	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。	负压方式收集废气，有机废气和异味经处理后排放。	
	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。	不涉及。	不涉及

1.2.11 《湖州市 2025 年治气攻坚进位行动方案》符合性分析

本环评对照该行动方案中的相关条款要求进行符合性分析，具体见表 1-15。

表 1-15 《湖州市 2025 年治气攻坚进位行动方案》符合性分析

内容	主要内容	项目情况	结论
全力开展工业污染治理	一是推进重点行业工程减排。玻璃行业，才府玻璃 6 月底前完成老厂区 1 台 130 吨/日玻璃熔窑 A 级改造，PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 15、50、200mg/m ³ ；12 月底前完成新厂区 3 台 220 吨/日玻璃熔窑 A 级改造或关停，完成老厂区全厂 A 级改造。9 月底前，完成旗滨玻璃 1 台 600t/d 玻璃熔窑（3 号线）清洁能源替代和玻璃熔窑 A 级改造，12 月底前，完成最后 1 台 600t/d 玻璃熔窑（4 号线）清洁能源替代，完成才府、杭华、诺万特克、泰伦等 4 家玻璃企业全厂绩效 A 级改造和申报。水泥行业，6 月底前，完成长兴南方 1 条 2500 吨/日水泥熟料生产线关停；12 月底前完成长兴南方 1 条 2500 吨/日、安吉南方 1 条 2000 吨/日、1 条 2500 吨/日水泥熟料生产线退出或拆除。12 月底前完成白岙南方、长兴南方、槐坎南方 3 家企业全流程超低排放改造和绩效 A 级创建。垃圾发电和燃煤热电行业，9 月底前，安吉旺能再生资源启动超低排放基础设施建设；11 月底前启动南太湖环保能源 4 号线超低排放改造，	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于玻璃、水泥、垃圾发电和燃煤热电、漆包线行业。	不涉及

		12 月底前力争完成长兴新城环保建设和试运行；加快推进嘉骏热电异地搬迁工作，3 月底前启动前期工程建设，5 月底前实现土建开工，12 月底前完成土建的 30%。 漆包线行业 ，3 月底前，南浔区出台漆包线行业整合提升方案，12 月底前基本完成生产线 6 条以下的漆包线企业关停整合。		
		二是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”。	本项目搬迁后削减溶剂型油墨使用量，使用的水性油墨占比达 80%。	符合
		三是加快重点行业绩效评级。 以砖瓦窑、耐火材料、玻璃、家具制造、工程机械、工业涂装等 43 个重点行业为对象，培育一批大气污染防治绩效先进企业，提升我市大气污染防治水平。2025 年，全市开展绩效 A/B 级、引领性企业培育 110 家以上，新增绩效先进企业 35 家以上。12 月底，完成 12 家烧结砖企业整合关停或绩效 A 级排放改造、9 家水泥粉磨站整合关停或绩效引领性改造。	本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，项目投产后将积极开展绩效评级工作。	符合
		四是开展重点企业淘汰整治。 严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，6 月底前，完成 43 台 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰更新，做到全面清零。11 月底前，对照《湖州市化工行业污染整治提升工作方案》完成全市 90 家化工企业装备水平、治污设施、排放监管等 30 项指标改造提升。	本项目不涉及使用生物质锅炉。	不涉及
		五是常态化做好管理减排。 2025 年，全市新增纳入活性炭使用监管体系 435 家，实现“应纳尽纳”，12 月底前基本完成长兴县活性炭集中脱附中心主体工程建设。实施臭气异味消除攻坚，完成 7 个臭气异味治理项目。全面实施低效失效废气治理设施排查整治，针对治理工艺不适用、治理设备简陋、运行维护不到位、自行监测弄虚作假等 4 种低效失效情形，以涉工业炉窑、锅炉、VOCs 排放等企业为重点开展排查整治，确保 2025 年 9 月底前基本完成发现问题的整改。	本项目产生的恶臭经“二级活性炭吸附装置”处理。	符合
	强化开展污染应急	一是精准预测污染过程。 完善预测会商机制，根据预报预测情况及污染天气应急管控要求，及时启动应急预案和响应。	不涉及。	不涉及
		二是加强重污染天气应对。 结合排污许可证，按	不涉及。	不涉及

管控	季度动态更新 6769 家涉气企业全覆盖的管控清单，完善污染天气应急响应操作规程。根据企业实际减排措施，制定差异化实施方案，对于简易工序或重污染预警期间实施全厂、整条生产线停产和实施全厂、整条生产线停产的轮流停产的工业企业制定“公示牌”并上墙；落实削减产能等减排措施的工业企业制定“一厂一策”实施方案。		
	三是加强常态化污染管控。 加强政企协商减排，优化“长大重”和“秋冬季”减排清单，分级分类持续实施攻坚减排（A类）、强化减排（B类）。 加强重点区域道路机动车疏导引流和内河船舶排放管控，合理调度错峰。根据气象条件，及时实施人影作业。应急响应期间，以线上线下相结合的方式，加密开展巡查检查，督导企业严格落实减排措施。	不涉及。	不涉及
	四是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。加强木质家具、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）。	本项目搬迁后削减溶剂型油墨使用量，使用的水性油墨占比达 80%。	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《湖州市 2025 年治气攻坚进位行动方案》中的相关要求。</p> <p>1.2.12 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府第 388 号令）符合性分析</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府第 388 号令）规定，环评审批原则如下：</p> <p>（1）建设项目是否符合生态保护红线、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。</p> <p>根据《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4 号）可知，本项目位于湖州市德清县高新技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006），建设符合生态保护红线、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。</p> <p>（2）排放污染物是否符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放</p>			

总量控制要求。

本项目产生污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实环评报告中提出的污染防治措施，废气、废水、噪声均可做到达标排放，固废可实现零排放，对所在区域环境影响不大。

（3）建设项目是否符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，用地属于工业用地。因此，本项目实施符合主体功能区划、土地利用总体规划的要求。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024）》以及《湖州市产业发展导向目录（2012 年本）》中限制类和禁止类项目，且已取得德清县湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会备案（项目代码 2509-330521-07-02-112063），符合当地产业政策。

综上所述，本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则。

1.2.13 “四性五不准” 符合性分析

对照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修正本）的重点要求进行符合性分析，具体见表 1-16。

表 1-16 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不准”）符合性分析

内容		项目情况	是否 符合
四 性	建设项目的环境可行性	本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于工业区。项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，选址可行，且根据前文所述，其符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4 号）中的管控要求，因此项目的建设满足环境可行性的要求。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目声环境影响分析根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求对噪声进行预测评价，是可靠的。气、水、固废根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，是可靠的。	符合

五不准	环境保护措施的有效性	本项目营运期产生的各类污染物成份均不复杂,属常规污染物,本次环评中拟采取的治理技术均为排污许可证技术规范中的可行技术,因此从技术上分析,只要切实落实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不对外直接排放,因此其环境保护措施是可靠合理的。	符合
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正,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
	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	本项目的建设符合当地总体规划,符合国家、地方产业政策,各类污染物均可得到有效控制并能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,项目实施不会改变所在地的环境质量水准和环境功能,符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于不予批准的情形
	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	项目所在区域地表水环境质量、声环境质量均符合国家标准,满足相应的环境功能要求;环境空气 O ₃ 略有超标,为了进一步改善环境空气质量,根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》措施优化,同时本项目只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施,项目各类污染物均可得到有效控制并能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,满足区域环境质量改善目标管理要求。	不属于不予批准的情形
	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	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能做到达标排放或不对外直接排放。	不属于不予批准的情形
	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,本项目实施后现有项目污染源消失。	不属于不予批准的情形
	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	本项目环境影响报告表基础资料属实,结论明确、合理	不属于不予批准的情形
	综上所述,本项目建设符合“四性五不准”的要求。		
	1.2.14 三区三线符合性分析		

根据《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），浙江省“三区三线”划定成果获自然资源部批准，并正式启用。“三区三线”即农业空间、生态空间、城镇空间 3 种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界 3 条控制线。根据德清县“三区三线”划定图，本项目拟建地位于集中建设区，不在三区三线划定的保护范围内。

1.2.15 建设项目环评审批原则

根据《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 号修订）第三条“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”。

根据 1.2 “三线一单的符合性分析”可知，项目符合生态保护红线、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；重点污染物排放总量控制、国土空间规划、国家和省产业政策等要求的符合性见表 1-17。

表 1-17 《浙江省建设项目环境保护管理办法》第三条符合性分析

内容	项目情况	是否符合
排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准	只要切实落实环评报告中提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声均可做到达标排放，固废可实现零排放，对所在区域环境影响不大。	符合
重点污染物排放总量控制要求	本项目仅排放生活污水，不新增生产性氮磷，无需进行削减替代。本项目新增挥发性有机物总量按照 1:2 进行区域替代削减。	符合
国土空间规划的要求	本项目所在地位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，所在地属于工业区。项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，无需新增工业用地，符合所在地城建规划和土地利用规划，符合总体规划。	符合
国家和省产业政策等要求	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2025 年版）》、《湖州市产业发展导向目录（2012 年本）》限制或禁止实施之列。	符合

综上所述，项目符合《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）要求。

建设内容

2.1 建设内容

德清宏裕数码印花有限公司成立于 2018 年 04 月 04 日，注册地位于浙江省湖州市德清县阜溪街道硅谷路 33 号，经营范围包括：面料印染加工、面料纺织加工、针纺织品销售等。历年来申报项目及实施情况见下表。

表 2-1 企业历来项目审批及验收情况表

项目名称	环评审批	运行情况	环保验收
年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品项目	德环备改〔2019〕13 号	正常运行，待搬迁	已通过自主验收

本项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房，购置印刷台 11 条等智能化设备，形成年产 400 万米数码印花纺织品和 400 万米转移印花纺织品的生产能力。

本项目已经德清县湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会备案，项目代码：2509-330521-07-02-112063。

2.1.1 建设项目工程组成

表 2-2 建设项目工程组成一览表

工程类别		主要建设内容及规模
主体工程	生产车间	生产车间共二层，共建筑面积 4500m²。一层车间内设置有印刷生产线、自动椭圆印刷机、半成品区、成品区、原料区化学品仓库、危废仓库、办公室等。二层车间内设置有印刷生产线、半成品区、成品区、原料区和办公室等。
辅助工程	办公室	设置于每层生产车间东南侧。
储运工程	原料区	设置于每层生产车间东南角。
	成品区	设置于每层生产车间南侧。
公用工程	给水	德清县水务公司供应，年用水量约 456t。
	排水	出租方已实行雨污分流。雨水经厂区内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。
	供电	由国网德清供电公司，年用电量约 10 万 kWh。
	供气	项目配备 1 台空压机，设置于生产车间一层东北侧。
环保工程	废气	本项目设 2 个相对密闭的印刷车间，印刷车间内调墨、印刷、印刷干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序产生的有机废气均经各自车间布置的吸风管道收集汇总后，通过各自的主风管进入各自二级活性炭处理装置进行处理后通过同一根排气筒排放
	废水	①生活污水：生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。 ②洗辊水：项目生产过程中需可再利用的水性油墨网版丝网进行清

		洗，主要去除附着的灰尘、毛刺及印刷过程网版附着的水性油墨等，网版在清洗池内清洗作为危废处置。			
	固废	一般固废暂存场所：设置于生产车间二层东侧，面积约10m ² 。		次品集中收集后委托一般工业固废单位处置或收运。	
		危废仓库：设置于生产车间一层东侧，面积约10m ² 。		废胶片、废丝网、废包装桶、废抹布、清洗废液、废活性炭集中收集后委托资质单位安全处置；废活性炭集中收集后委托有资质的活性炭再生中心处置。	
	噪声	选用噪声低、振动小的设备；对风机等高噪声设备加设减振垫；合理布置设备位置；车间安装隔声门窗，生产时关闭门窗；加强生产现场管理和设备养护，减少或降低人为噪声。			
	环境风险	配备相应防范措施；加强危废仓库的收集和防渗措施。			
依托工程	依托浙江名大羊绒制品有限公司的厂房和化粪池。				

2.1.2 产品方案

表 2-3 建设项目主体工程及产品方案一览表

序号	工程名称 （车间、生产装置或生产线）	迁建前		迁建后		变化情况
		产品名称	年产能	产品名称	年产能	
1	生产车间	丝网印刷纺织品	400 万米	印刷纺织品	800 万米	无变化
2		转移印花纺织品	400 万米			

注：根据市场需求，本项目搬迁后取消转移印花纺织品，仅进行印刷加工，其根据客户要求定制，无固定规格。

2.1.3 主要生产设施

表 2-4 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产单元	生产设施名称	数量			备注
			迁建前	迁建后	变化量	
1	印刷单元	印刷生产线	10 条	21 条	+11 条	印刷
2		自动椭圆印刷机	0	6 台	+6 台	印刷
3		智能摆渡干燥机（单独行走，用电）	0	21 台	+21 台	配套印刷生产线，用于干燥
4		压烫机	2 台	0 台	-2 台	转移印花

5	制版单元	晒版机	2 台	2 台	0	晒版
6		拉网机	0	1 台	+1 台	拉网
7	辅助单元	空压机	0	1 台	+1 台	供气

2.1.3.1 项目产能匹配符合性分析

本项目纺织品印刷根据客户要求进行定制，无固定规格；根据生产需求，项目手工台板印刷线主要承担“中大批量、多规格、灵活定制”类产品（如常规裁片、系列化面料及中等批量订单），依托其工艺适应性与规模化操作能力，实现多规格订单的批量高效生产；自动椭圆印刷机则专注“标准化、高速连续”类面料（如宽幅基础面料、长期稳定款式），适配不同订单的规格与批量需求。

表 2-5 项目产能匹配分析表

设备名称	数量	单线印刷能力	工作时间	年印刷总量	年设计产能	是否产能占比
印刷生产线	21 条	2 米/分钟*	2400h	604.8 万米	600 万米	99.2%
自动椭圆印刷机	6 台	3 米/分钟	2400h	259.2 万米	200 万米	77.2%

*取 0.4 米/次（每次在台板上印 0.4 米长的面料），单批次操作时间：含“面料定位（0.2 分钟）+刮墨/回墨（0.1 分钟）+揭片整理（0.2 分钟）”，生产线采取三人分工并行作业模式，即每 0.4 米面料印刷耗时 0.1 分钟，即 2 米/分钟。

2.1.4 主要原辅材料及能源消耗

表 2-6 建设项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	年消耗量		变化量	包装/规格	用途	最大存储量
			搬迁前	搬迁后				
1	纺织品布料	万米	800	810	+10	卷筒	主要原材料	100 万米
2	尼龙丝印油墨	t	5	1	-4	5kg/铁桶	印刷	0.2t
3	油墨稀释剂	t	0.5	0.1	-0.4	5kg/铁桶	印刷	0.02t
4	丙酮	t	0	0.1	+0.1	5kg/铁桶	清洗剂	0.02
5	水性油墨	t	0	4.5	+4.5	20kg/塑料桶	印刷	0.75t
6	水性台板胶	t	0.25	0.5	+0.25	5kg/塑料桶	定位，避免布料脱板移位	0.05t
7	封网胶	t	0.02	0.022	+0.002	900g/塑料桶	封网，遮盖对应网孔，精准调整印刷图案的形状、尺寸	0.01t
8	感光胶	t	0.08	0.085	+0.005	900g/塑料桶	制版，形成网版阻墨层，实现图	0.02t

							案印刷	
9	印刷丝网	万米	若干	若干	/	幅宽 1.5m, 卷	制版	/
10	印刷框*	个	1000	1000	0	散装		/
11	PET 膜	万米	200	0	-200	纸箱装	转移印花	/
12	水	t	450	456	+6	/	生活用水、生产用水	/
13	电	kWh	3.6 万	10 万	-6.4 万	/	供应用电设备	/
*印刷框属于丝网制版必要原料，原环评遗漏印刷框分析，实际年用量约 1000 个。								
(2) 主要化学品组成成分								
尼龙丝印油墨（丝网印刷油墨）：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。								
表 2-7 尼龙丝印油墨成分表								
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	备注				
1	聚氨酯树脂	9009-54-5	30-40%	根据附件 7 中的 MSDS 及检测报告，该油墨 VOCs 含量为 46.9%。				
2	钛白粉	13463-67-7	10-20%					
3	颜料黑	1333-86-4						
4	颜料黄	77804-81-0						
5	颜料红	6041-94-7						
6	颜料蓝	147-14-8						
7	颜料绿	1328-53-6						
8	环己酮	108-94-1	30-40%					
9	助剂	14808-60-7	5%					
稀释剂：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。								
表 2-8 稀释剂成分表								
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	备注				
1	异氟尔酮	78-59-1	100%	作为尼龙丝印油墨助剂，考虑异氟尔酮按 100%全挥发。				
油墨调配参数见下表：								
表 2-9 油墨调配参数一览表								
序号	名称	调配比例	年用量	挥发份	固份			
1	即用状态下油墨	尼龙丝印油墨：稀释剂 =10:1(质量比)	尼龙丝印油墨 1t/a	0.469t/a	0.531t/a			
			稀释剂 0.1t/a	0.1t/a	0			
即用状态下油墨 VOCs 含量为 51.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中溶剂油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤75%；且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂。								
水性油墨：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。								

表 2-10 水性油墨成分表					
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	备注	
1	水性聚氨酯树脂	9009-54-5	45-70%	根据附件 7 中的 MSDS 及检测报告,该油墨 VOCs 含量为 9.84%,符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCS)含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 中水性油墨-网印油墨 VOCs 限值要求≤30%;且不涉及附录 A 中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂。	
2	白色色粉	13463-67-7	0-35%		
3	黑色色粉	1333-86-4			
4	黄色色粉	5468-75-7			
5	红色色粉	6041-94-7			
6	蓝色色粉	147-14-8			
7	绿色色粉	1328-53-6			
8	银色色粉	7429-90-5			
9	水	7732-18-5	10-15%		
10	丙二醇	4254-14-2	2-3%		
11	助剂	14808-60-7	1-5%		
水性台板胶：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。					
表 2-11 水性台胶成分表					
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	备注	
1	丙烯酸树脂	9003-01-4	50%	根据附件 7 中的 MSDS，本项目水性台板胶相对密度约为 1.3g/cm³，同时根据计算，水性台胶 VOCs 含量为 1%，约 13g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 中水基型胶粘剂-丙烯酸酯类 VOCs 限值要求（其他领域）≤200g/L。	
2	水	7732-18-5	50%		
参考《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》（浙环发[2017]30 号），水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2%计。”因此，水性台胶中丙烯酸树脂挥发量以 2%计。即感光材料 VOCs 含量为 1%。					
封网胶：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。					
表 2-12 封网胶成分表					
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	本项目取值	备注
1	氯丁橡胶	9010-98-4	5-20%	60%	根据企业提供的 MSDS 报告中主要成分,主要挥发材料为油性混合溶剂, VOCs 含量为 10%，约 100g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中溶
2	改性酚醛树脂	25085-50-1	10-30%	20%	
3	油性混合溶剂	-	10-20%	10%	
4	助剂 A	1309-48-4	10-30%	10%	

					剂型胶粘剂-氯丁橡胶类 VOCs 限值要求（其他领域） ≤600g/kg。
感光胶：根据MSDS资料得知，主要成分见下表。					
表 2-13 感光胶成分表					
序号	主要成分	CAS 号	含量占比	本项目取值	备注
1	水	7732-18-5	55-65%	60%	根据企业提供的 MSDS 报告可知，本项目感光材料相对密度为 1.1g/cm³，同时根据计算，感光材料 VOCs 含量为 3.4%，约 34g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中本体型胶粘剂-丙烯酸脂类 VOCs 限值要求（其他领域）≤200g/kg。
2	丙烯酸单体	79-10-7	15-25%	20%	
3	水溶性乳化树脂	/	5-15%	10%	
4	聚乙烯醇	9002-89-5	5-15%	10%	
参考《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》（浙环发[2017]30 号），①对于使用丙烯酸、苯乙烯等易聚合单体时，聚合单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按单体质量的 15%计；②水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2%计。”因此，感光材料中丙烯酸单体挥发比例以 15%计、水溶性乳化树脂及聚乙烯醇挥发量以 2%计。即感光材料 VOCs 含量为 3.4%。					
(3) 主要原辅材料的理化性质					
表 2-14 主要原辅材料简介					
序号	名称	理化性质		燃烧爆炸性	毒性及危害
1	尼龙丝印油墨	浆状物质，外观呈现各种颜色，带有芳香气味，初沸点 155.6℃，闭口闪点 46℃，燃点 420℃，在空气中的爆炸极限为 1.1%-9.4%；20℃条件下蒸气压为 0.3mmHg，蒸气密度为 3.38，相对密度为 0.950g/cm³，水溶性小于 10%，主要用途为布料丝印。		易燃	大鼠经口 LD50： 1.535g/kg，低毒
1.1	钛白粉	CAS 号 13463-67-7，主要成分为二氧化硅，白色至灰色结晶或粉末。不溶于水，溶于氢氟酸和熔融的强碱。		不燃	大鼠经口 LD50>5000mg/kg，低毒
1.2	颜料黑	CAS 号 1333-86-4，主要成分为炭黑，外观呈现极细黑色粉末，有强吸光性，呈深黑色；熔点达 3550-3697℃（极高，需特殊条件才能熔化），沸点为 4827℃（以升华形式存在）；密度方面，真密度为 1.8-2.25g/mL（以水为 1），堆积密度则因颗粒度和压缩程度差异大在 0.08-0.5g/cm³ 之间，它不溶于水和所有常见有机溶剂，蒸气压		不燃	大鼠经口 LD50>15400mg/kg，低毒

			极低（<0.1mm Hg at 20℃）几乎可忽略不计，同时导电性良好（特别是乙炔炭黑等特种类型，可用于导电材料），化学性质也较为稳定，耐酸碱腐蚀，但高温下可与强氧化剂发生反应。		
1.3	颜料黄	CAS 号 77804-81-0，主要成分为苯并咪唑酮黄 HLR，又称颜料黄 180、永固黄 HG、透明黄 HR，外观呈绿光黄色粉末，密度约为 1.52g/cm ³ ，耐热性可达 290° C（适用于塑料）。它不溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂，常用于油墨、涂料、塑料着色及艺术颜料等领域。	不燃	大鼠经口 LD ₅₀ >5000mg/kg，低毒	
1.4	颜料红	CAS 号 6041-94-7，主要成分为 4-[(2,5-二氯苯基)偶氮]-3-羟基-N-苯基-2-萘甲酰胺，外观呈黄红色至暗红色粉末，无臭，熔点：310-311℃（分解），无明确沸点，高温（>350℃）剧烈分解密度：1.35-1.45g/cm ³ （水=1），堆积密度 0.6-0.8g/cm ³ 溶解性：几乎不溶于水（25℃溶解度<0.1g/L）；微溶于乙醇、丙酮，易溶于 DMF、DMSO、吡啶等强极性溶剂，着色力强，分散性好，适用于油墨、涂料和塑料着色。	不燃	大鼠经口 LD ₅₀ >5000mg/kg，低毒	
1.5	颜料蓝	CAS 号 147-14-8，主要成分为酞菁铜(II)，外观呈艳绿光蓝色棒状晶体或粉末，熔点 600℃（分解），不溶于水及有机溶剂，适用于油墨、涂料和塑料着色。	可燃	大鼠经口 LD ₅₀ >15000mg/kg，低毒	
1.6	颜料绿	CAS 号 1328-53-6，主要成分为酞菁绿 G，外观呈蓝绿色至深绿色粉末，无臭，无明确熔点，热分解温度>300℃（在 300℃以下稳定，不熔融），真密度：约 2.03g/cm ³ （水=1），堆积密度：250-330kg/m ³ （松散），化学性质极其稳定，耐酸碱，溶解性水：不溶于水（溶解度<0.01g/100mL）；有机溶剂：几乎不溶于常见有机溶剂（乙醇、丙酮、苯等）；特殊溶解性：可溶于热浓硫酸（呈橄榄绿色溶液），稀释后重新沉淀，适用于涂料、油墨、塑料、橡胶、皮革、合成纤维原浆、涂料印花浆及文教用品着色，可替代蓝黄拼混颜料避免颜色劣变。	不燃	大鼠经口 LD ₅₀ >5000mg/kg，低毒	
1.7	环己酮	无色透明液体，有强烈的薄荷或丙酮样刺激性气味，其熔点为-45.0℃（纯品），沸点为 155.6℃（常压）且常压下蒸馏无分解；20℃时密度为 0.947g/cm ³ （以水为 1），比水略轻，折射率为 1.4507（20℃，n _D ²⁰ ）；闪点为 44℃（闭杯，依据 GB/T261-2022），属于易燃液体，自燃点为 420℃；蒸气压在 20℃时为 1.33kPa、50℃时为 5.33kPa，溶解性方面，20℃时微溶于水，溶解度为 2.4g/100mL，水溶液呈中性（pH≈7），	易燃	大鼠经口 LD ₅₀ : 1.535g/kg，低毒	

			同时易溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯、乙酸乙酯等 多数有机溶剂，还可与油类互溶。		
1.8	助剂		CAS 号 14808-60-7，主要成分为二氧化钛，外观 呈白色无定形或结晶性粉末，无臭、无味，锐钛 型密度 3.8-3.9g/cm ³ ，金红石型密度 4.2-4.3g/cm ³ ， 堆积密度 0.4-0.8g/cm ³ ；熔点 1830-1850℃（锐 钛型）、1870-1890℃（金红石型），沸点 2900℃， 高温下稳定且不分解；溶解性极差，不溶于水、 乙醇、乙醚等常见溶剂，仅溶于氢氟酸和热浓硫 酸，水溶液呈中性（pH≈7）；化学性质极稳定， 耐酸碱、耐氧化、耐候性优良，锐钛型具有一定 光催化活性，金红石型光稳定性更强；蒸气压极 低（20℃时<1×10 ⁻⁶ mmHg）。	不燃	大鼠经口 LD ₅₀ >10000m g/kg，低毒
2	稀释剂		CAS 号 78-59-1，主要成分为异氟尔酮，透明液 体，外观呈无色，带有樟脑气味，凝固/熔融点为 -8.1℃，初沸点为 215.2℃，闭口闪点 96℃，燃 点 462℃，在空气中的爆炸极限为 0.84%-3.8%； 20℃条件下蒸气压为 0.3mmHg，蒸气密度为 1259.2kcal/mol，20℃/4℃时的相对密度为 1.9215g/cm ³ ，水溶性为 1.2，挥发速率（以醋酸 正丁酯=100 为参照）为 3。	易燃	LD ₅₀ : 2330mg/kg， 低毒
3	水性台 板胶		膏状，外观呈颜色呈乳白色，凝固点 0℃，20℃ 时密度（水=1）为 1.2--1.4，水中溶解度为 100%， 20℃时蒸气压为 17mmHg，760mmHg 下沸点> 100℃，蒸汽密度（空气=1）无数据，pH 值为 7.0-8.5。	无资料	无资料
3.1	丙烯酸 树脂		CAS 号 9003-01-4，是一种合成聚合物，具有高 分子量和粘稠液体的特性。它由丙烯酸单体通过 聚合反应而成，通常以粘稠液体或固体形式存 在；通常为无色至淡黄色透明固体、半固体或黏 稠液体（因分子量和剂型不同而异），外观通常 呈无色至淡黄色透明固体、半固体或黏稠液体。	无资料	无资料
4	封网胶		形态为液体，外观呈现棕黄或黄色，它不溶于水， 属于聚合物类型，组分类型为单一组分；在室温 25℃的条件下，其粘度范围为 2000-4000cps（需 说明的是，1cps 等同于 1mPa·s），固含量则为 20%-22%（以重量百分比计）	无资料	无资料
4.1	氯丁橡 胶		CAS 号 9010-98-4，外观为浅黄色至棕褐色弹性 固体，无明显刺激性气味；无明确熔点，软化温 度范围约 80-120℃，常温下呈弹性状态；20℃ 时密度为 1.15-1.23g/cm ³ （以水为 1）；溶解性 方面，不溶于水，微溶于汽油、煤油，易溶于氯 仿、甲苯、二氯乙烷等有机溶剂；稳定性良好， 常温下耐老化、耐油、耐化学腐蚀，避免与强氧	可燃	大鼠经口 LD ₅₀ > 5000mg/kg， 低毒

			化剂、强酸长期接触；闪点（闭杯）>150℃，自燃点约 380-420℃。		
4.2	改性酚醛树脂		CAS 号 25085-50-1，主要成分为改性酚醛共聚物，外观呈浅黄色至深褐色固体（热固性型）或黏稠液体（热塑性型），微有酚类轻微气味；无明确熔点，热固性型软化温度约 100-150℃（固化后无软化点），热塑性型软化温度约 80-120℃；20℃时密度为 1.20-1.35g/cm ³ （以水为 1）；溶解性方面，不溶于水，热塑性型易溶于乙醇、丙酮、甲苯等有机溶剂，热固性型固化后不溶于多数常用溶剂；稳定性良好，常温下不易分解，受热（>固化温度）可交联固化，避免与强碱、强氧化剂接触；液体型闭杯闪点约 60-90℃，固体型闭杯闪点>150℃。	可燃	大鼠经口 LD ₅₀ >2000mg/kg，低毒
4.3	助剂A		CAS 号 1309-48-4，氧化镁，也常被称为苦土、轻烧镁粉，属于无机化合物，其分子式为 MgO，分子量约 40.31。它的外观多呈现白色或淡黄色粉末，熔点约 2800℃、沸点达 3600℃，相对密度（以水为 1）为 3.58，仅微溶于水；该物质不具有可燃性，但带有一定刺激性，吸入高浓度的氧化镁烟尘可能引发眼部、鼻部粘膜不适，口服过量也会产生发热等反应。在应用上，它既可用作抗酸药、轻泻药，也常作为耐火材料的粘合剂等使用。	不燃	无资料
3	感光胶		水性乳剂，外观呈蓝色、微臭；熔点/凝固点 0℃，沸点 100℃，相对密度 1.1g/cm ³ ，分散、可溶。	无资料	无资料
3.1	丙烯酸单体		无色透明液体，具有强烈刺激性酸味。熔点为 14℃，沸点为 141℃，常温下呈液态，但在较低温度下可能凝固。其相对密度约为 1.05，略重于水。该物质在常温下具有一定挥发性，20℃时的蒸汽压约为 4mmHg。其蒸汽密度约为空气的 2.5 倍，因此蒸汽容易在低洼处积聚，从而增加吸入和爆炸风险。在溶解性方面，丙烯酸可与水、乙醇、乙醚等多种溶剂混溶，是一种典型的水溶性有机酸。	易燃	大鼠经口 LD ₅₀ : 2100mg/kg，低毒
3.2	水溶性乳化树脂		水溶性乳化树脂通常指通过乳液聚合制得的高分子聚合物分散体，以水为连续相，树脂颗粒悬浮其中。	通常归类为不易燃或难燃物质，因为其主要成分是水	无资料
3.3	聚乙烯		白色或微黄色颗粒或粉末。无臭。	可燃	大鼠经口

	醇		LD ₅₀ >2000mg/kg, 低毒
--	---	--	---------------------------------

(4) 油墨用量匹配性

根据企业提供的经验数据，印刷为局部不规则形状图案，印刷面积较小，本项目产品油墨用量合理性分析见下表。

表 2-15 油墨用量匹配性

产量	每米产品油墨用量	合计油墨用量	本次环评取值	符合性
800 万米 t/a	0.5-1g	4-8t/a	5.6t/a	符合

2.1.5 水平衡

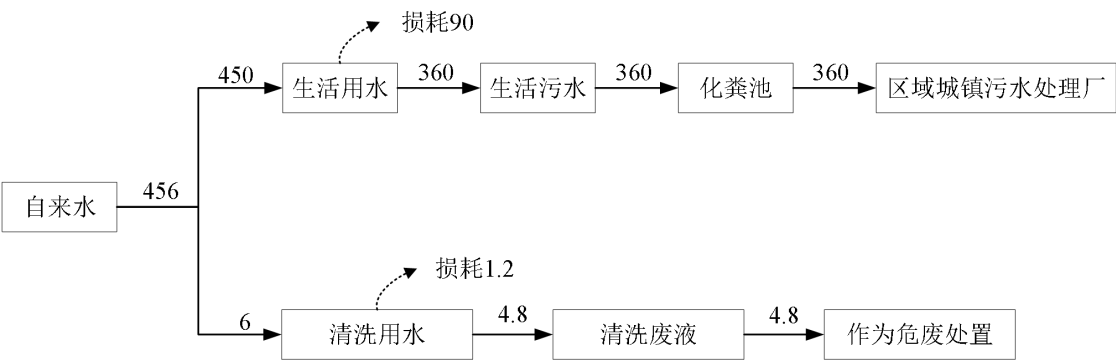


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

2.1.6 劳动定员及工作制度

本项目职工定员 30 人，实行一班制 (8 小时) 生产，不设置食堂和宿舍，年生产天数为 300 天。

2.1.7 平面布置及其合理性分析

本项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产。一层车间内设置有印刷生产线、自动椭圆印刷机、半成品区、成品区、原料区化学品仓库、危废仓库、办公室等。二层车间内设置有印刷生产线、半成品区、成品区、原料区和办公室等。

总平面布置将生产区、办公区分区布置，避免了生产对设计人员、办公人员的干扰。各区域功能明确，物料顺畅，便于操作和管理，提供工作效率。

综上所述，本项目平面布置较为合理。

本项目及出租方周围环境状况如下。

表 2-16 本项目周围环境状况表

方位	本项目周围环境状况
----	-----------

	东侧	出租方内部路，出租方厂房
	南侧	出租方内部路，出租方厂房
	西侧	出租方内部路，出租方厂房
	北侧	出租方内部路，再以北为浙江忆妙电器有限公司
	表 2-17 出租方周围环境状况表	
	方位	出租方周围环境状况表
	东侧	回山路，再以东为浙江宏博新型建材有限公司，德清县正宇纺织品有限公司
	南侧	长虹西街，再以南为浙江鑫屋木业有限公司
	西侧	阜溪
	北侧	浙江忆妙电器有限公司

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<div data-bbox="263 197 1412 1265"><h3>2.2 工艺流程和产排污环节</h3><pre>graph TD subgraph 制版 A[尼龙丝网、印刷框] --> B[绷网] B --> C[涂覆] D[感光胶] --> C C -.-> E[有机废气] C --> F[放置底片] G[电脑作图] --> F H[底片] --> F F --> I[曝光] I -.-> J[废胶片] I --> K[干燥] K --> L[封网] M[封网胶] --> L L -.-> N[有机废气] end subgraph 印刷 O[丝网印版] --> P[固定] Q[水性台板胶] --> P P -.-> R[有机废气] P --> S[印刷] T[油墨、稀释剂] --> S S -.-> U[有机废气、废丝网] S --> V[干燥] V -.-> W[有机废气] V --> X[检验] X -.-> Y[次品] X --> Z[成品] end</pre></div> <p>图 2-2 生产工艺及产污环节示意图（噪声伴随工艺全过程）</p> <p>生产工艺简介：</p> <p>丝网印刷纺织品生产工艺由制版和印刷两部分组成。</p> <p>制版工艺：在绷好的网版上涂覆一定厚度的感光胶，涂覆后干燥，然后用制版底片与其贴合后放入晒版机内曝光，经干燥后就制出丝网印版。最后用封网浆将网版空余部分填满，以免印刷时漏油墨。制版过程中感光胶和封网胶产生的有机废气经印刷车间内集气管道收集后处理。</p> <p>注：本项目油性油墨的丝网印版和刮刀使用抹布蘸取清洗剂进行清洁，从而产生含油墨废抹布；水性油墨的丝网印版和刮刀采用高压水枪冲洗进行清洁，从而产生清洗废水；均作为危废处理。</p> <p>印刷工艺：</p> <p>①调墨</p> <p>根据建设单位提供的资料，本项目油墨使用前需要进行人工调墨，拟设丝印</p>
--	--

印刷车间内进行油墨调兑。按照油墨与稀释剂 10:1 的比例进行调墨,调兑好的油墨放入密封桶内待用。调墨过程产生的废气经印刷车间内集气管道收集后处理。

②印刷

A、利用丝网印版图文部分网孔透油墨,非图文部分网孔不透墨的基本原理进行印刷。首先使用水性台胶将纺织品固定在台板上,再将丝网印版置于纺织品上,印刷时在丝网印版一端上倒入油墨,刮印刮板在丝网印版上的油墨部位施加一定压力,同时朝丝网印版另一端移动。油墨在移动中被刮板从图文部分的网孔中挤压到纺织品上。印刷过程水性台胶和油墨产生的废气经印刷车间内集气管道收集后处理。

B、自动椭圆印刷机工作原理基本与喷墨打印机相同,不需要制版,通过电脑分色系统处理图案后,将油墨直接喷印到承印物上,印刷过程油墨产生的废气经印刷车间内集气管道收集后处理。

丝印印刷工作原理: 由于油墨的粘性作用而使印迹固着在一定范围之内,印刷过程中刮板始终与丝网印版和纺织品呈线接触,接触线随刮板移动而移动,由于丝网印版与纺织品之间保持一定的间隙,使得印刷时的丝网印版通过自身的张力而产生对刮板的反作用力,这个反作用力称为回弹力。由于回弹力的作用,使丝网印版与纺织品只呈移动式线接触,而丝网印版其它部分与纺织品为脱离状态。使油墨与丝网发生断裂运动,保证了印刷尺寸精度和避免蹭脏纺织品。当刮板刮过整个版面后抬起,同时丝网印版也抬起,并将油墨轻刮回初始位置,至此为一个印刷行程。

③干燥

印刷完成后大部分只需采用自然晾干即可(室内温度不低于 20℃的情况下)干燥标签,仅在梅雨潮湿季节会利用智能摆渡干燥机(单独行走,用电)进行烘干标签,通过电加热(约 40℃)烘干即得成品,干燥过程产生的废气经印刷车间内集气管道收集后处理。

此外,丝网不能重复利用后的废丝网;原辅料使用后产生的废包装桶;曝光后产生的废胶片;擦拭产生的废抹布;废气处理过程产生的废活性炭;水性丝网印版和刮刀清洗工序产生的清洗废液;以上均为危险废物,委托资质单位安全处置;人工检验过程中会产生一部分次品,委外处理。

2.2.2 建设项目主要污染工序

表 2-18 营运期主要污染工序一览表

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	G1	印刷车间废气	调墨、印刷、干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序	非甲烷总烃、臭气浓度
废水	W1	生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
固废	S1	次品	检验	次品
	S2	废胶片	曝光工序	废胶片
	S3	废丝网	丝网报废后	废丝网
	S4	废包装桶	原辅料使用后	废包装桶
	S5	废抹布	擦拭工序	废抹布
	S6	废活性炭	废气处理	废活性炭、吸附的污染物
	S7	清洗废液	水性丝网印版和刮刀清洗工序	含油墨、胶水等物质的废液
	S7	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
噪声	N1	噪声	设备运行	噪声

与项目有关的原有环境污染问题

2.3 与项目有关的原有环境污染问题

本项目为整体搬迁项目，根据环境工程评估中心发布的《〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南常见问题解答》：“异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系”。

2.3.1 现有项目审批、验收及排污许可手续情况

德清宏裕数码印花有限公司成立于 2018 年 04 月 04 日，注册地位于浙江省湖州市德清县阜溪街道硅谷路 33 号。

企业建成之初位于浙江省湖州市德清县阜溪街道硅谷路 33 号，于 2019 年 1 月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《德清宏裕数码印花有限公司年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品项目环境影响报告表》，该项目于 2019 年 1 月 30 日由原德清县环保局备案，备案文号：德环备改（2019）13 号。该项目于 2019 年 3 月通过自主验收。

企业已完成排污登记，登记编号：91330521MA2B491P8D001X。具体见下表。

表 2-19 现有项目产品及产能情况一览表

项目名称	地址	环评审批	运行情况	环保验收	排污许可情况
年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品项目	浙江省湖州市德清县阜溪街道硅谷路 33 号	德环备改（2019）13 号	停产，待搬迁	已通过自主验收	登记管理，编号：91330521MA2B491P8D001X

2.3.2 现有项目环评审批总量控制指标

表 2-20 现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）
废水	废水量	360
	COD _{Cr}	0.014 ¹ (0.018)
	NH ₃ -N	0.001 ¹ (0.002)
废气	VOCs	0.095

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_{Cr}、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_{Cr} 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）

	<p>现有环评审批总量控制指标排放量可作为本项目的“以新带老”削减量使用。</p> <p>2.3.8 现有项目存在环保问题及整改建议</p> <p>现有项目在营运过程中，各类污染物基本能得到有效的控制 and 处理，无需整改；项目搬迁后，现有污染源随之消失。</p>
--	--

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	3.1.1 大气环境				
	①常规污染因子				
	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。				
	表 3-1 区域空气质量现状评价表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	44	70	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	达标
	CO	24 小时平均 第 95 百分位数	900	4000	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均 第 90 百分位数	164	160	不达标
	根据监测结果，德清县 2024 年度区域 O ₃ 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。				
	由于 PM _{2.5} 、O ₃ 等污染物，在不同的天数内存在超标情况，为了进一步改善环境空气质量，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》提出改善措施如下：				
	(1) 深化能源结构调整，构建清洁低碳能源体系。				
	(2) 优化产业结构调整，构建绿色低碳产业体系。				
	(3) 积极调整运输结构，构建绿色交通体系。				
	(4) 强化城市烟尘治理，减少生活废气排放。				
	(5) 控制农村废气污染，加强矿山粉尘防治。				
	(6) 加强大气污染防治能力建设，推进区域联防联控。				
	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，湖州市将进一步优化产业结构和布局，加快落后产能淘汰；深化工业废气治理，推进重点行业污染治理升级改造；深化能源结构调整，构建清洁能源体系；深化机动车船污染防治，推进运输结构调整；推进面源污染治理，优化调整用地结构；实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；加强大气污染防治能力建设，				

推进区域联防联控，最终实现 2025 年环境空气质量全部达标：PM_{2.5} 年均浓度达到 30.0μg/m³；O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 均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。

3.1.2 地表水环境

本项目生产废水不排放，仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理，最终达标排入余英溪；部分废水由德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂分流至湖州碧水源环境科技有限公司处理，最终达标排入阜溪；根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，余英溪水功能编号为苕溪 89，该段水功能区为余英溪德清工业、农业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；阜溪水功能编号为苕溪 70，该段水功能区为阜溪德清农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；根据《2024 年度德清县环境质量报告书》中的相关监测数据，具体见下表。

表 3-2 余英溪、阜溪水质监测结果与评价（节选）

单位：mg/L

监测点位		高锰酸盐指数	氨氮	总磷	悬浮物	水质类别
						2024 年
余英溪	对河口	1.8	0.15	0.01	9	I类
	万堰坝	2.3	0.18	0.04	23	II类
	山东弄闸	3.1	0.42	0.14	25	III类
	永平路桥	3.8	0.50	0.13	22	III类
	兴山桥	4.1	0.60	0.18	23	III类
	新盟桥	3.4	0.67	0.12	24	III类
阜溪	山东弄闸	3.1	0.42	0.14	25	III类
	郭林桥	3.2	0.39	0.11	24	III类
	上横	4.5	0.64	0.11	20	III类
	五四瓜桥	3.3	0.21	0.06	21	II类

根据监测结果，本项目所在区域地表水能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

3.1.3 声环境

本项目选址于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，根据《德清县声环境功能区划分方案》（2020 年），属于 3 类声环境功能区，故执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

经现场勘查，本项目生产车间周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此无需进行声环境质量现状监测。

3.1.4 生态环境

本项目所在区域属于工业区，无需新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标。因此不进行生态环境现状调查。

3.1.5 地下水、土壤环境

本项目生产车间、危废仓库等均采取防腐防渗措施，因此，项目建成投产后基本不存在地下水及土壤污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上可不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

3.1.6 电磁辐射

本项目行业类别为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于电磁辐射类项目。因此，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据本项目特性和所在地环境特征，确定主要环境保护目标，具体见下表。

表 3-3 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	环境保护对象名称	坐标，m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对场界距离
		X	Y					
大气环境	厂界外 500 米范围内无大气环境环境保护目标					《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	/	/
地表水环境	阜溪	/	/	江河	地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准	西	155m
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准	/	
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源					《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准	/	
生态环境	不属于产业园区外新增用地的建设项目，无生态环境保护目标							

环境保护目标



图 3-1 本项目 500m 评价范围图

污染物排放控制标准

3.3.1 废气

本项目营运期涉及废气主要为印刷车间内调墨、印刷、印刷干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序产生的有机废气，其收集处理后通过同一根排气筒排放，其主要污染物为非甲烷总烃和臭气浓度，其中非甲烷总烃有组织排放浓度从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 中的大气污染物排放限值，无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；臭气浓度有组织和无组织排放分别执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的恶臭污染物排放标准值和表 1 中的恶臭污染物厂界标准值，具体见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 非甲烷总烃排放标准

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 ³	车间或生产设施排气筒	4.0mg/m ³	周界外浓度最高点

表 3-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污染物	排气筒实际高度（m）	排放量（无量纲）		厂界标准值（mg/m ³ ）	
				监测点	二级，新扩改建
臭气浓度	20	25m	6000	周界外浓度最高点	20（无量纲）

根据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的 6.1.2“凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒，采用四舍五入方法计算其排气筒的高度”，本项目排气筒高度为 20m，故臭气浓度四舍五入参照执行 25m 排气筒高度限值。

非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值，具体见表 3-6。

表 3-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

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

3.3.2 废水

本项目营运期产生的生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂（德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂和湖州碧水源环境科技有限公司（分流））集中处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，具体见下表。

表 3-7 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

单位: mg/L (除 pH 外)

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TP	石油类	动植物油
三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤8	≤20	≤100

注: 氨氮和总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

区域城镇污水处理厂(德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂和湖州碧水源环境科技有限公司(分流))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,其中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的现有城镇污水处理厂排放限值,具体见下表。

表 3-8 区域城镇污水处理厂尾水排放标准

单位: mg/L (pH 除外)

项目	pH	BOD ₅	SS	石油类	动植物油	COD _{Cr}	氨氮	总氮	总磷
排放限值	6~9	≤10	≤10	≤1	≤1	≤40	≤2（4）	≤12（15）	≤0.3
执行标准	GB18918-2002					DB33/2169-2018			
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。									

3.3.3 噪声

本项目选址于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号,项目所在地属于以工业生产为主的区域,厂界各侧昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,具体见下表。

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

单位: dB (A)

标准类别	昼间	夜间
3 类标准	65	55

3.3.4 固废

固体废物处置依据《国家危险废物名录》(2025 年版)和《危险废物鉴别标准》(GB5085.7-2019)来鉴别一般工业固废和危险固废。

根据固废的类别,一般固废应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定(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,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);危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求。

3.4 总量控制指标

表 3-10 本项目总量控制指标建议

污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排入自然环境的量 (t/a)	预测排放总量 (t/a)
废水	废水量	360	0	360	360
	COD _{Cr}	0.126	0.112	0.014	0.014
	NH ₃ -N	0.013	0.012	0.001	0.001
废气	挥发性有机物	1.122	0.657	0.465	0.465

表 3-11 本项目完成后全厂污染物“三本账”一览表

类型	污染物名称	现有项目许可排放量 (t/a)	项目实施后总排放量 (t/a)	“以新带老”削减量 (t/a)	项目实施前后排放增减量 (t/a)	建议申请总量 (t/a)	区域平衡替代削减量 (t/a)
废水	废水量	360	360	360	0	/	/
	COD _{Cr}	0.014 ¹ (0.018)	0.014	0.014	0	/	/
	NH ₃ -N	0.001 ¹ (0.002)	0.001	0.001	0	/	/
废气	挥发性有机物	0.095	0.465	0.095	+0.37	0.37	0.74 (1:2)

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_{Cr}、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_{Cr} 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)。

本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N 和挥发性有机物。

本项目生产废水不排放，仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理。无需进行区域削减替代。

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)、《浙江省空气质量改善“十四五”

总量控制指标

规划》和《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），本项目新增挥发性有机物总量按照 1:2 进行区域替代削减。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，并不新建厂房，在完成设备安装，调试后即可投入生产，主要的施工期污染物有工人生活污水、装修产生的有机废气、废料和噪声等。施工期较短，施工期较短，施工人员生活污水依托出租方化粪池处理后，纳管至区域城镇污水处理厂集中处理；施工建筑垃圾运至指定的垃圾堆放场所；同时采取一定隔声、消声、减振等防治措施。</p>																																
运营期环境影响和保护措施	<p>4.2.1 废气</p> <p>4.2.1.1 废气源强分析</p> <p>本项目营运期产生的废气印刷车间内调墨、印刷、印刷干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序产生的有机废气。</p> <p>根据 2.1.4 章节分析，本项目尼龙丝印油墨、油墨稀释剂、水性油墨、水性台板胶、封网胶、感光胶用量及最大挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）含量如下表 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 物料用量及VOCs含量一览表</p> <table><tr><th>物料</th><th>年用量（t）</th><th>VOCs 含量质量比（%）</th><th>VOCs 产生量（t/a）</th></tr><tr><td>尼龙丝印油墨</td><td>1</td><td>46.9%</td><td>0.469</td></tr><tr><td>油墨稀释剂</td><td>0.2</td><td>100%</td><td>0.2</td></tr><tr><td>水性油墨</td><td>4.5</td><td>9.84%</td><td>0.443</td></tr><tr><td>水性台板胶</td><td>0.5</td><td>1%</td><td>0.005</td></tr><tr><td>封网胶</td><td>0.022</td><td>10%</td><td>0.002</td></tr><tr><td>感光胶</td><td>0.085</td><td>3.4%</td><td>0.003</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>1.122</td></tr></table> <p>根据建设单位提供的资料，本项目所用的主要生产设备——印刷工作平台板均为开放式设备，其产生的有机废气点多面广，难以分段收集，针对本项目工艺特点，企业拟设 2 个相对密闭的印刷车间，预计 2 个车间物料耗用基本一致，印刷、干燥等过程均保持车间密闭（除物料进出时车间门打开以外），车间经密闭后，送风系统由冷空调适量补风，使车间气体形成对流循环，达到微</p>	物料	年用量（t）	VOCs 含量质量比（%）	VOCs 产生量（t/a）	尼龙丝印油墨	1	46.9%	0.469	油墨稀释剂	0.2	100%	0.2	水性油墨	4.5	9.84%	0.443	水性台板胶	0.5	1%	0.005	封网胶	0.022	10%	0.002	感光胶	0.085	3.4%	0.003	合计			1.122
	物料	年用量（t）	VOCs 含量质量比（%）	VOCs 产生量（t/a）																													
	尼龙丝印油墨	1	46.9%	0.469																													
	油墨稀释剂	0.2	100%	0.2																													
	水性油墨	4.5	9.84%	0.443																													
水性台板胶	0.5	1%	0.005																														
封网胶	0.022	10%	0.002																														
感光胶	0.085	3.4%	0.003																														
合计			1.122																														

负压状态；2 个印刷车间废气均经各自车间布置的吸风管道收集汇总后，通过各自的主风管进入各自废气净化装置进行处理后通过同一根排气筒排放。

表4-2 风量计算表

车间		尺寸	换气次数	设计风量
印刷车间	一层	30m*20m*2.5m	20 次/h	30000m ³ /h
	二层	30m*20m*2.5m	20 次/h	30000m ³ /h
合计				60000m ³ /h
根据《浙江省印刷行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》附录 B，采用生产线整体密闭的形式，换气次数应满足设计要求，密闭区域内换气次数原则上不少于 20 次/h。				

根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版）中关于收集效率的描述，采用车间或密闭间进行密闭收集，收集效率为 80~95%，印刷车间废气收集效率以 90%计，活性炭吸附设施对有机废气的处理效率以 65%计，生产时间为 2400h，则本项目印刷废气产排情况如下。

表4-3 废气产生及排放情况

污染源名称		污染因子	总产生量 (t/a)	总产生浓度 (mg/m ³)	削减量 (t/a)	有组织			无组织	
						排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
印刷车间有机废气	一层	非甲烷总烃	0.561	7.8	0.656	0.353	0.147	2.5	0.112	0.047
	二层		0.561	7.8						

此外，车间还有少量异味产生，以臭气浓度表征；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做出浓度标准。

北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法，该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-4 恶臭 6 级分级法

臭气强度（级）	感觉强度描述	说明
0	无气味	/
1	勉强感觉到气味（感知阈值）	感知阈值，这种情况下，对人是最理想和最满意的
2	感觉到微弱气味（能辨认出气味性质、认知阈值）	
3	感觉到明显气味	是人们可以接受的水平
4	较强的气味	人们在这样的环境中生活是不可能忍受的
5	强烈的气味	

根据类比调查，本项目车间内的恶臭等级一般在 2 级左右，车间外 15 米范围外恶臭等级为 0 级，基本无气味，源强极小，不做定量分析。

运营期环境影响和保护措施

4.2.1.2 废气达标排放分析

本项目废气污染物排放情况、污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-3 项目废气排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况			排放形式	主要污染治理措施					污染物排放情况			排污口编号	排放标准	
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		处理措施	处理能力 m³/h	收集效率 %	去除效率 %	是否为可行技术	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a		浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h
墨、印刷、印刷干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序	非甲烷总烃	7.8	0.468	1.122	有组织	二级活性炭吸附装置	60000	90	65	是	2.5	0.147	0.353	DA001	70	/
					无组织	/					/	0.047	0.112	/	4.0	/
	臭气浓度	/	/	少量	有组织	二级活性炭吸附装置	60000	90	65	是	/	/	少量	DA001	6000（无量纲）	/
					无组织	/					/	/	少量	/	20（无量纲）	/

4.2.1.3 排气口设置情况及监测计划

根据导则及《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）要求，本项目大气污染物监测方案如下表所示。

表 4-4 项目排气口设置及大气污染物监测计划

排污口编	排放口基本情况	排放标准	监测要求
------	---------	------	------

号及名称	高度 m	内径 m	烟气速 率 m/s	温度℃	坐标	类型	浓度限值 mg/m³		速率限 值 kg/h	监测点 位	监测因子	监测频 次					
废气排气 筒 DA001	20	1.2	14.744	常温	E119°56'45.455" N 30°33'55.206"	一般排 放口	70		/	排气筒 出口	非甲烷总烃	1 次/ 半年					
							6000（无量纲）		/		臭气浓度	1 次/年					
厂界	/						4.0		/	厂界四 周	非甲烷总烃	1 次/年					
							20（无量纲）		/		臭气浓度						
厂区内	/						10	监控点处 1h 平 均浓度值	/	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年					
							30	监控点处任意 一次浓度值									

4.2.1.4 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施故障时，废气治理效率下降，处理效率为 0%的状态进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-5 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
1	有机废气 废气 DA001	废气处理设施故障，处 理效率为 0%	非甲烷总烃	7.0	0.421	0.5	2	立即停止生产，关闭 排放阀，及时进行设 备维修
2			臭气浓度	/	/			

4.2.1.5 废气治理措施可行性分析

根据导则及《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)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)要求,本项目废气处理措施为推荐可行处理技术,具体见下表。

表 4-6 废气污染防治设施一览表

序号	主要工序	污染物项目	主要排放方式	本项目污染防治设施名称及工艺	污染防治可行技术	是否为可行技术
1	调墨、印刷、印刷干燥、感光胶涂覆、封网、纺织品固定、擦拭工序	非甲烷总烃、臭气浓度	有组织、无组织	设置密闭车间,二级活性炭吸附	集气设施或密闭车间、活性炭吸附(现场再生)、浓缩+热力(催化)氧化技术、直接热力(催化)氧化技术、其他	是

活性炭吸附装置工作原理:

活性炭吸附处理装置主要是利用多孔性固体吸附剂活性炭具有吸附作用,能有效的去除工业废气中的有机类污染物质和气味等,广泛应用于工业有机废气净化的末端处理。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔,1g 活性炭材料中微孔的总内表面积可高达 700~2300m²。正是这些微孔使得活性炭能“捕捉”各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸引力,使气相分子吸附在吸附剂表面,吸附剂表面积愈大、单位质量吸附剂吸附物质愈多。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂,所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质。

活性炭使用要求:根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》中的相关要求:用于 VOCs 治理的活性炭采用煤质活性炭或木质活性炭,活性炭的结构应为颗粒活性炭。在当前技术经济条件下,不宜采用蜂窝活性炭。活性炭技术指标宜符合 LY/T3284 规定的优级品颗粒活性炭技术要求:碘吸附值不低于 800mg/g。

4.2.1.6 大气环境影响分析

本项目废气主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。

本项目采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气,2 个印刷车间废气均经各自车间布置的吸风管道收集汇总后,通过各

自的主风管进入各自废气净化装置进行处理后通过同一根排气筒排放。主要污染因子有非甲烷总烃、臭气浓度，其中非甲烷总烃有组织排放浓度达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 中的大气污染物排放限值，无组织排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；臭气浓度无组织和有组织排放分别达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值和表 2 中的恶臭污染物排放标准值。

厂区内 VOCs 无组织排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值。

本项目选址区域环境空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的级标准，属于不达标区，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。本项目各类废气污染物采取相应的处理措施后均能够达标排放，污染物排放源强不大，均能达到相应排放标准要求因此本项目建成后对周边大气环境质量影响较小。在非正常工况下，企业生产工序产生的废气未经处理对大气环境排放，对厂界周围环境保护目标及周围大气环境会造成一定影响，环评要求废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，平时应加强废气处理设施检修，在采取上述措施情况下，可大大降低对周围大气环境的影响。

运营期环境影响和保护措施	<p>4.2.2 废水</p> <p>4.2.2.1 废水源强分析</p> <p>（1）生活污水</p> <p>本项目新增职工定员 30 人，厂区内不设置食堂和宿舍，实行一班制（8 小时）生产，年生产天数 300 天。职工生活用水量按 50L/人·d 计，则用水量约 450t/a；排污系数取 0.8，则生活污水产生量约 360t/a。生活污水的污染因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N 等，水质污染物浓度约为 COD_{Cr}: 350mg/L, NH₃-N: 35mg/L，则其主要污染物产生量约 COD_{Cr}: 0.126t/a, NH₃-N: 0.013t/a。经出租方化粪池预处理后，水质污染物浓度约为 COD_{Cr}: 300mg/L, NH₃-N: 30mg/L，则污染物的产生量约 COD_{Cr}: 0.108t/a、NH₃-N: 0.011t/a。水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（氨氮纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后，纳管至区域城镇污水处理厂集中处理，达标排放。区域城镇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，其中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的现有城镇污水处理厂排放限值，则排入自然水体的主要污染物量约 COD_{Cr}: 0.014t/a、NH₃-N: 0.001t/a。</p> <p>（2）清洗废液</p> <p>项目生产过程中需可再利用的水性油墨网版丝网进行清洗，主要去除附着的灰尘、毛刺及印刷过程网版附着的水性油墨等，网版在清洗池内清洗，平均每天清洗水用量约 0.020t/d（6t/a），产生清洗废液量为 0.016t/d（4.8t/a），作为危废处置。</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施

综上，废水产排情况见下表。

表 4-7 项目水污染物排放情况一览表

工艺	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物纳管排放			
				核算方法	废水产生量 t/a	产生浓度 mg/L	污染物产生量 t/a	工艺	效率	是否为可行性技术	核算方法	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	污染物排放量 t/a
职工生活	化粪池	卫生间	COD _{Cr}	类比法	360	350	0.126	化粪池	14%	是	类比法	360	300	0.115
			NH ₃ -N			35	0.013		14%				30	0.011
网版清洗	/	清洗水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N	作为危废处置。										

表 4-8 项目水污染物最终排放情况一览表

工艺	装置	污染源	污染物	污染物外排环境			
				核算方法	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	污染物排放量 t/a
职工生活	化粪池	卫生间	COD _{Cr}	类比法	360	40	0.014
			NH ₃ -N			2（4）	0.001

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

4.2.2.2 治理措施及环境影响

本项目废水污染物排放情况见表 4-9 至表 4-12。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施情况表

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	排放口类型
					污染治理	污染治理	污染治理			

					设施编号	设施名称	设施工艺		合要求	
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	/	DW001	■是 □否	■企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂情况		
		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	119°56'47.927"	30°33'52.246"	0.036	城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂、湖州碧水源环境科技有限公司	COD _{Cr}	≤40
									氨氮	≤2（4）

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

表 4-11 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	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	≤500
		氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的表 1 规定	≤35

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	本项目日排放量（t/d）	本项目年排放量（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	40	0.000043	0.013

		氨氮	2（4）	0.000003	0.001
全厂排放口合计	COD _{Cr}				0.013
	氨氮				0.001
注：（括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行）					

4.2.2.3 排污口设置及监测计划

根据导则及《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）中的相关要求，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，但需要说明排放去向，本项目污染防治措施一览见表 4-13。

表 4-13 项目排污口设置及水污染物监测计划

污染源类别	排放口编号	排放方式	排放口情况		排放方式	排放去向	排放规律	检测要求			排放标准
			坐标	类型				监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值 (mg/L)
废水	DW001	间接排放	E119°56'47.927" N30°33'52.246"	一般排放口	间接排放	德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂、湖州碧水源环境科技有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	废水总排口	pH	/	6-9（无量纲）
									COD _{Cr}		500
									NH ₃ -N		35

4.2.2.4 措施可行性及影响分析

（1）污水处理达标排放分析

本项目生产废水不排放，仅排放生活污水，不新增生产性氮磷。生活污水经出租方化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂集中处理，部分废水由德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂分流至湖州碧水源环境科技有限

公司集中处理。根据浙江省污染源自动监控信息管理平台中的监督性监测结果，德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂和湖州碧水源环境科技有限公司尾水排放的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮可达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的现有城镇污水处理厂主要水污染排放限值，其余指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

（2）接管可行性分析

德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂设计处理能力 5 万 m³/d，目前日平均处理污水量为 4.5 万 m³，剩余约 0.5 万 m³/d 的处理能力。污水处理采用除磷脱氮的 A²/O 工艺，设计出水各项水质指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的现有城镇污水处理厂排放限值，尾水最终排入余英溪。

湖州碧水源环境科技有限公司设计处理能力为 6 万 m³/d，中水回用规模 1.2 万 m³/d。其中一期工程处理能力 3.0 万 m³/d，中水回用规模 0.6 万 m³/d；二期工程处理能力 3.0 万 m³/d，中水回用规模 0.6 万 m³/d。目前仅完成一期工程建设，即现有设计处理能力 3.0 万 m³/d，目前日平均处理污水量为 2.5 万 m³，剩余约 0.5 万 m³/d 的处理能力。污水处理采用水解酸化+A²/O 工艺，设计出水各项水质指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的现有城镇污水处理厂排放限值，尾水最终排入阜溪。

本项目外排废水污染物成分较简单，均为常规污染物，不会对其处理能力和处理效率产生影响，且所在区域污水管网已接通，满足接管要求，因此所排废水完全可以纳入区域污水处理厂集中处理，对纳污水体水质不会产生明显影响。

为了解德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂和湖州碧水源环境科技有限公司出水水质状况，本评价摘录浙江省污染源自动监控信息管理平台（<https://zxjk.sthjt.zj.gov.cn/zxjk/ywgl/index2.jsp>）中 2025 年 6 月 3 日~2025 年 6 月 9 日的在线监测数据，具体

见下表。

表 4-14 水质排放在线监测数据汇总表

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）
德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂						
1	2025-06-03	6.8	7.08	0.108	0.072	5.092
2	2025-06-04	6.83	7.99	0.152	0.083	7.201
3	2025-06-05	6.86	7.47	0.109	0.082	10.643
4	2025-06-06	6.95	8.12	0.112	0.076	7.94
5	2025-06-07	6.88	8.34	0.112	0.105	6.029
6	2025-06-08	6.83	7.77	0.122	0.078	6.258
7	2025-06-09	6.84	6.63	0.121	0.073	4.794
湖州碧水源环境科技有限公司						
1	2025-06-03	6.98	9.62	0.047	0.147	5.551
2	2025-06-04	6.91	10.51	0.08	0.161	7.367
3	2025-06-05	6.89	18.6	0.503	0.168	8.645
4	2025-06-06	6.82	23.25	0.169	0.171	7.688
5	2025-06-07	6.8	24.09	0.149	0.174	6.975
6	2025-06-08	6.81	25.42	0.031	0.155	5.012
7	2025-06-09	6.94	18.26	0.141	0.156	4.277
标准限值		6~9	≤40	≤2（4）	≤0.3	≤12
是否达标		是	是	是	是	是

	<p>注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。</p> <p>根据监测数据可知，德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂和湖州碧水源环境科技有限公司尾水排放的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮可达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的现有城镇污水处理厂主要水污染排放限值，其余指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。本项目营运期排放的废水水量相对不大，污染物成分也比较简单，均为常规污染物，不会对其处理能力和处理效率产生影响，且所在区域污水管网已接通，因此所排废水完全可以纳入区域城镇污水处理厂集中处理。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施	<p>4.2.3 噪声</p> <p>4.2.3.1 预测模型</p> <p>根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。</p> <p>4.2.3.2 预测参数</p> <p>（1）噪声源强</p> <p>项目在生产过程中产生的噪声主要源自生产设备、环保设备和空压机等，这些设备产生的噪声声级一般在 60dB 以上。项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4-15、表 4-16。</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施

表 4-15 工业企业噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/ （dB(A)/m）		
1	1#风机	7.6	15.2	16.2	85/1	对风机等高噪声设备加设减振垫	昼间
2	2#风机	13	12.2	1.2	85/1		

注：表中坐标以厂界中心（119.945838,30.565214）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-16 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失 / dB（A）				建筑物外噪声声压级/dB（A）				建筑物外距离
			（声压级/距声源距离）/ （dB（A）/m）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	宏裕数码-声屏障	印刷生产线（配套干燥）（按点声源组预测）	65/1（等效后：78.4/1）	选用噪声低、震动的设备；合理布置设备位置；车	0.3	0.5	4.2	13.7	25.1	13.8	24.0	70.8	70.8	70.8	70.8	昼间	20.0	20.0	20.0	20.0	50.8	50.8	50.8	50.8	1
2	宏裕	印刷	65/1（等	置；车	0.8	-0.4	1.2	12.8	24.6	14.7	24.5	67.4	67.4	67.4	67.4		20.0	20.0	20.0	20.0	47.4	47.4	47.4	47.4	1

7	宏裕 数码- 声屏机 障	空压	80/1			20.4	9.4	1.2	1.0	43.2	26.1	6.9	78.3	72.4	72.4	72.6		20.0	20.0	20.0	20.0	58.3	52.4	52.4	52.6	1
---	-----------------------	----	------	--	--	------	-----	-----	-----	------	------	-----	------	------	------	------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	---

注：表中坐标以厂界中心（119.945838,30.565214）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

(2) 基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见下表。

表 4-17 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据	备注
1	年平均风速	m/s	2.0	/
2	主导风向	/	ES	
3	年平均气温	℃	16.8	
4	年平均相对湿度	%	75	
5	大气压强	atm	0.98	

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 10m。

4.2.3.3 预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-18 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值（dB（A））	标准限值（dB（A））	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	21.1	5.1	1.2	昼间	62.7	65	达标
南侧	-13.3	-22.6	1.2	昼间	54.2	65	达标

西侧	-6.6	19.2	1.2	昼间	62	65	达标
北侧	13.1	22.8	1.2	昼间	59.3	65	达标

注：表中坐标以厂界中心（119.945838,30.565214）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

由上表可知，正常工况下，营运期厂界各侧昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4.2.3.4 监测计划

根据导则及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目噪声监测方案如下表所示。

表 4-19 项目噪声监测计划

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界	昼间 Leq (A)	1 次/季度

运营期环境影响和保护措施

4.2.4 固体废物

4.2.4.1 固废源强分析

(1) 生活垃圾

本项目职工定员 30 人，年生产天数 300 天，生活垃圾的产生量按 1.0kg/人·d 计，则产生量约 9t/a。集中收集后由当地环卫部门清运。

(2) 一般工业固废

①次品

本项目检验工序中会产生一定量的印刷废品。根据企业提供资料，印刷次品产生量约为 1t/a，集中收集后委托一般工业固废单位处置或收运。

(3) 危险废物

①废胶片

本项目在曝光过后会产生废胶片，根据企业生产经验，废胶片产生量约为 1t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属危险固废，废物类别为 HW16 感光废物，危废代码为 900-019-16 其他行业产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸，集中收集后委托资质单位安全处置。

②废丝网

本项目印刷工序会产生的不可利用报废丝网，该丝网含有印刷墨水等。根据企业生产经验，废丝网产生量约为 0.2t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属危险固废，废物类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，集中收集后委托资质单位安全处置。

③废包装桶

本项目各类原料使用后会产生废包装桶，结合原辅料用量和包装规格，产生情况如下：

表 4-20 项目废包装桶产生情况一览表

序号	原料	年用量 t	包装方式	包装物总量 个	单个空包装物 重	包装物总量 t
1	尼龙丝印油墨	1	5kg/铁桶	200	1.5kg	0.3
2	油墨稀释剂	0.2	5kg/铁桶	40	1.5kg	0.06
3	水性油墨	4.5	20kg/塑料桶	225	0.8kg	0.18

4	水性台板胶	0.5	5kg/塑料桶	100	0.3kg	0.03
5	封网胶	0.022	900g/塑料桶	25	0.1kg	0.0025
6	感光胶	0.085	900g/塑料桶	95	0.1kg	0.0095
合计				685	/	0.582

综上，其产生量约为 0.582t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属危险固废，废物类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，集中收集后委托资质单位安全处置。

④废抹布

本项目油性网版需使用抹布辅助进行清洗，会产生一定量的废抹布，其产生量约为 0.8t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属危险固废，废物类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，集中收集后委托资质单位安全处置。

⑤清洗废液

项目生产过程中需可再利用的水性油墨网版丝网进行清洗，主要去除附着的灰尘、毛刺及印刷过程网版附着的水性油墨等，网版在清洗池内清洗，平均每天清洗水用量约 0.020t/d，产生清洗废液量为 0.016t/d（4.8t/a），其主要成分为水性油墨和水，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属危险固废，废物类别为 HW12 染料、涂料废物，危废代码为 900-299-12 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆），集中收集后委托资质单位安全处置。

⑥废活性炭

本项目当活性炭吸附饱和后，为保证其吸附效果，活性炭需要定期更换。装填量及更换周期类比《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）》中的相关要求，具体见下表。

表 4-21 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表

序号	风量（Q）范围 Nm³/h	VOCs 初始浓度范围 mg/Nm³	活性炭最少装填量/吨 （按 500 小时使用时间计）
----	------------------	-----------------------	-------------------------------

1	Q<5000	0~200	0.5
2		200~300	2
3		300~400	3
4		400~500	4
5	5000≤Q<10000	0~200	1
6		200~300	3
7		300~400	5
8		400~500	7
9	10000≤Q<20000	0~200	1.5
10		200~300	4
11		300~400	7
12		400~500	10

表 4-22 本项目活性炭参数一览表

序号	风量 Nm ³ /h	活性炭最 少装填量/ 吨	二级活 性炭设 计装填 量/吨	VOCs 初始浓 度范围 mg/Nm ³	年工作 时间 h	更换次 数(次)	活性 炭更 换量 (t)	有机 废气 吸附 量(t)	废活性 炭产生 量(t)
1	30000	2	3	7.8	2400	5	15	0.328	30.656
2	30000	2	3	7.8	2400	5	15	0.328	

对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属于危险固废，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭，集中收集后委托有资质的活性炭再生中心处置。

4.2.4.2 固废污染源强核算及环境管理要求

表 4-23 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	废物类别及代码	产生量 (t/a)	主要成分	产废 周期	危险 特性	防治措施
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	SW64 900-099-S64	9	生活垃圾	1 天	/	集中收集后由当地环卫部门清运
2	次品	检验工序	固态	一般工业固废	SW17 900-007-S17	1	印刷次品	不定期	/	集中收集后委托一般工业固废单位处置或收运
3	废胶片	曝光工序	固态	危险废物	HW16 900-019-16	1	废胶片	不定期	T	集中收集后委托资质单位安全处置
4	废丝网	丝网报废后	固态		HW49 900-041-49	0.2	废丝网	不定期	T/In	
5	废包装桶	原辅料使用后	固态		HW49 900-041-49	0.582	废包装桶	1 天	T/In	
6	废抹布	擦拭工序	固态		HW49 900-041-49	0.8	废抹布	1 天	T/In	
7	清洗废液	水性丝网印版和刮刀清洗工序	液态		HW12 900-299-12	0.016	含油墨、胶水等物质的废液	1 天	T	
8	废活性炭	废气处理	固态		HW49 900-039-49	30.656	废活性炭、吸附的污染物	2.4 个月	T/In	集中收集后委托有资质的活性炭再生中心处置

由上表可知，本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

本项目所在厂区将建立统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。堆放场所须按防雨淋、防渗漏等要求设置，危险废物存放

容器必须加盖密闭，防止泄漏。各类废物由密闭容器收集后暂存在暂存场地内，不得露天放置。放置场所做好地面的硬化防腐，并设置明显的标志。具体防治措施如下所述。

(1) 一般固废

在厂区内设置一般固废暂存场所，必须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。本项目一般固废暂存场所设置于生产车间一层西南侧，面积约为 12m²，暂存点为水泥地面，能做到防扬散、防流失、防止雨水的冲刷及防渗漏等相关要求，各类一般废物定置分类存放。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。一般固废按资源化、无害化的方式进行处置。

1) 根据 GB18599-2020，本环评提出如下管理要求：

- ①不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。
- ②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。
- ③贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。
- ④贮存场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

2) 根据《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》，本环评提出如下管理要求：

1.联单发起：移出人委托他人运输和利用处置工业固体废物时，必须通过省固废系统发起电子转移联单，并如实填写移出人、承运人、接收人信息以及工业固体废物的种类、重量等信息。

2.一车多家联单管理：如果承运人一车同时为多个移出人转移工业固体废物，每个移出人都需要分别填写电子转移联单，确保每个转移活动都有清晰的记录和管理。

3.承运管理：承运人在开始运输之前，必须核实并确认移出人填写的电子转移联单信息。前后承运人应明确运输交接的时间

和地点，并通过省固废系统核实联单信息后方可进行转移。

4.接收管理：接收人在实际接收工业固体废物时，应当对照电子转移联单核验承运人运抵的工业固体废物种类、重量等信息。确认无误的情况下，应在接收后 5 个工作日内通过省固废系统确认接收。如发现差异，需与移出人协商修改。

5.非交通工具转移：以管道、输送带等非交通工具转移工业固体废物的情况下，移出人和接收人应按月填写电子转移联单，记录上一个月涉及的工业固体废物转移信息。

6.跨省转移管理：跨省转移工业固体废物时，移出人应通过省固废系统发起电子转移联单，并在运抵后 5 个工作日内上传接收凭证。接收人需要确认运抵信息并在相同时限内填写接收信息及上传凭证。

7.大宗联单：工业固体废物产生量大且单类工业固体废物每日通过道路运输车辆转移 10 批次以上的移出人，可通过省固废系统按日填写大宗工业固体废物电子转移联单。不同类别的工业固体废物或委托多个承运人的情况下，需分别填写联单。

8.联单补录：因特殊原因无法通过省固废系统填写电子转移联单的情况下，移出人可以先使用纸质转移联单，并在转移活动结束后 10 个工作日内在省固废系统中补录所有转移信息。

(2) 危险废物

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-24 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废胶片	HW16	900-019-16	生产车间一层 东北侧	10m ²	隔离储存、 密封包装	4t	3 个月
2		废丝网	HW49	900-041-49					
3		废包装桶	HW49	900-041-49					
4		废抹布	HW06	900-402-06					

5		清洗废液	HW12	900-299-12					
6		废活性炭	HW49	900-039-49					
危废仓库建筑面积 10m ² ，最大临时贮存量约 8 吨（0.8 吨/m ² ），项目危废总产生量约 33.254 吨/年（除活性炭外危废 2.598 吨），废活性炭 2.4 个月转运一次，其余危废 3 个月转运一次，因此项目危废暂存场所一次最大存储量约为 7 吨，设计储量 8 吨，可满足其贮存能力。									
本项目危废仓库设置于生产车间一层东北侧单独房间内，面积约 5m ² ，所有危险固废的收集和暂存都应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。									
综上所述，只要企业落实好各类固体废物，特别是危险废物的收集、贮存、运输、利用、处置等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。									

4.2.5 地下水、土壤

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）要求，本项目可不开展地下水、土壤环境影响评价工作。

为了防止建设项目危废的泄漏对地下水和土壤造成污染，对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，针对不同的污染防治区域采用不同的防渗措施，且根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

表 4-25 防渗分区识别结果及要求

序号	区域	识别结果	防渗要求
1	危废仓库、化学品仓库	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行
2	一般固废暂存场所、生产车间等	一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
3	其他	简单防渗区	一般地面硬化

建设项目运营期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。

重点防渗区防渗措施：针对重点防渗区，可通过下述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} cm/s$ ，主要采取措施（自上而下）：

（1）采用铁桶或其它容器盛装液体废物，以杜绝渗漏洞；建议危废暂存间设置托盘，将危废与地面彻底隔绝。

（2）地面的表面铺 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，凡墙与地面相交的墙立面铺装 180mm 高的踢脚线（围堰）。

建设单位应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，有效防止洒落地面的污染物渗入地下。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。

一般防渗区防渗措施：地面均采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的防渗混凝土进行硬化，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，建设项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物以及危废等下渗现象，避免污染地下水和土壤。因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

4.2.6 生态环境

本项目位于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，属于工业区。项目从硅谷路 33 号浙江福尔玛汽车有限公司搬迁至长虹西街 200 号浙江名大羊绒制品有限公司，租赁 4500 平方米厂房组织生产，不涉及新增用地，厂房建设等工程，不会对周边生态环境造成明显影响。

4.2.7 环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运营期间可能发生的突发性事件或事故，引起有害有毒和易燃易爆等物质的泄露，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

（1）风险源调查

本项目涉及的危险物资分布及影响途径见下表。

表 4-26 建设项目环境风险物质及影响途径识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	生产车间	生产区域	电线老化、油墨等液态物料	火灾及其引起次生灾害爆炸事故、化学品泄漏	扩散至大气环境、地表径流、土壤渗透
2	危废仓库	危废暂存区	废胶片、废丝网、废包装桶、废抹布、清洗废液、废活性炭	危险废物泄漏	地表径流、土壤渗透
3	废气处理设施	废气处理装置	非甲烷总烃、臭气浓度	装置故障、废气超标排放	扩散至大气环境

（2）环境敏感目标调查

①大气环境敏感点排查。厂区所在区域属大气环境二类功能区，执行大气环境质量的二级标准。大气环境风险受体主要为周边的居民点。

②水环境敏感性排查。根据调查，在项目所在地附近区域内附近无饮用水源

保护区，也没有自然保护区和珍稀水生生物保护区。周边地表水主要为西苕溪，属Ⅲ类水体功能区。项目所在地区无地下水饮用水取水点等敏感目标。

③生态红线排查。项目不在德清县生态红线范围内。

④其它环境敏感性排查。本项目所在区不涉及文物古迹、古树名木等保护对象，也不属于水土流失重点防治区。

（3）环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的内容，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，再确定评价工作等级。

①危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，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，则按式（C.1）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：q₁，q₂，...，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...，Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目 Q 值计算如下：

表 4-27 建设项目危险物质 Q 值计算结果

物料名称		年产生量/年 使用量（t/a）	最大储存量 t		类别	临界储 存量 t	q/Q
尼龙 丝印 油墨	环己 酮	1	0. 2	0.08（按 40%计）	环己酮	10	0.008
	其它			0.12	健康危险急性毒性物 质（类别 2，类别 3）	50	0.0024
油墨稀释剂		0.1	0.02		健康危险急性毒性物 质（类别 2，类别 3）	50	0.0004
丙酮		0.1	0.02		丙酮	10	0.002
水性油墨		4.5	0.75		健康危险急性毒性物	50	0.015

			质（类别 2，类别 3）		
水性台板胶	0.5	0.05	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50	0.001
封网胶	0.022	0.01	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50	0.0002
感光胶	0.085	0.02	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50	0.0004
危险废物	32.254	6.7807	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50	0.135614
合计					0.165014

本项目风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

②评价工作等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）确定本项目风险评价等级为简单分析 a。

表 4-28 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

（4）环境风险分析

本项目可能存在化学品、危险固废泄漏和发生火灾以及末端处置过程中废气事故性排放所引起的风险，对当地大气环境、水环境、土壤环境造成影响。企业要从多方面积极采取防护措施，力争通过系统地管理、合理采取风险防范应急措施，提升员工操作能力，把此类风险事故降到最低，使得项目风险水准维持在较低水准。

（5）环境风险防范措施及应急要求

A、泄漏事故风险防范措施

1）为了保证各物料仓储和使用安全，本项目各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。

2）总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标的安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。

3）在生产装置、仓储区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，

	<p>均按要求涂安全色。</p> <p>4) 车间、仓储区布置需通风良好，保证易燃易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。</p> <p>B、火灾爆炸事故风险防范措施</p> <p>1) 控制与消除火源</p> <p>工作时严禁吸烟、携带火种等进入易燃易爆区；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；化学品物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。</p> <p>2) 加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。</p> <p>C、物料贮存风险防范措施</p> <p>1) 原料存放点阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯，存放点周围不得堆放任何可燃材料。</p> <p>2) 原材料区有专人管理，要有消防器材，要有醒目的防火标志。在原材料区张贴防火标示，并配有进出台账管理。</p> <p>3) 危废仓库从严建设，进一步根据《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》进行完善。同时建立健全固体废弃物管理制度和管理程式，固体废弃物应按照性质分类收集并有专人管理，进行监督登记并设置相应的应急救援器材和物资、每年进行预案演练，完善风险防控系统。</p> <p>4) 对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。企业定期对员工进行安全培训教育，从控制过程减少了风险事故的发生。</p> <p>D、环保设施风险防范措施</p> <p>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。本项目涉及的重点环保设施为二级活性炭吸附装置等。应按照以下相关规定落实安全生产工作：</p> <p>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</p>
--	--

告，并案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 and 连锁保护，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、温度、有效运行。

本项目环境风险简单分析内容见表 4-29。

表 4-29 建设项目环境风险简单分析

建设项目名称	年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品搬迁项目			
建设地点	浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号			
地理坐标	经度	119°56'45.030"	纬度	30°33'54.607"
主要危险物资分布	本项目涉及的风险物质为尼龙丝印油墨、油墨稀释剂、水性油墨、水性台板胶、封网胶、感光胶，主要存放于化学品仓库；废胶片、废丝网、废包装桶、废抹布、清洗废液、废活性炭主要存放于危废仓库。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	本项目发生的主要风险问题是化学品、危险固废泄漏，以及废水、废气超标排放的污染突发事件			
风险防范措施要求	A、泄漏事故风险防范措施 B、火灾爆炸事故风险防范措施 C、物料贮存风险防范措施 D、环保设施风险防范措施			
填报说明 （列出项目相关信息及评价说明）	项目风险评价等级简单分析 a			

（6）应急预案编制要求

本项目应衔接好突发环境事件应急预案的更新和备案工作。同时应配备满足要求的环境风险防范措施和应急设施，定期开展演练，进一步降低事故发生概率及可能造成危害。

（7）风险评价结论

建设单位应按相关规定建设和完善消防设施，加强员工的思想教育工作和安全生产意识，加强车间管理，定期检查，消除安全隐患，以保证其正常工作。采取以上措施后，一般可认为各种事故发生的概率很小，环境风险可以接受。

4.2.8 环保投资

本项目环保投资估算 32 万元，约占其总投资的 2.67%，环保投资估算具体见下表。

表 4-30 环保工程投资估算表

类别		污染防治设施或措施名称	投资估算（万元）
营 运 期	废气	封闭设施、二级活性炭吸附装置、排气筒及配套辅助设施	20
	废水	隔油池、化粪池（依托出租方）	0
	噪声	噪声防治	5
	固废	一般固废暂存场所	2
		危险仓库	5
合计			32

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	有机废气排气筒 DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	采用车间整体换气和密闭微负压方式收集废气，2 个印刷车间废气均经各自车间布置的吸风管道收集汇总后，通过各自的主风管进入各自废气净化装置进行处理后通过同一根排气筒排放	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 中的大气污染物排放限值；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的恶臭污染物排放标准值
	厂界	非甲烷总烃、臭气浓度	加强管理，定期对设备进行检查和维护，保证设备的严密性，防止跑冒滴漏的产生，无组织排放	非甲烷总烃无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值
	厂区内	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值
地表水环境	生活污水 DW001	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	经出租方化粪池预处理后纳管至区域城镇污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
声环境	噪声	设备噪声	选用噪声低、震动小的设备；对风机等高噪声设备加设减振垫；合理布置设备位置；车间安装隔声门窗，生产时关闭门窗；加强生产现场管理和设备养护，减少或降低人为噪声	厂界各侧昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾		集中收集后由当地环卫部门清运	
	一般固废	次品	集中收集后由物资回收公司回收利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关

				规定
	危险废物	废胶片	集中收集后委托资质单位安全处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求
		废丝网		
		废包装桶		
		废抹布		
		清洗废液		
		废活性炭	集中收集后委托有资质的活性炭再生中心处置	
土壤及地下水污染防治措施	进行分区防渗措施，主要对危废仓库区域、化学品仓库进行重点防渗，地面采取 20cm 碎石铺底，再在上层铺 20cm 的混凝土硬化，再在上层设置环氧地坪。等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；在厂内建设规范的危险废物暂存库，按照《危险废物贮存污染控制标准》中的要求进行设置。或等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	A、泄漏事故风险防范措施 B、火灾爆炸事故风险防范措施 C、物料贮存风险防范措施 D、环保设施风险防范措施			
其他环境管理要求	1、环境管理制度建设 项目投产后，企业应成立环境保护管理领导小组的组织架构，并设置环保科，指派一名领导分管环保工作，配备技术力量较强的环保管理人员，定期对公司所有环保设施进行监督管理，并明确环保责任，建立和健全各项环保管理制度，从上而下形成一整套环保管理网路，有效地保证环保工作有序的开展。			
	2、“三同时”管理要求 根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。			
	3、竣工自主环保验收要求 根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目建设完成后由企业开展自主验收。本项目竣工验收监测计划见下表。			
	表 5-1 竣工自主环保验收监测计划			
	监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废气	厂界	非甲烷总烃	2 个周期， 3 次/周期	
		臭气浓度	2 个周期，	

			4 次/周期
	厂区内	非甲烷总烃	2 个周期， 3 次/周期
	有机废气排气筒 DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	2 个周期， 3 次/周期
废水	生活污水排放口	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	2 个周期， 4 次/周期
噪声	厂界	昼间 Leq (A)	2 个周期， 1 次/周期

4、核发排污许可证

《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中规定，根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。根据“名录”第四条规定，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。

通过对照，企业行业类别属于“十八、印刷和记录媒介复制业 23-39、印刷 231-其他”排污许可证管理类别为登记管理，综上判定本项目排污许可证管理类别为登记管理，具体判定见表 5-2。根据名录第四条规定，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记。

表 5-2 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表（摘录）

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十八、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他

六、结论

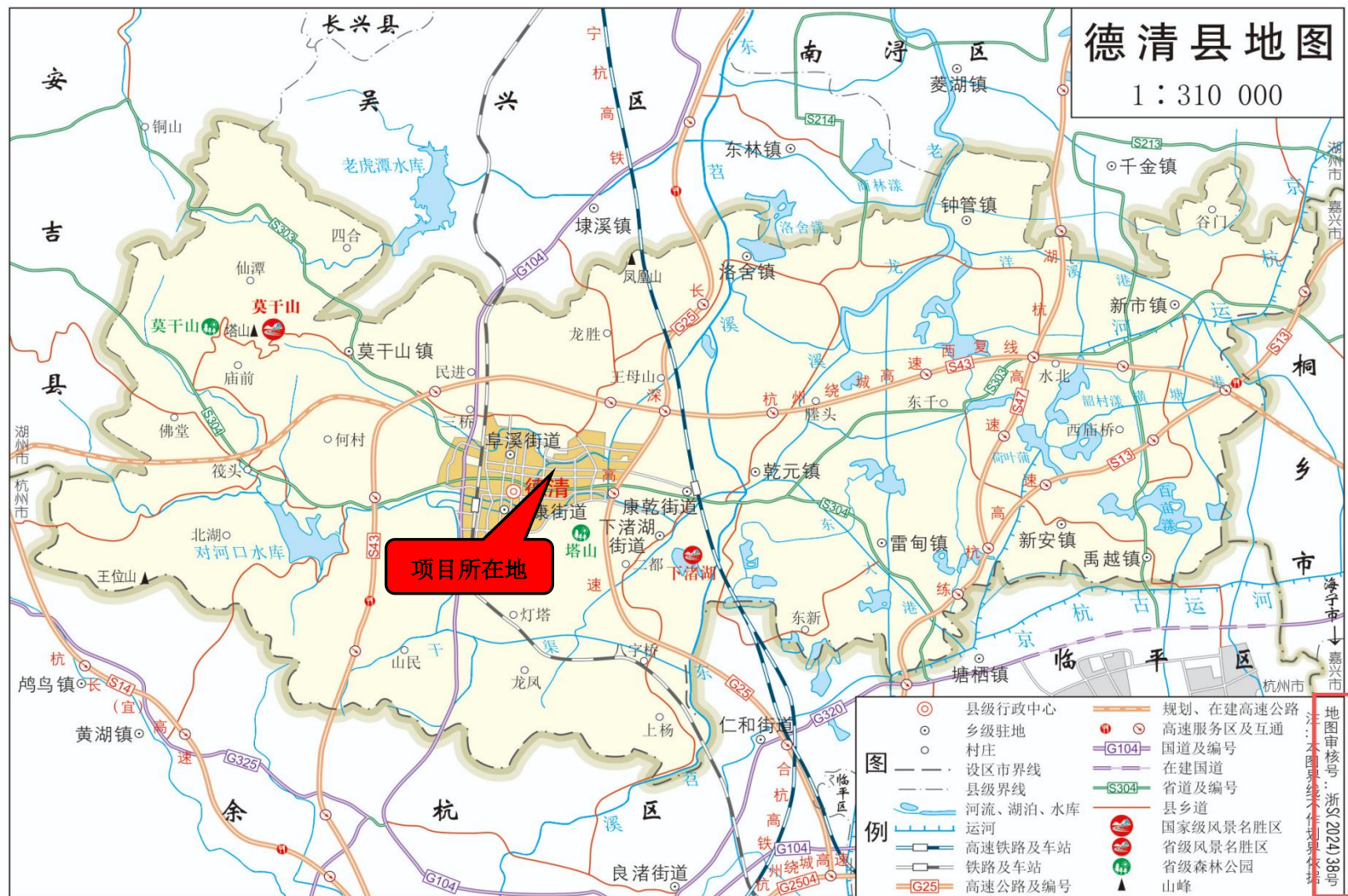
德清宏裕数码印花有限公司年产 400 万米丝网印刷纺织品和 400 万米转移印花纺织品搬迁项目选址于浙江省湖州市德清县高新区长虹西街 200 号，项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不准”要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号）中规定的审批原则，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。本项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，从环保角度看，本项目在所选地址上实施是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

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	挥发性有机物	0.095	0.095	/	0.465	0.095	0.465	+0.37
	臭气浓度	少量	少量	/	少量	/	少量	+少量
废水	废水量	360	360	/	360	360	360	0
	COD _{Cr}	0.014	0.014	/	0.014	0.014	0.014	0
	NH ₃ -N	0.001	0.001	/	0.001	0.001	0.001	0
一般 工业 固废	次品	0	0	/	1	/	1	+1
危险 废物	废胶片	1	1	/	1	1	1	0
	废丝网	0.3	0.3	/	0.2	0.3	0.2	-0.1
	废包装桶	0.25	0.25	/	0.582	/	0.582	+0.332
	废抹布	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	清洗废液	/	/	/	0.016	/	0.016	+0.016
	废活性炭	0.88	0.88	/	30.656	/	30.656	29.776

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；



附图1 建设项目交通地理位置图