

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨  
PVC 膜标签迁扩建项目

建设单位（盖章）： 温州书豪包装有限公司

编制日期： 2021 年 6 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.....             | 8  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 16 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 22 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 36 |
| 六、结论.....                   | 38 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

### 附图

附图一 项目地理位置图、项目环境质量监测点位置图

附图二 项目周边环境图

附图三 项目生产车间平面布置图

附图四 龙港城市总体规划图

附图五 龙港市三线一单环境管控单元分类图

附图六 苍南县水环境功能规划图

附图七 苍南县环境空气质量功能区划图

附图八 小微园总平图

附图九 编制主持人现场勘查照片

### 附件

附件 1 营业执照

附件 2 购房合同

附件 3 现有项目环评备案书

附件 4 油墨 MSDS

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 温州书豪包装有限公司年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签迁扩建项目                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                            | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 温州市龙港市城东工业园区 B24 号世纪科技创业园 19 幢 2 层 203、204 号                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( <u>120</u> 度 <u>35</u> 分 <u>11.808</u> 秒, <u>27</u> 度 <u>34</u> 分 <u>4.188</u> 秒)                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2319 包装装潢及其他印刷                                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | “二十、印刷和记录媒介复制业” “39 印刷 231*”                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁扩建)<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)           | 600                                                                                                                                        | 环保投资(万元)                  | 25                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 4.2                                                                                                                                        | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 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> ) | 1360.9                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 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  | 无                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.“三线一单”符合性</b></p> <p>①生态红线根据《关于印发《龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发〔2020〕66号（2020年10月27日），本项目所在地龙港市城东工业园区B24号世纪科技园19幢2层203、204号属于龙港产业集聚重点管控单元（附图五）。本项目建设范围及直接影响范围内不存在自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等生态环境敏感区、脆弱区，项目所在区域未处于生态红线范围，本项目不涉及生态保护红线，符合生态保护红线方案。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>本项目为二类工业项目，营运期间的主要污染物为生活污水、有机废气、机械设备噪声、生活垃圾和生产固废等，经本环评提出的各项污染治理措施治理后，各项污染物均能做到稳定达标排放，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，能满足当地环境质量要求。因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目位于龙港市城东工业园区B24号世纪科技园19幢2层203、204号。项目所在区域土地利用集约程度较高，土地承载率较好，项目供水由市政给水管网提供，能满足用水需要，项目使用能源为电力，电力由市政电网提供，因此本项目的建设在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上线的要求。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>根据《关于印发《龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发〔2020〕66号，本项目位于龙港市城东工业园区B24号世纪科技园19幢2层203、204号，属于龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001），该区域管控方案及符合性分析具体见表1-1：</p> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-1 该区域管控方案及符合性分析                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                    |                                                                                                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                        | 类别                   | 浙江省龙港市龙港产业集聚重点管控区<br>(ZH33038320001)                                                                                                               | 项目情况                                                                                                     | 是否<br>符合 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                         | 空间<br>布局<br>引导       | 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。 | 根据《关于印发《龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》龙资规发（2020）66 号中附件-工业项目分类表，本项目属于二类工业项目，本项目与居住区有隔离带。                       | 符合       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                         | 污染<br>物排<br>放管<br>控  | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。          | 项目为迁扩建二类工业项目；项目生活污水预处理达标后纳入污水管网，由龙港污水处理厂处理；实行雨污分流；地面硬化，加强土壤和地下水的污染防治，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平；并严格实施污染物总量控制制度。 | 符合       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                         | 环境<br>风险<br>防控       | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。                                            | 落实风险防控措施，加强风险防控体系建设。                                                                                     | 符合       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                         | 资源<br>开发<br>效率<br>要求 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。                                                                                 | 本项目不涉及煤炭等使用，且无生产废水排放。                                                                                    | 符合       |
| <p>本项目为包装装潢及其他印刷，属二类工业项目，经严格落实文本提出的各项措施后，项目运行过程产生的各污染物经治理后均能做到稳定达标排放，符合管控措施要求，满足生态环境准入清单要求，综上所述，本项目的建设符合龙港市“三线一单”控制要求。</p> <p><b>2.建设项目环境保护管理条例“四性五不批”符合性</b></p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）“四性五不批”要求，本项目符合性分析具体见下表 1-2。</p> |                      |                                                                                                                                                    |                                                                                                          |          |

| 表 1-2 “四性五不批”符合性分析                   |                                                                  |                                                                                                                                                        |  |        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
| 建设项目环境保护管理条例                         |                                                                  | 符合性分析                                                                                                                                                  |  | 是否符合   |
| 四性                                   | 建设项目的环境可行性                                                       | 项目符合国家法律法规、产业政策；符合龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求；环保措施合理，污染物可稳定达标排放。                                                                                            |  | 符合     |
|                                      | 环境影响分析预测评估的可靠性                                                   | 项目生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入龙港污水处理厂处理，不向厂区附近河道排放，本次环评进行了简单的环境影响分析，结果可靠。本项目声环境影响分析符合《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）要求。                                             |  | 符合     |
|                                      | 环境保护措施的有效性                                                       | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。                                                                                                   |  | 符合     |
|                                      | 环境影响评价结论的科学性                                                     | 环境影响评价结论符合相关导则及标准规范要求。                                                                                                                                 |  | 符合     |
| 五不批                                  | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                           | 项目符合国家、地方产业政策，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，符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险不大，项目实施不会改变所在地的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。          |  | 符合审批要求 |
|                                      | （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         | 项目所在地环境空气质量属于达标区。项目生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入龙港污水处理厂处理，不会对地表水环境造成影响。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，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 |  | 符合审批要求 |
|                                      | （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          | 建设项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准符合审批要求。                                                                                                                |  | 符合审批要求 |
|                                      | （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                         | 本项目为迁扩建项目，现有项目已进行环境影响评价并经环保部门备案，在项目建设中履行了建设项目环境影响审批手续，基本落实了环境影响评价报告提出的相关污染防治措施。                                                                        |  | 符合审批要求 |
|                                      | （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 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得。根据多次内部审核，不存在重大缺陷和遗漏。                                                                                    |  | 符合审批要求 |
| 由表 1-3 可知，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国 |                                                                  |                                                                                                                                                        |  |        |

和国国务院令第 682 号)“四性五不批”要求。

### 3.浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范符合性

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

**表 1-3 浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范**

| 条例   |    | 内容                                                            | 执行情况                                    |
|------|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 源头控制 | 1  | 设备洗车采用低挥发和高沸点的清洁剂(环保洗车水或 W/O 清洗乳液等)替代汽油等高挥发性溶剂                | 项目使用环保洗车水,符合。                           |
|      | 2  | 使用单一组分溶剂的油墨★                                                  | 项目建成后需按要求落实,则符合。                        |
|      | 3  | 使用通过中国环境标志产品认证的油墨、胶水、清洗剂等环境友好型原辅料★                            | 项目建成后需按要求落实,则符合。                        |
|      | 4  | 平板印刷企业采用无/低醇化学溶剂的润版液(醇含量不多于 5%)                               | 项目使用低醇润版液,符合。                           |
| 过程控制 | 5  | 单种挥发性物料日用量大于 630L,该挥发性物料采用储罐集中存放,储罐物料装卸设有平衡管的封闭装卸系统★          | 本项目单种挥发性物料日均用量均不超过 630L,项目油墨为桶装为密封包装;符合 |
|      | 6  | 未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放,属于危化品应符合危化品相关规定         |                                         |
|      | 7  | 溶剂型油墨(光油或胶水)、稀释剂等调配应在独立密闭间内完成,并需满足建筑设计防火规范要求                  | 项目建成后需按要求落实,则符合。                        |
|      | 8  | 即用状态下溶剂型油墨日用量大于 630L 的企业采用中央供墨系统                              | 项目油墨日用量均小于 630L,原辅料转运采用密闭容器封存;符合        |
|      | 9  | 无集中供料系统时,原辅料转运应采用密闭容器封存                                       |                                         |
|      | 10 | 无集中供料系统的涂墨、涂胶、上光油等作业应采用密闭的泵送供料系统。                             | 项目建成后需按要求落实,则符合。                        |
|      | 11 | 应设置密闭的回收物料系统,印刷、覆膜和上光作业结束应将剩余的所有油墨(光油或胶水)及含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间 | 项目生产作业结束后将剩余的含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间;符合     |
|      | 12 | 企业实施绿色印刷★                                                     | 项目建成后需按要求落实,则符合。                        |
| 污染防治 | 13 | 调配、涂墨、上光、涂胶及各过程烘干废气收集处理                                       | 项目对印刷废气收集处理;符合                          |

|                                 |      |                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                 |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                 |      | 14                                                                               | 印刷和包装企业废气总收集效率不低于 85%                                                                                                                                                | 印刷废气收集率 85%，符合。                                 |
|                                 |      | 15                                                                               | VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识                                                                                              | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                               |
|                                 |      | 16                                                                               | 优先回收利用高浓度、溶剂种类单一的有机废气★                                                                                                                                               | /                                               |
|                                 |      | 17                                                                               | 使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，烘干类废气处理设施总净化效率不低于 90%                                                                                                                             | 有机废气采用 1 套光氧催化+活性炭吸附装置处理，废气处理设施总净化效率不低于 80%。符合。 |
|                                 |      | 18                                                                               | 使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，调配、上墨、上光、涂胶等废气处理设施总净化效率不低于 75%                                                                                                                    |                                                 |
|                                 | 19   | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定位装置，废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求 | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                                                                                                                                                    |                                                 |
|                                 | 环境管理 | 20                                                                               | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度                                                                                                                 | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                               |
|                                 |      | 21                                                                               | 落实监测监控制度，企业每年至少开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于 2 次，厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率 | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                               |
|                                 |      | 22                                                                               | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台帐。台帐保存期限不得少于三年。危险废物要规范贮存在符合要求的单独设置场所，设置危险废物警示性标志牌。                 | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                               |
|                                 |      | 23                                                                               | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。                                                                                                       | 项目建成后需按相关要求落实，则符合                               |
| 落实本环评提出的措施后，本项目有机废气治理符合《浙江省印刷和包 |      |                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                 |

|  |                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------|
|  | <p>装行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020 年）》中有关要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1.项目由来</b></p> <p>温州书豪包装有限公司是一家从事印刷品印刷、塑料制品、纸制品等加工销售的企业，原厂区位于龙港市湖前环城东路 54-146 号。于 2020 年 7 月委托浙江问鼎环境工程有限公司编制《温州书豪包装有限公司年产 140 吨不干胶标签纸、140 吨 PVC 标签膜建设项目现状环境影响评估报告》同年经温州市生态环境局苍南分局备案（温环苍改备〔2020〕2-0515 号）。</p> <p>随着市场需求的变化，企业投资 600 万元，购买龙港市城东工业园区 B24 号世纪科技创业园 19 幢 2 层 203、204 号已建设完成的厂房做为生产用房，组织实施温州书豪包装有限公司年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签迁扩建项目，企业将原有厂区内的设备全部搬迁至新厂区内，原厂区停产。项目迁扩建完成后公司最终生产规模为年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等要求，本项目属“二十、印刷和记录媒介复制业”“39 印刷 231*中的其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，因此需要编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担该项目的环评评价工作，在资料分析、研究和现场踏勘、调查的基础上编制本项目环境影响报告表。</p> <p><b>2.项目概况</b></p> <p>项目名称：年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签迁扩建项目</p> <p>建设单位：温州书豪包装有限公司</p> <p>建设性质：迁扩建</p> <p>项目投资：600 万元人民币</p> <p>建设地点：龙港市城东工业园区 B24 号世纪科技创业园 19 幢 2 层 203、204 号。项目东侧为世纪科技创业园 19 幢 2 层 202 号；南侧为世纪科技创业</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

园 16 幢；西侧为世纪科技创业园 19 幢 2 层 205 号；北侧隔南城路为温州中钢钢结构有限公司。项目所在 19 幢厂房为 5 层，其余楼层为其他印刷包装企业。

### 3.项目产品方案和规模

本项目的产品方案和规模详见表 2-1。

**表 2-1 项目迁扩建前后产品方案和规模**

| 序号 | 产品名称    | 现有项目审批年产能 | 迁扩建新增产能 | 迁扩建后全厂年产能 |
|----|---------|-----------|---------|-----------|
| 1  | 不干胶纸标签  | 140 吨/年   | +60 吨/年 | 200 吨/年   |
| 2  | PVC 膜标签 | 140 吨/年   | +60 吨/年 | 200 吨/年   |

本项目组成一览表详见表 2-2。

**表 2-2 项目组成一览表**

| 项目名称 | 设施名称   | 建设内容及规模                                                                                                                                  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 设有 3 台卷筒印刷机、3 台轮转印刷机、3 台烫金机等，最终达到年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签的生产规模。                                                                      |
| 辅助工程 | 危废仓库   | 危废仓库，面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 公用工程 | 给水     | 供水由市政给水管接入                                                                                                                               |
|      | 排水     | 项目排水雨污分流制，营运期无生产废水排放。项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准接入污水管网，接至龙港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。            |
|      | 供电     | 由市政电网提供                                                                                                                                  |
| 环保工程 | 废水治理措施 | 生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管，最终进入龙港污水处理厂处理，污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。                             |
|      | 废气治理措施 | 设置密闭的印刷车间，同时在各台印刷机上方设置高效集气装置，有机废气收集率为 85%，采用引风机总风量约为 15000m <sup>3</sup> /h，通过布设的引风管道统一收集后采用 UV 光催化+活性炭吸附处理后（处理效率 80%）通过一根 25m 高排气筒达标排放。 |
|      | 固废治理措施 | 厂内各固废分类收集，危废委托有资质单位处理                                                                                                                    |
|      | 噪声治理措施 | 加强生产设备的维护与保养；车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备、对排风管道等设备采取消声减震措施等                                                                                        |

### 4.主要生产工艺、生产单元、生产设施

项目主要生产工艺、主要生产单元及生产设施见表 2-3。

表 2-3 主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数表

| 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施  | 规格 | 数量（台） |
|--------|------|-------|----|-------|
| 印前加工   | 切纸   | 切纸机   | /  | 2     |
| 印刷     | 柔版印刷 | 卷筒印刷机 | /  | 3     |
|        |      | 轮转印刷机 | /  | 3     |
| 其他加工   | 其他   | 模切机   | /  | 4     |
|        |      | 烫金机   | /  | 3     |

表 2-4 项目迁扩建前后主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 现有项目审批数量 | 迁扩建项目新增数量 | 迁扩建后全厂数量 |
|----|-------|----------|-----------|----------|
| 1  | 卷筒印刷机 | 2 台      | +1 台      | 3 台      |
| 2  | 轮转印刷机 | 2 台      | +1 台      | 3 台      |
| 3  | 模切机   | 3 台      | +1 台      | 4 台      |
| 4  | 分切机   | 1 台      | +1 台      | 2 台      |
| 5  | 烫金机   | 0        | +3 台      | 3 台      |

## 5.主要原辅材料消耗

据业主提供资料，项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-5。

表 2-5 项目迁扩建前后主要原辅材料及能源消耗清单

| 序号 | 产品名称   | 现有项目审批年用量 | 迁扩建项目新增年用量 | 迁扩建后全厂年用量 |
|----|--------|-----------|------------|-----------|
| 1  | 不干胶标签纸 | 145t/a    | +50t/a     | 195t/a    |
| 2  | PVC 膜  | 145t/a    | +50t/a     | 195t/a    |
| 3  | UV 油墨  | 10t/a     | +3t/a      | 13t/a     |
| 4  | 润版液    | /         | +0.2t/a    | 0.2t/a    |
| 5  | 洗车水    | /         | +0.45t/a   | 0.45t/a   |
| 6  | 烫金纸    | /         | +3t/a      | 3t/a      |

主要原辅材料理化性质如下：

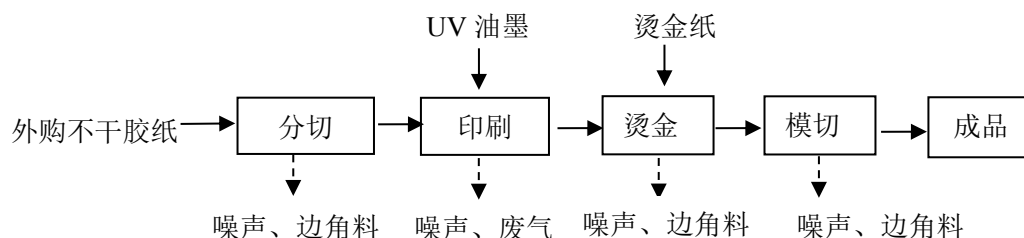
**UV 油墨：**项目使用的 UV 油墨为杭华油墨股份有限公司生产，根据油墨成分报告（MSDS）可知，项目使用的 UV 油墨主要成分为预聚物（30%-40%），丙烯酸单体 A（20%-30%），丙烯酸单体 B（7%-12%），光引发剂（5%-10%），助剂（0-5%），颜料（15%-40%）。符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》GB38507-2020 中能量固化油墨（柔印油墨）VOCs≤5%的要求。

**洗车水：**环保型洗车水：主要成分包括有机羧酸、石油溶剂、乙醇和乳

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>化剂等。</p> <p><b>润版液：</b>润版液广泛用于印刷行业清洗墨辊、印版以及机械工具上的墨迹，主要有机成分为乙醇，其含量&lt;5%。润版液生产过程中连续循环使用，因其所清洗的部件带走及自然蒸发会有少量的损耗，需适时补充。</p> <p><b>6.劳动定员和生产组织</b></p> <p>企业原有员工 10 人，迁扩建项目新增人员 10 人，迁扩建项目完成后总员工人数为 20 人，厂区不设食堂宿舍。年生产 300 天，每天生产 10 小时。</p> <p><b>7.厂区平面布置</b></p> <p>项目建筑面积 1360.9m<sup>2</sup>，设有印刷车间、危废仓库、烫金模切等后道车间、办公室等。布置图见附图三。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 生产工艺流程简述

### (1) 不干胶纸标签：



### (2) PVC 膜标签：

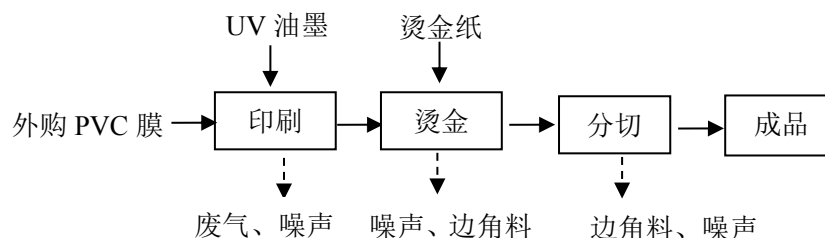


图 2-1 项目工艺流程图

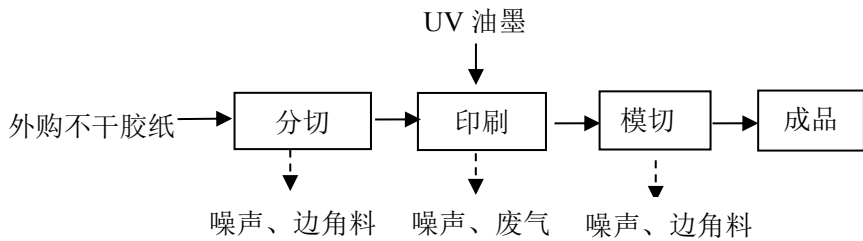
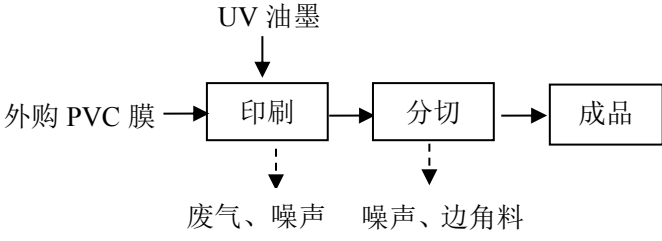
### 生产工序说明：

外购不干胶纸和 PVC 膜经印刷工序、烫金工序后，再进行模切（分切）即为成品。本项目使用的印刷版均为外购成品，企业不涉及印刷制版工艺。

产污环节分析见表 2-6：

表 2-6 主要污染工序及污染物（因子）一览表

| 类别 | 污染源/工序    | 主要污染因子  |
|----|-----------|---------|
| 废水 | 生活污水      | COD、氨氮  |
| 废气 | 印刷        | 非甲烷总烃   |
| 固废 | 员工生活      | 生活垃圾    |
|    | 原料拆包、产品打包 | 废包装     |
|    | 分切        | 边角料     |
|    | 废气处理      | 废 UV 灯管 |
|    |           | 废活性炭    |
|    | 生产过程      | 废包装容器   |
|    |           | 含油墨的废抹布 |
|    |           | 废印版     |
| 噪声 | 设备运行      | 噪声      |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>温州书豪包装有限公司原厂区位于龙港市湖前环城东路 54-146 号。2020 年 6 月委托浙江问鼎环境工程有限公司编制《温州书豪包装有限公司年产 140 吨不干胶标签纸、140 吨 PVC 标签膜建设项目现状环境影响评估报告》同年经温州市生态环境局苍南分局备案（温环苍改备〔2020〕2-0515 号）。</p> <p>现根据现有项目环评资料及实际生产情况对企业原有污染情况总结如下：</p> <p><b>1、生产工艺流程及产污环节</b></p> <p>（1）不干胶纸标签：</p>  <pre> graph LR     A[外购不干胶纸] --&gt; B[分切]     B --&gt; C[印刷]     C --&gt; D[模切]     D --&gt; E[成品]     F[UV 油墨] --&gt; C     B --&gt; G[噪声、边角料]     C --&gt; H[噪声、废气]     D --&gt; I[噪声、边角料] </pre> <p>（2）PVC 膜标签：</p>  <pre> graph LR     A[外购 PVC 膜] --&gt; B[印刷]     B --&gt; C[分切]     C --&gt; D[成品]     E[UV 油墨] --&gt; B     B --&gt; F[废气、噪声]     C --&gt; G[噪声、边角料] </pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 项目工艺流程图</b></p> <p>生产工序说明：</p> <p>外购不干胶纸和 PVC 膜经印刷工序后，再进行模切（分切）即可形成成品。本项目使用的印刷版均为外购成品，企业不涉及印刷制版工艺。</p> <p><b>2、劳动定员和生产组织</b></p> <p>现项目劳动定员10人，均不在厂区住宿，无食堂；年生产300天，每天生产8小时。</p> <p><b>3、产品方案和规模</b></p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据现有项目环评资料，现项目的产品方案和规模详见表 2-7。

**表 2-7 产品方案和规模**

| 序号 | 产品名称    | 规模      |
|----|---------|---------|
| 1  | 不干胶纸标签  | 140 吨/年 |
| 2  | PVC 膜标签 | 140 吨/年 |

#### 4、现有环境保护设施落实情况及效果

根据环评资料并结合企业实际情况，企业 2020 年 9 月 11 日进行排污登记（登记编号 91330327MA286GT33X001W），为排污许可登记管理类。项目生活污水经化粪池预处理已纳管，最终进入龙港污水处理厂处理；生活垃圾已委托环卫部门清运；危险废物已委托处置。印刷废气采用 UV 光催化+活性炭处理后排放。对企业现有环保治理措施总结见表 2-8：

**表 2-8 现有污染防治措施落实情况**

| 序号 | 污染类型 | 已审批（备案）防治要求                                                                                              | 实际落实情况                                                                    | 符合情况 |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 废水   | 项目排水实施雨污分流，生活污水预处理达标后纳管，最终进入龙港污水处理厂处理后排放                                                                 | 本项目不产生生产废水，仅排放生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政管网，纳至龙港污水处理厂处理后外排                    | 符合   |
| 2  | 废气   | 设置密闭的印刷车间，在印刷机上方设置高效集气装置，废气汇总后采用 1 套 UV 光催化+活性炭吸附装置处理，处理达标后通过不低于 15m 高排气筒排放。废气处理设施需安装独立电表，并做好废气处理设施管理台账。 | 现项目已设置密闭的印刷车间，并在印刷机上方设置高效集气装置，采用 1 套 UV 光催化+活性炭吸附废气处理设施，处理后通过 15m 高排气筒排放。 | 符合   |
| 3  | 噪声   | 车间合理布局，生产设备远离门窗，设备处于良好的运转状态，无高噪声现象                                                                       | 车间合理布局，生产设备远离门窗，设备处于良好的运转状态，无高噪声现象                                        | 符合   |
| 4  | 固废   | 边角料等一般固废收集后综合利用                                                                                          | 一般废物得到妥善处理                                                                | 符合   |
|    |      | 废活性炭、废抹布等危险废物委托有资质单位处置                                                                                   | 企业落实危废仓库、与有资质危废单位签订处置协议，定期将危废进行妥善处置。                                      |      |

#### 5、现有污染源统计

根据《温州书豪包装有限公司年产 140 吨不干胶标签纸、140 吨 PVC 标签膜建设项目现状环境影响评估报告》及项目实际情况（企业龙港市湖前

环城东路 54-146 号厂区现状已停产，不再有污染物产生），现项目污染物产排情况总结见表 2-9。

表 2-9 企业污染物产生与排放量

| 内容<br>类型 | 排放源  | 污染物名称              | 原环评产生量   | 原环评审批核定排放量 | 实际排放量    |
|----------|------|--------------------|----------|------------|----------|
| 大气污染物    | 生产过程 | VOCs               | 0.5t/a   | 0.135t/a   | 0.135t/a |
| 水污染物     | 生活污水 | 水量                 | 120t/a   | 120t/a     | 120t/a   |
|          |      | COD                | 0.06t/a  | 0.006t/a   | 0.006t/a |
|          |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.004t/a | 0.001t/a   | 0.001t/a |
| 固体废弃物    | 分切工序 | 边角料                | 10t/a    | 0          | 0        |
|          | 员工生活 | 生活垃圾               | 1.5t/a   | 0          | 0        |
|          | 清洗工序 | 废抹布                | 0.05t/a  | 0          | 0        |
|          | 涂料存放 | 废包装容器              | 0.2t/a   | 0          | 0        |
|          | 印刷工序 | 废印版                | 0.3t/a   | 0          | 0        |
|          | 废气处理 | 废活性炭               | 2.2t/a   | 0          | 0        |

#### 7、现项目存在的主要环境问题与整改措施

企业龙港市湖前环城东路 54-146 号厂区现状已停产，不存在问题及整改。现项目未验收，此次迁扩建项目实施后应及时进行环保验收。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1.大气环境质量现状

为了解本项目所在区域环境空气质量达标情况，本环评引用《温州市生态环境质量报告书（2019 年）》 苍南站位监测数据，监测数据见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标            | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|-------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          |                                      |                                     | 达标   |
|                   | 98 百分位数日平均浓度     |                                      |                                     |      |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          |                                      |                                     | 达标   |
|                   | 98 百分位数日平均浓度     |                                      |                                     |      |
| CO                | 95 百分位数日平均浓度     |                                      |                                     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 90 百分位数 8 小时平均浓度 |                                      |                                     | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度          |                                      |                                     | 达标   |
|                   | 95 百分位数日平均浓度     |                                      |                                     |      |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度          |                                      |                                     | 达标   |
|                   | 95 百分位数日平均浓度     |                                      |                                     |      |

由表可知，项目所在区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 六项年均值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，表明该区域环境空气质量达标，具有一定的大气环境容量。

2.水环境质量现状

为了解项目附近地表水水质环境现状，本环评引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司 2019 年 1 月 23-25 日，对项目周边内河浙江瑞普实业有限公司点位（项目南面约 240m）水质的监测结果进行评价，监测断面位置见附图一，常规监测统计数据及结果具体详见表 3-2。

**表 3-2 水质监测结果** 单位 mg/L (pH 除外)

| 采样位置 | pH 值 | BOD <sub>5</sub> | COD | 氨氮 | 总磷 |
|------|------|------------------|-----|----|----|
|      |      |                  |     |    |    |
|      |      |                  |     |    |    |

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

为了解项目纳污水体鳌江水质，引用平阳县环境监测站 2019 年 2 月对鳌江江口渡断面监测数据对鳌江水质进行评价，监测结果见下表 3-3。

**表 3-3 水质监测结果** 单位 mg/L

| 采样位置 | DO | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 总磷 |
|------|----|--------|----|----|
|      |    |        |    |    |
|      |    |        |    |    |

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

### 3、声环境

项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境现状调查。

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>环境<br/>保护<br/>目标</p> | <p>经现场踏勘，厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标，厂界外 500 米范围内没有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，厂界外 500 米范围内无自然保护区、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等保护目标。</p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### 3.噪声

项目营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，具体标准见表3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值（GB12348-2008）

| 厂界外声环境功能区类别 | 等效声级 LeqdB(A) |    |
|-------------|---------------|----|
|             | 昼间            | 夜间 |
| 3           | 65            | 55 |

### 4.固体废物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 修正）》中的有关规定；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年 第 36 号）的相关要求。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                    |        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------|
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》和温州市环保局温环发[2010]88 号文件，工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量进行准入审核；新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目只排放生活污水，因此本项目新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量不需区域替代削减。</p> <p>迁扩建项目完成后 VOCs 排放量比现项目 VOCs 排放量增加 0.220t/a, 全厂 VOCs 总排放量为 0.355t/a, VOCs 总量控制建议值为 0.355t/a。根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29 号）规定，本项目新增 VOCs 区域替代削减比例为 1:2，新增 VOCs 区域替代削减量 0.440t/a。</p> |        |                    |        |
|                | 表 3-7 总量控制情况一览表 单位 t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                    |        |
|                | 总量控制污染物排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD    | NH <sub>3</sub> -N | VOCs   |
|                | 原环评总量指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.006  | 0.001              | 0.135  |
|                | 项目扩建后总量指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.013  | 0.001              | 0.355  |
|                | 排放增减量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +0.007 | 0                  | +0.220 |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目在原已建设完成的厂房进行扩建，无新增用地，因此本项目对周边环境的影响主要来自于运营期。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1.主要污染源分析</b></p> <p><b>(1) 废气</b></p> <p>①印刷废气</p> <p>项目印刷工序使用的油墨为杭华油墨股份有限公司生产的 UV 油墨（能量固化油墨），参照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》GB38507-2020 中能量固化油墨（柔印油墨）VOCs≤5%的要求。迁扩建项目 UV 油墨总用量为 13t/a，本环评假设油墨使用过程中 VOCs 含量以最大值 5%计，以非甲烷总烃表征，则印刷废气中非甲烷总烃的产生量为 0.65t/a。</p> <p>②擦洗废气</p> <p>本项目印刷机在开停机、维修时需沾有环保型洗车水的抹布擦拭清洗印刷机液槽等。迁扩建完成后洗车水总用量为 0.45t/a，本环评假设洗车水挥发度以 100%计，以非甲烷总烃表征，则非甲烷总烃产生量为 0.45t/a。</p> <p>③润版废气</p> <p>本项目印刷机在印刷过程中使用润版液清洗印版，据业主提供资料，迁扩建后使用量为 0.2t/a，润版液主要有机成分为乙醇，其含量约为 5%。假设使用过程中乙醇全部挥发，则非甲烷总烃产生量约为 0.01t/a。</p> <p>综上，项目迁扩建后挥发性有机物(VOCs)总产生量为1.11t/a。</p> <p>根据《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020 年）》等相关文件要求。</p> <p>本项目设置独立密闭的印刷车间，同时在各印刷机上方设置高效集气装置，印刷车间总面积 200m<sup>2</sup>，车间高度为 4 米，通风次数按 10 次/h 计算，则印刷车间换气风量约为 8000Nm<sup>3</sup>/h，有机废气收集率为 85%，采用引风机风量约为</p> |

10000m<sup>3</sup>/h，通过布设的引风管道统一收集后采用 UV 光催化+活性炭吸附处理后（处理效率 80%）通过一根 25m 高排气筒达标排放。对废气处理设施安装独立电表，并做好废气处理设施管理台账。

在采取以上措施处理后，项目迁扩建后挥发性有机物（VOCs）总排放量为 0.355t/a，具体产生及排放情况见表 4-1。

**表 4-1 扩建后项目车间废气的产生及排放情况一览表**

| 名称          | 产生量 t/a | 排放方式 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放标准                                  | 是否达标 | 总排放 t/a |
|-------------|---------|------|---------|-----------|------------------------|---------------------------------------|------|---------|
| 非甲烷总烃（印刷车间） | 1.11    | 有组织  | 0.188   | 0.039     | 3.9                    | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准 | 是    | 0.355   |
|             |         | 无组织  | 0.167   | 0.035     | /                      |                                       |      |         |

项目废气治理措施见下表 4-2。

**表 4-2 废气治理设施及排放口类型一览表**

| 生产单元 | 产污环节 | 生产设施 | 污染项目  | 排放形式 | 污染防治技术         | 收集效率 % | 去除效率 % | 排放口编号 | 是否为可行技术 | 排放口类型 |
|------|------|------|-------|------|----------------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 印刷工序 | 印刷废气 | 印刷机  | 非甲烷总烃 | 有组织  | UV 光催化+活性炭吸附处理 | 85     | 80     | DA001 | 是       | 一般排放口 |

根据对工程的分析，以及对同类企业的调查，本项目最可能出现的非正常工况为废气处理装置出现故障，导致污染物治理措施达不到应有的效率，造成废气等事故污染。本环评点源非正常工况取废气处理效率为 0 进行核算，见表 4-3。

**表 4-3 污染源非正常排放量核算表**

| 非正常排放源 | 非正常排放原因    | 污染物   | 单次持续时间 | 年发生频次 | 非正常排放速率 kg/h | 非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 应对措施            |
|--------|------------|-------|--------|-------|--------------|---------------------------|-----------------|
| DA001  | 废气处理设施出现故障 | 非甲烷总烃 | 1h     | 1 次   | 0.315        | 31.5                      | 停止生产，直至防治污染设施修复 |

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

达标排放。杜绝非正常工况的发生。

废气排放口情况见表 4-4

表 4-4 废气排放口参数一览表

| 排放源   | 排气筒底部中心坐标<br>/° |           | 排气筒底部海拔高度 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 烟气流速 | 烟气出口温度 | 年排放小时 | 排放工况 | 排放口类型 |
|-------|-----------------|-----------|-----------|-------|-------|------|--------|-------|------|-------|
|       | 经度              | 纬度        |           |       |       |      |        |       |      |       |
| DA001 | 120.586956      | 27.568087 | m         | m     | m     | m/s  | K      | H     | /    | 一般排放口 |
|       |                 |           | 4.53      | 25    | 0.5   | 14.1 | 303    | 3000  | 连续   |       |

本项目废气排放达标性判定见下表 4-5。

表 4-5 废气排放标准及达标性

| 排放口编号 | 污染物   | 排放标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 标准来源                                 | 计算排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 计算排放速率<br>kg/h | 是否达标 |
|-------|-------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 120                       | 35           | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 二级标准 | 3.9                         | 0.039          | 是    |

本项目设置密闭的印刷车间，同时在各印刷机上方设置高效集气装置，有机废气收集率为 85%，采用引风机风量约为 10000m<sup>3</sup>/h，通过布设的引风管道统一收集后采用 UV 光催化+活性炭吸附处理后（处理效率 80%）通过一根 25m 高排气筒达标排放。

UV 光催化+活性炭吸附：光氧催化废气处理技术实际上是特殊波段的高能紫外线破碎废气中有机分子、打断其分子链，同时产生臭氧对废气分子分解氧化以及催化剂将反应增速放大等一系列能的协同作用，从而废气污染物质降解转化成无毒无味的低分子化合物、水和二氧化碳。未能有效去除的其余有机废气再经后道活性炭吸附，使用整套系统有机废气处理率稳定达到 80%以上，且前道光氧催化可有效降低活性炭吸附装置处理压力，增加活性炭更换时间，降低企业生产成本，减少废活性炭产生量。项目使用 UV 油墨为低 VOCs 油墨，产生的 VOCs 浓度较低，因此项目废气采用 UV 光催化+活性炭吸附装置处理是可行的。

通过收集效率和处理效率上的保障，预期可将对环境的影响降至最低，项目印刷废气可实现达标排放。

大气环境自行监测计划

自行监测计划按 HJ819《排污单位自行监测技术指南—总则》相关规范执行。见表 4-6、4-7。

**表 4-6 大气污染物有组织监测计划表**

| 序号 | 监测点位  | 污染物   | 监测频次  | 执行排放标准                           |
|----|-------|-------|-------|----------------------------------|
| 1  | DA001 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 |

**表 4-7 大气污染物无组织监测计划表**

| 序号 | 监测点位  | 污染物   | 监测频次  | 执行排放标准                           |
|----|-------|-------|-------|----------------------------------|
| 1  | 项目东厂界 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 |
| 2  | 项目南厂界 |       |       |                                  |
| 3  | 项目西厂界 |       |       |                                  |
| 4  | 项目北厂界 |       |       |                                  |

注：项目厂房外即厂界

## (2) 废水

项目无产废水产生，只排放生活污水。

项目迁扩建后员工人数为 20 人，年生产 300 天。不设食堂及宿舍，用水量按 50 L/(p·d) 计，则生活用水量为 300 t/a，排污系数取 85%，则生活污水排放量约为 255t/a。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后纳管，最终进入龙港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放。根据类比调查与分析，生活污水中主要污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 浓度分别为 400mg/L、30mg/L，则 COD 产生量为 0.102t/a，NH<sub>3</sub>-N 产生量为 0.008t/a；则项目 COD 排放量为 0.013t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量约为 0.001t/a。

**表 4-8 项目废水产排情况**

| 污染物  |                    | 污染物产生量  |       | 纳管排放量   |       | 环境排放量   |       |
|------|--------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|      |                    | 浓度 mg/L | t/a   | 浓度 mg/L | t/a   | 浓度 mg/L | t/a   |
| 生活污水 | 废水量                | /       | 255   | /       | 255   | /       | 255   |
|      | COD                | 400     | 0.102 | 400     | 0.102 | 50      | 0.013 |
|      | NH <sub>3</sub> -H | 30      | 0.008 | 30      | 0.008 | 5       | 0.001 |

项目生活污水治理设施基本情况见表 4-9。

表 4-9 水污染设施信息一览表

| 废水来源 | 污染物项目    | 执行标准                                                                            | 污染防治设施 | 处理能力 | 是否为可行技术 | 排放去向    | 排放口名称   | 排放口类型 |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|---------|---------|-------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 氨氮排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，其它污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准 | 化粪池    | 1t/h | 是       | 龙港污水处理厂 | 生活污水排放口 | 一般排放口 |

表 4-10 项目废水排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口位置      |           | 排放口类型 | 排放方式 | 排放规律          |
|-------|------------|-----------|-------|------|---------------|
|       | 经度/°       | 纬度/°      |       |      |               |
| DW001 | 120.587031 | 27.568044 | 一般排放口 | 间接排放 | 间断排放，排放期间流量稳定 |

表 4-11 废水污染物排放信息表（改建、扩建项目）

| 序号          | 排放口<br>编号 | 污染<br>物种<br>类 | 排放浓度   | 新增日排放<br>量 | 全厂日排<br>放量  | 新增年排<br>放量 | 全厂年排<br>放量 |
|-------------|-----------|---------------|--------|------------|-------------|------------|------------|
| 1           | DW001     | COD           | 50mg/L | 0.00002t/d | 0.00004t/d  | 0.007t/a   | 0.013t/a   |
|             |           | 氨氮            | 5mg/L  | 0          | 0.000003t/d | 0          | 0.001t/a   |
| 全厂排放口<br>合计 |           | COD           |        |            |             |            | 0.013t/a   |
|             |           | 氨氮            |        |            |             |            | 0.001t/a   |

本项目仅排放生活污水，排放方式为间接排放，根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目生活污水排放口可不进行监测。

龙港污水处理厂位于鳌江南岸新美洲村，位于龙港市东部，滨海大道西侧，松涛路东侧，主要服务龙港市，服务人口 35.5 万人；污水处理厂排放口选择在鳌江南岸接近出海口处。排放口上游西炉 104 公路桥一排放口下游仙人岩水域，属鳌江水域，龙港污水处理厂一期规模为 6 万吨，于 2010 年 7 月开工建设，2011 年 12 月投入试运行，2018 年通过提标改造验收，采用 CAST 处理工艺。进水水质标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的规定），排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。本项目的废水纳入龙港污水处理厂处理达标排放。

根据《2019年第4季度温州市重点排污单位监督性监测报告》，龙港污水处理厂达标情况见表4-12。

**表 4-12 2019 年第 4 季度城镇生活污水处理厂达标情况汇总** 水量单位：万吨/日

| 区域         | 企业名称                              | 设计处理能力   | 第 4 季度平均处理水量  | 第 4 季度平均达标水量  | 达标率         |
|------------|-----------------------------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| 鹿城区        | 温州市创源水务有限公司                       | 25       | 23.8844       | 23.8844       | 100%        |
| 鹿城区        | 温州杭钢水务有限公司                        | 40       | 34.9712       | 34.9712       | 100%        |
| 鹿城区        | 温州鹿城轻工特色园区污水处理厂<br>(温州清波污水处理有限公司) | 1        | 0.6233        | 0.6233        | 100%        |
| 鹿城区        | 温州市排水有限公司七都岛污水处理厂                 | 1        | 0.0850        | 0.0850        | 100%        |
| 龙湾区        | 温州中环水务有限公司                        | 15       | 11.0000       | 11.0000       | 100%        |
| 瓯海区        | 瞿溪污水处理厂                           | 0.4      | 0.4859        | 0.4859        | 100%        |
| 瓯海区        | 温州市排水有限公司南片污水处理厂                  | 4        | 3.7581        | 3.7581        | 100%        |
| 瓯海区        | 泽雅污水处理厂                           | 0.5      | 0.4216        | 0.4216        | 100%        |
| 经开区        | 温州弘业污水处理有限公司                      | 3        | 3.0182        | 3.0182        | 100%        |
| 经开区        | 温州洪城水业环保有限公司                      | 5        | 5.2800        | 5.2800        | 100%        |
| 瓯江口区       | 温州瓯江口新区西片污水处理厂                    | 1.9      | 0.6364        | 0.6364        | 100%        |
| 洞头区        | 温州市洞头水务发展有限公司                     | 0.8      | 0.4008        | 0.4008        | 100%        |
| 永嘉县        | 永嘉县上塘中心城区污水净化站                    | 1        | 0.9690        | 0.9690        | 100%        |
| 平阳县        | 浙江国水环保科技有限公司                      | 6        | 5.7794        | 5.7794        | 100%        |
| 苍南县        | 苍南县河滨污水处理有限公司                     | 6        | 4.5000        | 4.5000        | 100%        |
| <b>苍南县</b> | <b>苍南县龙港污水处理有限公司</b>              | <b>6</b> | <b>5.3000</b> | <b>5.3000</b> | <b>100%</b> |
| 苍南县        | 苍南县临港污水处理有限公司                     | 1.8      | 1.5000        | 1.5000        | 100%        |
| 文成县        | 文成县城东污水处理有限公司                     | 1.0      | 1.0673        | 1.0673        | 100%        |
| 文成县        | 文成县南田镇污水处理厂                       | 0.1      | 0.0635        | 0.0635        | 100%        |
| 文成县        | 文成县珊溪巨屿污水处理厂                      | 0.5      | 0.0793        | 0.0793        | 100%        |
| 文成县        | 文成县百丈漈污水处理厂                       | 0.1      | 0.0399        | 0.0399        | 100%        |

|     |                |      |         |         |      |
|-----|----------------|------|---------|---------|------|
| 泰顺县 | 泰顺县三魁镇污水处理厂    | 0.08 | 0.0789  | 0.0789  | 100% |
| 乐清市 | 乐清市水环境处理有限责任公司 | 12   | 10.5000 | 10.5000 | 100% |

根据上表可知龙港污水处理厂 2019 年第 4 季度出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的相关标准。本项目仅排放生活污水,水质简单,日排水量约 0.85t/d,相对于对龙港污水处理厂的日处理规模较小,经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管,对龙港污水处理厂处理能力不会造成冲击。

**(3) 噪声**

本项目营运期噪声主要来自于设备产生的噪声,每天生产 10 小时。根据类比分析,具体见表 4-13。

**表 4-13 各主要生产设设备噪声源强**

| 序号 | 设备名称  | 产生强度 dB(A) | 降噪措施                                     | 排放强度 dB(A) | 持续时间 |
|----|-------|------------|------------------------------------------|------------|------|
| 1  | 卷筒印刷机 | 80         | 加强生产设备的维护与保养,确保生产设备处于良好的运转状态;设备底座加装设减振装置 | 75         | 10h  |
| 2  | 轮转印刷机 | 80         |                                          | 75         | 10h  |
| 3  | 模切机   | 75         |                                          | 70         | 10h  |
| 4  | 分切机   | 75         |                                          | 70         | 10h  |
| 5  | 烫金机   | 75         |                                          | 70         | 10h  |

项目所在区域为工业区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,本项目生产车间噪声为各类设备的机械噪声,其噪声值在 70-75dB(A),项目设备均设置在车间内。

本环评参照《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2009)中的要求进行预测,预测参数如下:

A、本项目所在地年平均风速为2 m/s,全年主导风向为EN,年平均气温18℃,年平均相对湿度83%;

B、预测声源和预测点间为平地,预测时,两点位高差为0米;

C、本项目声源与预测点之间障碍物主要为车间的墙、门等,房子的隔声量由墙、门、窗等综合而成,一般在10~25dB(A),车间房屋隔声量取25dB(A)。

本项目噪声预测结果见表4-14。

**表 4-14 厂界噪声影响预测结果**      单位: dB (A)

| 噪声单元<br>预测点 | 东厂界<br>(贡献值) | 南厂界<br>(贡献值) | 西厂界<br>(贡献值) | 北厂界<br>(贡献值) |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 生产车间        | 52.4         | 51.7         | 52.4         | 51.7         |
| 标准值(昼间)     | 65           | 65           | 65           | 65           |
| 达标情况        | 达标           | 达标           | 达标           | 达标           |

由上表预测可知,经实体墙隔声、距离衰减后,项目厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。营运期间建设单位应采取车间合理布局,加强生产设备的维护与保养,对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施等。因此本项目噪声对项目所在区域的声环境影响较小。

项目厂界噪声自行监测计划按HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南—总则》相关规范执行。见表4-15。

**表 4-15 噪声自行监测计划表**

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

#### (4) 固体废物

1.本项目产生的固废主要有:

##### ①边角料

本项目生产过程中会有边角料产生,产生量约为原料的1%。则项目边角料产生量约为4t/a。所产生的边角料收集后外售综合利用。

##### ②废包装容器

本项目营运期产生废包装容器主要为油墨、洗车水等的废包装桶,据经验数据产生量约1t/a。应委托有危险废物处理资质的单位处置。

##### ③废包装

本项目原辅料使用时会有纸箱、塑料袋等包装废料产生,根据经验数据,废包装产生量约为1t/a,外售综合利用。

##### ④含油墨废抹布

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由于印刷机等日常维护等原因，会产生一定量的含油墨废抹布。根据经验数据，含油墨废抹布的产生量约为 0.5t/a。应委托有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>⑤生活垃圾</p> <p>本项目职工定员 20 人，根据经验数据，员工生活垃圾按人均 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量约为 3t/a。</p> <p>⑥废 UV 灯管</p> <p>项目废气光氧处理设备在运行一定时间后会产生少量的废 UV 灯管，根据经验数据，废 UV 灯管的产生量约为 0.05t/a。委托有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>⑦废活性炭</p> <p>根据《关于印发&lt;浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法&gt;的通知》（浙环发[2017]30 号），吸附剂活性炭吸附率以 <math>0.15T_{\text{有机物}}/1.0T_{\text{活性炭}}</math> 计。项目印刷废气收集后由 1 套光氧催化+活性炭吸附处理，总去除量为 0.755t/a，前道光氧催化法去除率约 30%，则后道活性炭总年用量约 3.5t/a，废活性炭产生量约 4t/a。吸附装置活性炭填充量约 0.4t，设计约每 1 个月更换 1 次，委托有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>⑧废印版</p> <p>印刷过程中需要定期更换相应的印刷版，其过程会产生废印版，根据本项目原材料用量及业主提供资料，废印版产生量为 0.3t/a。应委托有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判断每种废弃物是否属于固体废物，判定结果见表 4-16：</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-16 项目副产物属性判定表

| 序号 | 副产物名称   | 产生工序     | 是否属固体废物 | 判定依据  |
|----|---------|----------|---------|-------|
| 1  | 边角料     | 生产过程     | 是       | 4.2a  |
| 2  | 废 UV 灯管 | 废气处理     | 是       | 4.3n  |
| 3  | 废印版     | 印刷工序     | 是       | 4.1 c |
| 4  | 废包装     | 原辅料使用    | 是       | 4.1c  |
| 5  | 废活性炭    | 废气处理     | 是       | 4.3l  |
| 6  | 生活垃圾    | 员工生活     | 是       | 4.1h  |
| 7  | 废包装容器   | 油墨、洗车水存放 | 是       | 4.1c  |
| 8  | 含油墨的废抹布 | 擦洗工序     | 是       | 4.1c  |

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

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7—2019），判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。判定结果见表 4-17：

表 4-17 废物属性判定表

| 序号 | 副产物名称   | 产生工序     | 是否属于危险废物 | 废物代码              |
|----|---------|----------|----------|-------------------|
| 1  | 边角料     | 生产过程     | 否        | (220-001-04)      |
| 2  | 废 UV 灯管 | 废气处理     | 是        | HW29 (900-023-29) |
| 3  | 含油墨的废抹布 | 擦洗工序     | 是        | HW49 (900-041-49) |
| 4  | 废包装     | 原辅料使用    | 否        | (223-001-07)      |
| 5  | 废活性炭    | 废气处理     | 是        | HW49 (900-039-49) |
| 6  | 生活垃圾    | 员工生活     | 否        | /                 |
| 7  | 废包装容器   | 油墨、洗车水存放 | 是        | HW49 (900-041-49) |
| 8  | 废印版     | 印刷工序     | 是        | HW49 (900-041-49) |

表 4-18 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码       | 产生量(t/a) | 产生工序及装置   | 形态 | 主要成分  | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施               |
|----|---------|--------|--------------|----------|-----------|----|-------|-------|------|------|----------------------|
| 1  | 废 UV 灯管 | HW29   | (900-023-29) | 0.05t/a  | 废气处理      | 固态 | UV 灯管 | 含 废物汞 | 1 年  | T    | 暂存于危废仓库，定期由有资质单位安全处置 |
| 2  | 废活性炭    | HW49   | (900-039-49) | 4t/a     | 废气处理      | 固态 | 废活性炭  | 溶剂残留  | 1 个月 | T    |                      |
| 3  | 废包装容器   | HW49   | (900-041-49) | 1t/a     | 油墨、洗车水等存放 | 固态 | 金属桶   | 溶剂残留  | 2 个月 | T/In |                      |
| 4  | 含油墨的废抹布 |        |              | 0.5t/a   | 擦洗工序      | 固态 | 抹布    | 溶剂残留  | 2 个月 | T/In |                      |
| 5  | 废印版     |        |              | 0.3t/a   | 印刷工序      | 固态 | 废印版   | 溶剂残留  | 1 年  | T/In |                      |

固体废物分析情况汇总：

本项目各类固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表 4-19。

表 4-19 本项目固体废物产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称  | 产生工序及装置   | 形态 | 属性(危险废物、一般固废或待分析鉴别) | 废物代码                 | 预测产生量(t/a) | 利用处置方式                  | 是否符合环保要求 |
|----|---------|-----------|----|---------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------|
| 1  | 边角料     | 生产过程      | 固态 | 一般固废                | (220-001-04)         | 4t/a       | 经收集后外售处理                | 是        |
| 2  | 生活垃圾    | 员工生活      | 固态 | 一般固废                | /                    | 3t/a       | 环卫部门清运                  | 是        |
| 3  | 废包装     | 原辅料使用     | 固态 | 一般固废                | (223-001-07)         | 1t/a       | 经收集后外售处理                | 是        |
| 4  | 废活性炭    | 废气处理      | 固态 | 危险废物                | HW49<br>(900-039-49) | 4t/a       | 暂存于企业危废仓库中，定期由有资质单位安全处置 | 是        |
| 5  | 废 UV 灯管 | 废气处理      | 固态 | 危险废物                | HW29<br>(900-023-29) | 0.05t/a    |                         | 是        |
| 6  | 含油墨的废抹布 | 擦洗工序      | 固态 | 危险废物                | HW49<br>(900-041-49) | 0.5t/a     |                         | 是        |
| 7  | 废包装容器   | 油墨、洗车水等存放 | 固态 | 危险废物                |                      | 1t/a       |                         | 是        |
| 8  | 废印版     | 印刷工序      | 固态 | 危险废物                |                      | 0.3t/a     |                         | 是        |

危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-20。

表 4-20 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码       | 位置   | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 清运周期 |
|----|------------|---------|--------|--------------|------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废仓库       | 废包装容器   | HW49   | (900-041-49) | 厂房东侧 | 20m <sup>2</sup> | 袋装   | 0.5t | 2个月  |
| 2  |            | 含油墨的废抹布 |        |              |      |                  | 桶装   | 0.2t | 2个月  |
| 3  |            | 废印版     |        |              |      |                  | 袋装   | 0.2t | 2个月  |
| 4  |            | 废活性炭    | HW49   | (900-039-41) |      |                  | 袋装   | 1t   | 2个月  |
| 5  |            | 废 UV 灯管 | HW29   | (900-023-29) |      |                  | 袋装   | 0.1t | 1年   |

## 2. 固体废物管理要求

项目固废包括一般固废和危险废物，应分类收集处理。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单和《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 修正）》中的相关规定进行储存和管理，然后定期委托有资质的单位进行处理。

### ①一般固废管理措施

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），一般固废不得露天堆放，堆放点做好防雨防渗。落实有关固废综合利用途径，使固体废物及时得到处理，避免二次污染。

### ②危险废物管理措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，必须从以下几方面加强对危险废物的管理力度：

a.对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。

b.考虑危险废物难以保证及时外运处置，对危险废物收集后设独立间储存，危险废物暂存场必须有按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行防渗漏设计，贮存场所处粘贴危险废物标签，并作好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理，封装容器上粘贴标签，注明种类、成

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等，并采用专用密闭车辆，保证运输过程无泄漏。</p> <p>c.根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113 号）和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183 号）的规定，应将危险废物处置办法报请环保行政主管部门批准后，才可实施，禁止私自处置危险废物。</p> <p>综上所述，项目产生的固体废弃物按相应的方式进行处置，各类固体废弃物均有可行的处置出路，只要建设单位落实以上措施，加强管理、及时清运，则项目产生的固废不会对周围环境产生不良影响。</p> <p><b>（5）地下水和土壤环境分析</b></p> <p>根据项目工程分析，本项目生产废气主要为印刷废气，基本无大气沉降影响。本项目无生产废水产生，运营期产生的危险废物存于危废仓库。本项目厂区地面已硬化，项目不涉及到有毒有害物质使用。因此本项目危险废物仓库、油墨洗车水等化学品仓库列入重点防渗区，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 10^{-7}cm/s</math>；或参照 GB18598 执行。本项目其他生产车间为一般防渗区，污染易于控制，且场地包气带防污性能为中等，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>，<math>K \leq 10^{-7}cm/s</math>；或参照 GB16889 执行。办公区、生活区参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般地面硬化即可。</p> <p><b>（6）环境风险影响分析</b></p> <p>项目在油墨、洗车水、危废等运输、贮存过程中，如管理操作不当或意外事故发生，存在着燃烧等事故风险。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 4-21 危险物质、风险源概况                                                                                    |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------|-------------|----------|------|-------|-----------|
| 物料名称                                                                                                 |             | 物料最大存在量 t | 主要危险物质    | 含量 % | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | 危险性  | 分布情况  | 可能影响途径    |
| 油墨                                                                                                   |             | 1         | 预聚物及丙烯酸单体 | 82%  | 1           | 2500     | T、I  | 化学品仓库 | 大气、地下水、土壤 |
| 润版液                                                                                                  |             | 0.1       | 醇类        | 5%   | 0.1         | 2500     | T、I  | 化学品仓库 |           |
| 洗车水                                                                                                  |             | 0.1       | 醇类、石油溶剂等  | 100% | 0.1         | 2500     | T、I  | 化学品仓库 |           |
| 危险废物                                                                                                 | 废包装容器       | 0.5       | 有机废气      | /    | 0.5         | 50       | T、In | 危废仓库  | 地下水、土壤    |
|                                                                                                      | 含油墨的废抹布     | 0.2       | 有机废气      | /    | 0.2         |          | T、In | 危废仓库  |           |
|                                                                                                      | 废印版         | 0.2       | 油墨残留      | /    | 0.2         |          | T、In | 危废仓库  |           |
|                                                                                                      | 废活性炭        | 1         | 有机废气      | /    | 1           |          | T    | 危废仓库  | 地下水、土壤    |
|                                                                                                      | 废 UV 灯管     | 0.1       | 汞         | /    | 0.1         |          | T、In | 危废仓库  | 地下水、土壤    |
|                                                                                                      | 危险废物合计 1.5t |           |           |      |             |          |      |       |           |
| 备注：危险性说明：毒性（Toxicity，T）、腐蚀性（Corrosivity，C）、易燃性（Ignitability，I）、反应性（Reactivity，R）和感染性（Infectivity，In） |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
| 环境风险防范措施及应急要求                                                                                        |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
| ①建设方必须加强化学品仓库、危废仓库、作业场所设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花。                                                   |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
| ②项目在生产过程中必须加强废气处理设施管理，保证废气处理设施正常运行，避免事故发生。当废气处理设施出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。             |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
| ③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。                                              |             |           |           |      |             |          |      |       |           |
| 在采取有效环境风险防范措施后，可将风险减小到最低，控制在可接受水平。                                                                   |             |           |           |      |             |          |      |       |           |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                     | 环境保护措施                                                                                                                                 | 执行标准                                     |
|----------|----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 大气环境     | DA001/印刷       | VOCs                      | 设置密闭的印刷车间，同时在各印刷机上方设置高效集气装置，有机废气收集率为 85%，采用引风机风量约为 10000m <sup>3</sup> /h，通过布设的引风管道统一收集后采用 UV 光催化+活性炭吸附处理后（处理效率 80%）通过一根 25m 高排气筒达标排放。 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准        |
| 地表水环境    | DW001/生活污水     | COD<br>NH <sub>3</sub> -N | 生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，最终进入龙港污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。                                  | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准  |
| 声环境      | 生产设备           | 噪声                        | 加强生产设备的维护与保养，确保生产设备处于良好的运转状态；加强减震降噪措施。                                                                                                 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 固体废物     | 生产过程           | 边角料                       | 外售综合利用。                                                                                                                                | 资源化<br>无害化                               |
|          | 员工生活           | 生活垃圾                      | 委托环卫部门清运。                                                                                                                              |                                          |
|          | 原辅料使用          | 废包装                       | 外售综合利用。                                                                                                                                |                                          |
|          | 废气处理           | 废活性炭                      | 委托有资质单位处置。                                                                                                                             |                                          |
|          | 废气处理           | 废 UV 灯管                   | 委托有资质单位处置。                                                                                                                             |                                          |
|          | 擦洗工序           | 含油墨的废抹布                   | 委托有资质单位处置。                                                                                                                             |                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                |       |            |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--|
|              | 油墨、洗车水等存放                                                                                                                                                                                                      | 废包装容器 | 委托有资质单位处置。 |  |
|              | 印刷工序                                                                                                                                                                                                           | 废印版   | 委托有资质单位处置。 |  |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                              |       |            |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物仓库、油墨洗车水等化学品仓库列入重点防渗区，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。生产车间为一般防渗区，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。厂区其余部分一般地面硬化即可。                                                             |       |            |  |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                              |       |            |  |
| 环境风险防范措施     | ①建设方必须加强化学品仓库、危废仓库及油墨、洗车水等的管理、作业场所设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花。<br>②项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设施正常运行，避免事故发生。当废气处理设施出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。<br>③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。 |       |            |  |
| 其他环境管理要求     | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）<br>本项目为包装装潢及其他印刷 223 其他类，排污许可为登记管理类                                                                                                                                                |       |            |  |

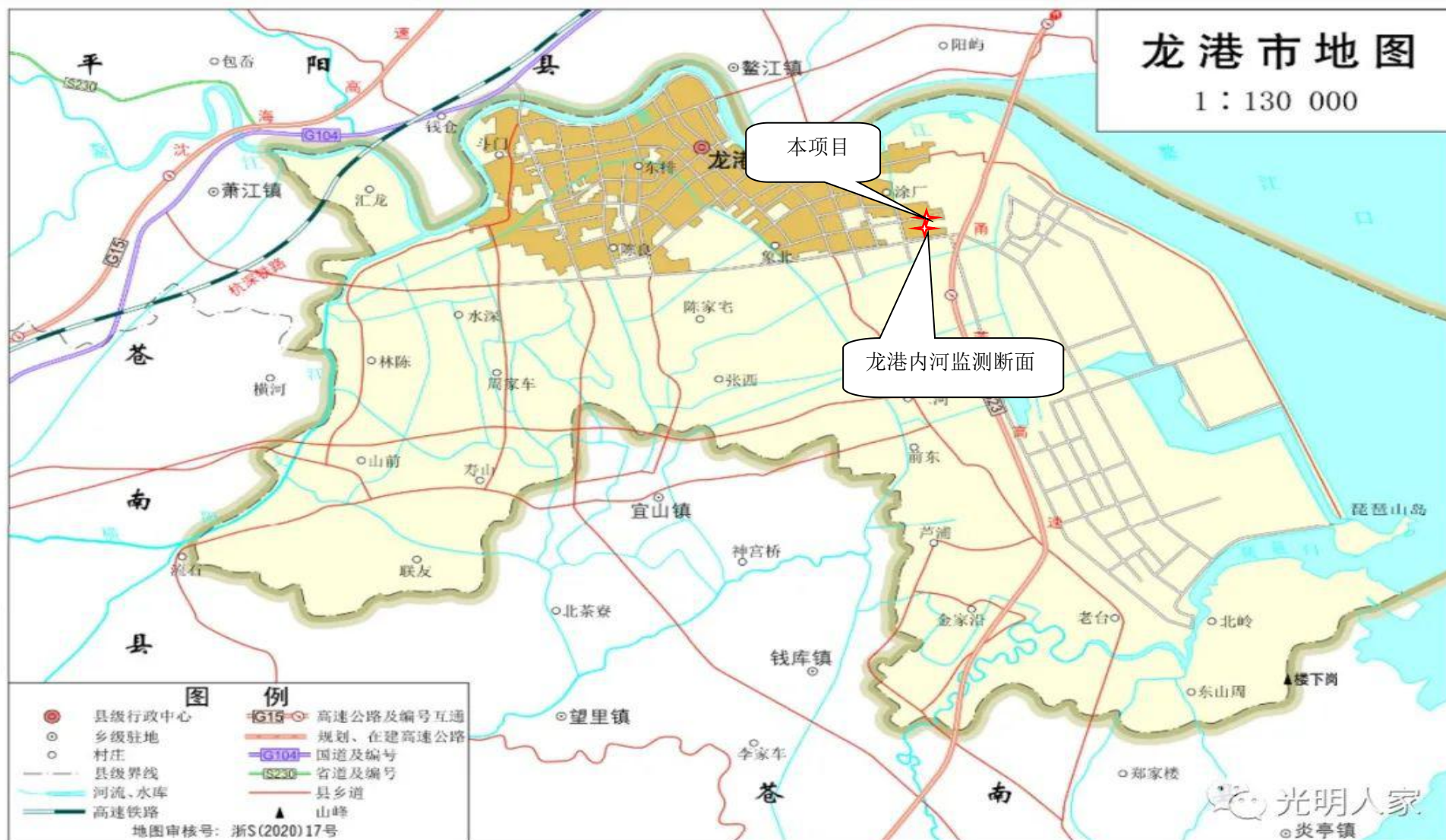
## 六、结论

温州书豪包装有限公司年产 200 吨不干胶纸标签、200 吨 PVC 膜标签迁扩建项目符合龙港市“三线一单”管控要求。项目运营期会产生一定量的废水、废气、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，污染物做到达标排放或零排放，对周围环境影响不大。因此，采用科学管理与恰当的环保治理措施后，从环境保护的角度来看，该项目的建设是可行的。

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称   | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|---------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气           | VOCs    | 0.135t/a                  | 0.135t/a           | 0                         | 0.355t/a                 | 0.135t/a             | 0.355t/a                      | +0.220t/a |
| 废水           | 废水量     | 120t/a                    | 120t/a             | 0                         | 255t/a                   | 120t/a               | 255t/a                        | +135t/a   |
|              | 氨氮      | 0.001t/a                  | 0.001t/a           | 0                         | 0.001t/a                 | 0.001t/a             | 0.001t/a                      | 0         |
|              | COD     | 0.006t/a                  | 0.006t/a           | 0                         | 0.013t/a                 | 0.006t/a             | 0.013t/a                      | +0.007t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料     | 10t/a                     | 0                  | 0                         | 4t/a                     | 10t/a                | 4t/a                          | -6t/a     |
|              | 废包装     | /                         | 0                  | 0                         | 1t/a                     | /                    | 1t/a                          | +1t/a     |
| 危险废物         | 废包装容器   | 0.2t/a                    | 0                  | 0                         | 1t/a                     | 0.2t/a               | 1t/a                          | +0.8t/a   |
|              | 含油墨废抹布  | 0.05t/a                   | 0                  | 0                         | 0.5t/a                   | 0.05t/a              | 0.5t/a                        | +0.45t/a  |
|              | 废 UV 灯管 | /                         | 0                  | 0                         | 0.05t/a                  | /                    | 0.05t/a                       | +0.05t/a  |
|              | 废印版     | 0.3t/a                    | 0                  | 0                         | 0.3t/a                   | 0.3t/a               | 0.3t/a                        | 0         |
|              | 废活性炭    | 2.2t/a                    | 0                  | 0                         | 4t/a                     | 2.2t/a               | 4t/a                          | +1.8t/a   |

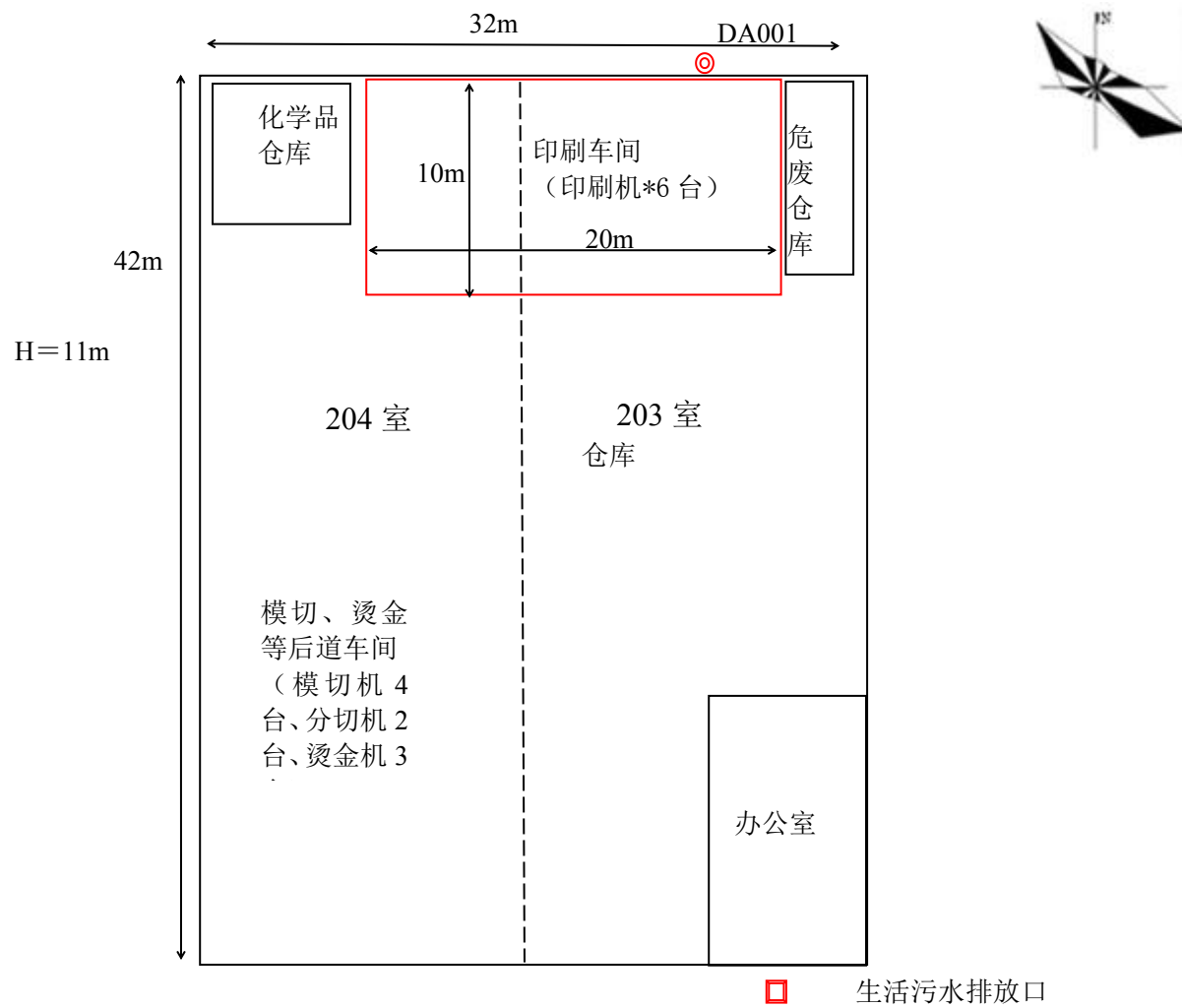
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



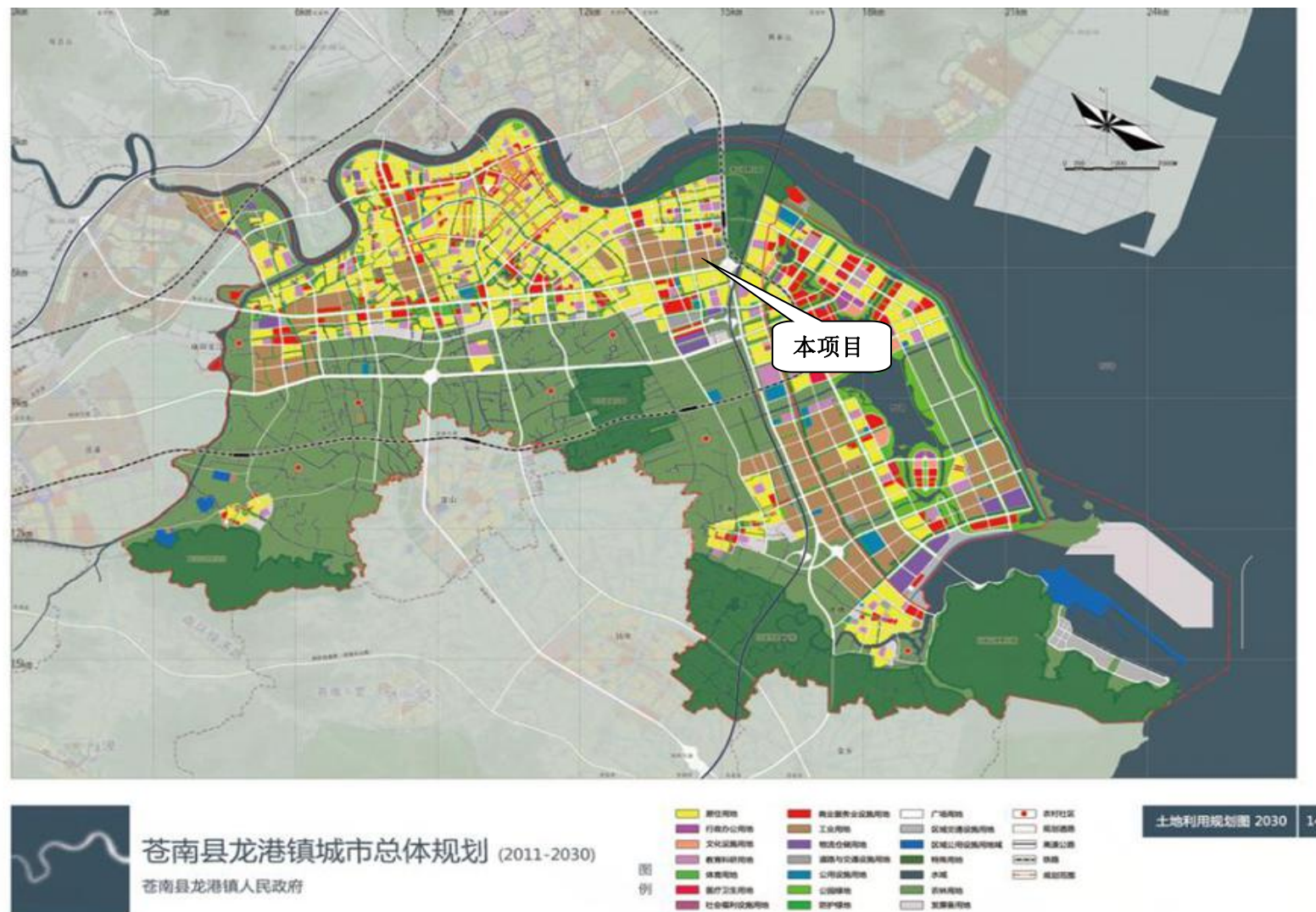
附图一项目位置、环境质量监测点位图



附图二 项目周边环境布置图



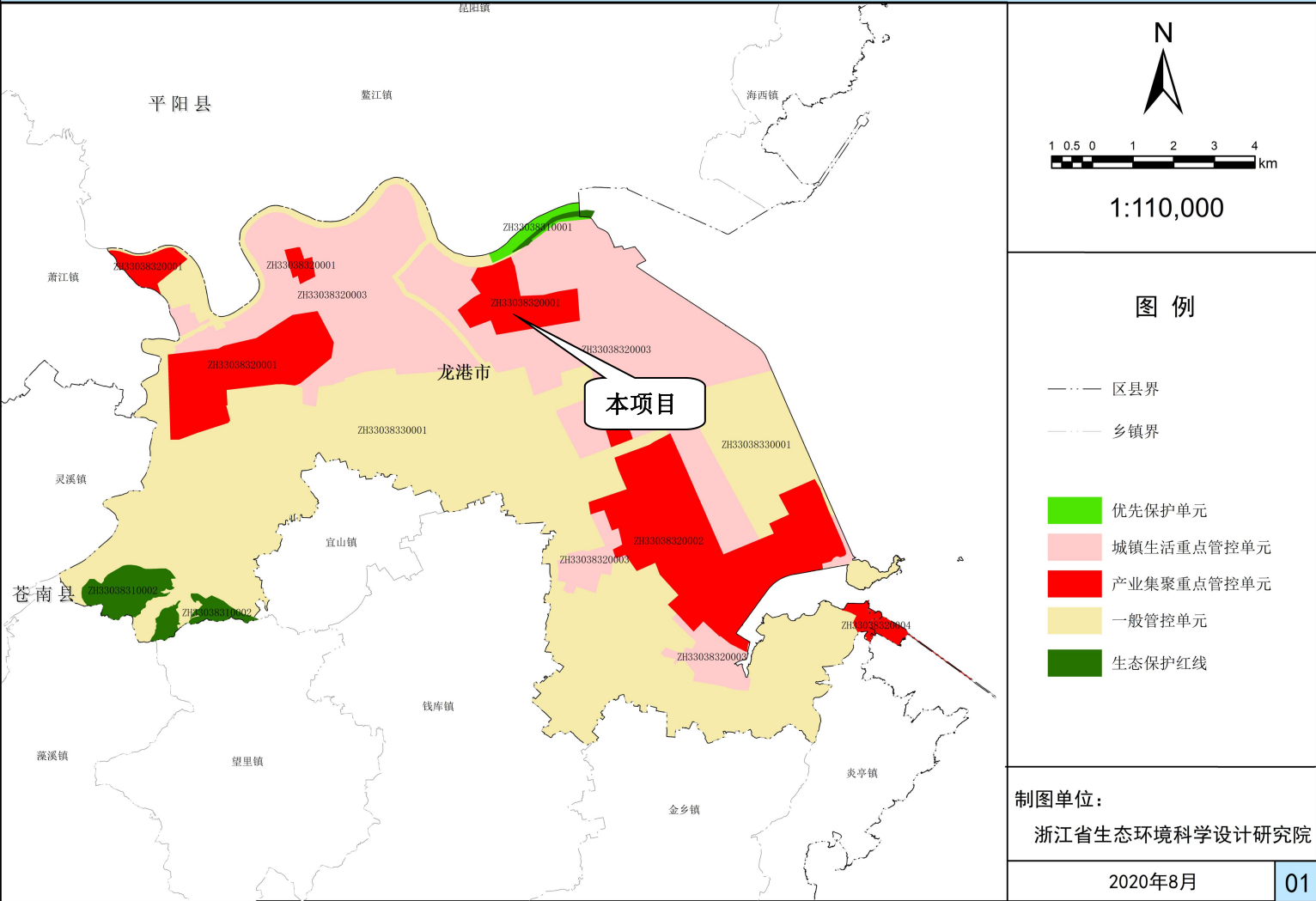
附图三 生产车间平面布置图 比例尺 1: 400



附图四 龙港城市总体规划图

温州市“三线一单”

龙港市环境管控单元图

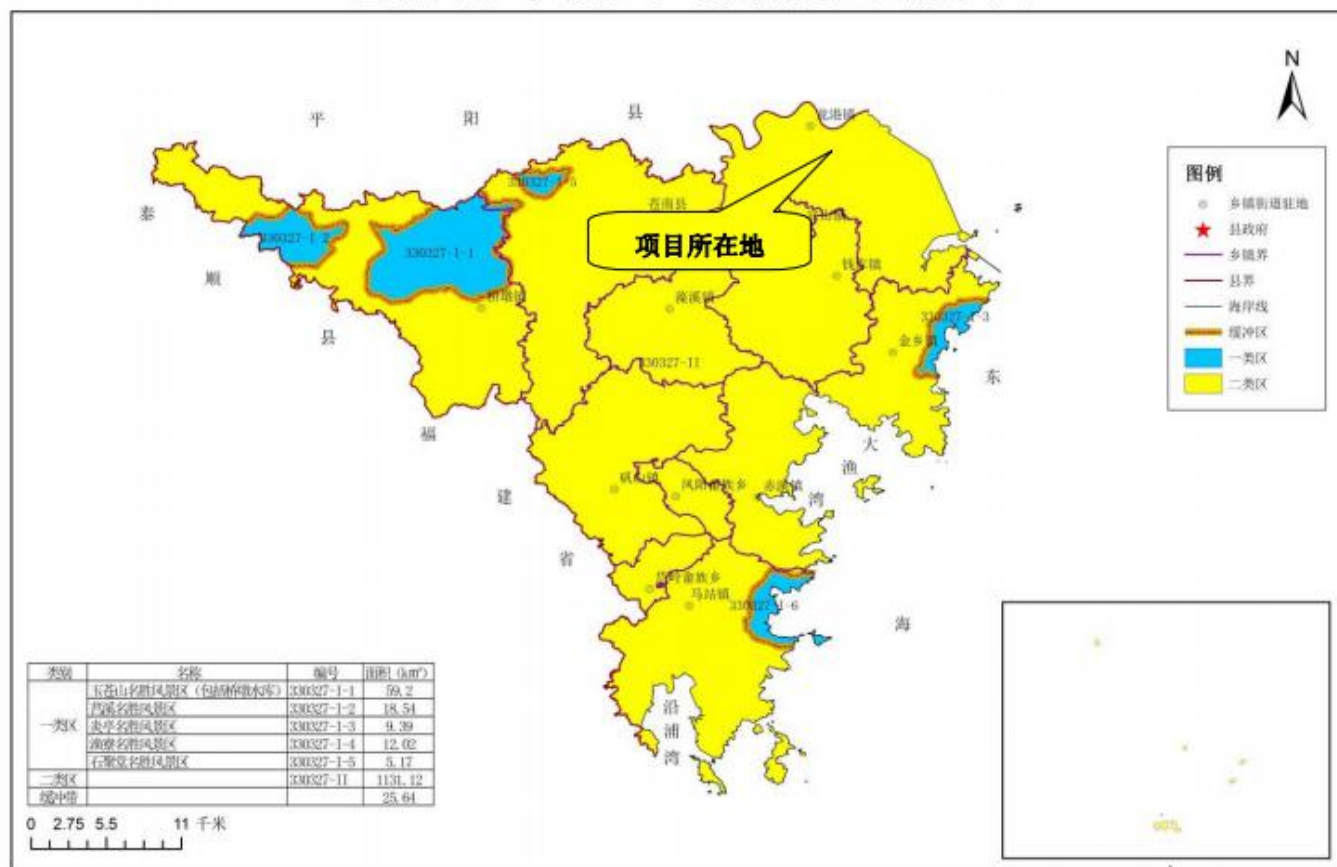


附图五 龙港市三线一单环境管控单元图



附图六 苍南县水环境功能规划图

# 苍南县环境空气功能区划分图

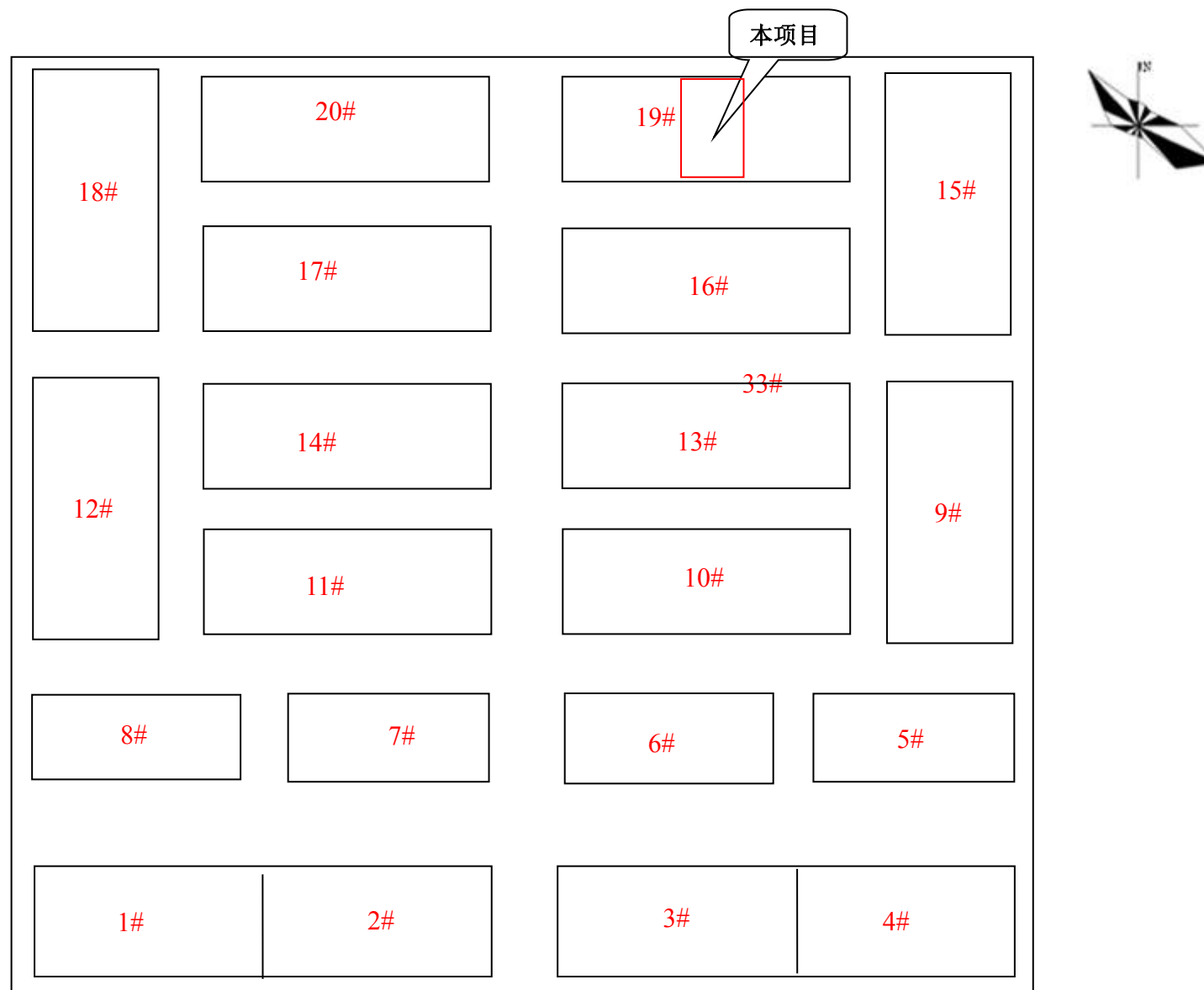


苍南县人民政府

温州市环境保护设计科学研究院 2018年11月

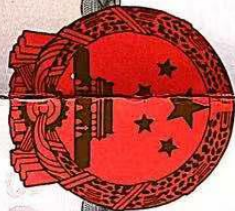
## 附图七 苍南县环境空气功能区划图

附图八 小微园总平图





附图九 编制主持人现场勘查照片



# 营业执照

统一社会信用代码

91330327MA286GT33X



扫描二维码登录  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息

名称 温州书豪包装有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 李甫灶

经营范围 包装制品、纸制品、塑料制品、工艺品、无纺布制品、木干  
胶制品、金属制品生产、加工、销售，电子产品、日用百货  
销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经  
营活动)

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2016年12月07日

营业期限 2016年12月07日至 长期

住所 浙江省温州市苍南县龙港镇湖前环城东路

54-146号等(一幢一楼)

登记机关

2019



龙市监[2019]合备字

第 5-12-1 号

合同编号: 202090032690176

房屋编号: 330300000035300001000344

## 浙江省商品房买卖合同（预售）

出卖人: 浙江瑞普实业有限公司

买受人: 温州书豪包装有限公司

浙江瑞普  
骑缝

浙江省住房和城乡建设厅  
浙江省工商行政管理局  
二〇一八年一月

证件类型: \_\_\_\_\_ 证件号码: \_\_\_\_\_  
出生日期: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_  
通讯地址: \_\_\_\_\_  
邮政邮编: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

## 第二章 商品房基本状况

### 第一条 商品房性质

该商品房为 其他类型商品房

### 第二条 项目建设依据

1. 出卖人以 出让 方式取得坐落于 浙江省龙港市城东工业园区B24号 地块的建设用地使用权。该地块 国有土地使用证号 为 浙(2019)苍南县不动产权第0037999号，土地使用权面积为 126151.47 平方米。买受人购买的商品房（以下简称该商品房）所占用的土地用途为 工业用地，土地使用权终止日期为 2069年07月29日。

2. 出卖人经批准，在上述地块上建设的商品房项目核准名称为 世纪科技创业园，建设工程规划许可证号为 建字第330327201902090号，施工许可证号为 330327201908160301、330327201908220301、330327201908160101、330327201908160201、330327201908230401、330327201908220101。

3. 全装修住宅对装修部分单独领取施工许可证的，装修部分的施工许可证号为 X。

### 第三条 预售依据

该商品房已由 龙港市自然资源与规划建设局 批准预售，预售许可证号为 龙售许字(2020)第0009号。

### 第四条 商品房基本情况

1. 该商品房的规划用途为 工业厂房。
2. 该商品房所在建筑物的主体结构为 框架结构，建筑总层数为 5 层，其中地上 5 层，地下 0 层。
3. 该商品房为第二条规定项目中的 19 幢 X 单元 2 层 203 号。房屋竣工后，如房号发生改变，不影响该商品房的特定位置。该商品房的平面图见附件一。
4. 该商品房的房产测绘机构为 苍南县房地产测绘有限公司，资质证书号：

份， \_\_\_\_\_ 份， \_\_\_\_\_ 份。合同附件与本合同具有同等法律效力。

出卖人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：



买受人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：



法定代表人（签字或盖章）：

签订时间：2020年6月12日 签订时间：2020年6月12日

签订地点： \_\_\_\_\_ 签订地点： \_\_\_\_\_

龙市监[2019]合备字

第 5-12-1 号

合同编号: 202090032690177

房屋编号: 330300000035300001000345

## 浙江省商品房买卖合同（预售）

出卖人: 浙江瑞普实业有限公司

买受人: 温州书豪包装有限公司

浙江瑞普  
马奇象

浙江省住房和城乡建设厅  
浙江省工商行政管理局  
二〇一八年一月

证件类型: \_\_\_\_\_ 证件号码: \_\_\_\_\_

出生日期: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_

通讯地址: \_\_\_\_\_

邮政邮编: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

## 第二章 商品房基本状况

### 第一条 商品房性质

该商品房为 其他类型商品房

### 第二条 项目建设依据

1. 出卖人以 出让 方式取得坐落于 浙江省龙港市城东工业园区B24号 地块的建设用地使用权。该地块 国有土地使用证号 为 浙(2019)苍南县不动产权第0037999号 , 土地使用权面积为 126151.47 平方米。买受人购买的商品房(以下简称该商品房)所占用的土地用途为 工业用地 , 土地使用权终止日期为 2069 年 07 月 29 日。

2. 出卖人经批准,在上述地块上建设的商品房项目核准名称为 世纪科技创业园 , 建设工程规划许可证号为 建字第330327201902090号 , 施工许可证号为 330327201908160301、330327201908220301、330327201908160101、330327201908160201、330327201908230401、330327201908220101 。

3. 全装修住宅对装修部分单独领取施工许可证的,装修部分的施工许可证号为 X 。

### 第三条 预售依据

该商品房已由 龙港市自然资源与规划建设局 批准预售,预售许可证号为 龙售许字(2020)第0009号 。

### 第四条 商品房基本情况

1. 该商品房的规划用途为 工业厂房 。

2. 该商品房所在建筑物的主体结构为 框架结构 , 建筑总层数为 5 层,其中地上 5 层,地下 0 层。

3. 该商品房为第二条规定项目中的 19 幢 X 单元 2 层 204 号。房屋竣工后,如房号发生改变,不影响该商品房的特定位置。该商品房的平面图见附件一。

4. 该商品房的房产测绘机构为 苍南县房地产测绘有限公司 , 资质证书号:

份， \_\_\_\_\_ 份， \_\_\_\_\_ 份。合同附件与本合同具有同等法律效力。

出卖人（签字或盖章）：



法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：



买受人（签字或盖章）：



法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

法定代理人（签字或盖章）：

签订时间：2020年6月12日 签订时间：2020年6月12日

签订地点： \_\_\_\_\_ 签订地点： \_\_\_\_\_

温环苍改备（2020）2-0515 号

**关于温州书豪包装有限公司年产 140 吨不干  
胶标签纸、140 吨 PVC 标签膜建设项目  
现状环境影响评估报告备案受理书**

温州书豪包装有限公司：

你单位提交的《温州书豪包装有限公司年产 140 吨不干胶标签纸、140 吨 PVC 标签膜建设项目现状环境影响评估报告》（附承诺书）、申请书等材料收悉，依据市深改委和市生态环境局联合印发的《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》（温环发〔2019〕56 号），经集体研究，同意备案。

项目各类污染物排放标准，大气环境防护距离要求及污染物排放总量见《现状环境影响评估报告》。

你单位须按照《现状环境影响评估报告》及你单位提交的承诺书中提出的整改内容、整改期限逐项整改到位，如涉及总量指标的，应于规定期限三个月内按照程序取得总量指标，并按《固定污染源排污许可证分类管理名录》规定期限申领排污

许可证。

如你单位未在规定期限内完成以上工作,我分局将按照《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》规定予以撤销备案文件及排污许可证。

该备案文件有效期为1年(如行业整治要求不足1年的,按整治要求规定执行),文件到期后,你单位须向我分局申请续期。

温州市生态环境局苍南分局

2020年6月30日

---

温州市生态环境局苍南分局

2020年6月30日印发