

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 杭州秉创环保包装有限公司迁建项目

建设单位(盖章): 杭州秉创环保包装有限公司

编制日期: 二零二六年六月

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 .....             | 17 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 25 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 32 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 48 |
| 六、结论 .....                   | 50 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 建设项目名称            | 杭州秉创环保包装有限公司迁建项目                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 项目代码              | /                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 建设单位联系人           | 陈本明                                                                                                                                       | 联系方式                                                                                  | 13082851527                                                                                                                                                     |          |
| 建设地点              | 杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号 1 幢 1 层、2 层                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 地理坐标              | 120 度 20 分 25.355 秒，30 度 19 分 56.713 秒                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 国民经济行业类别          | C2231 纸和纸板容器制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别                                                                              | 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                                                                                                                     |          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |          |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                     | /                                                                                                                                                               |          |
| 总投资（万元）           | 400                                                                                                                                       | 环保投资（万元/人民币）                                                                          | 6                                                                                                                                                               |          |
| 环保投资占比（%）         | 1.5                                                                                                                                       | 施工工期                                                                                  | 2 个月                                                                                                                                                            |          |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                             | /                                                                                                                                                               |          |
| 专项评价设置情况          | 表 1-1 专项评价设置判定情况                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | 专项评价的类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                           | 是否设置专项评价 |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气。                                                                                                                            | 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                                            | 本项目废水纳管排放。                                                                                                                                                      | 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 <sup>3</sup> 的建设项目                                              | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。                                                                                                                                      | 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                                       | 本项目不涉及。                                                                                                                                                         | 否        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |         |   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 的污染类建设项目           |         |   |
|                  | 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）。<br>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。<br>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》（HJ 169）附录 B、附录 C。<br>综上，本项目无需进行专项评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |   |
| 规划情况             | 规划名称：《杭州市钱塘区元成单元（QT04）详细规划》<br>审批机关：杭州市人民政府<br>审查文件名称：《杭州市人民政府关于杭州市萧山区江南科技城西单元（XS03）等 12 个单元详细规划的批复》<br>审查文号：杭政函〔2024〕21 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |   |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1.1 《杭州市钱塘区元成单元（QT04）详细规划》（2023.10）符合性分析</b></p> <p><b>规划范围：</b>元成单元位于杭州市钱塘区下沙板块，东至沪昆高速，西至钱塘区区界，北至新建河，南至德胜路。</p> <p><b>规划目标：</b>立足于钱塘区打造世界级智能制造产业集群的目标，依托元成单元发展生物医药、智能制造的产业基础，引导产业链、创新链融合发展，强化链主企业引入，营造高品质产城融合形象，提升区域服务能力，打造中国药港创新高地、现代化都市园区。</p> <p><b>发展规模：</b>规划人口 3.37 万人，总用地面积为 1440 公顷，其中建设用地面积 1248 公顷。</p> <p><b>用地布局：</b>以杭州市国土空间总体规划、钱塘区国土空间分区规划等规划作为指导，结合现状情况，尊重在建和已建项目，充分挖掘土地开发潜力，聚焦新兴产业发展需求，引导工业更新提质，完善居住公共配套，形成产业集聚高效、公服配套齐全、交通便捷的现代化产城融合片区。</p> <p><b>规划结构：</b>规划形成“两轴多点、四区四廊”的整体结构。</p> <p><b>两轴：</b>沿海达路与围垦街两条重要的轴线，布局研发办公功能、创智产业功能以及高品质配套功能。</p> <p><b>多点：</b>形成多个服务区的活力中心。</p> <p><b>四区：</b>打造 1 个生活区与 3 个产业功能区，分别为现代宜居生活区、生命</p> |                    |         |   |

健康研创区、数字医疗产创区、智能制造发展区。

四廊：运河生态景观廊、新建河生态景观廊、德胜生态景观廊、三号河生态景观廊。

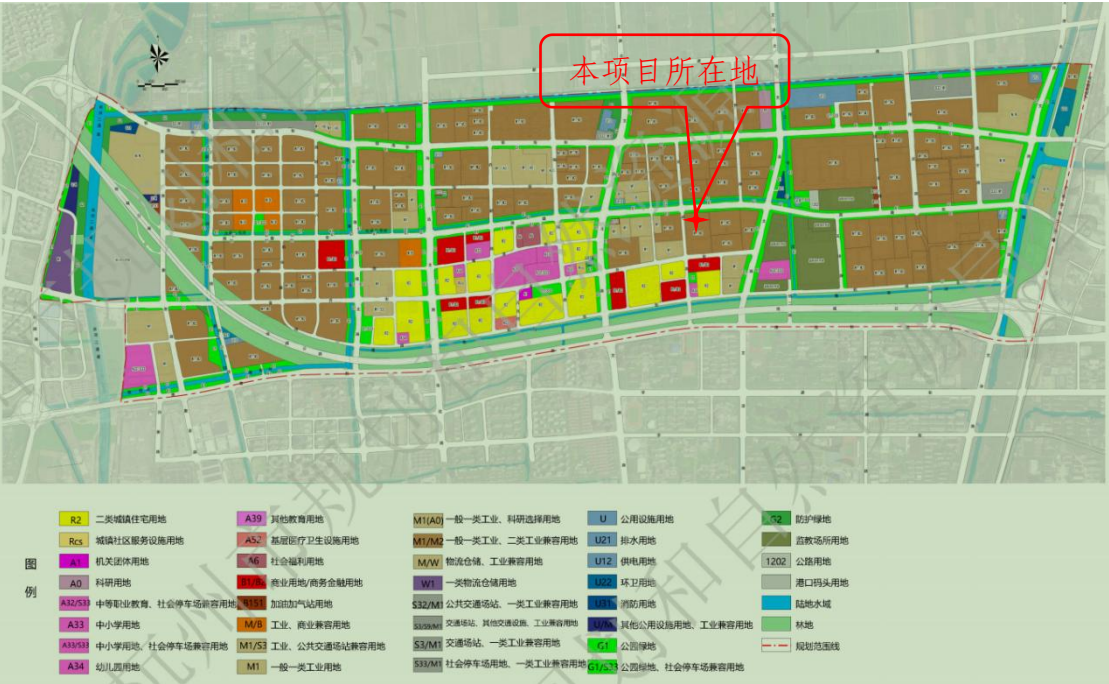


图 1-1 用地功能规划图



图 1-2 规划结构图

**规划符合性分析：**本项目位于浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，位于杭州市钱塘区元成单元（QT04）区块内。对照《杭州市钱塘区元成单元（QT04）详细规划》，项目拟建用地规划为工业用地，符合《杭州市钱塘区元成单元（QT04）详细规划》的用地布局及规划结构要求。

其他符合

## 1.2 其他符合性

### 1.2.1“三线一单”符合性分析

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性<br>分<br>析 | <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知（环评[2016]150号）》规定，建设项目“三线一单”相符性分析如下：</p> <p><b>（1）三区三线</b></p> <p>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)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”分别对应在城镇空间、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。</p> <p>本项目位于杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，属于城镇集中建设区，不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线，项目的建设符合自然资办函[2022]2080号及自然资办函[2022]2072号等相关文件要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据《2024 年度杭州市生态环境状况公报》有关数据和结论，区域环境空气质量判定为不达标，超标因子为 O<sub>3</sub>。根据《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市大气环境质量限期达标规划的通知》（杭政办函[2019]2号），规划目标：通过二十年努力，全市大气污染物排放总量显著下降，区域大气环境管理能力明显提高，大气环境质量明显改善，包括 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>等 6 项主要大气污染物 指标全面稳定达到国家环境空气质量二级标准。</p> <p>项目附近水体为钱塘 191，水功能区为钱塘江杭州景观娱乐、渔业用水区（G0102100103095），水环境功能区为景观娱乐、渔业用水区（330100GA010601000260），执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002）中 III 类标准。根据《2024 年度杭州市生态环境状况公报》地表水环境质量状况：全市水环境质量状况总体稳定，市控以上断面水环境功能区达标率以及水质达到或优于 III 类标准比例均为 100%。因此项目所在区域地表水环境质量达标。</p> <p>项目所在地声环境质量能达到 3 类声环境功能区要求。项目建成后，企业依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，本项目各类污染物均可达标排放，对周边环境影响较小。综上，本项目的建设不触及环境质量底线。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>企业利用现有厂房，通过合理规划布局后作为本项目生产用房，不新增用</p> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>地面积。企业生产过程中原料、水、电消耗较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，符合资源利用上线的要求。</p> <p><b>（4）环境准入负面清单</b></p> <p>根据《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》，本项目位于钱塘区下沙南部、下沙园区北部产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33011420003），属于产业集聚重点管控单元。</p> <p>本项目生态环境准入清单符合性见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 重点管控单元符合性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管控要求</th><th>本项目情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局引导</td><td>根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。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。</td><td>本项目为二类工业项目，项目利用现有厂房，不新增用地。符合空间布局约束。</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。所有企业实现雨污分流。</td><td>项目实施后将严格落实污染物总量替代。项目能做到雨污分流。</td></tr> <tr> <td>环境风险防控</td><td>强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</td><td>项目严格控制环境风险，建设风险防范设施设备，并进行正常运行监管，要求企业落实相应机制和防控措施，加强体系建设。</td></tr> <tr> <td>资源开发效率要求</td><td style="text-align: center;">/</td><td style="text-align: center;">/</td></tr> <tr> <td>重点管控对象</td><td>下沙南部工业集聚区、下沙园区北部工业集聚区</td><td>本项目位于下沙园区北部工业集聚区。</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                   |                                                         | 管控要求 |  | 本项目情况 | 空间布局引导 | 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。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。 | 本项目为二类工业项目，项目利用现有厂房，不新增用地。符合空间布局约束。 | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。所有企业实现雨污分流。 | 项目实施后将严格落实污染物总量替代。项目能做到雨污分流。 | 环境风险防控 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 项目严格控制环境风险，建设风险防范设施设备，并进行正常运行监管，要求企业落实相应机制和防控措施，加强体系建设。 | 资源开发效率要求 | / | / | 重点管控对象 | 下沙南部工业集聚区、下沙园区北部工业集聚区 | 本项目位于下沙园区北部工业集聚区。 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|---|---|--------|-----------------------|-------------------|
| 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | 本项目情况                                                   |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| 空间布局引导                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。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。 | 本项目为二类工业项目，项目利用现有厂房，不新增用地。符合空间布局约束。                     |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。所有企业实现雨污分流。                                  | 项目实施后将严格落实污染物总量替代。项目能做到雨污分流。                            |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。    | 项目严格控制环境风险，建设风险防范设施设备，并进行正常运行监管，要求企业落实相应机制和防控措施，加强体系建设。 |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| 资源开发效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                                                                                 | /                                                       |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| 重点管控对象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 下沙南部工业集聚区、下沙园区北部工业集聚区                                                             | 本项目位于下沙园区北部工业集聚区。                                       |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |
| <p><b>1.2.2 杭州市钱塘区国土空间总体规划（2021-2035 年）符合性分析</b></p> <p><b>（1）规划范围和期限</b></p> <p><b>规划范围：</b>钱塘区全域范围，包括 7 个街道。</p> <p><b>规划期限：</b>规划基期为 2020 年，规划期限为 2021-2035 年，近期到 2025 年，远景展望到 2050 年。</p> <p><b>人口规模：</b>规划至 2035 年，常住人口规模达到 122 万人。</p> <p><b>（2）目标定位与发展愿景</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                         |      |  |       |        |                                                                                   |                                     |         |                                                  |                              |        |                                                                                |                                                         |          |   |   |        |                       |                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合名录》中的高污染产品目录执行。                                                                                        | 护综合名录(2021 年版)》，本项目产品不属于高污染产品。 |      |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----|--|------|-------|------|---|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2      | 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。                                                                                                     | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。    | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3      | 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。    | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4      | 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。                                                              | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。    | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5      | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                              | 本项目不属于高耗能高排放项目。                | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6      | 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。                                                                                              | 本项目不在水库和河湖等水利工程管理范围内。          | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7      | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                            | 本项目符合相关法律法规及相关政策文件。            | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
| <p>本项目为纸制品制造，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中高污染、高环境风险产品，项目符合《外商投资产业指导目录》等产业政策，符合《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;浙江省实施细则的通知》（浙长江办[2022]6 号）要求。</p> <p><b>（2）与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</b></p> <p>结合项目特点，将本项目情况与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》进行对照，具体见表 1-4。</p> <p><b>表 1-4 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</b></p> <table> <tr> <th colspan="2">序号</th><th>相关要求</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>优化产业结构</td><td>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</td><td>本项目为纸制品制造，符合《产业结构调整</td><td>符合</td></tr> </table> |        |                                                                                                                                     |                                |      | 序号 |  | 相关要求 | 符合性分析 | 是否符合 | 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 | 本项目为纸制品制造，符合《产业结构调整 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 相关要求                                                                                                                                | 符合性分析                          | 是否符合 |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |
| 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                                                                       | 本项目为纸制品制造，符合《产业结构调整            | 符合   |    |  |      |       |      |   |        |                                                               |                     |    |

|  |   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |    |
|--|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   |               | 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。                                                                                                                                                                                    | 整指导目录》，所用原料不属于《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》中的限制类和淘汰类。                                 |    |
|  | 2 | 严格环境准入        | 严格执行以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。                                                                                | 项目符合“三线一单”中的要求。                                                                | 符合 |
|  | 3 | 全面提升生产工艺绿色化水平 | 石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技術、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平。 | 本项目为纸制品制造，涉及印刷工序，使用的油墨、白胶等原材料均为低挥发性，属于《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）中的原辅材料替代技术。 | 符合 |
|  | 5 | 大力推进低 VOCs    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目使用的油墨、白胶均为                                                                  | 符合 |

|  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |      |
|--|---|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|  |   | 含量原辅材料的源头替代。      | 本地产业特点和本方案指导目录，制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。                                                                   | 水性溶剂，本项目属于低 VOCs 含量原辅材料源头全替代。                                |      |
|  | 6 | 严格控制无组织排放         | 在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。 | 本项目印刷使用的水性油墨、白胶等原材料为低挥发性，要求企业加强车间通风。                         | 要求符合 |
|  | 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。                                                                                                                                                       | 本项目不涉及。                                                      | 符合   |
|  | 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                            | 本项目采用《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中的原辅材料替代技术，属于源头控制 VOCs 技术。 | 符合   |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                             |    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|    |             | 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。                                                                                                                                               |                             |    |
| 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。                                                   | 企业将按要求执行治理设施较生产设备“先启后停”的原则。 | 符合 |
| 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 便携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备；2022 年底前，县（市、区）全面配备 VOCs 便携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内石化、化工园区的县（市、区）配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。 | 企业按要求实施。                    | 符合 |

（3）《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

表 1-5 与《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

| 主要任务            | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                         | 是否符合 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| （一）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 | 本项目印刷油墨采用低挥发性原料进行源头替代，污染物达标排放，不涉及低温等离子、光氧化、光 | 符合   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 催化等低效设施。                                    |    |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|----|------|-------|------|-------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | （二）重点行业 VOCs 源头替代行动                                                                                                            | 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），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，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。 | 本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造，不涉及溶剂型工业涂料、油墨、溶剂型胶粘剂等。 | 符合 |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | （三）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。                                                                                                                            | 本项目不属于重点排污单位，因此不需安装 VOCs 在线监测设备。            | 符合 |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |
| <p>（4）与《浙江省 2026 年空气质量持续改善行动计划》（浙美丽办[2026]21 号）符合性分析</p> <p>本项目情况与《浙江省 2026 年空气质量持续改善行动计划》（浙美丽办[2026]21 号）进行对照，具体见表 1-6。</p> <p><b>表 1-6 与《浙江省 2026 年空气质量持续改善行动计划》符合性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>相关要求</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr><tr><td colspan="4">二、加快产业结构优化调整，提升产业绿色发展质量</td></tr><tr><td>3</td><td>迭代实施产业准入源头优化攻坚。坚决遏制高能耗、高排放项目盲目建设，对存量“两高”项目分批实施“一项一策”绿色转型方案。新建及具备条件的改、扩建“两高”项目，应达到大气环境绩效 A 级和能效标杆水平，采用清洁运输方式。空气质量未达标城市新、改、扩建项目严</td><td>本项目不属于“两高”项目，且本项目使用低挥发</td><td>是</td></tr></table> |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |    | 序号 | 相关要求 | 符合性分析 | 是否符合 | 二、加快产业结构优化调整，提升产业绿色发展质量 |  |  |  | 3 | 迭代实施产业准入源头优化攻坚。坚决遏制高能耗、高排放项目盲目建设，对存量“两高”项目分批实施“一项一策”绿色转型方案。新建及具备条件的改、扩建“两高”项目，应达到大气环境绩效 A 级和能效标杆水平，采用清洁运输方式。空气质量未达标城市新、改、扩建项目严 | 本项目不属于“两高”项目，且本项目使用低挥发 | 是 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相关要求                                                                                                                           | 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 是否符合                                        |    |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |
| 二、加快产业结构优化调整，提升产业绿色发展质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |    |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 迭代实施产业准入源头优化攻坚。坚决遏制高能耗、高排放项目盲目建设，对存量“两高”项目分批实施“一项一策”绿色转型方案。新建及具备条件的改、扩建“两高”项目，应达到大气环境绩效 A 级和能效标杆水平，采用清洁运输方式。空气质量未达标城市新、改、扩建项目严 | 本项目不属于“两高”项目，且本项目使用低挥发                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是                                           |    |    |      |       |      |                         |  |  |  |   |                                                                                                                                |                        |   |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |   |
|--|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|
|  |                         | 格落实主要大气污染物倍量削减。严控基础石化产品产能和新增化工园区，原则上不再新建生产和使用含高挥发性有机物（VOCs）涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加大重点行业低（无）VOCs 原辅料替代力度，持续推动汽车制造、工程机械、车辆零部件等行业涂装工段、包装印刷、纺织后整理以及皮革制品、制鞋、板材制造等胶粘过程的低（无）VOCs 原辅材料替代，全年完成 1000 家以上企业低（无）VOCs 源头替代。                                                                                                                                                                           | 性有机物的油墨、白胶。                                                        |   |
|  | 4                       | 迭代实施产业绿色升级攻坚。严格落实国家产业结构调整指导目录和省级政策要求，有序推动限制类涉气行业工艺和装备淘汰退出，完成 4 条 2500 吨/日及以下水泥熟料生产线整合或退出。严格落实国家《化工老旧装置淘汰退出和更新改造工作方案》，推进 8 套石化化工行业老旧装置整治提升。金华市开展烧结砖生产线整合提升示范，完成 9 条 6000 万块标砖/年以下烧结砖生产线整合提升；推动全省 6000 万块标砖/年以下烧结砖生产线整合提升，鼓励 1 亿块标砖/年以下的烧结砖生产线参照实施。加快推进传统产业集群大气污染综合治理，以涂装、纺织染整、包装印刷、制鞋、合成革、橡塑制品等行业为重点，完成 20 个以上涉气集群整治。加强工业园区 VOCs 综合治理、完善省级以上经开区 VOCs 环境监测监控设施，主要工业园区 VOCs 平均浓度下降 2%。 | 本项目为印刷行业，使用低挥发性油墨、白胶，生产基本无 VOCs 产生及排放，契合区域涉气产业集群整治、VOCs 综合治理的工作要求。 | 是 |
|  | 四、加快工业治理水平提升，深化污染防治攻坚成效 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |   |
|  | 8                       | 迭代实施重点行业超低排放改造攻坚。持续推进生活垃圾焚烧企业超低排放改造，全年新增完成 20 座以上垃圾焚烧厂生产环节超低排放改造，提升清洁运输水平。加快水泥行业全流程超低排放改造和评估监测，力争 60% 以上的熟料产能完成国家评估监测公示、50 家以上水泥粉磨站实现全流程超低排放改造。统调燃煤发电企业于 2026 年 6 月底前制定 60 万千瓦以上煤电机组“十五五”超超低排放改造计划，12 月底前完成 10 台以上改造任务；加快浙能六横等电厂煤场封闭改造，推动燃煤热电企业和工业燃煤锅炉实施全流程超低排放改造；加强火电机组全负荷脱硝系统运行管理，推动煤电机组改用等离子点火，确保机组在低负荷或启停等工况下稳定达标排放。巩固钢铁行业超低排放改造成效，推进振石集团东方特钢异地技改项目开展超低排放监测评估。                  | 本项目不涉及。                                                            | 是 |
|  | 9                       | 迭代实施环保绩效提级攻坚。制订实施全省重点行业大气环境绩效提级行动方案。加快煤电、热电、钢铁、水泥、玻璃、石化、化工、生活垃圾焚烧、纺织、化纤等十大行业开展全口径绩效 A 级提升改造；积极推进制药、工业涂装、包装印刷、电子制造等其他重点行业培育绩效先进企业。2026 年，全省培育绩效先进企业 1000 家以上，建成 400 家以上（其中 A 级企业 70 家以上）。                                                                                                                                                                                            | 本项目属于包装印刷重点行业，项目采用低挥发性环保原辅材料，源头实现 VOCs 大幅减排，污染                     | 是 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                              |   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 物排放水平低，生产管理规范，符合区域重点行业培育绩效先进企业、推动行业绿色升级的工作要求 |   |
| 10                      | 迭代实施低效失效治理设施整改提升攻坚。结合国家和地方新制（修）订的涉气行业标准要求，完成低效失效治理设施整治提升项目 1000 个以上，其中涉 VOCs 治理设施 900 个以上，锅（窑）炉治理 100 个以上。开展储油库及石化、化工企业储罐存储、装卸、转运等环节无组织排放治理，对照《立式圆筒形钢制焊接储罐附件》（SY/T 0511—2024）等规范要求，完成 500 座以上储罐整治提升。因地制宜建设集中钣喷中心等“绿岛”项目，新增 5000 家中小微企业纳入活性炭集中再生“绿岛”设施。                     |  | 本项目不涉及。                                      | 是 |
| 五、强化面源污染综合治理，提升精细管控治理水平 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                              |   |
| 11                      | 迭代实施扬尘管控强化攻坚。开展“扬尘大整治”行动，推进建筑工地、线性工程、堆场、裸露土地等扬尘精细化管控。按季度开展施工扬尘防控评价，年平均房屋市政工程施工扬尘污染防控评价为一类项目的占比达 70%以上。开展施工工地“基坑气膜”试点。城市中心城区新建项目优先采用装配式建筑，装配式建筑占新建建筑面积比例达 39%以上。提高城乡道路机械化清扫率，设区城市建成区道路机械化清扫率达 92%以上，县（市）建成区达 87%以上。聚焦港口码头、工业园区等重点区域，强化堆场扬尘整治，深化煤炭、砂石等大型物料堆场的封闭化改造和高效抑尘设施建设。 |  | 本项目不涉及。                                      | 是 |
| 12                      | 迭代实施秸秆综合利用和露天禁烧攻坚。持续做好秸秆综合利用和露天禁烧，全年秸秆综合利用率达到 97%，其中秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化等“五化”离田利用率达 40%以上。加强露天禁烧管控，用好高位瞭望设施和视频监控平台，及时发现、处置火点。                                                                                                                                             |  | 本项目不涉及。                                      | 是 |
| 13                      | 迭代实施恶臭异味治理攻坚。聚焦信访投诉集中的工业园区、重点企业、市政设施和畜禽养殖领域，推进臭气治理设施迭代更新，减少臭气异味扰民，完成 100 个异味治理项目。开展大型规模化养殖场氨排放全过程控制，提升畜禽养殖规模化、集约化水平，在大型规模化猪场开展氨排放全过程控制试点。加强餐饮业空间布局管控与源头防治，推动开展第三方运维管理，探索商业综合体餐饮油烟集中治理模式。                                                                                   |  | 本项目不涉及。                                      | 是 |
| 六、加强污染天气应对能力，提升精准科学管控效能 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                              |   |
| 14                      | 迭代实施夏季污染防治攻坚。以降低臭氧浓度为重点，强化夏季臭氧污                                                                                                                                                                                                                                            |  | 本项目为包                                        | 是 |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                          | <p>染削峰，协同控制细颗粒物和臭氧。以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为重点，规范环保耗材更新更换。引导市政工程、工业企业涉 VOCs 施工、加油站装卸油避开臭氧易发时段（10:00—17:00）。露天喷涂作业优先采用低挥发性水性涂料，无法使用水性涂料的，应满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》含量限值。强化环杭州湾区域石化、化工行业 VOCs 协同治理。</p>                                                                                                                | <p>装印刷行业，选用低 VOC 环保油墨、白胶等合规耗材，并按要求规范开展耗材更新更换，符合重点行业环保耗材管控相关要求。</p>                                                                                        |   |
| 15                                                                                                                       | <p>迭代实施秋冬季污染防治攻坚。以降低 PM2.5 浓度为重点，强化氮氧化物等大气主要污染物排放管控。分区分级分类实施污染减排措施，根据企业大气污染防治绩效水平，依法依规开展重点企业协商减排，迭代重污染天气应急减排清单。强化县级应对重污染天气能力水平，切实发挥减排实效。加强空气质量预报预警，及时督促相关城市依法启动重污染天气预警和应急响应。建立完善省内跨行政区联防联控机制，重点强化杭湖嘉、杭绍、甬绍、金衢等交界县区污染天气应对和跨区域联合执法。严防因烟花爆竹燃放造成的污染天气。加强长三角区域应急联动，强化进博会、乌镇峰会等重大活动保障，严防严控重污染天气。抢抓时机开展人工影响天气作业。</p> | <p>本项目属于包装印刷行业，生产过程采用低挥发性油墨、环保白胶等绿色原辅材料，从源头实现污染物大幅减量。项目生产工艺简单，无燃烧、加热工序，基本无颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）等大气污染物产生与排放，不存在秋冬季重点管控的大气污染因子排放源。</p> | 是 |
| <p><b>1.2.4 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(省政府令第 388 号)审批原则符合性分析</b></p> <p><b>(1) 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</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |   |

| <p>本项目不在杭州市生态保护红线内，项目符合环境质量底线要求、资源利用上线要求及钱塘区下沙南部、下沙园区北部产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33011420003）准入清单要求。</p> <p><b>（2）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</b></p> <p>由环境影响和保护措施分析可知，经落实本环评提出的各项污染防治措施后，本项目各项污染物均能做到达标排放。</p> <p><b>（3）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</b></p> <p>项目位于杭州经济技术开发区，用地性质为工业用地，项目符合土地利用规划。项目满足《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》要求。项目为纸制品制造，符合《杭州市产业发展导向目录（2024 年本）》和《钱塘区产业发展导向目录与产业平台布局指引》（钱政办发[2022]6 号），项目所选工艺及主要设备也不在《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、《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）的通知中的国家明令强制淘汰、禁止或限制使用之列。因此，项目的建设符合国家、地方产业政策及相关产业导向。</p> <p><b>1.2.5 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”符合性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-7 “四性五不批”要求符合性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">建设项目环境保护管理条例</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr><tr><td rowspan="4">四性</td><td>建设项目的环境可行性</td><td>本项目位于杭州市钱塘区围垦街469号，通过实施本环评提出的各项环保措施后各类污染物均能做到达标排放</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境影响分析预测评估的可靠性</td><td>项目采取的分析预测方法可靠</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境保护措施的有效性</td><td>本项目产生污染物均由较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境影响评价结论的科学性</td><td>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。</td><td>符合</td></tr><tr><td>五不</td><td>（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等</td><td>项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均能得到有效控</td><td>符合</td></tr></table> |                      |                                                                              |      | 建设项目环境保护管理条例 |  | 符合性分析 | 是否符合 | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 本项目位于杭州市钱塘区围垦街469号，通过实施本环评提出的各项环保措施后各类污染物均能做到达标排放 | 符合 | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 项目采取的分析预测方法可靠 | 符合 | 环境保护措施的有效性 | 本项目产生污染物均由较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。 | 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 | 五不 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等 | 项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均能得到有效控 | 符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--|-------|------|----|------------|---------------------------------------------------|----|----------------|---------------|----|------------|------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------------------------------------------------|----|----|----------------------|--------------------------------------------|----|
| 建设项目环境保护管理条例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 符合性分析                                                                        | 是否符合 |              |  |       |      |    |            |                                                   |    |                |               |    |            |                                                                              |    |              |                                                        |    |    |                      |                                            |    |
| 四性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建设项目的环境可行性           | 本项目位于杭州市钱塘区围垦街469号，通过实施本环评提出的各项环保措施后各类污染物均能做到达标排放                            | 符合   |              |  |       |      |    |            |                                                   |    |                |               |    |            |                                                                              |    |              |                                                        |    |    |                      |                                            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环境影响分析预测评估的可靠性       | 项目采取的分析预测方法可靠                                                                | 符合   |              |  |       |      |    |            |                                                   |    |                |               |    |            |                                                                              |    |              |                                                        |    |    |                      |                                            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环境保护措施的有效性           | 本项目产生污染物均由较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。 | 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   |              |  |       |      |    |            |                                                   |    |                |               |    |            |                                                                              |    |              |                                                        |    |    |                      |                                            |    |
| 五不                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等 | 项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均能得到有效控                                   | 符合   |              |  |       |      |    |            |                                                   |    |                |               |    |            |                                                                              |    |              |                                                        |    |    |                      |                                            |    |

|   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 批 | 不符合环境保护法律法规和相关法定规划                                                 | 制，并做到达标排放，符合清洁生产、总量控制和达标排放原则，对环境影响不大，项目实施不会改变所在地环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                                                                |    |
|   | (二) 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          | 根据《2024年度杭州市生态环境状况公报》有关数据和结论，本项目所在区域环境空气质量判定为不达标，超标因子为臭氧。根据区域减排计划，随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。本项目正常生产过程各类废气满足达标排放。水环境、声环境质量现状均较好，项目废水经预处理达标纳管，厂界噪声可达标，固废有可行出路。本项目采取的措施满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 |
|   | (三) 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           | 项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，本环评提出了相应的污染防治措施，企业在落实污染防治措施后，不会对生态产生破坏。                                                                                                                               | 符合 |
|   | (四) 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                          | 本项目为迁建项目，不存在与本项目相关的原有环境问题。                                                                                                                                                                         | 符合 |
|   | (五) 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。 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实准确，内容完整，环境影响评价结论明确、合理。                                                                                                                                                         | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 建设内容

#### 2.1.1 项目由来、环境影响评价及排污许可分类管理判定

##### (1) 项目由来

杭州秉创环保包装有限公司（原为杭州秉创纸业有限公司，于 2017 年 11 月 22 日完成企业名称的工商变更）成立于 2013 年，同年 2 月委托编制了《杭州秉创纸业有限公司新建年产 9600 万 m<sup>2</sup> 纸制品生产项目环境影响报告表》并取得环评批复，文号为杭经开环评批[2013]72 号。2014 年 8 月通过环保“三同时”验收（验收批文：杭经开环验[2014]21 号）。

由于原厂区（杭州经济技术开发区白杨街道 11 号大街 469 号 6 幢）租赁合同到期，企业拟投资 400 万元，将现有生产设备等搬迁至杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号 1 幢杭州秉信环保包装有限公司现有厂房实施生产。受市场业务调整影响，项目搬迁后产能缩减，搬迁达产后将形成年产 2400 万平方米纸制品的生产能力。

##### (2) 环境影响评价分类管理类别及排污许可分类管理类别判定说明

根据项目备案行业分类、《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《国家统计局关于执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知》（国统字[2019]66 号），本项目属于“C2231 纸和纸板容器制造”；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），归入“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”，应编制环境影响报告表。

表 2-1 环评分类管理名录

| 环评类别<br>项目类别  |           | 报告书 | 报告表             | 登记表 |
|---------------|-----------|-----|-----------------|-----|
| 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 | /   |

企业按照《排污许可证管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》等文件要求申领排污许可证。对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“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，实行排污许可简化管理。

表 2-2 排污许可分类管理名录

| 序号            | 行业类别      | 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   |

依据生态环境部办公厅《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南（环办环评〔2020〕33 号）及配套常见问题解答：本项目为异地整体搬迁项目，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。

2.1.2 工程组成

项目主要工程内容见表 2-3。

表 2-3 项目主要组成内容

| 工程类别 | 建设内容  | 功能布局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产区域  | 本项目拟在现有厂区北侧新建生产车间 1 栋，建筑面积 10000m <sup>2</sup> ，用于生产；在现有厂区南侧新建仓库 1 栋，建筑面积 5000m <sup>2</sup> ，用于存放原料及成品；在现有厂区西侧新建办公楼 1 栋，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，用于办公；在现有厂区东侧新建食堂 1 栋，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，用于员工就餐；在现有厂区南侧新建宿舍 1 栋，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，用于员工住宿；在现有厂区西侧新建门卫室 1 间，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，用于门卫值班；在现有厂区南侧新建停车场 1 处，占地面积 2000m <sup>2</sup> ，用于停放车辆；在现有厂区西侧新建化粪池 1 座，容积 100m <sup>3</sup> ，用于收集生活污水；在现有厂区南侧新建污水处理站 1 座，处理能力 100m <sup>3</sup> /d，用于处理生产废水；在现有厂区西侧新建雨水管网 1 套，管径 DN300，长度 500m，用于收集雨水；在现有厂区南侧新建污水管网 1 套，管径 DN300，长度 500m，用于收集生活污水；在现有厂区西侧新建固废暂存间 1 间，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，用于存放固废；在现有厂区南侧新建噪声治理设施 1 套，用于降低噪声；在现有厂区西侧新建绿化工程 1 项，用于美化环境。 |
|      | 办公区   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 公用工程 | 给水工程  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 排水工程  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 供电工程  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 环保工程 | 废气治理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 废水治理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 固废治理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 噪声治理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 储运工程 | 储存    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 原料运输  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 依托工程 | 污水管网  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 污水处理厂 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 雨水管网  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.1.3 产品方案

企业产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案

| 产品名称   |     | 单位     | 搬迁前产量 | 搬迁后产量 | 备注                 |
|--------|-----|--------|-------|-------|--------------------|
| 纸制品    |     | 万 m²/年 | 9600  | 2400  | /                  |
| 包<br>括 | 纸箱  | 万 m²/年 | 4800  | 2040  | 生产工序包括印刷、模切、糊盒、打包等 |
|        | 纸托盘 | 万 m²/年 | 4800  | 360   | 外购纸脚、平板，通过胶粘后形成纸托盘 |

### 2.1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备清单 单位：台

| 序号 | 主要工艺单元      | 设备名称    | 型号          | 搬迁前数量 | 搬迁后数量 | 备注 |
|----|-------------|---------|-------------|-------|-------|----|
| 1  | 印刷          | 印刷机     | 1630、1628   | 3     | 2     | 搬迁 |
| 2  | 平轧          | 平轧机     | AP-1600     | 1     | 1     | 搬迁 |
| 3  | 糊盒          | 全自动糊合机  | JW3000B     | 1     | 1     | 搬迁 |
| 4  |             | 半自动糊合机  | /           | 2     | 1     | 搬迁 |
| 5  | 压合          | 压合机     | JWY3000     | 0     | 1     | 新增 |
| 6  | 分切裁纸、压线压痕   | 薄刀分纸压线机 | 2500MM      | 1     | 1     | 搬迁 |
| 7  | 上胶机         | 纸脚上胶机   | GA75        | 0     | 1     | 新增 |
| 8  | 贴合          | 贴面机     | /           | 1     | 1     | 搬迁 |
| 9  | 切割、压线、开槽、修边 | 割样机     | /           | 1     | 1     | 搬迁 |
| 10 | 辅助设备        | 空压机     | CB0311-2516 | 1     | 1     | 搬迁 |

### 2.1.5 主要原辅材料消耗

企业主要原辅材料见表 2-6。

表 2-6a 项目主要原辅材料年消耗量情况表

| 序号 | 原辅料名称 | 单位 | 搬迁前用量 | 搬迁后用量 | 包装规格 | 厂区最大储存量 |
|----|-------|----|-------|-------|------|---------|
| 1  | 平板纸   |    |       |       |      |         |
| 2  | 纸脚    |    |       |       |      |         |
| 3  | 白胶    |    |       |       |      |         |
| 4  | 水性油墨  |    |       |       |      |         |
| 5  | PP 带  |    |       |       |      |         |
| 6  | PE 膜  |    |       |       |      |         |
| 7  | 再生结束带 |    |       |       |      |         |
| 8  | 机油    |    |       |       |      |         |
| 9  | 印版    |    |       |       |      |         |

表 2-6b 水性油墨组分表

| 化学品名 |  | MSDS 含量 |
|------|--|---------|
| 树脂   |  |         |
| 颜料   |  |         |
|      |  |         |
|      |  |         |
|      |  |         |
| 溶剂   |  |         |
| 助剂   |  |         |

根据企业提供的水性油墨挥发性有机化合物检测报告，其挥发性有机化合物含量为 0.25%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOC<sub>s</sub>）含量的限值》（GB38507-2020）的要求（5%）。

表 2-6c 白胶组分表

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

根据企业提供的白胶挥发性有机化合物检测报告，其挥发性有机化合物含量为 3g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的要求（50g/L）。

项目主要原辅材料理化性质如表 2-7。

表 2-7 项目主要原辅材料理化性质

| 序号 | 名称   | 理化性质                                                                       |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水性油墨 | 有色粘稠流动液体，稍有气味，闪点：>100℃（闭杯），密度（25℃）：0.980~1.200kg/m <sup>3</sup> ，可溶于水，不聚合。 |
| 2  | 白胶   | 白色液体，不燃，完全溶于水，微酸，相对密度：1.05，                                                |

### 2.1.6 劳动定员及工作制度

企业劳动定员 95 人，年工作时间 300 天，采用白班两班制，厂区内不设置食堂和住宿。

### 2.1.7 周边概况及厂区平面布局

#### （1）周边概况

本项目位于浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，租用杭州秉信环保包装有限公司现有厂房进行生产。根据现场踏勘，企业厂房周围情况如下：东面为杭州秉信环保包装有限公司其他工业厂房，再往东为杭州和升塑料制品有限公司和顶新国际集团杭

州普罗星淀粉有限公司，南面为杭州彩印厂，西面为金卡智能集团，再往西为育才公寓，北面为围垦街，隔路为华威建材。距项目最近的敏感点为西面 190 米的育才公寓。

(2) 项目平面布局

企业拟租用杭州秉信环保包装有限公司位于杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号现有 1 幢 1F、2F 闲置厂房。经重新布局后作为本项目生产车间，具体为：1F 由南向北依次为原料堆放区，印刷区及模具区、半成品区、平轧作业区和纸箱周转区/终检区。2F 由南向北依次为半成品区、托盘生产区/印后生产区、成品仓库、工具间和办公室。项目各分区合理，各设备放置合理可行。

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1项目工艺流程

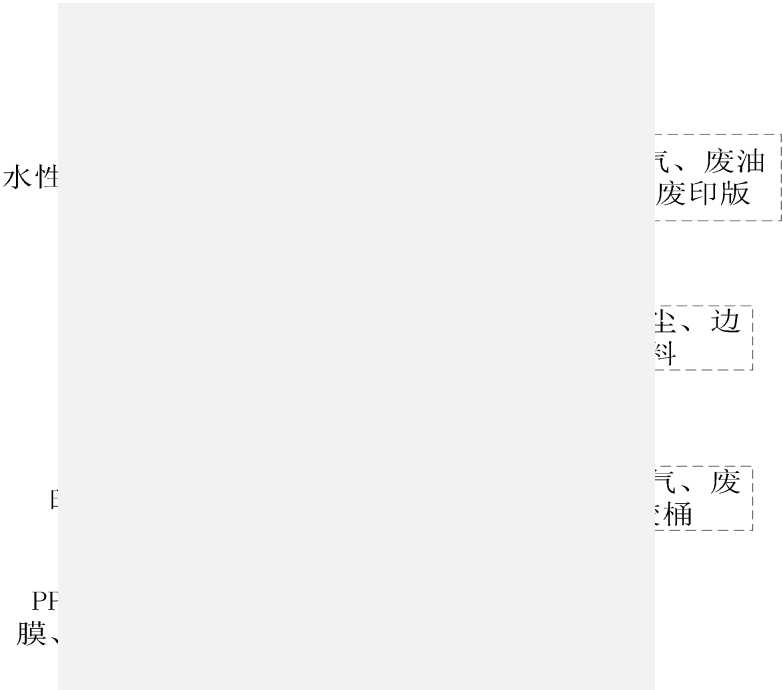


图 2-1 纸箱生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

- ①印刷：企业采用胶印，将图文信息大量复制到承印物（外购平板）上。
- ②模切：将纸张放入模切机，模具向下冲压，钢线切断纸张，压痕线压出折痕线。
- ③糊盒：将模切好的盒片折叠并粘合成最终盒型，再用 PP 带、PE 膜及再生结束带进行打包入库。

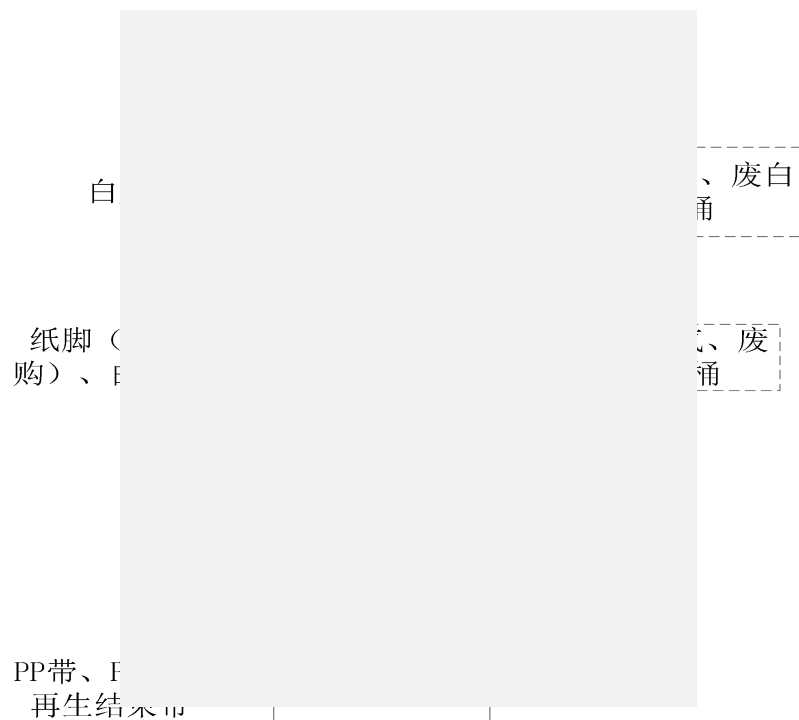


图 2-2 纸托盘生产工艺流程及产污环节示意图

#### 工艺流程说明：

- ①平板贴面：根据客户要求，将两张五层板对贴，贴合成一张十层板。
- ②托盘制作：依据模具位置进行纸脚和面板粘合、压制。
- ③干燥：自然晾干后，用 PP 带、PE 膜及再生结束带进行打包入库。

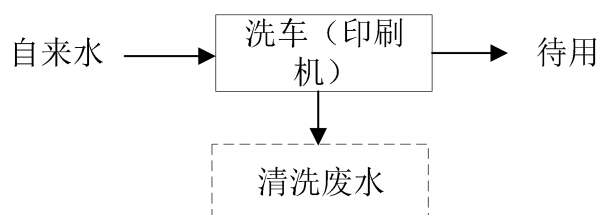


图 2-3 洗车工艺流程及产污环节示意图

#### 工艺流程说明：

洗车：在换色、停机及设备维护时需要洗车，采用自来水对印刷机内的网纹辊和墨腔进行清洁，每日使用频次：1~2 次/天，月平均清洗废水量约 50t，清洗废水经管道泵送至杭州秉信环保包装有限公司污水处理站进行处理（已履行环评审批、竣工环保验收手续，并取得了排污许可证，处理工艺成熟、处理规模富余，可接纳本项目废水水质、水量、尾水稳定达标纳入市政污水管网，杭州秉信环保包装有限公司污水处理站设计处理能力 80m<sup>3</sup>/d，现状实际处理量 30m<sup>3</sup>/d）；糊盒机不需要清洗，胶水凝固后用刮刀刮下

来作为危废进行处置。

### 2.2.1 产排污环节分析

项目生产运行阶段的主要污染源和污染因子见表 2-8。

表 2-8 项目主要污染因子

| 类别 | 污染源/工序 |      | 主要污染因子                                            |
|----|--------|------|---------------------------------------------------|
| 废气 | 印刷     |      | 非甲烷总烃、臭气浓度                                        |
|    | 糊盒     |      | 非甲烷总烃、臭气浓度                                        |
|    | 洗车     |      | 非甲烷总烃、臭气浓度                                        |
|    | 模切     |      | 颗粒物                                               |
| 废水 | 生产废水   |      | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、总氮、色度等                  |
|    | 员工生活   |      | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷 |
| 噪声 | 生产过程   |      | 等效声级（dB）                                          |
| 固废 | 一般固废   | 原料包装 | 废包装物                                              |
|    |        | 模切工序 | 废纸边角料                                             |
|    | 危险废物   | 生产过程 | 废油墨及其废桶                                           |
|    |        |      | 废白胶及其废桶                                           |
|    |        |      | 废印版                                               |
|    |        | 设备维护 | 废机油及其包装桶                                          |
|    |        |      | 含油废抹布                                             |
|    | 生活垃圾   | 员工日常 | 纸张、塑料等                                            |

### 2.3 与项目有关的原有环境污染问题

根据《〈建设项目环境影响评价报告表〉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 企业历年审批、验收及排污许可手续情况

表 2-9 企业现有项目环保审批情况

| 项目名称                                         | 环保审批文号           | 竣工验收情况                          | 环评批复建设内容及规模                  | 实际生产内容及规模                    | 排污许可情况                                     |
|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| 杭州秉创纸业有限公司新建年产 9600 万 m <sup>2</sup> 纸制品生产项目 | 杭经开环评批[2013]72 号 | 2014 年 6 月通过杭州市环境监测中心站环保“三同时”验收 | 年产 9600 万 m <sup>2</sup> 纸制品 | 年产 9600 万 m <sup>2</sup> 纸制品 | 已申领排污许可证（简化管理），证书编号：91330101060984101Y001P |

企业现有总量指标见表 2-10。

**表 2-10 企业现有项目已审批总量表 单位: t/a**

| 总量指标 |                    | 现有项目总量 |
|------|--------------------|--------|
| 废水   | COD <sub>Cr</sub>  | 0.425  |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 0.106  |
| 废气   | VOC <sub>S</sub>   | 1.68   |

注: COD、氨氮此处为环评审批量, 当时执行的标准为 COD60mg/L, 氨氮 8mg/L。

### 2.3.2 原审批项目存在的主要环境问题及整改措施

杭州秉创环保包装有限公司多年来推行清洁生产, 配套完善各项污染防治措施, 废气污染物、废水污染物、厂界噪声均能达标排放, 危废仓库按规范建设, 危险废物委托相应有资质的单位安全处置, 其余各类一般固体废物也全部得到妥善处置。但尚有一些细节问题需要进一步完善, 具体改进的工作和建议如下:

- (1) 加强企业环境管理, 进一步完善环保管理制度。
- (2) 进一步规范固体废物的收集及综合利用, 规范堆放和转运, 严防二次污染。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境

(1) 项目所在区域环境空气质量达标区判定

为了解项目所在区域环境质量情况，本环评引用《2024 年度杭州市生态环境状况公报》中的结论，2024 年杭州市区环境空气优良天数为 299 天，优良率为 81.7%。2024 年杭州市区主要污染物为臭氧，臭氧日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数为 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物四项主要污染物年均浓度分别为 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  和 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳日均浓度第 95 百分位数为 0.9 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达到国家环境空气质量一级标准，可吸入颗粒物、细颗粒物达到国家二级标准，臭氧超过国家二级标准。

因此本项目所在评价区域环境空气质量为不达标区。

(2) 区域达标计划

根据《中华人民共和国大气污染防治法》、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》、《杭州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》和《新时代美丽杭州建设实施纲要（2020-2035 年）》等文件精神，结合杭州实际，制定《杭州市空气质量改善“十四五”规划》。

①规划期限及范围为：规划基准年为 2020 年，规划时限为 2021-2035 年，规划范围为杭州市全域，总面积为 16850 平方千米。

②规划目标：a、空气质量改善目标：“十四五”时期，杭州市持续深化“五气共治”，实现全市大气主要污染物排放总量持续减少目标，环境空气质量进一步改善。到 2025 年，O<sub>3</sub> 上升趋势得到有效控制，基本消除中度污染天气，力争超额完成省下达的目标。

b、主要污染物减排目标：到 2025 年，完成省下达的 NO<sub>x</sub>、VOCs 减排目标。

表 3-1 杭州市空气质量改善“十四五”规划目标指标体系

| 类别            | 指标                                                  | 2019 年 | 2020 年* | 2025 年    |
|---------------|-----------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 环境质量          | pM <sub>2.5</sub> 平均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 38     | 30      | ≤28       |
|               | 90%百分位日最大 8 小时均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )       | 181    | 151     | ≤160      |
|               | pM <sub>10</sub> 平均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | 66     | 55      | ≤45       |
|               | NO <sub>2</sub> 年均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | 41     | 38      | ≤32       |
|               | 空气质量优良天数比率 (%)                                      | 78.6   | 91.3    | ≥91.5     |
| 主要污染物<br>减排目标 | NO <sub>x</sub> 减排比例 (%)                            | 3.7    | 4.4     | 省下达目<br>标 |
|               | VOCs 减排量 (吨) 或减排比例 (%)                              | /      | /       |           |

\*注：受疫情和有利气象条件等影响，2020 年 O<sub>3</sub> 等指标明显优于正常年份。

此外，根据《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》等相关文件要求、《杭州市

建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》等有关文件，杭州市正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。综合以上分析，随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

综上所述，随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

### **3.1.2 地表水环境**

根据《浙江省地表水功能水环境功能区划分方案》，项目附近水体为钱塘 191，水环境功能区为景观娱乐、渔业用水区，水功能区为钱塘江杭州景观娱乐、渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

根据《2024 年度杭州市生态环境状况公报》地表水环境质量状况：全市水环境质量状况总体稳定，市控以上断面水环境功能区达标率以及水质达到或优于 III 类标准比例均为 100%。钱塘江水环境功能达标率为 100%，干、支流水质达到或优于 III 类标准比例为 100%。运河、苕溪水环境功能达标率为 100%，水质达到或优于 III 类标准的比例为 100%。西湖平均透明度为 1.30 米，湖区内监测点位水质均达到 III 类及以上水质标准。千岛湖平均透明度为 3.73 米。湖区内监测点位水质均达到 II 类及以上水质标准。

综上，本项目周边水体水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，满足 III 类水功能要求，说明项目周围地表水水质良好。

### **3.1.3 声环境**

厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》无需进行声环境质量监测及现状评价。

### **3.3.4 生态环境**

本项目利用现有厂房进行生产，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，因此无需开展生态现状调查。

### **3.3.5 电磁辐射**

本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。

### **3.3.6 地下水、土壤环境**

本项目进行纸箱和纸托盘的生产，涉及印刷、模切等工序，但不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，在采取分区防渗等措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，因此本评价未对地下水、土壤环境进行现状调查。

### 3.2 环境保护目标

#### 3.2.1 大气环境

项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区，但距厂界西侧 190 米处有育才公寓敏感目标。500m 范围内无规划保护目标。

#### 3.2.2 声环境

项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

#### 3.2.3 地表水环境

项目所在地附近地表水为南侧 466 米的松乔河，水环境质量保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

#### 3.2.4 地下水环境

项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

#### 3.2.5 生态环境

本项目位于浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号 1 幢，利用现有已建厂房进行生产，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。

#### 3.2.6 主要环境保护目标及分布情况

本项目周边 500m 范围内无规划保护目标，主要环境保护目标情况见表 3-2。

表 3-2 项目主要保护目标

| 环境要素 | 名称     | *坐标/m            |                 | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离(m) |
|------|--------|------------------|-----------------|------|----------|-------|--------|-----------|
|      |        | X                | Y               |      |          |       |        |           |
| 大气环境 | 区域环境空气 | /                | /               | /    | /        | /     | /      | /         |
|      | 育才公寓   | 120° 20' 14.425" | 30° 19' 57.196" | 人居   | 约 1000 人 | 二类功能区 | W      | 190       |
|      | 元成东盛家园 | 120° 20' 10.696" | 30° 19' 41.728" | 人居   | 约 4000 人 | 二类功能区 | SW     | 195       |
|      | 元成时代中心 | 120° 20' 33.446" | 30° 19' 45.938" | 人居   | 约 2500 人 | 二类功能区 | S      | 203       |

|                          |     |   |   |    |            |            |   |     |
|--------------------------|-----|---|---|----|------------|------------|---|-----|
| 水环境                      | 松乔河 | / | / | 河流 | 景观娱乐、渔业用水区 | 地表水环境功能Ⅲ类区 | 南 | 466 |
| *注：XY 值为 WGS84 坐标系经纬度投影。 |     |   |   |    |            |            |   |     |

表 3-3 声环境保护目标一览表

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 空间相对位置/m |   |   | 距厂界最近距离/m | 方位 | 执行标准/功能区类别 | 声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况） |
|----|-----------|----------|---|---|-----------|----|------------|-----------------------------------------|
|    |           | X        | Y | Z |           |    |            |                                         |
| /  | /         | /        | / | / | /         | /  | /          | /                                       |

注：厂界外50m范围内没有声环境保护目标。

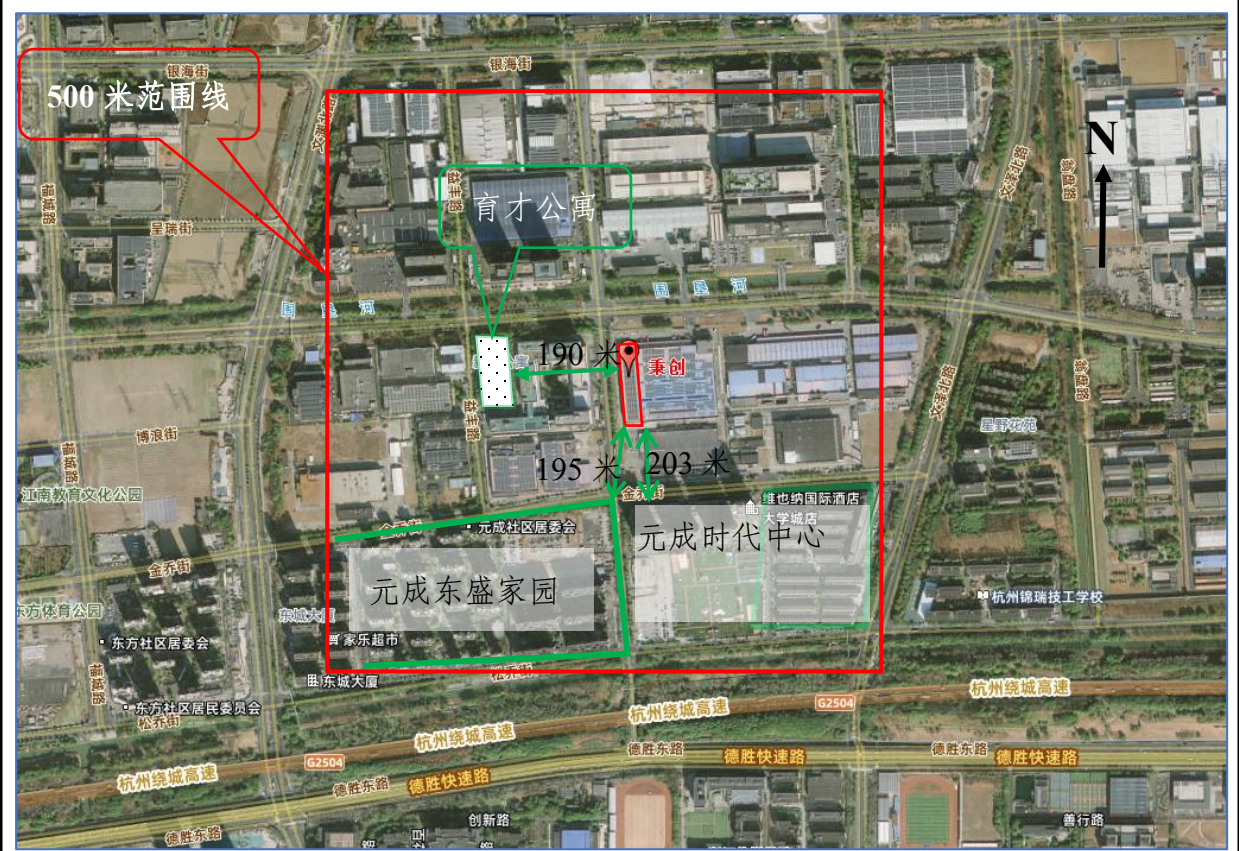


图 3-1 项目周边 500 米范围示意图

3.3 污染物排放标准

3.3.1 废气

本项目实施后产生的废气有印刷废气、糊盒废气、模切粉尘，均为无组织排放，由于《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中无非甲烷总烃、颗粒物无组织排放标准，故非甲烷总烃、颗粒物厂界排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放限值，详见表 3-4。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|-------|-------------|----------------------|
|       | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物   | 周界外浓度最高点    | 1.0                  |
| 非甲烷总烃 |             | 4.0                  |

厂区内挥发性有机物执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中附录 A 表 A.1 规定的限值，具体标准见表 3-5。

表 3-5 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）

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

恶臭污染物厂界标准值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中相应限值要求，见表 3-6。

表 3-6 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 控制项目 | 单位  | 标准值 |
|------|-----|-----|
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20  |

### 3.3.2 废水排放标准

本次项目实施后，劳动定员 95 人，生产废水为印刷机清洗废水，委托杭州秉信环保包装有限公司污水处理站处理（经双方协商，后续对应的污染物排放总量指标由杭州秉信环保包装有限公司统一申报，该部分废水的环境管控及相关环保责任均由杭州秉信有限公司承担），达标后纳入市政污水管网，生活污水经化粪池处理达标后纳管，纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，其中氨氮、总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。最终经杭州七格污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中化学需氧量、氨氮等指标执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）后排放。具体标准见表 3-7、表 3-8。

表 3-7 污水综合排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

| 项目    | pH  | SS  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 石油类 |
|-------|-----|-----|-------------------|------------------|----|----|----|-----|
| 三级标准值 | 6~9 | 400 | 500               | 300              | 45 | 70 | 8  | 20  |

表 3-8 污水处理厂污染物排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

| 指标   | pH  | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS | 总磷  | 石油类 | 总氮      | 色度 |
|------|-----|------------------|-------------------|--------------------|----|-----|-----|---------|----|
| 排放标准 | 6~9 | 10               | 40                | 2（4）*              | 10 | 0.3 | 1   | 12（15）* | 30 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3.3.3 噪声排放标准

本项目位于浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，根据《杭州市钱塘区人民政府办公室关于印发杭州市钱塘区声环境功能区划分方案的通知》，项目位于“301”范围，

属于 3 类功能区，因此各侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的相应的 3 类标准，详见表 3-9。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 类  | 65 | 55 |

3.3.4 固废

项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。一般工业固体废物贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)（其中采用库房、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》(GB 18599-2020)，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）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单。

3.4 总量控制

根据浙江省现有总量控制要求，主要污染物总量控制种类包括：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物和重点重金属污染物。结合本项目工程分析可知，本项目涉及的总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、颗粒物和 VOCs。

3.4.1 本项目实施后企业污染物排放变化情况

本项目实施后企业污染物排放变化情况见表 3-10。

表 3-10 本项目实施后企业污染物排放变化情况表 单位：t/a

| 污染源             | 污染物名称              | 原环评审批排放量      | 本项目排放量 <sup>②</sup> | “以新带老”削减量     | 预测排放总量 | 审批排放增减量 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|--------|---------|
| 废水 <sup>①</sup> | 废水量                | 7080          | 1824                | 7080          | 1824   | -0.5256 |
|                 | COD <sub>Cr</sub>  | 0.425（0.283）  | 0.073               | 0.425（0.283）  | 0.073  | -0.21   |
|                 | NH <sub>3</sub> -N | 0.106（0.0142） | 0.004               | 0.106（0.0142） | 0.004  | -0.0102 |
| 废气              | VOCs               | 1.68          | 0.082               | 1.68          | 0.082  | -1.598  |
|                 | 颗粒物                | /             | /                   | /             | /      | /       |

注：①括号外为原环评审批量，括号内为污水处理厂提标改造后排放量；②本项目废水排放仅为生活污水，无生产废水外排；项目生产废水依托杭州秉信环保包装有限公司现有污水处理设施集中处理，对应的污染物排放总量指标由杭州秉信环保包装有限公司统一申报，该部分废水的环境管控及相关环保责任均由杭州秉信有限公司承担。

3.4.2 总量调剂方案

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》，“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。

本项目为异地整体搬迁项目，搬迁后产能减少、污染物排放量减少。项目实施后，废水（COD、氨氮）、废气（VOCs、颗粒物）污染物排放总量均控制在原环评批复的总量指标范围内，无需新增总量指标，不涉及污染物削减替代。

|    |  |                        |
|----|--|------------------------|
| 二  |  | 农度<br>m <sup>3</sup> ) |
| 1  |  |                        |
| 料  |  |                        |
| 木  |  |                        |
| (1 |  | 理攻                     |
| 坚大 |  | 和处                     |
| 理措 |  |                        |
| (2 |  |                        |

质低  
(  
评  
(

合物  
均  
。  
  
环

#### 4.2.1.2 治理设施及可行性分析

项目治理设施情况见表 4-2。

表 4-2 治理设施情况

| 生产工艺    | 治理设施/措施  | 相关参数 | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 排污许可证申请与核发技术规范要求                                                   | 是否为可行技术 |
|---------|----------|------|------|---------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 印刷、糊盒废气 | 原辅材料源头替代 | /    | /    | /       | 根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）中的原辅材料替代技术，本项目采用低 VOCs 含量油墨，符合指南要求。 | 是       |

##### （1）技术可行性分析

本项目废气主要污染物为挥发性有机物，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020），原辅材料源头替代为可行技术，符合指南要求。

##### （2）经济可行性分析

本项目使用低 VOCs 含量的水性油墨、白胶，污染物产生量极小；若增设废气收集及治理设施，存在投资浪费、运维成本高、无实际减排效益等问题，从经济、运维、清洁生产角度综合分析，不配套废气治理设施具备经济可行性。

#### 4.2.1.3 监测要求

表 4-3 污染源监测计划

| 项目                                                                         | 监测点位 | 监测因子     | 监测频次  | 执行排放标准                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 废气                                                                         | 无组织  | NMHC、颗粒物 | 1 次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 注：根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）中相关要求。 |      |          |       |                                                           |

4.2.1.4 废气排放影响分析

项目所在地属于不达标区，项目周边环境保护目标情况见表 3-3，采取的污染措施及污染排放强度、排放方式见表 4-1 和表 4-2。

本项目废气仅做定性分析，废气污染物产生量小，正常排放对周边大气环境及敏感目标影响较小，环境风险可控，满足区域大气环保管控要求。

4.2.1.5 恶臭影响分析

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作出浓度标准。项目干燥工序产生的有机废气具有一定的气味。根据对同类型车间的现场踏勘，正常情况下车间内能闻到少许的气味，且能辨认气味的性质。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2-3级左右，车间外勉强能闻到有气味，恶臭等级在1级左右。根据现有实际生产时监测数据可知，臭气浓度有组织排放浓度约300，可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。同时，车间内臭气浓度较低，加强车间通风后，厂界可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。本项目恶臭气体产生量较小，经收集后对周围环境及保护目标影响较小。

4.2.2 废水

4.2.2.1 废水污染源强核算

本项目废水有生产废水和生活污水。生产废水为印刷机清洗废水，不含重金属、持久性有机污染物，经收集后，经厂内污水处理设施处理，达标后排放。生活污水经化粪池预处理后，经厂内污水处理设施处理，达标后排放。项目废水排放情况见表4-4。

4.2.2.2 废水污染物产排情况汇总

项目废水产生及排放情况见表4-4。

表 4-4 项目废水产生排放情况汇总表

| 序号 | 废水源  | 指标      | 单位   | 产生量  | 排放量  |
|----|------|---------|------|------|------|
| 1  | 生产废水 | 化学需氧量   | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 五日生化需氧量 | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 氨氮      | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 总氮      | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 总磷      | kg/d | 0.01 | 0.01 |
| 2  | 生活污水 | 化学需氧量   | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 五日生化需氧量 | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 氨氮      | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 总氮      | kg/d | 0.01 | 0.01 |
|    |      | 总磷      | kg/d | 0.01 | 0.01 |

|  |  |    |      |       |       |
|--|--|----|------|-------|-------|
|  |  | 氨氮 | mg/L | 30    | 2     |
|  |  |    | t/a  | 0.055 | 0.004 |

4.2.2.3 治理设施分析

项目生产废水依托杭州秉信环保包装有限公司污水处理站处理，生活污水经化粪池处理后的纳入市政污水管网，最终经杭州七格污水处理厂集中处理后排放。纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2026）中排放限值）。

4.2.2.4 企业排放口基本情况

表 4-5 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 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                         |
|----|-------|----------------|---------------|--------------|---------|----------------|--------|-----------|--------------------|-------------------------|
|    |       | X              | Y             |              |         |                |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 120°20'21.551" | 30°19'58.992" | 0.1824       | 进入污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | /      | 杭州七格污水处理厂 | COD <sub>Cr</sub>  | 40                      |
|    |       |                |               |              |         |                |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 2（4）                    |

注：秉创生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，生产废水（印刷机清洗废水）委托秉信污水处理站处理后经秉信总排口纳入市政污水管网。

4.2.2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目污染源监测计划如下。

表 4-7 废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次

| 监测点位   | 监测指标                           | 监测频次 |
|--------|--------------------------------|------|
|        |                                | 间接排放 |
| 废水总排放口 | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 年    |

4.2.2.6 依托处理的可行性分析

本项目实行雨污分流、清污分流。印刷机清洗废水经车间收集管网泵送至杭州秉信环保包装有限公司污水处理站集中处理，不单独设置厂区污水处理站。

（1）杭州秉信环保包装有限公司污水处理站

杭州秉信环保包装有限公司成立于1998年，位于杭州市钱塘区下沙街道围垦街439号，主要从事高档包装纸制品、纸板及新型包装材料，其生产工艺流程、产污环

节及废水水质特征与杭州秉创环保包装有限公司基本相同，本次杭州秉创环保包装有限公司印刷机清洗废水依托该企业污水处理设施集中处理。

#### A.依托可行性说明

依托关系明确：杭州秉创环保包装有限公司印刷机清洗废水依托杭州秉信环保包装有限公司污水处理站进行处理，双方已签订污水接纳协议，明确了接纳水量、水质要求及责任边界。

处理能力富余：杭州秉信环保包装有限公司污水处理站设计处理能力80m<sup>3</sup>/d，现状实际处理量30m<sup>3</sup>/d，尚有足够余量接纳本项目废水。

工艺适配：杭州秉信环保包装有限公司污水处理站采用“调节+气浮+生化（A/O/A<sup>2</sup>/O）+深度处理+脱色消毒”工艺，可有效去除高浓度有机物、总氮及色度，适配印刷机清洗废水水质特点。

#### B.纳管与排放标准

废水经杭州秉信环保包装有限公司污水处理站处理达标后纳入市政污水管网；纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，最终经杭州七格污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中化学需氧量、氨氮等指标执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）后排放。

杭州秉创环保包装有限公司生产废水（印刷机清洗废水）全部依托杭州秉信环保包装有限公司现有污水处理站进行集中处理，废水经处理达标后，纳入市政污水管网。废水处理、排放、达标合规性及后续纳管相关环境责任，均由杭州秉信环保包装有限公司统一承担，本次环评不再赘述生产废水相关内容。

#### （2）杭州七格污水处理厂

本项目所在地位于杭州七格污水处理厂纳污范围内，项目生产废水、生活污水经处理达标后纳入市政污水管网，经杭州七格污水处理厂处理后外排。根据浙江省重点排污单位监督性监测数据，杭州七格污水处理厂出水水质见表4-8。

**表 4-8 杭州七格污水处理厂出水水质监测情况 单位：mg/L（除 pH 外）**

| 监测时间       | pH   | CODcr | 氨氮    | 总磷     | 总氮    |
|------------|------|-------|-------|--------|-------|
| 2025.12.01 | 6.36 | 11.03 | 0.012 | 0.0519 | 7.011 |
| 2025.11.30 | 6.34 | 11.91 | 0.007 | 0.0529 | 7.929 |
| 2025.11.29 | 6.38 | 10.18 | 0.009 | 0.0551 | 7.685 |
| 2025.11.28 | 6.41 | 10.03 | 0.012 | 0.0538 | 6.912 |

|            |      |       |       |        |       |
|------------|------|-------|-------|--------|-------|
| 2025.11.27 | 6.35 | 8.24  | 0.011 | 0.0492 | 7.403 |
| 2025.11.26 | 6.36 | 10.82 | 0.015 | 0.0521 | 7.189 |
| 2025.11.25 | 6.36 | 10.2  | 0.017 | 0.051  | 7.516 |
| 标准         | 6-9  | 50    | 5     | 1      | 15    |
| 达标情况       | 达标   | 达标    | 达标    | 达标     | 达标    |

从上表可知，杭州七格污水处理厂近期出水水质在线监测数据均小于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（其中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷4项主要水污染物控制项目执行《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），废水经杭州七格污水处理厂处理后排放基本不会对纳污水体造成影响，且本项目污水排放量为6.08t/d，排放量小，水质简单，其废水对污水处理厂处理系统不会造成冲击。因此本项目废水达标排放造成的影响是可以接受的。

## 4.2.3 噪声

### 4.2.3.1 噪声源强

企业运营阶段噪声污染源强核算情况见表 4-9。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称    | 声源源强                   | 声源控制措施     | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界最小距离/m | 室内边界最大声级 dB(A) | 运行时段       | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑外噪声      |        |
|----|-------|---------|------------------------|------------|----------|----|---|-------------|----------------|------------|----------------|------------|--------|
|    |       |         | （声压级/距离声源距离）/（dB(A)/m） |            | X        | Y  | Z |             |                |            |                | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 印刷机     | 75/1                   | 车间吸声、隔声及减振 | 5        | 50 | 1 | 5           | 72             | 7:00~20:00 | 20             | 52         | 1m     |
| 2  |       | 平轧机     | 73/1                   |            | 10       | 95 | 1 | 10          | 67             |            | 20             | 47         |        |
| 3  |       | 糊盒机     | 71/1                   |            | 20       | 5  | 6 | 5           | 68             |            | 20             | 48         |        |
| 4  |       | 压合机     | 69/1                   |            | 5        | 50 | 6 | 5           | 66             |            | 20             | 46         |        |
| 5  |       | 薄刀分纸压线机 | 78/1                   |            | 5        | 10 | 1 | 5           | 75             |            | 20             | 55         |        |
| 6  |       | 纸脚上胶机   | 68/1                   |            | 15       | 40 | 6 | 10          | 62             |            | 20             | 42         |        |
| 7  |       | 贴面机     | 74/1                   |            | 20       | 10 | 6 | 5           | 71             |            | 20             | 51         |        |
| 8  |       | 割样机     | 81/1                   |            | 5        | 15 | 1 | 5           | 78             |            | 20             | 58         |        |
| 9  |       | 空压机     | 80/1                   |            | 15       | 40 | 1 | 10          | 74             |            | 20             | 54         |        |

备注：①坐标原点（0，0，0）为项目厂房西南角，东向为X轴正方向，北向为Y轴正方向；②声源源强为类比调查。

### 4.2.3.2 降噪措施

为进一步维护区域声环境质量，本环评提出以下噪声防治要求，具体见表 4-10。

表 4-10 噪声防治措施要求

| 序号 | 内容          | 防治措施要求                                 |
|----|-------------|----------------------------------------|
| 1  | 车间设置及平面布局要求 | 合理布置生产设备，高噪声设备位于厂房内部中间                 |
|    |             | 加强车间封闭隔声                               |
| 2  | 设备及工艺流程要求   | 根据工艺特点，要求选用同类低噪声设备                     |
|    |             | 设置设备基础隔振或壳体阻尼减振，如减振垫                   |
|    |             | 声源与外部采取“软连接”                           |
|    |             | 加装消声器、隔声罩等                             |
|    |             | 设备定期维护保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声             |
| 3  | 噪声传播途径降噪要求  | 采取车间整体隔声降噪措施，生产时车间门窗应尽量密闭；避免对周边敏感点产生影响 |
| 4  | 其他要求        | 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声               |
|    |             | 重视物料搬运轻取轻放                             |
|    |             | 车辆运输应低车速慢行，进出厂房禁鸣喇叭                    |
|    |             | 车间外围可多种植高大植物                           |

### 4.2.3.3 声环境影响分析

#### (1) 预测模式

本次评价噪声预测采用 BREEZE NOISE 软件，该软件是以《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点。

#### (2) 预测计算结果及分析

经预测，项目对各厂界噪声预测值见表 4-11。项目夜间不生产。

表 4-11 噪声预测结果 单位 dB (A)

| 预测方位 | 空间相对位置/m |     |   | 时段 | 贡献值  | 本底值 | 预测值 | 标准限值 | 达标情况 |
|------|----------|-----|---|----|------|-----|-----|------|------|
|      | X        | Y   | Z |    |      |     |     |      |      |
| 东侧   | 25       | 70  | 1 | 昼间 | 58.9 | /   | /   | 65   | 达标   |
| 南侧   | 10       | 0   | 1 | 昼间 | 52.3 | /   | /   | 65   | 达标   |
| 西侧   | -10      | 70  | 1 | 昼间 | 53.6 | /   | /   | 65   | 达标   |
| 北侧   | 10       | 145 | 1 | 昼间 | 51.7 | /   | /   | 65   | 达标   |

根据表 4-10，项目厂界昼间噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的厂界外 3 类标准。总体而言项目噪声排放对周围环境影响较小。

#### (3) 监测要求

表 4-12 污染源监测计划

| 项目 | 监测点位 | 监测指标      | 监测频次  | 执行排放标准           |
|----|------|-----------|-------|------------------|
| 噪声 | 各厂界  | $L_{Aeq}$ | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |

|  |  |  |  |                        |
|--|--|--|--|------------------------|
|  |  |  |  | (GB12348-2008)中的 3 类标准 |
|--|--|--|--|------------------------|

4.2.4 固体废物

4.2.4.1 固废污染源强分析

项目固体废物产生情况汇总见表 4-13。

表 4-13 项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 产生环节 | 名称       | 属性   | 类别代码                | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状  | 环境危险特性 | 年度产生量（t/a） |
|----|------|----------|------|---------------------|------------|-------|--------|------------|
| S1 | 生产工序 | 废纸边角料    | 一般工业 | SW17<br>900-003-S17 | /          | 固态    | /      | 0.08       |
| S2 | 原料包装 | 废包装物     | 固体废物 | SW17<br>900-003-S17 | /          | 固态    | /      | 0.05       |
| S3 | 印刷   | 废油墨及其废桶  | 危险废物 | HW49<br>900-041-49  | 废有机溶剂      | 固态+液态 | T/In   | 0.4        |
| S4 |      | 废印版      |      | HW49<br>900-041-49  | 废有机溶剂      | 固态    | T/In   | 0.05       |
| S5 | 设备维护 | 废机油及废机油桶 |      | HW08<br>900-249-08  | 废有机溶剂      | 固态+液态 | T, I   | 0.09       |
| S6 |      | 含油废抹布    |      | HW49<br>900-041-49  | 废有机溶剂      | 固态    | T/In   | 0.5        |
| S7 | 糊盒   | 废白胶及其废桶  |      | HW49<br>900-041-49  | 废有机溶剂      | 固态+液态 | T/In   | 0.2        |
| S8 | 日常生活 | 生活垃圾     | /    | /                   | /          | 固态    | /      | 28.5       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>注：一般工业固体废物代码按《固体废物分类与代码目录》填写，危险废物代码按《国家危险废物名录（2025 年版）》填写。</p> <p>产生量核算依据：</p> <p>（1）废纸边角料 S1：类比企业实际生产统计，本项目废纸边角料产生量约 0.08t/a，出售给物资部门进行综合利用。</p> <p>（2）废包装物 S2：类比企业实际生产统计，本项目废原料包装袋年产生量约 0.05t/a。</p> <p>（3）废油墨及其废桶 S3：本项目印刷过程中使用水性油墨，根据上述原辅料的使用情况核算，废油墨及其废桶年产生量约 0.4t，属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，委托有资质的单位进行安全处置。</p> <p>（4）废印版 S4：根据实际生产统计，废印版产生量约 0.05t/a，属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，委托有资质的单位进行安全处置。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(5) 废机油及废油桶 S5: 机油主要用于设备的维护, 全厂年用量为 150kg, 消耗量约 40%, 则废机油年产生量为 0.06t; 机油包装规格为 5kg/桶, 空桶按 1kg 计, 年平均产生 30 个, 则废机油桶年产生量约 0.03t, 则废机油及废油桶年产生量为 0.09t/a 属于危险废物, 收集后暂存于危废暂存间内, 委托有资质的单位进行安全处置。

(6) 含油废抹布 S6: 本项目生产过程中需要对设备等进行擦洗, 擦洗过程产生少量的废抹布, 类比企业实际生产统计, 废抹布产生量约 0.5t/a, 属于危险废物, 收集后暂存于危废暂存间内, 委托有资质的单位进行安全处置。

(7) 废白胶及其废桶 S7: 白胶包装规格为 25kg/桶, 单桶重量约 1kg, 故废白胶及其废桶产生量约 0.2t/a, 属于危险废物, 收集后暂存于危废暂存间内, 委托有资质的单位进行安全处置。

(8) 生活垃圾 S8: 本项目劳动定员 95 人, 生活垃圾产生系数按 1kg/人·天计, 每年工作 300 天, 则生活垃圾产生约 28.5t/a, 收集后委托当地环卫部门统一清运处置。

#### 4.2.4.2 贮存、利用、处置

项目固体废物贮存、利用、处置情况汇总见表 4-14。

表 4-14 项目废弃物产生情况汇总 单位: t/a

| 序号 | 产生工序 | 废弃物名称    | 属性       | 废物代码                | 贮存方式 | 利用处置方式和去向                | 利用或处置量 |
|----|------|----------|----------|---------------------|------|--------------------------|--------|
| S1 | 生产工序 | 废纸边角料    | 一般工业固体废物 | SW17<br>900-003-S17 | 袋装   | 出售给物资部门进行综合利用            | 0.08   |
| S2 | 原料包装 | 废包装物     | 一般工业固体废物 | SW17<br>900-003-S17 | 袋装   |                          | 0.05   |
| S3 | 印刷   | 废油墨及其废桶  | 危险废物     | HW49<br>900-041-49  | 加盖   | 收集后暂存于危废仓库, 并委托有资质单位安全处置 | 0.4    |
| S4 |      | 废印版      | 危险废物     | HW49<br>900-041-49  | 专用容器 |                          | 0.05   |
| S5 | 设备维护 | 废机油及废机油桶 | 危险废物     | HW08<br>900-249-08  | 加盖   |                          | 0.09   |
| S6 |      | 含油废抹布    | 危险废物     | HW49<br>900-041-49  | 专用容器 |                          | 0.5    |
| S7 | 糊盒   | 废白胶及其废桶  | 危险废物     | HW49<br>900-041-49  | 加盖   |                          | 0.2    |
| S8 | 日常生活 | 生活垃圾     | /        | /                   | /    | 委托当地物资部门进行清运             | 28.5   |

注: 本项目新建危废暂存库, 危废暂存库占地 6m<sup>2</sup>, 贮存能力约为 5t, 项目危废处置频率半年一次, 可满足本项目危废贮存需求。

#### 4.2.4.3 环境管理要求

##### (1) 一般固体废弃物

本项目生产产生的一般固体废物主要为废纸和废包装物，不自建固废暂存设施，全部依托杭州秉信环保包装有限公司一般固废仓库分类暂存。杭州秉信环保包装有限公司固废仓库分区明确、防渗防雨、标识齐全，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。双方约定暂存、管理及后续转运处置相关工作由杭州秉信环保包装有限公司统一负责。

## （2）危废贮存、运输及处置

### a）危险废物贮存场所（设施）

企业新建的危废贮存场所要求满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的要求，包括：危废贮存场所地面设防渗（1m 厚粘土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或 2mm 厚高密度聚乙烯材料或其他材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ），做到防风、防雨、防晒，不相容危废分开堆放，同时应设有堵截泄漏的裙脚。另外，企业按要求作好了危废情况的记录，同时设置警示标志。

贮存危险废物时按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔，并设置了防雨、防火、防雷、防扬尘装置，并应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）中要求规范张贴标识标牌。

项目危废性质稳定，对周围敏感点影响很小；项目危废暂存处进行防渗设置，对土壤、地下水影响很小；危废定期委托有资质单位安全处置，能满足危废暂存需要。

### b）运输过程

本项目应委托具有道路运输经营许可证以及经营性危险货物运输资质单位进行运输。危废运输过程应避免出现散落情况，如出现散落情况，主要对周围地表水产生不利影响，环评要求企业避免雨天运输危废。

### c）委托处置

项目危废需委托有资质单位进行安全处置，且应严格按有关规定进行交换和转移，并报生态环境局备案。

项目各项固体废物均能妥善落实处置途径，不会对周围环境造成不利影响。

## 4.2.5 地下水、土壤

本项目生产不涉及重金属污染物及持久性污染物，项目危废仓库按相关要求做好了防腐防渗等工作，要求企业对印刷车间、化学品仓库等主要生产区域做好防腐、防渗措施，正常生产运行过程中基本不存在相关污染途径，不会造成地下水、土壤污染。

按照分区防渗的要求，本项目提出以下分区防渗要求，具体见表 4-15。

表 4-15 项目厂区防渗区及技术要求

| 防渗级别  | 工作区             | 防渗技术要求                                                                                   |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 化学品仓库、危废暂存间等    | 等效黏土防渗层厚 $\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或者参考 GB18597 执行 |
| 一般防渗区 | 原料仓库、成品仓库、印刷车间等 | 等效黏土防渗层厚 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或者参考 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 办公区             | 一般地面硬化                                                                                   |

土壤和地下水污染防治措施见表 4-16。

表 4-16 土壤和地下水污染防治措施表

| 保护途径 | 具体措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 源头控制 | 1.企业应对危化品仓库、危废暂存间等重点区域地面采取防渗、防腐措施；<br>2.建设相应的收集管道；<br>3.严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计和运营危险废物暂存场所；<br>4.加强设备监管和运维；<br>5.加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”产生量，减少环境负担                                                                                                                                                                                                   |
| 过程防控 | 1.厂区占地范围内、厂界处应种植吸附能力强的植物；<br>2.做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低，做好风险事故（如泄漏、火灾、爆炸等）状态下的物料、消防废水等截流措施，设置规范的事故应急池；<br>3.加强厂区生产装置及地面的防渗漏措施：①提升生产加工装置水平，加强管道接口的严密性，杜绝“跑冒滴漏”现象；②防止地面积水，在易积水的地面，按防渗漏地面要求设计；③排水沟要采用钢筋混凝土结构建设；④加强检查，防水设施及地埋管道要定期检查，防渗漏地面、排水沟和雨水沟要定期检查，防止出现地面裂痕，并及时修补；⑤做好危废暂存库的防风防雨防渗漏措施，危废按照各自性质进行分类收集和暂存，四周应设集水沟，渗沥水纳入废水处理系统，以防二次污染；⑥制定相关的防水、防渗漏设施及地面的维护管理制度。 |
| 分区防控 | 项目污染源主要来自化学品仓库、危废暂存间等区域，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 4.2.6 生态

本项目位于杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，利用现有厂房实施生产，项目不新增用地面积，且占地范围内不涉及生态保护目标。

#### 4.2.7 风险

##### （1）环境风险源调查

项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况见表 4-17a，项目物料存储情况见表 4-17b。

表 4-17a 建设项目风险源调查表

| 序号 | 风险物质 |          | 最大储存量 (t) | 分布情况  |
|----|------|----------|-----------|-------|
| 1  | 危险废物 | 废油墨及其废桶  | 0.2       | 危废仓库  |
| 2  |      | 废印版      | 0.02      |       |
| 3  |      | 废机油及废机油桶 | 0.09      |       |
| 4  |      | 含油废抹布    | 0.5       |       |
| 5  |      | 废白胶及其废桶  | 0.1       |       |
| 6  | 原辅料  | 油墨       | 0.6       | 化学品仓库 |
| 7  |      | 白胶       | 0.3       |       |

表 4-17b 项目物料存储情况

| 序号 | 物质名称     | 临界量(t) | 单元最大存储量(t) | q/Q    |
|----|----------|--------|------------|--------|
| 1  | 废油墨及其废桶  | 50     | 0.2        | 0.004  |
| 2  | 废印版      | 50     | 0.02       | 0.0004 |
| 3  | 废机油及废机油桶 | 50     | 0.09       | 0.0018 |
| 4  | 含油废抹布    | 50     | 0.5        | 0.01   |
| 5  | 废白胶及其废桶  | 50     | 0.1        | 0.002  |
| 6  | 油墨       | 10     | 0.6        | 0.06   |
| 7  | 白胶       | 10     | 0.3        | 0.03   |
| 合计 |          |        |            | 0.1082 |

综上，本项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质 Q 值<1，环境风险评价等级为简单分析。

## (2) 环境风险分析

根据对企业各功能单元的功能特征及污染物特性分析，企业环境危险源主要为危废仓库。主要环境风险事故有火灾事故、泄漏事故、废气处理设施超标排放事故等。污染特征主要表现为大气环境污染、水环境污染及土壤污染等。具体事故类型及其环境污染特征如表 4-18，环境风险影响途径分析见表 4-19。

表 4-18 环境风险分析（潜在环境风险）

| 危险单元   | 潜在危险环节     | 风险类别  | 主要风险物质   | 主要危害对象      |
|--------|------------|-------|----------|-------------|
| 生产车间   | 电器电路       | 火灾    | /        | 整个厂区        |
| 环境保护系统 | 化学品仓库、危废仓库 | 渗漏    | 各类危险物质   | 地表水体、土壤、地下水 |
| 恶劣自然条件 |            | 泄漏、火灾 | 厂区内所有危险源 |             |

表 4-19 环境风险影响途径分析

| 主要危害对象 | 主要风险物质      | 影响途径                                          |
|--------|-------------|-----------------------------------------------|
| 环境空气   | 非甲烷总烃、臭气浓度  | 废气超标排放导致废气污染物进入大气环境，原料泄漏、爆炸、火灾导致废气污染物直接进入大气环境 |
| 土壤     | 废有机溶剂、危险废物等 | 危险废物渗漏进入区域土壤环境，原料泄漏导致污染物进入土壤环境                |
| 人群     | 机油、危险废物等    | 风险物质发生火灾、爆炸导致危险物危害人体健康                        |

### (3) 环境风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。企业应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）及关于印发《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》等技术规范的通知（浙环办函(2015)146 号）的要求编制企业应急预案，并报当地生态环境部门备案，严格按预案要求落实消防物资等相关措施。

#### ①强化风险意识、加强安全管理

必须将“安全第一，预防为主”作为企业经营的基本原则，必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

设立安全环保科，负责全厂的安全管理，建立安全生产管理体系和运行网络，应聘请具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。积极建立 ISO14001 体系、建立 ESH（环保、安全、健康）审计和 OHSAS18001 体系，全面提高安全管理水平。

#### ②贮存过程环境风险防范

危废设置专门的储存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废储存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废储存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废储存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。

#### ③生产过程环境风险防范

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

**④末端处理过程环境风险防范**

本项目投入正常生产后，必须保证废气处理设施的正常稳定运行。降低挥发性有机物等污染物的排放量，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则相关生产工段生产必须停止。为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

**⑤火灾爆炸事故环境风险防范**

企业生产设备、电线线路等加强日常检修和维护，废气处理设备及危废仓库等应细化管理流程，规范操作流程，配备必要的应急防护物资，防止发生火灾、爆炸事故。

**（4）环保设施安全风险评价**

根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅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），本项目在施工、运行期间可能存在的安全风险和排查措施见表 4-20。

**表 4-20 项目环保设施安全风险及隐患排查**

| 项目       | 可能存在的安全风险源                                                   | 隐患排查治理要求                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工艺、设备、原料 | 使用国家和地方淘汰的工艺、产品、设备                                           | 要求企业及时根据国家和地方产业政策，排查企业涉及的工艺、设备、原料等是否涉及淘汰、落后的规定；开展清洁生产审核，提高工艺装备水平                                                                                      |
| 固体废物     | 本项目危废采用桶装或袋装，可能存在破损发生泄漏，或者坍塌发生安全事故；危险废物储存时间过长，或者堆放不合理，存在火灾风险 | 要求企业建立危险废物管理台账，记录各种危险废物的产生时间、周期、产生量、包装方式、出场时间等；严格管理危废仓库的进出情况；企业危险废物应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单设置标识标签 |
| 输电线路     | 线路老化引起火灾                                                     | 要求企业建立专项隐患排查制度，定期维护电器、电路                                                                                                                              |
| 生产作业     | 吊装、动火、登高、有限空间、检修等作业存在安全风险；无证上岗                               | 加强培训，持证上岗，作业前审批                                                                                                                                       |

**（5）小结**

根据环境风险事故分析，项目存在的潜在事故风险主要是油墨、白胶及各类危废等泄漏、火灾，废水污染物超标排放等。只要企业加强风险管理，认真落实各项风险防范措施，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，在此基础上项目环境事故风险可控。

**4.2.8 环保投资估算**

项目总投资 400 万元，环保投资 6 万元，占总投资 1.5%，具体见表 4-21。

**表 4-21 项目污染治理投资估算**

| 序号 | 项目名称 | 内容            | 效果                | 投资(万元) |
|----|------|---------------|-------------------|--------|
| 1  | 废气处理 | 加强车间通风        | 防治废气污染            | 1      |
| 2  | 废水处理 | 依托现有化粪池       | 防治废水污染            | 0      |
| 3  | 固废暂存 | 依托现有一般固废暂存设施  | 防治固废污染            | 0      |
|    |      | 新建危险废物暂存设施    |                   | 2      |
| 4  | 噪声治理 | 车间合理布局，隔声降噪措施 | 防治噪声污染            | 1      |
| 5  | 环境风险 | 购置消防物资        | 降低风险事故下<br>对环境的危害 | 2      |
| 合计 |      | —             | —                 | 6      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素<br>内容                   | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                                                                                                                                                                              | 污染物项目                  | 环境保护措施                                                                       | 执行标准                                                                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>环境                   | 厂界无组织                                                                                                                                                                                                                           | 颗粒物、<br>非甲烷总烃、<br>臭气浓度 | 加强车间通风                                                                       | 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)、<br>《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、<br>《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)        |
| 水环境                        | 生活污水<br>(DW001)                                                                                                                                                                                                                 | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮  | 经化粪池预处理后纳管,最终由<br>杭州七格污水处理厂处理后排<br>放                                         | 纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级<br>标准(氨氮、总磷执行《工业<br>企业废水氨、磷污染物间<br>接排放限值》<br>(DB33/887-2013)中排放限<br>值) |
| 声环境                        | 生产车间                                                                                                                                                                                                                            | 噪声                     | ①高噪声设备设置隔振基础或<br>减振垫;<br>②合理布置产噪设备;<br>③加强对设备的维护保养,防止<br>因设备故障而形成的非正常噪<br>声。 | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》<br>(GB12348-2008)3类标准                                                            |
| 电磁<br>辐射                   | /                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                              |                                                                                                       |
| 固体<br>废物                   | 1、废油墨及其废桶、废印版、废机油及其废桶、含油废抹布等危废按规范妥善收集暂存后,定期送资质单位进行安全处置;<br>2、项目危险废物收集的同时并作好危险废物情况的记录,记录上注明是危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接收单位名称,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。                                                  |                        |                                                                              |                                                                                                       |
| 土壤<br>及地<br>下水<br>污染<br>防治 | /                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                              |                                                                                                       |
| 生态<br>保护                   | 本项目依托现有厂房,不新增用地,不涉及新增用地范围内生态环境保护目标                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                              |                                                                                                       |
| 环境<br>风险<br>防范<br>措施       | 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),在立项阶段、设计阶段、建设和验收阶段分别按相应要求做好环境风险防范措施,并严格落实企业主体责任,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,定期进行安全可靠鉴定,落实安全隔离措施,实施现场安全监护,配备应急处置装备,确保环保设施安全、稳定、有效运行等。 |                        |                                                                              |                                                                                                       |
| 其他<br>环境<br>管理<br>要求       | (1)项目生产运行阶段,建设单位应提高对环境保护工作的认识 and 态度,加强环境保护意识教育,建立健全的环境保护管理制度体系,并配备兼职环境保护管理工作人员,主管日常的环境管理工作。<br><br>(2)根据相关排污许可证申请与核发技术规范要求,排污单位应查清所有污染源,确定主要污染源及主要监测指标,制定监测方案。                                                                 |                        |                                                                              |                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3)企业按照《排污许可证管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》等文件要求申领排污许可证。</p> <p>(4)根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，并提出“三同时”验收监测建议方案。</p> <p>(5)项目产品方案、生产规模、生产工艺或者厂区总平面布局发生重大变动以及选址更改，建设单位应及时另行审批或备案，必要时重新进行环境影响评价。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

杭州秉创环保包装有限公司迁建项目选址于杭州市钱塘区下沙街道围垦街 439 号，项目采取的污染防治措施有效可行，均为行业规范或排污许可规范推荐的可行技术。

本项目的建设符合《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（包括符合《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）；排放的污染物符合国家、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；项目符合国土空间规划、国家和省产业政策的要求。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，按要求编制应急预案和开展安全评价，认真落实环境保护措施，采取合理可行的污染防治措施及风险防范措施，能使污染物达标排放，则本项目的建设对环境影响较小，环境风险可控。

从环保角度分析，项目实施对周围环境影响较小，项目选址与建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

| 分类项目     | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(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<br>(固体废物产生量) ③ | 项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 项目建成后全厂排放量<br>(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦    |
|----------|--------------------|------------------------|------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| 废气       | VOCs               | /                      | 1.68       | /                      | 0.082                | 1.68                  | 0.082                     | -1.598  |
|          | 颗粒物                | /                      | /          | /                      | /                    | /                     | /                         | /       |
| 废水       | 水量 (万 m³/a)        | 0.708                  | 0.708      | /                      | 0.1824               | 0.708                 | 0.1824                    | -0.5256 |
|          | COD <sub>Cr</sub>  | 0.283                  | 0.425      | /                      | 0.073                | 0.283                 | 0.073                     | -0.21   |
|          | NH <sub>3</sub> -N | 0.0142                 | 0.106      | /                      | 0.004                | 0.0142                | 0.004                     | -0.0102 |
|          | SS                 | /                      | /          | /                      | /                    | /                     | /                         | /       |
|          | 石油类                | /                      | /          | /                      | /                    | /                     | /                         | /       |
| 一般工业固体废物 | 废纸边角料              | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.08)             | 0 (0)                 | 0 (0.08)                  | 0 (0)   |
|          | 废包装物               | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.05)             | 0 (0)                 | 0 (0.05)                  | 0 (0)   |
|          | 生活垃圾               | 0                      | 0          | 0                      | 0 (28.5)             | 0 (0)                 | 0 (28.5)                  | 0 (0)   |
| 危险废物     | 废油墨及其废桶            | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.4)              | 0 (0)                 | 0 (0.4)                   | 0 (0)   |
|          | 废印版                | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.05)             | 0 (0)                 | 0 (0.05)                  | 0 (0)   |
|          | 废机油及废机油桶           | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.09)             | 0 (0)                 | 0 (0.09)                  | 0 (0)   |
|          | 含油废抹布              | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.5)              | 0 (0)                 | 0 (0.5)                   | 0 (0)   |
|          | 废白胶及其废桶            | 0                      | 0          | 0                      | 0 (0.2)              | 0 (0)                 | 0 (0.2)                   | 0 (0)   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①