



# 建设项目环境影响报告表

## (报批稿)

项目名称: 温州品正印业有限公司

年产 800 吨纸质印刷品技改项目

建设单位: 温州品正印业有限公司

温州晨正环境科技有限公司

---

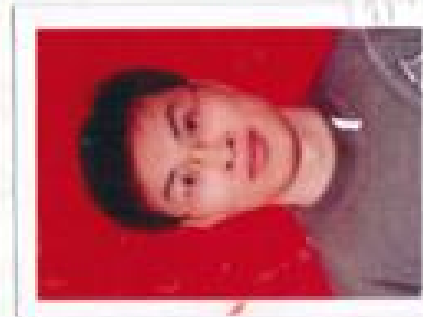
WenZhou Chenzheng Environmental Technology Co.,Ltd.

二〇二一年二月

印编号: 1605518599000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                           |           |     |
|----------------|---------------------------|-----------|-----|
| 项目编号           | Orsy8w                    |           |     |
| 建设项目名称         | 温州品正印业有限公司年产800吨纸质印刷品技改项目 |           |     |
| 建设项目类别         | 12_030印刷厂; 磁材料制品          |           |     |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                       |           |     |
| 一、建设单位情况       |                           |           |     |
| 单位名称 (盖章)      | 温州品正印业有限公司                |           |     |
| 统一社会信用代码       | 913303263441571161T       |           |     |
| 法定代表人 (签章)     | 蔡昌义                       |           |     |
| 主要负责人 (签字)     | 蔡昌义                       |           |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 蔡昌义                       |           |     |
| 二、编制单位情况       |                           |           |     |
| 单位名称 (盖章)      | 温州晨正环境科技有限公司              |           |     |
| 统一社会信用代码       | 91330302MA2ATX119X8       |           |     |
| 三、编制人员情况       |                           |           |     |
| 1. 编制主持人       |                           |           |     |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                 | 信用编号      | 签字  |
| 汪国刚            | 07352143506210166         | B11016741 | 汪国刚 |
| 2. 主要编制人员      |                           |           |     |
| 姓名             | 主要编写内容                    | 信用编号      | 签字  |
| 汪国刚            | 全部                        | B11016741 | 汪国刚 |



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:  
File No.:

07352143505210156

仅用于温州品正印业有限公司年产 800 吨纸质印刷品技改项目环境影响  
报告表

姓名:

Full Name

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2007. 05

签发单位盖章

Issued by

签发日期:

Issued on



日

5281

汪国刚

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....            | 1  |
| 二、建设项目所在地环境简况.....         | 10 |
| 三、环境质量状况.....              | 20 |
| 四、评价适用标准.....              | 21 |
| 五、建设项目工程分析.....            | 26 |
| 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况.....  | 34 |
| 七、建设项目环境影响分析.....          | 34 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 55 |
| 九、结论与建议.....               | 56 |

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 平阳县水环境功能区划分图
- 附图 3 平阳县环境空气质量功能区划分图
- 附图 4 平阳县“三线一单”环境管控分区示意图
- 附图 5 项目平面布置图
- 附图 6 平阳县生态保护红线图
- 附图 7 项目用地规划图
- 附图 8 工程师现场勘察照片
- 附图 9 项目周边环境概况图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 立项文件
- 附件 3 建设工程规划许可证
- 附件 4 建设工程施工许可证
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 处罚意见
- 附件 7 建设单位承诺书
- 附件 8 环评编制单位承诺书

附表：

- 建设项目环评审批基础信息表

## 一、建设项目基本情况

|          |                             |      |         |                          |        |
|----------|-----------------------------|------|---------|--------------------------|--------|
| 项目名称     | 温州品正印业有限公司年产 800 吨纸质印刷品技改项目 |      |         |                          |        |
| 建设单位     | 温州品正印业有限公司                  |      |         |                          |        |
| 法人代表     | 蔡昌义                         |      | 联系人     | 蔡昌义                      |        |
| 通讯地址     | 浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号       |      |         |                          |        |
| 联系电话     |                             | 传真   | /       | 邮政编码                     | 325400 |
| 建设地点     | 浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号       |      |         |                          |        |
| 立项审批部门   | 平阳县经济和信息化局                  |      | 赋码号     | 2011-330326-07-02-178188 |        |
| 建设性质     | 新建                          |      | 行业类别及代码 | C2319 包装装潢及其他印刷          |        |
| 占地面积     | /                           |      | 建筑面积    | 1200m <sup>2</sup>       |        |
| 总投资      | 320 万                       | 环保投资 | 16 万元   | 环保投资占总投资比例               | 8%     |
| 统一社会信用代码 | 91330326344157116H          |      | 预期投产日期  | /                        |        |

### 工程内容及规模

#### 1.1 项目由来

温州品正印业有限公司位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，是一家从事包装装潢、其他印刷品印刷的企业。本项目租赁浙江曜洲通信工程有限公司一层厂房进行生产，租赁建筑面积 1200m<sup>2</sup>，建成投产后，可达到年产 800 吨纸质印刷品的生产规模。项目总投资 320 万元，资金全部由企业自筹解决。本项目已取得平阳县经济和信息化局立项文件，实际建设性质为新建。

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》（国务院 682 号令）的有关规定，该项目必须进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及修改单，项目应属于“C2319 包装装潢及其他印刷”类项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目应属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23”中的“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）”类项目，因此项目需编制环境影响报告表。

受温州品正印业有限公司委托，温州晨正环境科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作，我公司工作人员经过现场勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制该项目的的环境影响报告表，报请审查。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 国家法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第 9 号，2015.1.1 施行；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，2018 年 1 月 1 日起施行；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，中华人民共和国 2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，中华人民共和国 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行；
- 8、《中华人民共和国清洁生产促进法(2012 年修订)》，中华人民共和国主席令第 54 号，2012.2.29 通过，2013.1.1 施行；
- 9、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2021 年 1 月 1 日实施；
- 10、《中华人民共和国循环经济促进法》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正；
- 11、《国务院关于印发节能减排综合性工作方案的通知》，中华人民共和国国务院，国发[2007]15 号，2007.5.23；
- 12、《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》，环环评[2016]95 号，2016.7.15；
- 13、《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》，环境保护部，环环评[2016]150 号，2016 年 10 月 26 号；
- 14、《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》，国发[2018]22 号。

### 1.2.2 地方法规

- 1、《关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》，省政府常务会议

审议通过，自 2018 年 3 月 1 日起施行；

2、《浙江省大气污染防治条例》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020.11.27 实施；

3、《浙江省水污染防治条例》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020.11.27 实施；

4、《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年第二次修订）》，2017 年 9 月 30 日浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；

5、《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)的批复》，浙政函[2015]71 号，2015.6.29；

6、《关于进一步加强环境影响评价管理工作的通知》，浙环发[2007]11 号，2007.2.14；

7、《关于进一步加强建设项目“三同时”管理工作的通知》，浙环发[2008]57 号，2008.9.26；

8、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》，浙环发[2009]76 号，2009.10.29；

9、《关于印发浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）的通知》，浙环发[2012]10 号，2012.2.24；

10、关于印发《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知（2013.11.4），浙环发[2013]54号；

11、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》，浙环发[2017]41号，2017.11.17。

12、《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》，2017年8月11日发布，浙环发[ 2017] 29号；

13、《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发〔2018〕35号，2018年9月25日；

14、《关于开展温州市排污权指标基本账户核算与登记试行工作的通知》（温州市环境保护局，温环发〔2015〕98 号）；

15、《温州市初始排污权有偿使用实施细则（实行）》（温政办）〔2013〕83 号）；

16、关于印发《温州市七类行业整治提升行动方案（2018-2020 年）的通知》（温政办〔2018〕99 号）；

17、《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》（温州市环境保

护局，温环发〔2018〕100 号）；

18、《关于印发〈温州市工业污染源全面达标排放计划（2017-2020）实施方案〉的通知》（2017 年 5 月 10 日）；

19、《平阳县人民政府办公室关于印发平阳县六类行业整治提升行动方案的通知》，平政办〔2019〕9 号，2019 年 3 月 27 日。

### 1.2.3 产业政策

1、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，国家发改委令第 29 号，2020 年 1 月 1 日起施行；

2、《温州市重点行业落后产能认定标准指导目录（2013 年版）》（温政办〔2013〕62 号）。

### 1.2.4 有关技术规范

1、《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》，HJ2.1-2016，国家环境保护部；  
2、《环境影响评价技术导则—大气环境》，HJ2.2-2018，国家生态环境部；  
3、《环境影响评价技术导则—地表水环境》，HJ2.3-2018，国家生态环境部；  
4、《环境影响评价技术导则—地下水环境》，HJ610-2016，国家环境保护部；  
5、《环境影响评价技术导则—声环境》，HJ2.4-2009，国家环境保护部；  
6、《环境影响评价技术导则—生态影响》，HJ19-2011，国家环境保护部；  
7、《环境影响评价技术导则—土壤环境》（试行），HJ964-2018，国家生态环境部；

8、《建设项目环境风险评价技术导则》，HJ169-2018，国家生态环境部；

9、《固体废物鉴别标准 通则》，GB34330-2017，国家环境保护部、国家质量监督检验检疫总局；

10、《建设项目危险废物环境影响评价指南》，国家环保部公告 2017 年第 43 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

11、《浙江省建设项目环境影响评价技术要点（修订版）》，原浙江省环境保护局；

12、《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；

13、《平阳县“三线一单”生态环境分区管理方案》，2020 年 12 月 31 日实施。

### 1.2.5 其他依据

1、企业提供的项目相关资料；

2、企业与本环评单位签订的环评委托协议书。

### 1.3 项目主要内容

#### 1.3.1 生产规模及内容

本项目建成投产后，生产规模为年产 800 吨纸质印刷品。具体产品方案见表 1-1。

表1-1 产品方案

| 产品名称  | 产能      |
|-------|---------|
| 纸质印刷品 | 800 吨/年 |

建设项目组成一览表详见表 1-2。

表1-2 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 | 生产厂房   | 主要分为印刷区、覆膜区、切纸区等                                                                                   |
| 辅助工程 |        | 仓库和办公区                                                                                             |
| 公用工程 | 给水     | 由市政给水管网接入                                                                                          |
|      | 排水     | 采用雨污分流制、清污分流排水体系。雨水经雨水口、检查井汇集后就近排入市政雨水管网。废水经处理达标后纳管，最终输送至平阳县东海污水处理厂处理达标后排放                         |
|      | 供电     | 由市政电网提供                                                                                            |
| 环保工程 | 废水处理措施 | 废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，送至平阳县东海污水处理厂处理后排放，出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018） |
|      | 废气处理措施 | 印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒）                                             |
|      | 噪声防治措施 | 车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备、对排风管道采取消声减震措施等                                                                  |
|      | 固废处置措施 | 厂内各固废分类收集，危废委托有资质单位处理                                                                              |

#### 1.3.2 总投资

项目总投资 320 万，资金全部由企业自筹解决。

#### 1.3.3 主要生产设备情况

根据企业提供的资料，本项目主要生产设备情况见表 1-3。

表 1-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注      |
|----|------|----|----|---------|
| 1  | 印刷机  | 3  | 台  | 2 用 1 备 |
| 2  | 压痕机  | 5  | 台  | 4 用 1 备 |
| 3  | 切纸机  | 2  | 台  | 1 用 1 备 |
| 4  | 制袋机  | 3  | 台  | /       |
| 5  | 覆膜机  | 2  | 台  | /       |

|   |     |   |   |         |
|---|-----|---|---|---------|
| 6 | 烫金机 | 2 | 台 | /       |
| 7 | 打包机 | 1 | 台 | /       |
| 8 | 流水线 | 2 | 条 | 1 用 1 备 |
| 9 | 模切机 | 2 | 台 | 1 用 1 备 |

### 1.3.4 主要原辅材料消耗

根据企业提供的资料，本项目主要原辅材料消耗情况见表 1-4。

表 1-4 主要原辅材料消耗清单

| 序号 | 名称    | 用量  | 单位  | 备注 |
|----|-------|-----|-----|----|
| 1  | 油墨    | 2   | t/a | 外购 |
| 2  | OPP 膜 | 200 | t/a | 外购 |
| 3  | 原纸    | 600 | t/a | 外购 |
| 4  | 绳     | 5   | t/a | 外购 |
| 5  | 烫金纸   | 0.5 | t/a | 外购 |
| 6  | 洗车水   | 0.1 | t/a | 外购 |
| 7  | 果冻胶   | 0.5 | t/a | 外购 |
| 8  | 印版    | 0.1 | t/a | 外购 |

主要原辅材料理化性质：

#### (1) 油墨成分说明

根据业主所提供的相关资料，本项目油墨具体成分见表 1-5。

表 1-5 油墨成分表

| 序号 | 名称 | 主要成分       | 含量     | 取值  |
|----|----|------------|--------|-----|
| 1  | 油墨 | 松香改性树脂     | 28-32% | 30% |
| 2  |    | 植物油        | 23-32% | 30% |
| 3  |    | 高沸点无芳烃石油溶剂 | 16-20% | 18% |
| 4  |    | 助剂         | 0-8%   | 4%  |
| 5  |    | 颜料         | 15-22% | 18% |

#### (2) OPP 薄膜

OPP 保护膜是以 OPP（双向拉伸聚丙烯）为基材，单面涂布亚克力胶水并贴合离型膜而成（单层的不贴合离型膜）的塑料薄膜。OPP 塑料薄膜是一种非常重要的软包装材料，OPP 薄膜无色、无嗅、无味、无毒，并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。

#### (3) 洗车水

洗车水是一种清洗剂。印刷机在换油墨之前，要用到洗车水来洗掉油墨，洗车水成分主要由活性单体，表面活性剂及助剂组成。具有很强的清洁油墨功能，无毒、无味、

不易燃，存放安全。本项目使用的是环保型洗车水，主要成分为 D60（脱芳烃溶剂油）86%，山梨酸醇聚氧乙烯醚 4%，辛基酚聚氧乙烯醚 4%，壬基酚聚氧乙烯醚 6%。

#### （4）果冻胶

果冻胶也称动物胶，外观类似果冻，在印刷包装行业的胶称果冻胶。果冻胶是一种新型的环保胶粘剂，取材天然，主要成分是工业明胶（一种动物胶，即热溶胶）。使用时以水作为溶剂，SGS 安全检测，无毒无害。胶粘性能极佳，气味清香，加工的产品不会发脆、变形、发霉、起泡等现象。

### 1.3.5 生产组织和劳动定员

本项目职工定员 25 人，均不在厂区内食宿，年生产 300 天，三班 8 小时工作制。

### 1.3.6 平面布置及四至关系

本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号所在厂区。项目边界东南侧为工业企业，西南侧为倪垵村，西北侧为工业企业，东北侧为道路。项目四至关系位置（附现场照片）详见图 1-1。企业平面布置图见附图 5。

### 1.3.7 公用工程

给水：本项目用水由市政给水管网供给。

排水：排水实行雨污分流、清污分流制。雨水就近排入市政雨水管网。企业生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管输送至平阳县东海污水处理厂处理达标后排放。平阳县东海污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）。

供电：本项目用电由市政电网供给。

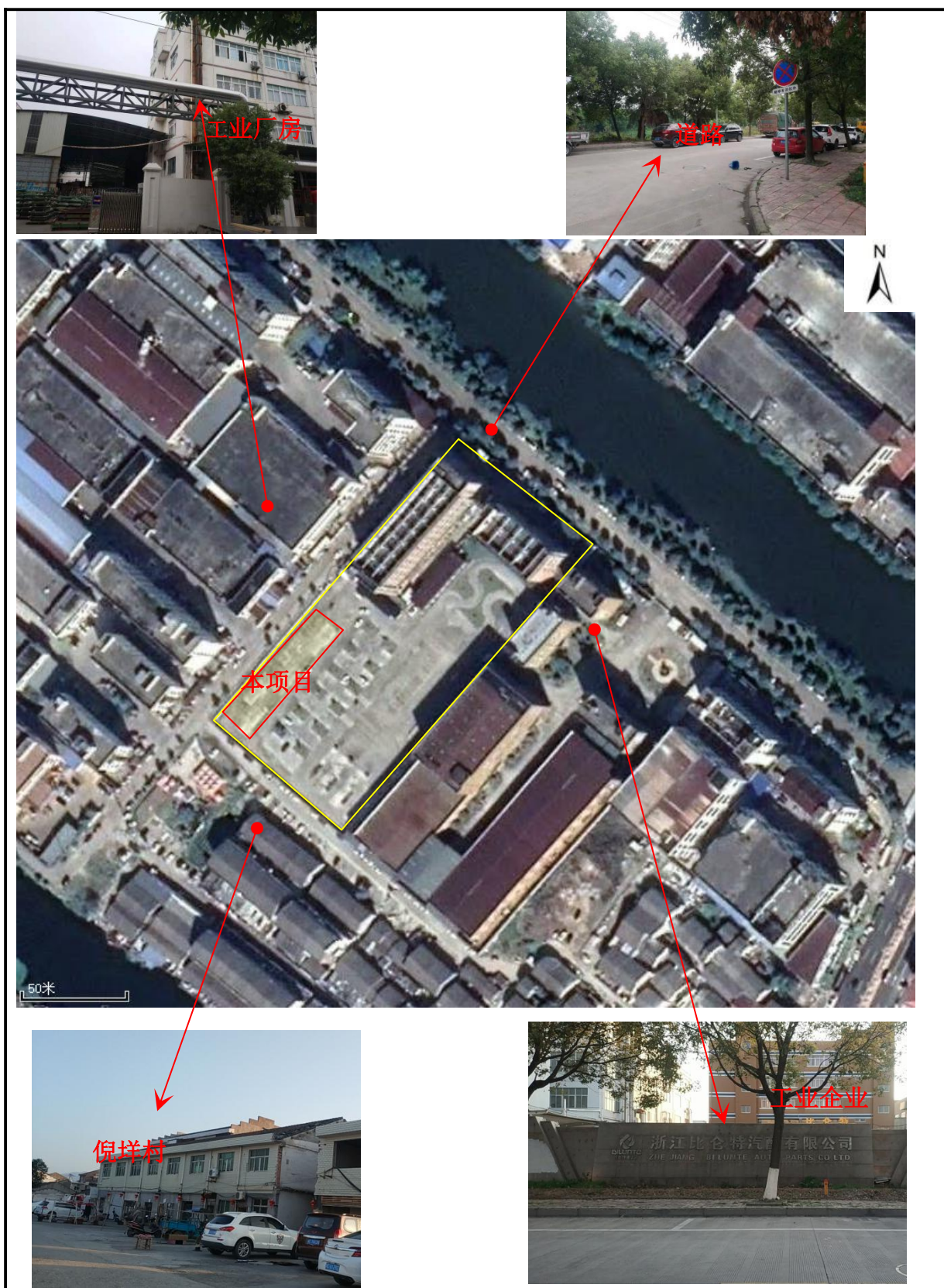


图 1-1 项目四至关系图

## 1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租用浙江曜洲通信工程有限公司的厂房。浙江曜洲通信工程

有限公司未编制环评，本项目租赁前厂房一楼已空置，因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

## 二、建设项目所在地环境简况

### 2.1 自然环境简况

#### 2.1.1 地理位置

平阳县位于浙江东南沿海，县境陆域处北纬 27°21′~27°46′和东经 120°24′~121°08′之间，与瑞安市、文成县、泰顺县、苍南县接壤，鳌江由西向东横贯全县，104 国道、甬台温高速公路、温福铁路自北而南通向福建。丘陵、谷地、平原、河海一应俱全。平阳县城距温州市区 50km，全县陆地面积 1051km<sup>2</sup>，海域面积 3.7 万 km<sup>2</sup>。

本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，具体地理位置见附图 1。

#### 2.1.2 地质地貌、地震

平阳县的地质，属于浙闽太平洋沿海基底隆起带。

以山门为中心的北港地区系火山断陷盆地，与相邻的矾山、文成等火山盆地同有中生代火山构造的痕迹。火山喷发之大量火山岩覆盖了县境大部分面积，其中以流纹质火山碎屑岩和酸性熔岩为主。此后，含二氧化硅成分较多的酸性岩浆仍在继续活动，并形成分布广泛的各种火山岩体和侵入体。直至第三纪（约在 2.5 千万年前）火山作用停止，县境在全面隆起的情况下，侵蚀剥蚀作用增强，形成了第四纪的大面积沉积物。

平阳县以火山形成地貌为主，其次为沉积地貌，故类型复杂，有中山（1000m 以上）、低山（500~1000m）、丘陵（500m 以下）、谷地、平原、江河、滩涂、岛礁。南雁荡山脉和鳌江水系贯穿全境，地势西高东低，西部四周高中间低。沿海由于海岸长期下沉，造成众多岛屿与喇叭形海岸，海岸线蜿蜒曲折，属里亚斯型沉降式海岸。

根据《中国地震烈度区划图》，温州市属东南沿海地震带东北段，为少震、弱震区，远场地震影响是本地主要震害特征，基本烈度为六级。

#### 2.1.3 气候特征

平阳地处浙江省东南沿海，属于中亚热带海洋性季风气候区。多年平均气温 17.9℃。该地区降雨水以梅雨为主，台风雨补充，雨量充沛，降水量相对较为集中。年平均降水量 1674.3mm，年最大降水量 2662.3mm，年最小降水量 1065.0mm。年均风速 2.1m/s，最大风速 25m/s。年平均相对湿度为 81%，6 月梅雨季节相对湿度平均为 89%，12 月气候干燥，相对湿度为最小，月平均为 74%，最小的相对湿度为 3%。影响本地区的台风平均每年为 2.5 次，影响时间 5~11 月。台风影响一般持续 2 天时间。

#### 2.1.4 水文特征

平阳县境，北属飞云江水系，主要有平瑞塘河；西南均属鳌江水系。鳌江由西向东

横贯全境，注入东海，而平鳌及萧麻塘河又注入鳌江，与沿海潮汐构成了水文的主要基础。全县拥有河道总长550 千米，水域面积1866 平方千米。鳌江在平阳流域面积为343 平方千米，干流长度28.4 千米，流域平均宽度12 千米，距河口27 千米。集水面积地区为浙江丘陵山区，周围分水岭的高度约海拔330米左右，山溪均系卵石河床，而且沿江有宽阔的卵石滩地。

### 1、鳌江

鳌江流域是浙江省独流入海的八大水系之一，流域总集雨面积1530.7km<sup>2</sup>，隶属平阳、苍南两县。鳌江主流发源于泰顺县的九峰尖北麓，流经平阳顺溪、南雁、水头、麻步、鳌江而入东海，全长90km。主流源头至埭头为顺溪，长39km，平均比降13.22%，流经高山峡谷，河道蜿蜒曲折，坡陡流急，为山溪性河流；埭头以下至鳌江口为鳌江，长51km，平均比较0.17%，其中水头至鳌江口为强感潮河道，长约46km，水头镇为潮区界，鳌江口为强潮河口，潮差大，潮流急，并有涌潮现象。鳌江水位受东海潮水位和鳌江径流洪水的双重影响，鳌江径流控制站位北巷埭头水文站，控制集雨面积346km<sup>2</sup>，实测最大流量为3140m<sup>3</sup>/s。鳌江上游河口属半日潮河口，河口宽达10km，至鳌江港区河宽仅有300m 左右，是典型的喇叭型河口，口门段拦门沙发育，引起潮坡剧烈变形，形成涌潮现象，涌潮主要发生在五板桥至钱仓一带，涌潮高度达1.0m。鳌江下游潮水位控制站为鳌江潮位站，位于桥址上游1km的一码头处，实测涨潮平均流速为0.8m/s，落潮平均流速0.65m/s。

### 2、平瑞塘河

平瑞塘河属于万全水系，飞云江流域，集雨面积 151 平方公里，其中平原占百分之六十七，纵横交错大小支流 322 支，长 153 公里，构成了平原河网。河流始由平阳县城出之干河，经瑞安码道陡门入飞云江出海。它流域面积 347.9 平方公里，其中平原 234.2 平方公里、山丘 113.7 平方公里，覆盖着瑞安平阳两县市平原 200 多个行政村，60 多万人口。

## 2.2.平阳县万全镇总体规划（2011~2030）

### 1、规划范围

本规划分为镇域总体规划和镇区规划两个层次。镇域总体规划范围包括行政区划调整后的新万全镇的镇域范围，在此基础上结合围垦区域以及南部昆阳中心区的规划范围进行局部调整，总面积 81.89 平方公里。镇区范围在镇域基础上扣除周边的山体、林地、农田及中心村新社区，规划面积约 40.59 平方公里。

## 2、规划期限

基期：2011 年；近期：2011—2015 年；中期：2016—2020 年；远期：2021—2030 年。

## 3、镇区布局

规划万全镇城镇用地总体布局方案为“双核引领、三轴并进、板块互动”的总体规划结构。

### “双核引领”

包括万全镇中心的公共服务主核心和宋榆组团的公共服务次核心。

“公共服务主核”——万全镇未来的发展重心将在现有工业园基础上向东发展，强调湿地公园为中心的新区景观风貌，使城镇中心集聚人气、展现城镇特色。不仅是城镇公共活动的聚集地，也是最集中展示新城风貌的地区。

“公共服务次核”——以榆垟宋埠老镇区为依托整合发展而来，为规划沿海产业区服务配套。强调吸引力、综合服务功能、高质量的服务设施和服务水平，突出商业、产业配套、旅游休闲等功能。

### “三轴并进”

“产业发展轴”——延续整个区域的产业发展方向，依托老 104 国道沿线集中发展产业。

“城市公共服务轴”——以贯穿万全镇并连接公共服务主次核心的轴线为主，为城市生活性和生活性配套的发展带，该轴线在万全组团依托昆万大道和昆鳌大道延展；在宋榆组团依托昆宋大道。

### “板块互动”

以城镇性质和发展方向为指导，主要面向高层次、整体性的成片开发。以整个万全镇以及周区域综合考虑，几大板块互相协调发展，各自内部进行功能细分，形成板块间灵活互动的功能区划。各功能区之间相互依托、相互促进的，具有不可侵害的整体性。镇区各大功能板块主要分三个组团：西部的万全组团，中东部宋榆组团和东部宋西组团。

“万全组团”——万全镇中心板块，位于镇区西部现状工业园区及周边。以产业、生产性配套、生活性配套为主要功能，密度在三大板块中最高；围绕中心湿地公园和发展轴组织各个功能块。包括公共服务核心，行政中心板块、商住混合板块、产业板块和高科技研发板块。

“宋榆组团”——位于万全镇东部，依托原榆垟宋埠两镇老镇区发展壮大，以生产性

服务、旅游服务、情境居住、生态特色旅游为主要功能。包括公共服务次核心、生态特色旅游与居住板、公共服务与居住混合板块。进行小规模、低强度的生态型开发。

#### 4、镇区工业仓储用地规划

至远期 2030 年，规划工业和仓储总用地为 992.11 公顷。工业用地西部片区集中在老 104 国道沿线各产业园区，形成集约发展的万全轻工生产基地综合园和机械工业区，重点发展服装、纺织、礼品及机械工业。东部片区工业集中在原宋埠镇区和沿海滩涂围垦的宋西围垦区工业区内，与瑞安阁巷围垦区进行区域协调发展，规划就业人口约 5 万；在宋埠老镇区基础上大力发展高新技术孵化研发。

符合性分析：本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，项目用地现状和规划均为工业用地。因此，本项目建设符合平阳县万全镇总体规划要求。项目用地规划图见图 2-1。



图 2-1 项目用地规划图

### 2.3“三线一单”生态环境分区管控方案

根据《关于印发<平阳县“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（温环平[2020]130 号），本项目位于温州市平阳县万全产业发展产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33032620006），属于产业集聚类重点管控单元，该管控单元环境管控单元准入清单如下：

**空间布局引导：**根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。

严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。

**污染物排放管控：**严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。

**环境风险防控：**定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。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。

**资源开发效率要求：**推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。

表 2-1 工业项目分类表（根据污染强度分为一、二、三类）

| 项目类别                      | 主要工业项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一类工业项目<br>(基本无污染和环境风险的项目) | 1、粮食及饲料加工（不含发酵工艺的）；<br>2、植物油加工（单纯分装或调和的）；<br>3、制糖、糖制品加工（单纯分装的）；<br>4、淀粉、淀粉糖（单纯分装的）；<br>5、豆制品制造（手工制作或单纯分装的）；<br>6、蛋品加工；<br>7、方便食品制造（手工制作或单纯分装的）；<br>8、乳制品制造（单纯分装的）；<br>9、调味品、发酵制品制造（单纯分装的）；<br>10、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（单纯分装的）；<br>11、酒精饮料及酒类制造（单纯勾兑的）；<br>12、果菜汁类及其他软饮料制造（单纯调制的）；<br>13、纺织品制造（无染整工段的编织物及其制品制造）；<br>14、服装制造（不含湿法印花、染色、水洗工艺的）；<br>15、制鞋业（不使用有机溶剂的）；<br>16、竹、藤、棕、草制品制造（无化学处理工艺或喷漆工艺的）；<br>17、纸制品（无化学处理工艺的）；<br>18、工艺品制造（无电镀、喷漆工艺和机加工的）；<br>19、金属制品加工制造（仅切割组装的）；<br>20、通用设备制造（仅组装的）；<br>21、专用设备制造（仅组装的）；<br>22、汽车制造（仅组装的）；<br>23、铁路运输设备制造及修理（仅组装的）；<br>24、船舶和相关装置制造及维修（仅组装的）；<br>25、航空航天器制造（仅组装的）；<br>26、摩托车制造（仅组装的）；<br>27、自行车制造（仅组装的）； |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 28、交通器材及其他交通运输设备制造（仅组装的）；<br>29、电气机械及器材制造（仅组装的）；<br>30、计算机制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；<br>31、智能消费设备制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；<br>32、电子器件制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；<br>33、电子元件及电子专用材料制造（不含酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；<br>34、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；<br>35、仪器仪表制造（仅组装的）。<br>36、日用化学品制造（仅单纯混合或分装的）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>二类工业项目</b><br>（环境风险不高、<br>污染物排放量不<br>大的项目） | 37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）；<br>38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）；<br>39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）；<br>40、肉禽类加工；<br>41、水产品加工；<br>42、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）；<br>43、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>44、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>45、乳制品制造（除属于一类工业项目的）；<br>46、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）；<br>47、盐加工；<br>48、饲料添加剂、食品添加剂制造；<br>49、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>50、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）；<br>51、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）；<br>52、卷烟；<br>53、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）；<br>54、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）；<br>55、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）；<br>56、制鞋业制造（使用有机溶剂的）；<br>57、锯材、木片加工、木制品制造；<br>58、人造板制造；<br>59、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>60、家具制造；<br>61、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>62、印刷厂、磁材料制品；<br>63、文教、体育、娱乐用品制造；<br>64、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）；<br>65、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造（单纯混合或分装的）；<br>66、肥料制造（除属于三类工业项目外的）；<br>67、半导体材料制造；<br>68、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）；<br>69、生物、生化制品制造；<br>70、单纯药品分装、复配；<br>71、中成药制造、中药饮片加工；<br>72、卫生材料及医药用品制造；<br>73、化学纤维制造（单纯纺丝）；<br>74、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三类工业项目外的）； |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>75、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>76、水泥粉磨站；</p> <p>77、砼结构构件制造、商品混凝土加工；</p> <p>78、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；</p> <p>79、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>80、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料；</p> <p>81、陶瓷制品；</p> <p>82、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>83、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>84、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站；</p> <p>85、黑色金属铸造；</p> <p>86、黑色金属压延加工；</p> <p>87、有色金属铸造；</p> <p>88、有色金属压延加工；</p> <p>89、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>90、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>91、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>92、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>93、汽车制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>94、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>95、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>96、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>97、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>98、自行车制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>99、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>100、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>101、太阳能电池片生产；</p> <p>102、计算机制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>103、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>104、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>105、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>106、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>107、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>108、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等；</p> <p>109、煤气生产和供应。</p> |
| <p>三类工业<br/>项目<br/>(重污染、高环境<br/>风险行业项目)</p> | <p>110、纺织品类制造（有染整工段的）；</p> <p>111、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）；</p> <p>112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；</p> <p>113、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；</p> <p>114、煤化工（含煤炭液化、气化）；</p> <p>115、炼焦、煤炭热解、电石；</p> <p>116、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造（单纯混合或分装外的）；</p> <p>117、肥料制造：化学肥料制造（单纯混合和分装外的）；</p> <p>118、日用化学品制造（肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或皂粒制造，香料、香精制造中的香料制造，以上均不含单纯混合或者分装的）；</p> <p>119、化学药品制造；</p> <p>120、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；</p> <p>121、生物质纤维素乙醇生产；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

122、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）；  
 123、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的）；  
 124、水泥制造；  
 125、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造（其中采用浮法生产工艺的除外）；  
 126、耐火材料及其制品（仅石棉制品）；  
 127、石墨及其他非金属矿物制品（仅含焙烧的石墨、碳素制品）；  
 128、炼铁、球团、烧结；  
 129、炼钢；  
 130、铁合金制造；锰、铬冶炼；  
 131、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；  
 132、有色金属合金制造；  
 133、金属制品加工制造（有电镀工艺的）；  
 134、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌）。

**符合性分析：**本项目位于温州市平阳县万全产业发展产业集聚重点管控单元，属于新建二类工业项目，经严格落实文本提出的各项措施后，可做到污染物达标排放，污染物排放水平能达到同行业国内先进水平。因此，本项目建设符合《平阳县“三线一单”生态环境分区管理方案》要求。

## 2.4 平阳县东海污水处理厂

### 1、基本概况

平阳县东海污水处理厂位于平阳县滨海新兴产业园（宋埠围垦区）东部，占地面积 49.47 亩，主要收集和处理万全镇域、海西镇域、滨海新兴产业园以及昆阳镇城东新区的污水，远景规模为 6-8 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，计划分三期工程实施。一期工程污水处理量为 1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，环评于 2014 年 12 月通过审批，二期工程污水处理量为 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，环评于 2020 年 12 月通过审批，三期工程污水处理量为 8  $\text{m}^3/\text{d}$ ，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），未涉及指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。现平阳县东海污水处理厂一期和二期工程已建成投入使用，一、二期工程规模合计为 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，服务范围为万全镇域、海西镇域、滨海新兴产业园以及昆阳镇城东新区。

### 2、处理工艺

污水处理工艺流程框图见下图。

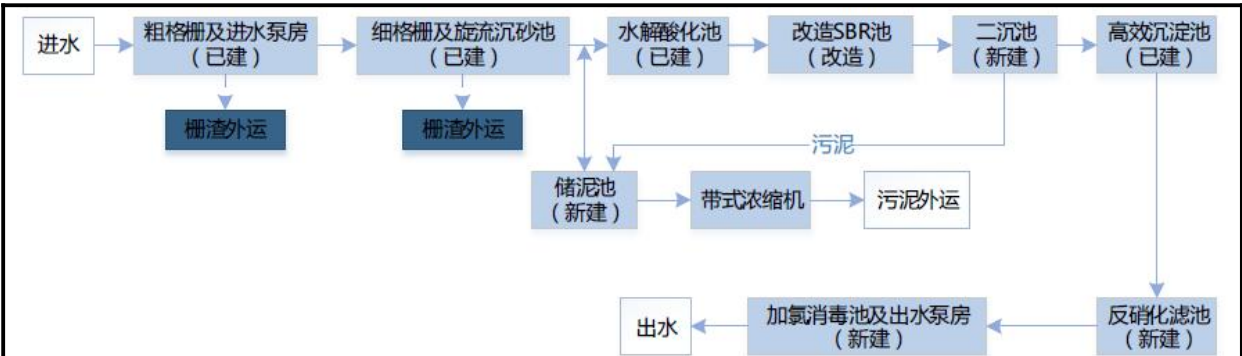


图2-2 一期工程污水处理工艺流程图

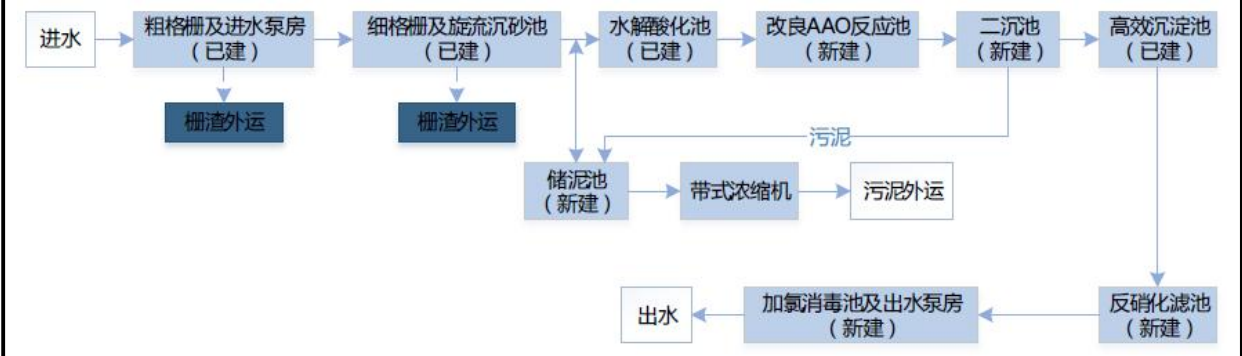


图2-3 二期工程污水处理工艺流程图

本次评价期间，引用了 2020 年 3 月温州市重点排污单位监督性检测信息公开东海污水处理厂检测情况可知，具体监测数据如表 2-2 所示。

表 2-2 平阳县东海污水处理厂出水水质排放情况（2020 年 3 月）

| 项目            | 出水       | 标准    | 单位   | 是否达标 |
|---------------|----------|-------|------|------|
| PH 值          | 7.19     | 6-9   | 无量纲  | 是    |
| 生化需氧量         | <2.0     | 10    | mg/L | 是    |
| 化学需氧量         | 36       | 50    | mg/L | 是    |
| 色度            | 10       | 30    | 倍    | 是    |
| 总汞            | <0.00016 | 0.001 | mg/L | 是    |
| 总镉            | <0.0004  | 0.01  | mg/L | 是    |
| 总铬            | <0.016   | 0.1   | mg/L | 是    |
| 六价铬           | <0.016   | 0.05  | mg/L | 是    |
| 总砷            | <0.0012  | 0.1   | mg/L | 是    |
| 总铅            | <0.008   | 0.1   | mg/L | 是    |
| 悬浮物           | 8        | 10    | mg/L | 是    |
| 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.41     | 0.5   | mg/L | 是    |
| 粪大肠菌群数        | 520      | 1000  | 个/L  | 是    |
| 氨氮            | 3.30     | 5     | mg/L | 是    |

|      |       |    |      |   |
|------|-------|----|------|---|
| 总氮   | 9.81  | 15 | mg/L | 是 |
| 石油类  | <0.24 | 1  | mg/L | 是 |
| 动植物油 | <0.24 | 1  | mg/L | 是 |

**符合性分析:** 本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号, 当前已属于平阳县东海污水处理厂的纳管范围, 项目附近已覆盖市政污水管道, 废水经处理达标后可以纳管进入平阳县东海污水处理厂进行处理, 最终排放至东海。

### 三、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

##### 3.1.1 水环境质量现状

##### 3.1.2 大气环境质量现状

##### 3.1.3 声环境质量现状

◆ 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

## 四、评价适用标准

### 4.1 环境质量标准

#### 4.1.1 地表水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，本项目周边水体属 IV 类水环境功能区，水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。相关标准值见表 4-1。

表 4-1 水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

| 水质参数 | IV类标准 | 水质参数               | IV类标准 |
|------|-------|--------------------|-------|
| pH 值 | 6~9   | 氨氮≤                | 1.5   |
| 溶解氧≥ | 3     | 总磷(以 P 计)≤         | 0.3   |
| COD≤ | 30    | BOD <sub>5</sub> ≤ | 6     |
| 石油类≤ | 0.5   | —                  | —     |

环  
境  
质  
量  
标  
准

#### 4.1.2 空气环境

本项目所在地属二类环境空气质量功能区，大气环境中常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。其标准见表 4-2。

表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值

| 序号 | 污染因子              | 标准限值                 |                      |                      |
|----|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|    |                   | 1 小时平均               | 24 小时平均              | 年平均                  |
| 1  | SO <sub>2</sub>   | 500μg/m <sup>3</sup> | 150μg/m <sup>3</sup> | 60μg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | NO <sub>2</sub>   | 200μg/m <sup>3</sup> | 80μg/m <sup>3</sup>  | 40μg/m <sup>3</sup>  |
| 3  | CO                | 10mg/m <sup>3</sup>  | 4mg/m <sup>3</sup>   | /                    |
| 4  | PM <sub>10</sub>  | /                    | 150μg/m <sup>3</sup> | 70μg/m <sup>3</sup>  |
| 5  | PM <sub>2.5</sub> | /                    | 75μg/m <sup>3</sup>  | 35μg/m <sup>3</sup>  |
| 6  | TSP               | /                    | 300μg/m <sup>3</sup> | 200μg/m <sup>3</sup> |
| 7  | O <sub>3</sub>    | 1 小时平均               | 日最大 8 小时平均           | 年平均                  |
|    |                   | 200μg/m <sup>3</sup> | 160μg/m <sup>3</sup> | /                    |

非甲烷总烃的环境质量标准参照执行《大气污染物综合排放标准详解》。具体见表 4-3。

表 4-3 特征污染物质量标准

| 序号 | 物质名称  | 最高容许浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |       |     | 标准来源            |
|----|-------|----------------------------|-------|-----|-----------------|
|    |       | 1h 平均                      | 8h 平均 | 一次值 |                 |
| 1  | 非甲烷总烃 | /                          | /     | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

#### 4.1.3 声环境

本项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，

周边敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。具体标准值见表 4-4。

表 4-4 声环境质量标准

| 声环境功能区类别 | 时段 dB (A) |    |
|----------|-----------|----|
|          | 昼间        | 夜间 |
| 3 类      | 65        | 55 |
| 2 类      | 60        | 50 |

## 4.2 污染物排放标准

### 4.2.1 废水

废水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮、总磷标准限值执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013);总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)后纳入市政污水管网,再汇入平阳县东海污水处理厂处理,尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018),未涉及指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准,具体标准见表 4-5、4-6。

表 4-5 《污水综合排放标准》

单位:除 pH 外均为 mg/L

| 类别   | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS  | 动植物油 | 总磷 | LAS | 总氮 |
|------|------|-------------------|------------------|--------------------|-----|------|----|-----|----|
| 三级标准 | 6~9  | 500               | 300              | 35                 | 400 | 100  | 8  | 20  | 70 |

表 4-6 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》

单位:除 pH 外均为 mg/L

| 项目  | pH 值 | COD | BOD <sub>5</sub> | SS | 总氮*    | 氨氮*  | 总磷  | 动植物油 |
|-----|------|-----|------------------|----|--------|------|-----|------|
| 标准值 | 6~9  | 40  | 10               | 10 | 12(15) | 2(4) | 0.3 | 1    |

注\*:括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

### 4.2.2 废气

项目印刷废气中特征污染物非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的新污染源二级标准;厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值;详见表 4-7~4-8。

表 4-7 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物   | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |      | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-------|-------------------------------|-----------------|------|-------------|-------------------------|
|       |                               | 排气筒 (m)         | 二级标准 | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 非甲烷总烃 | 120                           | 15              | 10   | 周界外浓度最高点    | 4.0                     |

表 4-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)

单位:mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义           | 无组织排放监控点  |
|-------|--------|----------------|-----------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1 h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值    |           |

### 4.2.3 噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求,运营期项目各侧厂界噪声排放执行《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 4-9。

表 4-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 dB (A) |    |
|-------------|-----------|----|
|             | 昼间        | 夜间 |
| 3           | 65        | 55 |

#### 4.2.4 固体废物

本项目产生的一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单、《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定；危险废物贮存时应执行《危险废物的处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单标准(2013 年第 36 号)相关内容。

### 4.3 总量控制指标

污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。为了控制环境污染的进一步加剧，国家提出污染物总量控制的要求。根据国务院要求，在全国范围内实行主要污染物排放总量控制的污染物有 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、氨氮、COD 四种。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），本环评建议 VOCs 作为总量控制建议指标。结合本项目污染特征，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD、氨氮、总氮、VOCs，其污染物排放指标见表 4-10。

表 4-10 项目污染物排放总量 单位：t/a

| 污染物名称 | 产生量   | 排放量   | 总量控制指标 | 区域替代削减比例 | 区域替代削减量 |
|-------|-------|-------|--------|----------|---------|
| COD   | 0.15  | 0.012 | 0.012  | /        | /       |
| 氨氮    | 0.011 | 0.001 | 0.001  | /        | /       |
| 总氮    | 0.024 | 0.004 | 0.004  | /        | /       |
| VOCs  | 0.69  | 0.163 | 0.163  | 1:2      | 0.326   |

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10 号）文件，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。本项目仅排放生活污水，故无需进行总量替代削减。

按照《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）等相关规定，温州地区排放 VOCs 的新、改、扩建项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代；目前尚未对 VOCs 排污权指标实施交易，本环评仅提出总量控制建议值，即 VOCs0.163t/a，替代削减比例为 1:2，总量控制替代值为 0.326t/a。

## 五、建设项目工程分析

### 5.1 施工期

本项目所在厂房已建设完成，不涉及厂房基建，因此无施工期工程分析。

### 5.2 运营期

#### 5.2.1 工艺流程简述（图示）

本项目主要生产纸质印刷品，具体生产工艺及产污环节如下：

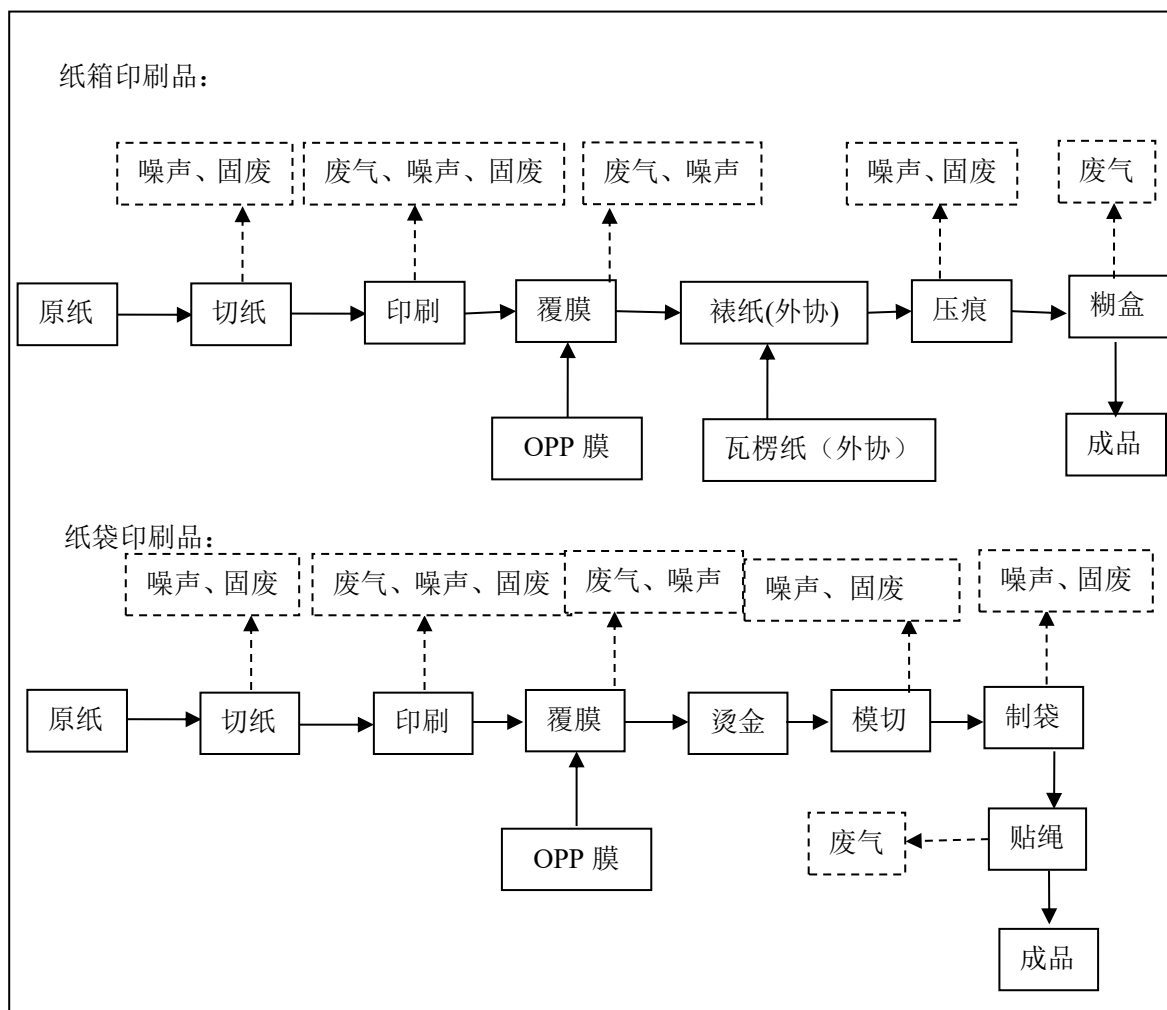


图 5-1 项目生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程说明：

- （1）切纸：根据需求，利用切纸机将原纸切成所需规格，此过程产生固废和噪声。
- （2）印刷：本项目印刷工序为胶印，油墨为外购的成品油墨，不需添加稀释剂，将切好的纸张通过胶印机进行印刷，将图文印刷在纸上做成纸张印刷品，此过程产生废气、固废和噪声。
- （3）覆膜：在 OPP 膜上涂一层黏合剂，经过覆膜机与纸张印刷黏合。使用的黏合剂为果冻胶，覆膜温度约为 50-60℃，此过程产生噪声、废气。

(4) 裱纸：将印刷纸张和瓦楞纸进行复合裱纸，此工序外协加工。

(5) 压痕：将纸箱印刷半成品通过压痕机得到所需形状，此过程产生噪声。

(6) 烫金：烫金是在压力状态，即烫金纸被烫印版、承印物压住的状态下，烫金纸受热使其表面的热熔性的有机硅树脂层和胶黏剂融化，此时送热熔化的有机硅树脂粘性变小，而特种热敏胶黏剂受热融化后粘性增加，使得铝层与电化铝基膜剥离的同时转印到了承印物上。随时压力的卸除，粘胶剂迅速冷却固化，铝层牢固地附着在承印物上，完成一个烫印过程。

(7) 糊盒：使用果冻胶进行糊盒，形成纸箱印刷品，此过程产生废气。

(8) 制袋：将印刷后的原纸送入卷筒式纸袋机进行规格尺寸分切处理后，同时进行粘接，制成一定规格制袋。

(9) 模切：因部分产品要求需进行开孔处理的，则单独送至模切区进行独立模切规格处理。

(10) 贴绳：将制成成型的纸袋送入流水线，进行果冻胶固定提手绳，在流水线输送过程中让其自然固化，最终由人工包装入库存放。

### 5.2.2 产污环节分析

①废水：生活污水；

②废气：印刷废气、擦拭废气、覆膜废气、贴绳废气、糊盒废气；

③噪声：生产设备噪声；

④固废：废包装桶、废边角料、废抹布、废活性炭、生活垃圾。

### 5.2.3 污染源强分析

#### 1、废水

企业产生的废水主要为员工生活污水。

项目劳动定员 25 人，厂区不设食宿，人均日用水量按 50L 计算，产污系数取 0.8，年工作日 300 天，则生活污水产生量为 300t/a。生活污水中的污染物浓度为 COD500mg/L，氨氮 35mg/L，总氮 80mg/L，则污染物产生量为 COD0.15t/a，氨氮 0.011t/a，总氮 0.024t/a。

项目生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管输送至平阳县东海污水处理厂处理达标后排放。平阳县东海污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）。

项目废水的产生量及排放情况见表 5-1 所示。

表 5-1 项目废水污染物产生及排放情况

| 污染物名称 | 产生浓度 | 产生量 | 纳管浓度 | 纳管量 | 排放浓度 | 排放量 |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|

|                |     | mg/l | t/a   | mg/l | t/a   | mg/l | t/a   |
|----------------|-----|------|-------|------|-------|------|-------|
| 生活废水<br>300t/a | COD | 500  | 0.15  | 500  | 0.15  | 40   | 0.012 |
|                | 氨氮  | 35   | 0.011 | 35   | 0.011 | 2    | 0.001 |
|                | 总氮  | 80   | 0.024 | 70   | 0.021 | 12   | 0.004 |

## 2、废气

项目产生的废气主要有印刷废气、擦拭废气、覆膜废气、贴绳废气、糊盒废气。

### (1) 印刷废气

印刷采用胶印油墨，印刷过程中油墨挥发会产生一定量的印刷废气。根据本项目所用油墨成分说明，油墨中所含有害挥发性有机物为高沸点矿物油溶剂和助剂（均以非甲烷总烃计），其有机废气挥发量按照胶印油墨原料使用量的 22% 计。项目油墨年用量为 2t/a，则项目印刷产生的非甲烷总烃为 0.44t/a。

### (2) 擦拭废气

本项目印刷机在开停机、维修、更换油墨时需用沾有洗车水的抹布擦拭清洗，根据业主提供资料，洗车水使用量约 0.1t/a，本环评按照 100% 挥发计，项目在印刷机在擦拭过程中，印刷机上方的集气罩仍然为吸气状况，对擦拭过程中产生的废气（以非甲烷总烃计）进行收集，则非甲烷总烃产生量为 0.1t/a。

### (3) 覆膜废气

本项目覆膜过程使用果冻胶作为粘合剂，由于滚筒加热挥发出部分有机废气，主要成分为非甲烷总烃。类比同类型项目，挥发量约为使用量的 30%，则非甲烷总烃产生量约为 0.15t/a。

### (4) 贴绳废气

本项目贴绳过程使用果冻胶作为粘合剂，果冻胶是一种新型的环保胶粘剂，稳定性较好，其化学成分没有明显的毒性，根据同类企业调查情况，果冻胶在使用过程中没有明显的刺激性气味。本环评仅作定性分析。

### (5) 糊盒废气

本项目糊盒过程使用果冻胶作为粘合剂，果冻胶是一种新型的环保胶粘剂，稳定性较好，其化学成分没有明显的毒性，根据同类企业调查情况，果冻胶在使用过程中没有明显的刺激性气味。本环评仅作定性分析。

综上所述，本项目非甲烷总烃产生量为 0.69t/a。根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发[2013]54 号）和《浙江省印刷和包装行业挥发性有机污染物整治规范》（浙环函[2015]402 号），印刷和包装企业废气总收集效率不低于 85%，上墨等废气处

理设施总净化效率不低于 75%。根据《关于印发工业涂装等 3 个行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见的通知》（温环发〔2019〕14 号）中“浓度低、排放总量小的平版印刷（纸张印刷）等企业，可采用活性炭吸附、光氧化催化、低温等离子等处理技术”。

本项目在印刷机上方设置集气罩，采用总风量不低于 12000m<sup>3</sup>/h 的风机对有机废气进行收集，收集效率以 85%计，印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以 90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒）。本项目废气产生和排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目废气产生和排放情况表

| 污染物   | 产生量<br>(t/a) | 有组织排放        |                |                              | 无组织排放        |                | 总排放量<br>(t/a) |
|-------|--------------|--------------|----------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|       |              | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |               |
| 非甲烷总烃 | 0.69         | 0.059        | 0.0081         | 0.679                        | 0.104        | 0.0144         | 0.163         |

### 3、噪声

项目主要噪声源为机械设备运行产生的噪声，根据同类项目设备噪声类比，项目主要噪声源的噪声级见表 5-3。

表 5-3 项目主要噪声源的声压级

| 序号 | 名称  | 数量(台) | 空间位置 | 发声持续时间 | 声级/dB(A) | 监测位置         | 所在厂房结构 |
|----|-----|-------|------|--------|----------|--------------|--------|
| 1  | 印刷机 | 3     | 室内   | 24h    | 70~73    | 距离设备<br>1 米处 | 砖混结构   |
| 2  | 压痕机 | 5     | 室内   | 24h    | 70~73    |              |        |
| 3  | 切纸机 | 2     | 室内   | 24h    | 75~78    |              |        |
| 4  | 制袋机 | 3     | 室内   | 24h    | 70~73    |              |        |
| 5  | 覆膜机 | 2     | 室内   | 24h    | 75~78    |              |        |
| 6  | 烫金机 | 2     | 室内   | 24h    | 70~73    |              |        |
| 7  | 打包机 | 1     | 室内   | 24h    | 70~73    |              |        |
| 8  | 模切机 | 2     | 室内   | 24h    | 70~73    |              |        |

### 4、固废

#### (1)产生情况

企业在运营期的主要固体废物为废包装桶、废边角料、废抹布、废活性炭、废印版、生活垃圾。

#### ①废包装桶

项目油墨使用过程会产生废包装桶，油墨用量 2t/a，按每 15kg 物质产生 1kg 包装桶计，项目油墨废包装桶年产生量合计为 0.13t/a，废包装桶应委托具有相应危废处置资质的单位统一处置。

## ②废活性炭

项目印刷废气产生量 0.69t/a，采用活性炭吸附装置处理，集气率按 85%计，则需活性炭吸附处理的废气约 0.5865t/a。根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》，按 1 吨活性炭吸附 0.15 吨废气计，则项目废活性炭产生量为 3.91t/a，属于危险废物，须委托具有相应资质的危废处置单位统一处置。

## ③废边角料

项目切纸、模切、压痕、制袋工序等会产生废边角料，主要为纸张边角料和 OPP 膜，类比同类型项目，废边角料的产生量约为原料的 2%，故本项目废边角料产生量约 16t/a，属于一般固废，须委托具有相应资质的危废处置单位统一处置。

## ④废抹布

本项目采用沾有洗车水的抹布擦拭印刷机和印版油墨，会产生一定量的废抹布，类比同类项目，废抹布产生量约为 0.1t/a。

## ⑤生活垃圾

项目员工定员 25 人，按人均产生垃圾 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 3.75t/a，生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

## ⑥废印版

本项目印刷工序为胶印，会产生一定量的废印版，类比同类项目，废印版产生量约为 0.1t/a。经擦拭后厂家回收利用。

项目副产物产生情况见表 5-4。

表 5-4 本项目副产物的产生情况

| 序号 | 名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 产生量     |
|----|------|------|----|---------|---------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 有机物、无机物 | 3.75t/a |
| 2  | 废边角料 | 生产过程 | 固态 | 纸张、薄膜   | 16t/a   |
| 3  | 废抹布  | 生产过程 | 固态 | 抹布、油墨   | 0.1t/a  |
| 4  | 废包装桶 | 物料使用 | 固态 | 油墨等     | 0.13t/a |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 炭、有机物   | 3.91t/a |
| 6  | 废印版  | 生产过程 | 固态 | 印版      | 0.1t/a  |

## (2)副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定进行判定，副产物属性判定情况如表 5-5 所示。

表 5-5 本项目副产物属性判定

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属固废 | 判定依据 |
|----|----|------|----|------|-------|------|
|----|----|------|----|------|-------|------|

|   |      |      |    |         |   |           |
|---|------|------|----|---------|---|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 有机物、无机物 | 是 | 4.1 中 h 类 |
| 2 | 废边角料 | 生产过程 | 固态 | 纸张、薄膜   | 是 | 4.2 中 a 类 |
| 3 | 废抹布  | 生产过程 | 固态 | 抹布、油墨   | 是 | 4.1 中 c 类 |
| 4 | 废包装桶 | 物料使用 | 固态 | 油墨等     | 是 | 4.1 中 c 类 |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 炭、有机物   | 是 | 4.3 中 1 类 |
| 6 | 废印版  | 生产过程 | 固态 | 印版      | 否 | /         |

### (3)危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》进行判定，危险废物属性判定详见表 5-6。

**表 5-6 危险废物属性判定**

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 是否属于危险废物 | 废物代码               |
|----|-------|------|----|----------|--------------------|
| 1  | 生活垃圾  | 员工生活 | 固态 | 否        | /                  |
| 2  | 废边角料  | 生产过程 | 固态 | 否        | /                  |
| 3  | 废抹布   | 生产过程 | 固态 | 是        | HW49<br>900-041-49 |
| 4  | 废包装桶  | 物料使用 | 固态 | 是        | HW49<br>900-041-49 |
| 5  | 废活性炭  | 废气处理 | 固态 | 是        | HW49<br>900-039-49 |

### (4)项目固废分析情况汇总

固废分析情况见表 5-7。

**表 5-7 本项目固废分析情况汇总**

| 名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 属性   | 产生量     |
|------|------|----|---------|------|---------|
| 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 有机物、无机物 | 一般固废 | 3.75t/a |
| 废边角料 | 生产过程 | 固态 | 纸张、薄膜   | 一般固废 | 16t/a   |
| 废抹布  | 生产过程 | 固态 | 抹布、油墨   | 危险废物 | 0.1t/a  |
| 废包装桶 | 物料使用 | 固态 | 油墨等     | 危险废物 | 0.13t/a |
| 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 炭、有机物   | 危险废物 | 3.91t/a |

## 5、污染源源强核算

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884—2018）要求，本项目各污染源强核算结果及相关参数见表 5-8~5-11。

表 5-8 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置 | 污染源  | 污染物 | 污染物产生    |               |              |         | 治理措施 |     | 污染物纳管 |               |              |         | 排放时<br>间 h |
|------------|----|------|-----|----------|---------------|--------------|---------|------|-----|-------|---------------|--------------|---------|------------|
|            |    |      |     | 核算<br>方法 | 产生废<br>水量 t/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量 t/a | 工艺   | 效率% | 核算方法  | 排放废<br>水量 t/a | 排放浓度<br>mg/L | 排放量 t/a |            |
| 员工<br>生活   | /  | 生活污水 | COD | 类比法      | 300           | 500          | 0.15    | 化粪池  | /   | 类比法   | 300           | 500          | 0.15    | 7200       |
|            |    |      | 氨氮  |          |               | 35           | 0.011   |      |     |       |               | 35           | 0.011   |            |
|            |    |      | 总氮  |          |               | 80           | 0.024   |      |     |       |               | 70           | 0.021   |            |

表 5-9 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/ 生<br>产线 | 装置              | 污染源                  |           | 污染物   | 污染物产生            |               |                 |                    |              | 治理措施      |           | 污染物排放         |                 |                    |                  | 排放时<br>间(h) |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------|-------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|
|             |                 |                      |           |       | 核<br>算<br>方<br>法 | 废气量<br>(m³/h) | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生速<br>率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) | 工<br>艺    | 效率<br>(%) | 废气量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率<br>(kg/h) | 排放<br>量<br>(t/a) |             |
| 印刷、覆<br>膜工序 | 印刷<br>机、覆<br>膜机 | 1#排气<br>筒(DA0<br>01) | 活性炭吸<br>附 | 非甲烷总烃 | 物料衡<br>算         | 12000         | 6.788           | 0.0815             | 0.587        | 活性炭<br>吸附 | 90        | 12000         | 0.679           | 0.0081             | 0.059            | 7200        |
|             |                 | 无组织排放                |           | 非甲烷总烃 |                  | —             | —               | 0.0144             | 0.104        | /         | —         | —             | —               | 0.0144             | 0.104            | 7200        |
|             |                 | 非正常排放                |           | 非甲烷总烃 |                  | 12000         | 6.788           | 0.0815             | 0.587        | 活性炭<br>吸附 | 45        | 12000         | 3.734           | 0.0448             | 0.323            | 7200        |

表5-10 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 所在位置     | 工序/生产线 | 噪声源<br>(数量) | 生源类型<br>(频发、偶发等) | 噪声源强 |       | 降噪措施    |      | 噪声排放值 |       | 排放时间<br>/h |
|----------|--------|-------------|------------------|------|-------|---------|------|-------|-------|------------|
|          |        |             |                  | 核算方法 | 噪声值   | 工艺      | 降噪效果 | 核算方法  | 噪声值   |            |
| 生产<br>车间 | 印刷机    | 3           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |
|          | 压痕机    | 5           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |
|          | 切纸机    | 2           | 频发               | 类比法  | 75~78 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 50~53 | 7200       |
|          | 制袋机    | 3           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |
|          | 覆膜机    | 2           | 频发               | 类比法  | 75~78 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 50~53 | 7200       |
|          | 烫金机    | 2           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |
|          | 打包机    | 1           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |
|          | 模切机    | 2           | 频发               | 类比法  | 70~73 | 墙体隔声、减振 | 25   | 计算    | 45~48 | 7200       |

表 5-11 固废污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置     | 固体废物名称 | 固体废物属性 | 产生情况  |           | 处置措施      |           | 最终去向  |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|
|        |        |        |        | 核算方法  | 产生量/（t/a） | 工艺        | 处置量/（t/a） |       |
| 员工生活   | /      | 生活垃圾   | 一般固废   | 类比法   | 3.75      | 环卫清运      | 3.75      | 环卫清运  |
| 生产过程   | 机械设备   | 废边角料   | 一般固废   | 类比法   | 16        | 外售综合利用    | 16        | 综合利用  |
| 生产过程   | 机械设备   | 废抹布    | 危险废物   | 类比法   | 0.1       | 委托有资质单位处置 | 0.1       | 有资质单位 |
| 物料使用   | 物料使用   | 废包装桶   | 危险废物   | 物料衡算法 | 0.13      | 委托有资质单位处置 | 0.13      | 有资质单位 |
| 废气处理   | 废气处理设施 | 废活性炭   | 危险废物   | 物料衡算法 | 3.91      | 委托有资质单位处置 | 3.91      | 有资质单位 |

## 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型              | 排放源         | 污染物名称             | 处理前产生浓度及产生量(单位)  | 排放浓度及排放量<br>(单位) |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物      | 职工生活        | 水量                | 300t/a           | 300t/a           |
|                       |             | COD               | 500mg/L， 0.15t/a | 40mg/L， 0.012t/a |
|                       |             | 氨氮                | 35mg/L， 0.011t/a | 2mg/L， 0.001t/a  |
|                       |             | 总氮                | 80mg/L， 0.024t/a | 12mg/L， 0.004t/a |
| 大<br>气<br>污<br>染<br>物 | 印刷、覆膜工<br>序 | 非甲烷总烃             | 0.69t/a          | 0.163t/a         |
|                       | 贴绳、糊盒工<br>序 | 非甲烷总烃             | 定性               | 定性               |
| 固<br>体<br>废<br>物      | 生产过程        | 废边角料              | 16t/a            | 0                |
|                       |             | 废抹布               | 0.1t/a           |                  |
|                       |             | 废包装桶              | 0.13t/a          |                  |
|                       |             | 废活性炭              | 3.91t/a          |                  |
|                       | 员工生活        | 生活垃圾              | 3.75t/a          |                  |
| 噪声                    | 生产过程        | 主要生产设备噪声级 70~78dB |                  |                  |

主要生态影响：

项目租用已建厂房，无需新增土建施工，因此对生态基本没影响。

## 七、建设项目环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析

本项目所在厂房已建设完成，不涉及厂房基建，因此无施工期环境影响分析。

### 7.2 运营期环境影响分析

#### 7.2.1、水环境影响分析

##### （1）废水排放源强分析

项目废水为员工生活污水。由工程分析可知，项目污水产生量 300t/a，COD0.15t/a，氨氮 0.011t/a，总氮 0.024t/a。

企业生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管输送至平阳县东海污水处理厂处理达标后排放。平阳县东海污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）。达标环境排放量为：废水排放量 300t/a，COD0.012t/a，氨氮 0.001t/a，总氮 0.004t/a。

##### （2）废水进管可行性分析

平阳县东海污水处理厂污水处理量目前为 1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目排放的废水量为 300t/a（1t/d），所排废水对污水处理厂水量冲击影响较小，平阳县东海污水处理厂完全可以接纳本项目产生的废水；平阳县东海污水处理厂主要收集和处理宋埠围垦区、昆阳、郑楼-宋桥、宋埠-榆垟部分区域的污水，远景规模为 6-8 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，计划分三期工程实施。近期工程污水处理量为 1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，环评于 2014 年 12 月通过审批，中期工程污水处理量为 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，环评于 2020 年 12 月通过审批，三期工程污水处理量为 8 $\text{m}^3/\text{d}$ ，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），未涉及指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。现平阳县东海污水处理厂一期和二期工程已建成投入使用，一、二期工程规模合计为 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，服务范围为万全镇域、海西镇域、滨海新兴产业园以及昆阳镇城东新区。本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，属于平阳县东海污水处理厂的纳管范围。

##### （3）地表水环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目生活污水排入平阳县东海污水处理厂集中处理，属于间接排放，其评价等级为三级 B。

##### ①水污染控制和水环境减缓措施有效性评价

a、本项目生活污水经化粪池预处理后水质中污染因子 COD 小于 500mg/L，氨氮小于 35mg/L，总氮小于 70mg/L，则项目产生废水中 COD 能满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的三级标准，氨氮能满足《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的标准，总氮能满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的标准。故本项目污染控制措施及废水排放口排放浓度限值满足国家和地方相关排放标准要求。

b、本项目属于水污染影响型项目，不存在水动力影响、生态流量、水温影响。

c、本项目污水经管道收集纳入市政污水管网，不存在面源污染。

d、本项目废水经处理后全部纳入市政污水管网，不直接排入附近水体，故没有直接受纳水体。

## ②依托污水处理设施的环境可行性分析

参考温州市重点排污单位监督性检测信息公开平台 2020 年 3 月东海污水处理厂检测情况可知，平阳县东海污水处理厂可以做到达标排放，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)。因此，本项目少量的生活污水经平阳县东海污水处理厂处理后排放东海基本不会对其产生影响。

## (4) 污染源排放核算

项目废水污染物排放信息表详见 7-1~7-4。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类           | 排放去向       | 排放规律                   | 污染治理设施 |      |         | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型                                                    |
|----|------|-----------------|------------|------------------------|--------|------|---------|-------|-------------|----------------------------------------------------------|
|    |      |                 |            |                        | 设施编号   | 设施名称 | 设施工艺    |       |             |                                                          |
| 1  | 生活污水 | COD<br>氨氮<br>总氮 | 平阳县东海污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001  | 化粪池  | 沉淀 + 发酵 | DW001 | √是<br>□否    | √企业总排<br>□雨水排放<br>□清浄下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间处<br>理设施排放口 |

表 7-2 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 |           |                 |
|----|-------|-------------|------------|---------------|------|-------|--------|---------|-----------|-----------------|
|    |       | 经度          | 纬度         |               |      |       |        | 名称      | 污染物种类     | 污染物排放标准浓度限值     |
| 1  | DW001 | 120.587571E | 27.713658N | 0.03          | 排至平阳 | 连续排放， | 全天 24  | 平阳县东    | COD<br>氨氮 | 40mg/L<br>2mg/L |

|  |  |  |  |  |                      |          |    |                |    |        |
|--|--|--|--|--|----------------------|----------|----|----------------|----|--------|
|  |  |  |  |  | 县东<br>海污<br>水处<br>理厂 | 流量<br>稳定 | 小时 | 海污<br>水处<br>理厂 | 总氮 | 12mg/L |
|--|--|--|--|--|----------------------|----------|----|----------------|----|--------|

表 7-3 废水污染物排放执行标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染排放标准                                |             |
|----|-------|-------|--------------------------------------------|-------------|
|    |       |       | 名称                                         | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | COD   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002) 一级 A 标准 | 500         |
|    |       | 氨氮    | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排<br>放限值》(DB33/887-2013)    | 35          |
|    |       | 总氮    | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T 31962-2015)       | 70          |

表 7-4 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/(t/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|-------|-----------------|------------|------------|
| 1       | DW001 | COD   | 500             | 0.0005     | 0.15       |
|         |       | 氨氮    | 35              | 0.000037   | 0.011      |
|         |       | 总氮    | 70              | 0.00007    | 0.021      |
| 全厂排放口合计 |       | COD   |                 |            | 0.15       |
|         |       | 氨氮    |                 |            | 0.011      |
|         |       | 总氮    |                 |            | 0.021      |

(5) 环境监测计划及记录信息表

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物名称 | 监测设施       | 手工监测采样<br>方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法  |
|----|-------|-------|------------|-----------------|--------|---------|
| 1  | DW001 | COD   | □自动<br>√手工 | 混合采样 1 个        | 1 次/季度 | 重铬酸钾法   |
|    |       | 氨氮    |            |                 |        | 纳氏试剂比色法 |
|    |       | 总氮    |            |                 |        | 紫外分光光度法 |

(6) 本项目地表水环境影响自查表详见表 7-6。

表 7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容     |         | 自查项目                                                                                                  |                            |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 影响<br>识别 | 影响类型    | 水污染影响型√；水文要素影响型 □                                                                                     |                            |
|          | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜區□；其他√ |                            |
|          | 影响途径    | 水污染影响型<br>直接排放□；间接排放√；其他□                                                                             | 水文要素影响型<br>水温 □；径流□；水域面积 □ |
|          | 影响因子    | 持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物□；pH值□；热污染□；富营养化□；其他√                                                         | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□    |
| 评价等级     |         | 水污染影响型<br>一级□；二级□；三级A□；三级B√                                                                           | 水文要素影响型<br>一级□；二级□；三级□     |
| 现状<br>调查 | 区域污染源   | 调查项目                                                                                                  |                            |
|          |         | 已建□；在建□；<br>拟建□；其他□                                                                                   | 拟替代的污染源□                   |
|          | 受影响     | 数据来源                                                                                                  |                            |

|      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |               |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|      | 水体水环境质量                                | 丰水期□；平水期□；枯水期□；<br>冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                                                                                                                                                                    | 生态环境保护主管部门□；<br>补充监测□；其他□ |               |
|      | 区域水资源开发利用状况                            | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□                                                                                                                                                                                                                                  |                           |               |
|      | 水文情势调查                                 | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                      | 数据来源                      |               |
|      |                                        | 丰水期□；平水期□；枯水期□；<br>冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                                                                                                                                                                    | 水行政主管部门□；<br>补充监测√；其他□    |               |
| 补充监测 | 监测时期                                   | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                      | 监测断面或点位                   |               |
|      | 丰水期□；平水期□；枯水期□；<br>冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季□ |                                                                                                                                                                                                                                                           | 监测断面或点位个数<br>( ) 个        |               |
| 现状评价 | 评价范围                                   | 河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |                           |               |
|      | 评价因子                                   | COD、氨氮、总氮                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |               |
|      | 评价标准                                   | 河流、湖库、河口：I类□；II类□；III类□；IV类√；V类□<br>近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□<br>规划年评价标准 ( )                                                                                                                                                                               |                           |               |
|      | 评价时期                                   | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                                                                                                                                                                        |                           |               |
|      | 评价结论                                   | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标√；不达标□<br>水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标 □<br>水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□<br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；<br>不达标□<br>底泥污染评价□<br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价□<br>水环境质量回顾评价□<br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ |                           | 达标区√<br>不达标区□ |
| 影响预测 | 预测范围                                   | 河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |                           |               |
|      | 预测因子                                   | COD、氨氮、总氮                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |               |
|      | 预测时期                                   | 丰水期□；平水期 □；枯水期 □；冰封期□<br>春季□；夏季□；秋季 □；冬季 □设计水文条件□                                                                                                                                                                                                         |                           |               |
|      | 预测情景                                   | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后□正常工况 □；非正常工况□；<br>污染控制和减缓措施方案 □；区（流）域环境质量改善目标要求情景□                                                                                                                                                                                    |                           |               |
|      | 预测方法                                   | 数值解□；解析解□；其他□<br>导则推荐模式□；其他□                                                                                                                                                                                                                              |                           |               |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价                   | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□                                                                                                                                                                                                                                    |                           |               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |              |           |                          |             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|-------------|
| 水环境<br>影响评<br>价                      | 排放口混合区外满足水环境管理要求□<br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□<br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求□<br>水环境控制单元或断面水质达标 □<br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□<br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□<br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ |                                                    |              |           |                          |             |
|                                      | 污染源<br>排放量<br>核算                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污染物名称                                              |              | 排放量/（t/a） |                          | 排放浓度/（mg/L） |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD <sub>Cr</sub>                                  |              | 0.012     |                          | 40          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 氨氮                                                 |              | 0.001     |                          | 2           |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总氮                                                 |              | 0.004     |                          | 12          |
|                                      | 替代源<br>排放情<br>况                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 污染源名称                                              | 排污许可证编号      | 污染物名称     | 排放量/（t/a）                | 排放浓度/（mg/L） |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |              |           |                          |             |
| 生态流量<br>确定                           | 生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m                                                                                                                                                                                                    |                                                    |              |           |                          |             |
| 防治<br>措施                             | 环保措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 污水处理设施 □；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；<br>依托其他工程措施√；其他□ |              |           |                          |             |
|                                      | 监测计<br>划                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                                                  | 环境质量         |           | 污染源                      |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 监测方式                                               | 手动□；自动□；无监测√ |           | 手动√；自动□；无监测□             |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 监测点位                                               | /            |           | 企业排放口                    |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 监测因子                                               | /            |           | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮 |             |
| 污染物<br>排放清<br>单                      | COD、氨氮、总氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |              |           |                          |             |
| 评价结论                                 | 可以接受 √；不可以接受 □                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |              |           |                          |             |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |              |           |                          |             |

### 7.2.2 大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为印刷废气、擦拭废气、覆膜废气、贴绳废气、糊盒废气。

#### 1、达标性分析

(1) 印刷废气、擦拭废气和覆膜废气

根据工程分析，印刷废气、擦拭废气、覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以 90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒）。经计算污染物排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求。

(2) 贴绳废气和糊盒废气

根据工程分析，贴绳废气和糊盒废气经分析在使用过程中没有明显的刺激性气味。本环评仅作定性分析。

#### 2、大气环境影响预测分析

## ①项目废气有组织排放达标情况分析

根据工程分析，废气处理设施排气筒有组织排放废气污染物达标排放情况汇总表见下表。

表 7-7 有组织废气排放达标情况

| 污染工序    | 污染物   | 排气筒高度及编号   | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|---------|-------|------------|------------|--------------|---------------------------|------|
| 印刷、覆膜工序 | 非甲烷总烃 | DA001, 25m | 0.059      | 0.0081       | 0.679                     | 达标   |

根据上表分析，项目印刷、擦拭、覆膜过程中产生的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 1 规定的大气污染物排放限值。

## (5) 大气环境影响预测

本环评选取非甲烷总烃作为评价因子，利用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型 AERSCREEN 对本项目的大气环境评价工作进行分级、估算。

## ①评价因子和评价标准筛选

表 7-8 评价因子和评价标准表

| 评价因子  | 平均时段 | 标准值/（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源            |
|-------|------|--------------------------|-----------------|
| 非甲烷总烃 | 1 小时 | 2                        | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

## ②估算模型参数

表 7-9 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值                                                               |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村      | 城市                                                               |
|           | 人口数（城市选项时） | 80 万人（平阳县）                                                       |
| 最高环境温度/°C |            | 39.3°C                                                           |
| 最低环境温度/°C |            | -4.5°C                                                           |
| 土地利用类型    |            | 城市                                                               |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿                                                               |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 地形数据分析率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 岸线距离/km    | /                                                                |
|           | 岸线方向/°     | /                                                                |

## ③污染源参数

项目有组织排放点源参数清单见表 7-10，无组织排放面源参数清单见表 7-11。

表 7-10 点源参数表

| 名称  | 排气筒底部中心坐标<br>/m |           | 排气筒高度<br>/m | 排气筒出口内径<br>/m | 烟气流速<br>/（m/s） | 烟气温度<br>/°C | 年排放小时数<br>/h | 排放工况 | 污染物排放速率/<br>（kg/h） |
|-----|-----------------|-----------|-------------|---------------|----------------|-------------|--------------|------|--------------------|
|     | X               | Y         |             |               |                |             |              |      |                    |
| 非甲烷 | 120.587603      | 27.713658 | 25          | 0.6           | 11.79523473    | 25          | 7200         | 正    | 0.0081             |

|    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 总烃 |  |  |  |  |  |  |  | 常 |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

**表 7-11 面源参数表**

| 名称    | 面源起点坐标<br>/m |           | 面源长度<br>/m | 面源宽度<br>/m | 与正北向夹角/ $^{\circ}$ | 面源有效排放高度<br>/m | 年排放小时数<br>/h | 排放工况 | 污染物排放速率/<br>(kg/h) |
|-------|--------------|-----------|------------|------------|--------------------|----------------|--------------|------|--------------------|
|       | X            | Y         |            |            |                    |                |              |      |                    |
| 非甲烷总烃 | 120.587603   | 27.713658 | 60         | 20         | 30 $^{\circ}$      | 4              | 7200         | 正常   | 0.0144             |

## ④估算模型预测结果

估算模型预测结果详见表 7-12。

**表 7-12 项目主要污染因子的最大地面浓度及占标率  $P_i$**

| 排放形式 | 排放位置        | 污染物   | 最大落地距离<br>(m) | 最大落地浓度(mg/m <sup>3</sup> )<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大地面浓度占标率(%)<br>( $P_{max}$ ) | $D_{10}$<br>(m) | 评价等级 |
|------|-------------|-------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------|
| 有组织  | DA001 废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 125           | 6.77E-05 0                                         | 0.00                          | /               | 三级   |
| 无组织  | 生产车间        | 非甲烷总烃 | 31            | 7.85E-03 0                                         | 0.39                          | /               | 三级   |

根据上表估算模式预测结果可知，在正常工况下，项目排放废气污染物中非甲烷总烃有组织、无组织排放的下风向最大质量浓度占标率  $P_{max} < 1\%$ ，依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)确定大气环境评价等级为三级，不进行进一步预测与评价。

## ⑤大气自行监测计划

**表 7-13 大气污染物有组织监测计划表**

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

**表 7-14 大气污染物无组织监测计划表**

| 监测点位 | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                      |
|------|-------|-------|-----------------------------|
| 东侧厂界 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
| 南侧厂界 |       |       |                             |
| 西侧厂界 |       |       |                             |
| 北侧厂界 |       |       |                             |

## ⑥大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，对于项目厂界浓度满足大气厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期浓度贡献值超环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。大气防护距离内不应有长期居住的人群。

本项目无需采取进一步预测模型模拟基准年内本项目所有污染源对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布, 因此本项目无需设置大气防护距离。

本项目大气环境影响评价自查表。

表 7-15 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容        |                                      | 自查项目                              |               |              |            |                                                     |           |        |  |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|--|
| 评价等级与范围     | 评价等级                                 | 一级□                               |               | 二级□          |            |                                                     | 三级√       |        |  |
|             | 评价范围                                 | 边长=50km□                          |               | 边长5~50km□    |            |                                                     | 边长=5 km□  |        |  |
| 评价因子        | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□                         |               | 500~2000t/a□ |            |                                                     | <500 t/a□ |        |  |
|             | 评价因子                                 | 基本污染物 ( )<br>其他污染物(非甲烷总烃)         |               |              |            | 包括二次PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次PM <sub>2.5</sub> √ |           |        |  |
| 评价标准        | 评价标准                                 | 国家标准√                             |               | 地方标准□        |            | 附录D□                                                |           | 其他标准□  |  |
| 现状评价        | 环境功能区                                | 一类区 □                             |               | 二类区√         |            |                                                     | 一类区和二类区□  |        |  |
|             | 评价基准年                                | (2019) 年                          |               |              |            |                                                     |           |        |  |
|             | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据□                         |               | 主管部门发布的数据√   |            |                                                     | 现状补充监测□   |        |  |
|             | 现状评价                                 | 达标区√                              |               |              |            | 不达标区□                                               |           |        |  |
| 污染源调查       | 调查内容                                 | 本项目正常排放源√<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源□ |               | 拟替代的污染源□     |            | 其他在建、拟建项目污染源□                                       |           | 区域污染源□ |  |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型                                 | AERMOD□                           | ADMS□         | AUSTAL2000□  | EDMS/AEDT□ | CALPUFF□                                            | 网格模型□     | 其他□    |  |
|             | 预测范围                                 | 边长≥50km□                          |               | 边长5~50km□    |            |                                                     | 边长=5 km□  |        |  |
|             | 预测因子                                 | 预测因子(非甲烷总烃)                       |               |              |            | 包括二次PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次PM <sub>2.5</sub> √ |           |        |  |
|             | 正常排放短期浓度贡献值                          | 本项目最大占标率≤100%√                    |               |              |            | 本项目最大占标率>100%□                                      |           |        |  |
|             | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                               | 本项目最大占标率≤10%□ |              |            | 本项目最大占标率>10%□                                       |           |        |  |
|             |                                      | 二类区                               | 本项目最大占标率≤30%√ |              |            | 本项目最大占标率>30%□                                       |           |        |  |
| 非正常排放1h浓度   | 非正常持续时长 ( ) h                        |                                   | 非正常占标率≤100%√  |              |            | 非正常占标率>100%□                                        |           |        |  |

|                            |                                   |                                   |                         |                      |                     |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
|                            | 贡献值                               |                                   |                         |                      |                     |
|                            | 保证率日<br>平均浓度<br>和年平均<br>浓度叠加<br>值 | 叠加达标√                             |                         | 叠加不达标□               |                     |
|                            | 区域环境<br>质量的整<br>体变化情<br>况         | $k \leq -20\%$ √                  |                         | $k > -20\%$ □        |                     |
| 环境<br>监<br>测<br>计<br>划     | 污染源监<br>测                         | 监测因子：（非甲烷总烃）                      |                         | 有组织废气监测√<br>无组织废气监测√ | 无监测□                |
|                            | 环境质量<br>监测                        | 监测因子：（非甲烷总烃）                      |                         | 监测点位数（1）             | 无监测□                |
| 评<br>价<br>结<br>论           | 环境影响                              | 可以接受√                      不可以接受□ |                         |                      |                     |
|                            | 大气环境<br>防护距离                      | 距（ ）厂界最远（ ）m                      |                         |                      |                     |
|                            | 污染源年<br>排放量                       | SO <sub>2</sub> :（ ）t/a           | NO <sub>x</sub> :（ ）t/a | 颗粒物:（ ）t/a           | VOCs:<br>(0.163)t/a |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项 |                                   |                                   |                         |                      |                     |

### 7.2.3 声环境影响分析

#### （1）噪声源强

本项目噪声主要来自生产车间机械设备的运行。根据工程分析，在落实基础减振等措施基础上，各生产车间室内噪声源强约为 78dB(A)。

#### （2）预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境（HJ2.4-2009）》中的工业噪声预测计算模式进行预测、分析。

##### ①室内声源等效室外声源计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级按下式计算得到：

$$L_{p_{\text{总}}} = 10 \lg(10^{0.1L_{p_1}} + 10^{0.1L_{p_2}} + \dots + 10^{0.1L_{p_n}})$$

式中： $L_{p_{\text{总}}}$ ——各点声源叠加后总声级，dB(A)；

$L_{p_1}$ 、 $L_{p_2}$ …… $L_{p_n}$ ——第一、二……第 n 个声源到 P 点的声压级，dB(A)。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，室外的倍频带声压级按下式计算得到：

$$L_{p_{\text{外}}} = L_{p_{\text{内}}} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。本项目隔声量取值 25dB（A）。

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

$$L_w = L_{p_{\text{外}}} + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ②室外声源在预测点的声压级计算

如已知声源的倍频带声功率级  $L_w$ ，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  按以下公式计算得到：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点(r)处的声级，dB；

$L_w$ ——倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于  $4\pi$  球面度 (sr) 立体角的声传播指数  $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0\text{dB}$ 。

$A$ ——倍频带衰减，dB；主要考虑几何发散 ( $A_{\text{div}}$ )、大气吸收 ( $A_{\text{atm}}$ )、地面效应 ( $A_{\text{gr}}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{\text{bar}}$ )、其他多方面效应 ( $A_{\text{misc}}$ ) 引起的衰减。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利情况为前提，只考虑几何发散衰减，其他因素的衰减，如大气吸收、屏障屏蔽、地面效应等均作为预测计算的安全系数而不计。

几何发散衰减  $A_{\text{div}}$ ：若声源处于半自由声场， $A_{\text{div}}=20\lg(r)+8$ 。

### (3) 厂界噪声影响分析

本次评价预测昼夜间等效 A 声级 ( $L_{\text{eq}}(A)$ )。本项目主要车间声源的基本参数及噪声预测结果如下。

表 7-16 预测基本参数及预测结果

| 声源名称 | 时间 | 室内声压级 dB(A) | 透声面积 $\text{m}^2$ | 隔声量 dB(A) | 方位  | 距离 m | 几何发散衰减 dB(A) | 噪声贡献值 dB(A) |
|------|----|-------------|-------------------|-----------|-----|------|--------------|-------------|
| 生产车间 | 昼间 | 78          | 1200              | 25        | 东南侧 | 10   | 28.0         | 49.8        |
|      |    |             |                   |           | 西南侧 | 30   | 37.5         | 40.2        |
|      |    |             |                   |           | 西北侧 | 10   | 28.0         | 49.8        |
|      |    |             |                   |           | 东北侧 | 30   | 37.5         | 40.2        |
|      |    |             |                   |           | 倪垟村 | 70   | 44.9         | 32.9        |
|      | 夜间 | 78          | 1200              | 25        | 东南侧 | 10   | 28.0         | 49.8        |
|      |    |             |                   |           | 西南侧 | 30   | 37.5         | 40.2        |
|      |    |             |                   |           | 西北侧 | 10   | 28.0         | 49.8        |
|      |    |             |                   |           | 东北侧 | 30   | 37.5         | 40.2        |
|      |    |             |                   |           | 倪垟村 | 70   | 44.9         | 32.9        |

根据预测，项目各侧厂界昼夜间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准限值，敏感点叠加背景值后符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008)的 2 类标准限值。

为进一步减小噪声对周边环境的影响，本环评提出以下噪声防治要求：

①车间内合理布局，生产时尽量减少门窗的开关频率，以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间；

②尽量选用低噪声的设备，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，杜绝因设备非正常运转时产生的高噪音现象。

③对排风管道采取消声减震措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装消音器），并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。

总体而言，在采取有效的噪声防治措施的基础上，本项目噪声对周边环境影响不大。

#### 7.2.4 固体废物环境影响分析

本项目在运营期的主要固体废物为员工生活垃圾、废包装桶、废活性炭、废边角料、废抹布。固废采取的处理措施及预期治理效果见表 7-17，危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 7-18。

表 7-17 固废采取的处理措施及预期治理效果

| 名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 属性   | 产生量     | 处理措施       | 治理效果        |
|------|------|----|---------|------|---------|------------|-------------|
| 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 有机物、无机物 | 一般固废 | 3.75t/a | 环卫部门统一清运处理 | 减量化，资源化，无害化 |
| 废边角料 | 生产过程 | 固态 | 纸张、薄膜   | 一般固废 | 16t/a   | 外售综合利用     |             |
| 废抹布  | 生产过程 | 固态 | 抹布、油墨   | 危险废物 | 0.1t/a  | 委托相应资质单位处置 |             |
| 废包装桶 | 物料使用 | 固态 | 油墨等     | 危险废物 | 0.13t/a | 委托相应资质单位处置 |             |
| 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 炭、有机物   | 危险废物 | 3.91t/a | 委托相应资质单位处置 |             |

表 7-18 建设项目危险废物贮存场所（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     | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|------|-----------------|------|----------|------|
| 1  | 危废暂存处      | 废抹布    | HW49   | 900-041-49 | 危废仓库 | 9m <sup>2</sup> | 桶装   | 0.05t/a  | 半年   |
| 2  |            | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |      |                 | 桶装   | 0.065t/a | 半年   |
| 3  |            | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |      |                 | 桶装   | 1.31t/a  | 4个月  |

##### （1）贮存场所环境影响分析

一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及其修改单要求。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。贮存、处置场应按 GB1556.2 规定设置环境保护图形标志并进行检查和维护。

本项目危险废物暂存区封闭，且需做好防风防雨防晒防渗漏工作，暂存区场界离敏感点较远，符合标准要求，故对周边环境影响不大。

### （2）运输过程的环境影响分析

该部分主要考虑危险废物从产生点到厂内危废暂存点过程中可能产生的散落、泄漏所引起的环境影响。全厂地面均已水泥硬化，项目危险废物为废抹布、废包装桶，其危险特性均为毒性或感染性，废活性炭其危险特性为毒性。运输过程中应该严格遵循危险废物的运输管理要求，避免发生散落、泄漏，避免对周边环境造成影响。

### （3）委托处置的环境影响分析

本项目废抹布、废活性炭、废包装桶收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49。经妥善处置后，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

企业应严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，与具有危险废物处理资质的单位签定接收处理协议，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易。在此基础上，便不会对周围环境产生明显的不利影响。

综上所述，只要按照环卫部门的有关规定执行，落实本环评提出的各项措施，本项目产生的固废能够达到减量化、资源化、无害化的效果，不会对周围环境产生明显不利的影响。

## 7.2.5 土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ610--2018）附录 A（规范性附录）土壤环境影响评价项目类别，本项目为印刷业，属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”类，为Ⅲ类项目，土壤环境影响评价类别为Ⅲ类；根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ610--2018）中污染影响型敏感程度分级表，本项目位于平阳县万全轻工基地家具园区，属于工业集聚区，故土壤环境敏感程度为不敏感；由于本项目占地面积为 1200m<sup>2</sup>，建设项目占地规模为小型用地；又根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ610--2018）中土壤环境影响评价工作等级划分依据，本项目土壤环境影响评价等级为“—”，故本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### 7.2.6 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)中建设项目对地下水环境的影响程度,同时对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》,本项目属于第十二项印刷和记录媒介复制业类;确定本项目应编制环境影响报告表。故确定为地下水环境影响评价 IV 类建设项目,可不开展地下水环境影响评价。

### 7.2.7 环境风险分析

树立风险意识和防范风险是企业安全生产的重要保证。风险分析是一项涉及工程工艺过程、设备维护、系统可靠性、防范措施有效性、后果估算等环节,以及发生后所采用的应急计划和措施。本评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)要求,结合本项目生产特点和工艺过程,着重对在不可预见条件下发生机率小而危害大的突发性事故,分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏。所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

其具体的评价工作流程见图 7-1 所示。

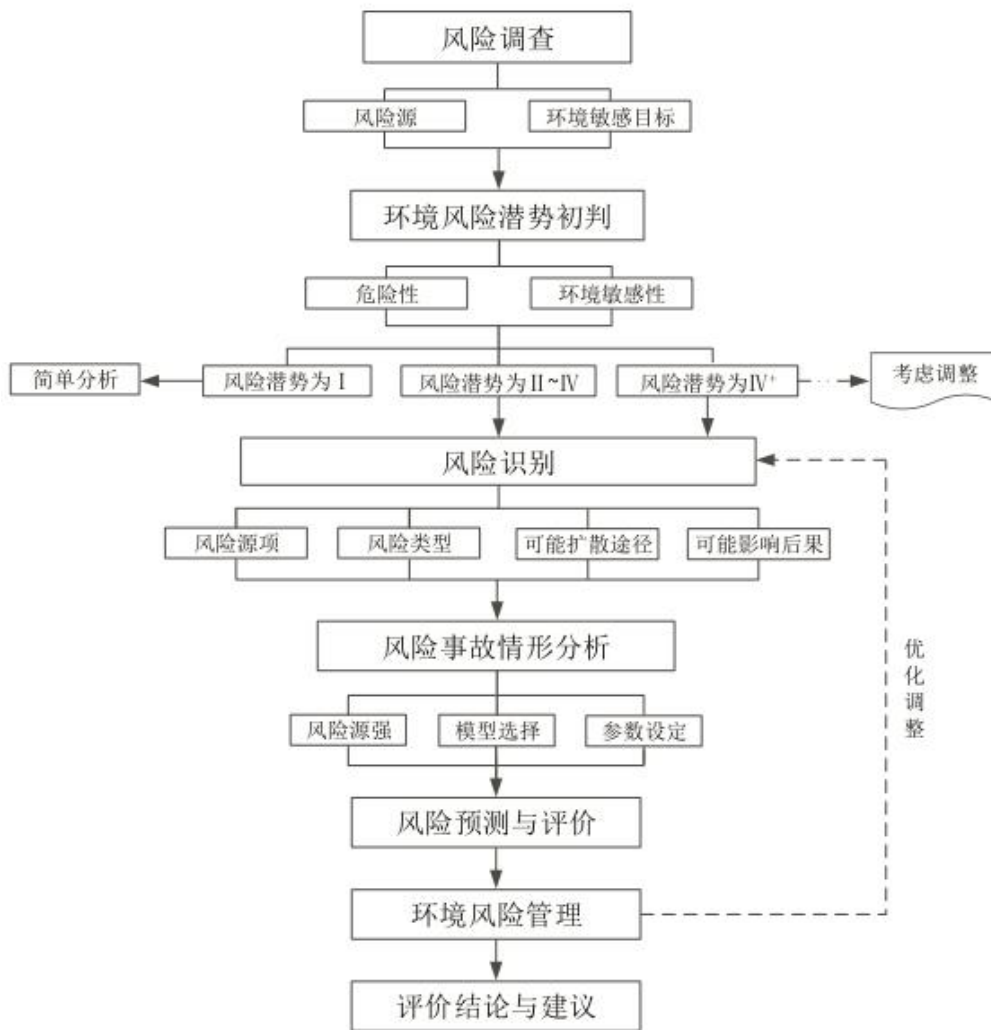


图 7-1 环境风险评价流程图

(1) 风险调查

经现场调研并结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中的危险物质及其临界量，企业生产原料涉及环境风险物质主要为油墨，结合厂区最大存储量及其成分比例，其在厂区的存在量见表 7-19。

表 7-19 企业涉及的环境风险物质调查

| 序号 | 危险源名称 | 所在位置 | 最大储存量 t | CAS 号 |
|----|-------|------|---------|-------|
| 1  | 油墨    | 仓库   | 0.2     | /     |
| 2  | 废抹布   | 危废仓库 | 0.05    | /     |
| 3  | 废包装桶  |      | 0.065   | /     |
| 4  | 废活性炭  |      | 1.31    | /     |

(2) 环境风险潜势初判

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项

目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 7-20 确定环境风险潜势。

**表 7-20 建设项目环境风险潜势划分**

| 环境敏感程度<br>(E)   | 环境物质及工艺系统危险性 (P) |           |           |           |
|-----------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 极高危害 (P1)        | 高度危害 (P2) | 中度危害 (P3) | 轻度危害 (P4) |
| 环境高度敏感区<br>(E1) | IV <sup>+</sup>  | IV        | III       | III       |
| 环境中度敏感区<br>(E2) | IV               | III       | III       | II        |
| 环境低度敏感区<br>(E3) | III              | III       | II        | I         |

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

危险物质数量与临界量比值 (Q)

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M)，按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级进行判断。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 标准所列物质，本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 如下表 7-21 所示。

**表 7-21 项目危险物质数量和临界值比值 (Q)**

| 危险物质名称 | 临界值 t | 最大贮存量 t | Q 值    |
|--------|-------|---------|--------|
| 油墨     | 50    | 0.2     | 0.004  |
| 废抹布    | 50    | 0.05    | 0.001  |
| 废包装桶   | 50    | 0.065   | 0.0013 |
| 废活性炭   | 50    | 1.31    | 0.0262 |
| 合计     |       |         | 0.0325 |

注：根据乙酸丁酯急性毒性数据《化学品分类和标签规范》(GB30000.18)，结合属于 2 类健康危险急性毒性物质。

根据分析，本项目  $Q < 1$ ，因此项目环境风险潜势为 I。

### (3) 评价工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 7-22 确定评价工作等级。

**表 7-22 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

根据上表可知，项目风险潜势为 I，可开展简单分析。

评估的内容可具体划分为：

①存储：本项目仓库主要存储有油墨，在储存过程中，均可能会因自然或人为因素，

出现事故造成泄漏，发生泄漏时，对人体呼吸道及皮肤具有轻度刺激作用；若遇明火会发生火灾，如不能及时扑灭，会产生烟尘、CO<sub>2</sub>、CO 等空气污染物，同时可能造成经济损失以及人员伤亡。

②环保设备事故：当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。

#### （4）环境风险防范措施及应急要求

①企业应建立一套完整的管理和操作制度，并定期根据实际情况及出现的问题进行修订和检查。

②加强职工操作技能培训，建立和严格执行各部门的运行管理制度和操作责任制度，杜绝操作事故隐患。

③建立一套紧急状态下的应急对策、设备和人员，并定期演练，一旦出现紧急状态在采取相应对策的同时应考虑疏散无关原料、设备和人员，将损失减低至最低限度。

④危险物品、易燃物品应与一般物品和原料分开保存并有专人管理和检查。仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，同时，必须配备有关的个人防护用品。

⑤危险化学品贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸和搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

⑥要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

⑦贮存危险化学品的场所的消防设施、用电设施、防雷静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

#### （5）环境风险分析结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，本项目环境风险潜势初判为I，风险评价等级为简单分析，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，不对周围环境造成较大影响。项目环境分析内容见表 7-23。

**7-23 建设项目环境风险简单分析内容表**

|           |                                      |             |     |            |
|-----------|--------------------------------------|-------------|-----|------------|
| 建设项目名称    | 温州品正印业有限公司年产 800 吨纸质印刷品技改项目          |             |     |            |
| 建设地点      | 浙江省                                  | 温州市         | 平阳县 | 万全镇        |
| 地理坐标      | 经度                                   | 120.587571E | 纬度  | 27.713658N |
| 主要危险物质及分布 | 油墨等在危险化学品贮存点，危险固废在危废仓库               |             |     |            |
| 环境影响途径    | ①存储：本项目仓库主要存储有油墨，危废仓库主要存储有废包装桶等危险废物， |             |     |            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 及危害后果    | 在储存过程中，均可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄漏，发生泄漏时，对人体呼吸道及皮肤具有轻度刺激作用；若遇明火会发生火灾，如不能及时扑灭，会产生烟尘、CO <sub>2</sub> 、CO 等空气污染物，同时可能造成经济损失以及人员伤亡。<br>②环保设备事故：当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 风险防范措施要求 | ①企业应建立一套完整的管理和操作制度，并定期根据实际情况及出现的问题进行修订和检查。②加强职工操作技能培训，建立和严格执行各部门的运行管理制度和操作责任制度，杜绝操作事故隐患。③建立一套紧急状态下的应急对策、设备和人员，并定期演练，一旦出现紧急状态在采取相应对策的同时应考虑疏散无关原料、设备和人员，将损失降低至最低限度。④危险物品、易燃物品应与一般物品和原料分开保存并有专人管理和检查。仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，同时，必须配备有关的个人防护用品。⑤危险化学品贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸和搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。⑥要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。⑦贮存危险化学品的场所的消防设施、用电设施、防雷静电设施等必须符合国家规定的安全要求。 |

7-24 建设项目环境风险影响评价自查表

| 工作内容       |                                          | 完成情况                                    |                              |                                            |                              |                                   |                                          |
|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| 危险物质       | 名称                                       | 油墨                                      | 废活性炭                         | 废抹布                                        | 废包装桶                         |                                   |                                          |
|            | 存在总量/t                                   | 0.2                                     | 3.91                         | 0.1                                        | 0.13                         |                                   |                                          |
| 环境敏感性      | 大气                                       | 500 m 范围内人口数_____人                      |                              |                                            | 5 km 范围内人口数_____人            |                                   |                                          |
|            |                                          | 每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大）                |                              |                                            | 人                            |                                   |                                          |
|            | 地表水                                      | 地表水功能敏感性                                | F1 <input type="checkbox"/>  | F2 <input type="checkbox"/>                | F3 <input type="checkbox"/>  |                                   |                                          |
|            |                                          | 环境敏感目标分级                                | S1 <input type="checkbox"/>  | S2 <input type="checkbox"/>                | S3 <input type="checkbox"/>  |                                   |                                          |
|            | 地下水                                      | 地下水功能敏感性                                | G1 <input type="checkbox"/>  | G2 <input type="checkbox"/>                | G3 <input type="checkbox"/>  |                                   |                                          |
|            |                                          | 包气带防污性能                                 | D1 <input type="checkbox"/>  | D2 <input type="checkbox"/>                | D3 <input type="checkbox"/>  |                                   |                                          |
| 物质及工艺系统危险性 | Q 值                                      | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> |                              | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/>            |                              | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> |                                          |
|            | M 值                                      | M1 <input type="checkbox"/>             |                              | M2 <input type="checkbox"/>                |                              | M3 <input type="checkbox"/>       |                                          |
|            | P 值                                      | P1 <input type="checkbox"/>             |                              | P2 <input type="checkbox"/>                |                              | P3 <input type="checkbox"/>       |                                          |
| 环境敏感程度     | 大气                                       | E1 <input type="checkbox"/>             |                              | E2 <input type="checkbox"/>                |                              | E3 <input type="checkbox"/>       |                                          |
|            | 地表水                                      | E1 <input type="checkbox"/>             |                              | E2 <input type="checkbox"/>                |                              | E3 <input type="checkbox"/>       |                                          |
|            | 地下水                                      | E1 <input type="checkbox"/>             |                              | E2 <input type="checkbox"/>                |                              | E3 <input type="checkbox"/>       |                                          |
| 环境风险潜势     | IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/>             |                              | III <input type="checkbox"/>               |                              | II <input type="checkbox"/>       |                                          |
| 评价等级       | 一 级 <input type="checkbox"/>             |                                         | 二 级 <input type="checkbox"/> |                                            | 三 级 <input type="checkbox"/> |                                   | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 物质危险性      | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/> |                                         |                              | 易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>   |                              |                                   |                                          |
| 环境风险类型     | 泄 漏 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                         |                              | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/> |                              |                                   |                                          |
| 影响途径       | 大 气 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                         |                              | 地表水 <input type="checkbox"/>               |                              | 地下水 <input type="checkbox"/>      |                                          |
| 事故情形分析     | 源强设定方法                                   | 计算法 <input type="checkbox"/>            |                              | 经验估算法 <input type="checkbox"/>             |                              | 其他估算法 <input type="checkbox"/>    |                                          |
| 大气         | 预测模型                                     | SLAB <input type="checkbox"/>           |                              | AFTOX <input type="checkbox"/>             |                              | 其 他 <input type="checkbox"/>      |                                          |
|            | 预测结果                                     | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m                 |                              |                                            |                              |                                   |                                          |
|            |                                          | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m                 |                              |                                            |                              |                                   |                                          |
| 地表水        | 最近环境敏感目标_____，到达时间__h                    |                                         |                              |                                            |                              |                                   |                                          |

|                    |                                                                                                                               |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 地下水                | 下游厂区边界到达时间__d                                                                                                                 |  |
|                    | 最近环境敏感目标_____，到达时间__d                                                                                                         |  |
| 重点风险防范措施           | 建设方加强油墨的管理，定期进行检查；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；保证废气处理设施正常运行，避免事故发生；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、有序地采取各项应急措施。 |  |
| 评价结论与建议            | 本项目风险潜势为I，评价等级为简单分析，厂区风险环境影响较小                                                                                                |  |
| 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 |                                                                                                                               |  |

### 7.3、清洁生产分析

清洁生产是一项实现经济与环境协调持续发展的环保政策。清洁生产是指将综合预防的环境策略持续应用于生产过程中, 把工业污染的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制, 以使污染物的产生和排放量最小化, 从而减少生产过程产生的废物对人类和环境的风险性。要求企业采用实用有效的清洁生产措施, 从源头上削减污染物的产生量。

#### 1、企业清洁生产水平分析

(1) 企业生产过程中设备均采用电作为能源, 避免了能源使用过程中污染物的产生。

(2) 项目无高能耗、重污染设备, 符合清洁生产要求。

综上所述, 企业具有一定的清洁生产水平。

#### 2、清洁生产对策和措施

企业要以清洁生产要求进行建设, 从可持续发展和全面提高治污效益的角度出发, 对企业在制度建设、工艺和设备改进、原材料替代、综合利用等清洁生产方面作如下建议:

##### (1) 宣传发动, 加强管理, 完善清洁生产制度

企业进行清洁生产, 必须首先从加强管理入手。由于清洁生产是全过程的污染控制, 它牵涉到企业的各环节和全体员工, 因此对企业来说, 首先应该做好清洁生产的宣传工作, 在普通职工中加强清洁生产宣传, 使公司上下都自觉投入到清洁生产工作中去, 在产品生产的工艺设计与改造时充分考虑环境保护和清洁生产的要求, 从源头上控制污染。

##### (2) 节能降耗

在思想上重视的前提下, 企业应进一步落实清洁生产奖惩责任制。物料消耗少了, 生产成本必然降低, “三废”排放必然减少, 这三者之间是一致的。本项目实施过程中应制定车间物料消耗责任制, 明确各车间资源消耗指标, 并与职工收益挂钩, 同时制定奖

惩措施严格各车间的清污分流，以提高车间清洁生产的积极性。

## 7.4、建设项目拟采取的防治措施

### 1、废水污染防治措施

本项目租用已建厂房，原厂房内部污水管和化粪池均已配套建成，因此本项目可直接利用。

项目生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管输送至平阳县东海污水处理厂处理达标后排放。平阳县东海污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）。

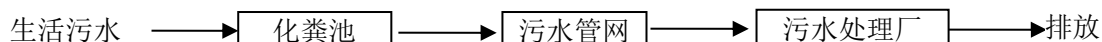


图 7-2 污水处理工艺流程图

本项目生活污水处理依托原有化粪池，不新增投资。

### 2、废气污染防治措施

（1）根据工程分析，印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以 90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒），总风量不低于 12000m<sup>3</sup>/h。

（2）根据工程分析，贴绳废气和糊盒废气经分析在使用过程中没有明显的刺激性气味。本环评仅作定性分析。

（3）加强车间清扫，加强员工的操作培训，规范操作管理。

（4）生产车间应加强通风，全面通风换气量应按《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规定确定风量，并建议以排风为主（下送上排）确定进风口和排风口位置。

（5）为预防生产废气对车间操作工人产生的不良影响，应采取以下防护措施：保持工作场所良好的工作条件，加大车间空间流通；作业时采取必要的劳动保护措施，戴手套、口罩和防护眼镜；操作完毕后要及时清理工具及残余材料；操作完毕后要用肥皂洗手洗脸并换下工作服。

预计废气防治措施所需投资约 12 万元。

### 3、噪声污染防治措施

（1）加强设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声。

（2）车间内合理布局，重视总平面布置，生产时尽量减少门窗的开启频率，以降

低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间。

(3) 对排风管道采取消声减震措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装消音器），并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。

预计噪声防治措施投资约 2 万元。

#### 4、固废污染防治措施

(1) 对固体废物的处理原则是“减量化、资源化、无害化”，在加强自身利用的基础上，做好防雨、防渗等措施，避免造成二次污染，并且及时组织清运，最终达到综合利用或妥善安全处置。

(2) 废包装桶、废活性炭、废抹布应委托具有危险废物处理资质的专业单位回收处理。生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运处理。

(3) 依法管理，认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，严禁任何单位和个人向河道内倾倒垃圾、固体废物。

预计固废收集处理所需投资约 2 万元。

#### 5、环保投资费用

项目总投资约 320 万元，其中用于一次性环保的费用合计约 16 万元，约占总投资额的 5%，概算见表 7-25。

表 7-25 项目污染治理投资估算

| 序号 | 项目     | 费用（万元） |
|----|--------|--------|
| 1  | 废水处理设施 | 0      |
| 2  | 废气处理设施 | 12     |
| 3  | 噪声降噪设施 | 2      |
| 4  | 固废处理   | 2      |
| 合计 |        | 16     |

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                                                               | 排放源         | 污染物名称         | 拟采取污染防治措施                                                                                                                                                                                                                                    | 预期治理效果                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 大气<br>污染<br>物                                                                                          | 印刷、覆膜<br>工序 | 非甲烷总烃         | 根据工程分析，印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以 90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒）。                                                                                                                                                                     | 达标排放，对周围<br>环境影响不大             |
|                                                                                                        | 贴绳、糊盒<br>工序 | 非甲烷总烃         | 定性分析。                                                                                                                                                                                                                                        |                                |
| 水污<br>染物                                                                                               | 职工生活<br>污水  | COD、氨氮、<br>总氮 | 经化粪池预处理后纳管进入平阳县东<br>海污水处理厂处理达标后排放。                                                                                                                                                                                                           | 达标排放，不会对<br>周围的地表水环境<br>产生明显影响 |
| 噪<br>声                                                                                                 | 生产噪声        | 设备噪声          | ①车间内合理布局，生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间；<br>②尽量选用低噪声的设备，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，杜绝因设备非正常运转时产生的高噪音现象；<br>③对排风管道采取消声减震措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装消音器），并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。 | 达标排放                           |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                                       | 生产过程        | 废边角料          | 外售综合利用。                                                                                                                                                                                                                                      | 减量化、资源化、<br>无害化                |
|                                                                                                        |             | 废包装桶          | 委托相应资质单位处理，在厂区设置危废临时存放场地，并要求符合《危险废<br>物 贮 存 污 染 控 制 标 准 》<br>（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定，，做好防雨、防渗等处理，危废转移须实行转移联单制。                                                                                                                             |                                |
|                                                                                                        |             | 废抹布           |                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                        |             | 废活性炭          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                        | 职工生活        | 生活垃圾          | 环卫部门统一清运处理。                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
| ◆生态保护措施及预期效果                                                                                           |             |               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 本项目为新建项目，企业厂房已建设完成，无施工期生态环境影响。运营期项目主要污染物为废水、废气、噪声及固体废弃物等，经处理后达到国家和地方有关环境保护标准规定要求，基本不会对周围生态环境产生明显的不利影响。 |             |               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                |

## 九、结论与建议

### 9.1 项目概况

温州品正印业有限公司位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，是一家从事包装装潢、其他印刷品印刷的企业。本项目租赁浙江曜洲通信工程有限公司一层厂房进行生产，租赁建筑面积 1200m<sup>2</sup>，建成投产后，可达到年产 800 吨纸质印刷品的生产规模。项目总投资 320 万元，资金全部由企业自筹解决。

### 9.2 环境质量现状分析结论

#### 1、地表水：

监测断面 pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、DO、BOD<sub>5</sub> 等指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准的情况，断面水质状况良好，符合水环境功能区要求。

#### 2、环境空气：

根据温州市环境状况公报（2019），2019 年平阳县环境空气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均质量浓度和日均质量浓度值均达标，O<sub>3</sub> 最大 8 小时平均质量浓度和 CO 日均质量浓度均达标，表明项目所在区域环境空气质量为达标区域。

根据监测结果，项目所在地附近周边大气环境中非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准。因此，项目所在区域环境空气质量现状较好。

#### 3、声环境：

各侧厂界监测点位声环境监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，敏感点监测点位声环境监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。故项目所在地声环境质量达标。

### 9.3 工程分析结论

表 9-1 本项目污染源强汇总

单位 t/a

| 主要污染物 |         |       | 产生量   | 削减量   | 排放量           |
|-------|---------|-------|-------|-------|---------------|
| 废水    | 生活污水    | 水量    | 300   | 0     | 300           |
|       |         | COD   | 0.15  | 0.138 | 0.012         |
|       |         | 氨氮    | 0.011 | 0.01  | 0.001         |
|       |         | 总氮    | 0.024 | 0.02  | 0.004         |
| 废气    | 印刷、覆膜工序 | 非甲烷总烃 | 0.69  | 0.527 | 0.163         |
|       | 贴绳、糊盒工序 | 非甲烷总烃 | 定性    | 定性    | 定性            |
| 固废    | 生产过程    | 废边角料  | 16    | 16    | 0（外售综合利用）     |
|       |         | 废抹布   | 0.1   | 0.1   | 0（委托相应资质单位处置） |

|    |                       |      |      |      |               |
|----|-----------------------|------|------|------|---------------|
|    |                       | 废包装桶 | 0.13 | 0.13 | 0（委托相应资质单位处置） |
|    |                       | 废活性炭 | 3.91 | 3.91 | 0（委托相应资质单位处置） |
|    | 职工生活                  | 生活垃圾 | 3.75 | 3.75 | 0（环卫部门统一清运处理） |
| 噪声 | 本项目各生产设备噪声级为 70~78dB。 |      |      |      |               |

## 9.4 环境影响分析结论

### 9.4.1 施工期环境影响分析结论

本项目所在厂房已建设完成，不涉及土建，因此无施工期环境影响分析。

### 9.4.2 运营期环境影响分析结论

#### 1、水环境影响分析结论

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷标准限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015））后纳管至平阳县东海污水处理厂进行处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）。项目产生的污水量较少，且水质简单，在此基础上，项目外排污水不会对周围地表水环境产生明显的不利影响。

#### 2、大气环境影响分析结论

根据工程分析，印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以 90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒），总风量不低于 12000m<sup>3</sup>/h。

根据工程分析，贴绳废气和糊盒废气经分析在使用过程中没有明显的刺激性气味。本环评仅作定性分析。

根据预测结果，正常工况下项目有机废气非甲烷总烃有组织、无组织排放的地面最大落地浓度及敏感点污染物落地浓度均低于相应的质量标准。因此，项目有机废气排放对周边环境及敏感点影响不大。

#### 3、噪声环境影响分析结论

根据预测，项目各侧厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准限值要求，敏感点叠加背景值后符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准限值。在采取有效的噪声防治措施的基础上，本项目噪声对周边环境影响不大。

#### 4、固废影响分析结论

本项目职工生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运，废包装桶、废抹布、废活性炭属于危险废物，经收集后委托相应危险废物资质单位进行处置，做到固体废物零排放。

只要严格按照环卫部门的有关规定执行，落实本环评提出的各项措施，本项目产生的固废能够达到减量化、资源化、无害化的效果，不会对周围产生明显不利的影响。

### 5、环境风险分析结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险潜势初判为I，风险评价等级为简单分析，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，不对周围环境造成较大影响。

## 9.5 污染防治措施结论

本项目污染防治措施汇总见表 9-2。

表 9-2 污染防治措施汇总

| 内容<br>类型         | 排放<br>源    | 污染物名称         | 拟采取污染防治措施                                                                                                                                                                                                                                    | 预期治理效果                 |
|------------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 大气<br>污染物        | 印刷         | 非甲烷总烃         | 印刷废气、擦拭废气和覆膜废气经收集后通过活性炭吸附装置（处理效率以90%计）处理后引至 25m 高排气筒高空排放（1#排气筒），总风量不低于12000m³/h。                                                                                                                                                             | 达标排放，对周围环境影响不大         |
| 水<br>污染物         | 职工生活<br>污水 | COD、氨氮、<br>总氮 | 经化粪池预处理后纳管进入平阳县东海污水处理厂处理达标后排放                                                                                                                                                                                                                | 达标排放，不会对周围的地表水环境产生明显影响 |
| 噪<br>声           | 生产<br>噪声   | 设备噪声          | ①车间内合理布局，生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间；<br>②尽量选用低噪声的设备，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，杜绝因设备非正常运转时产生的高噪音现象；<br>③对排风管道采取消声减震措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装消音器），并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。 | 达标排放，对周围环境影响不大         |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 生产<br>过程   | 废边角料          | 外售综合利用                                                                                                                                                                                                                                       | 减量化、资源化、无害化            |
|                  |            | 废抹布           | 委托相应资质单位处理，在厂区设置危废临时存放场地，并要求符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定，做好防雨、防渗等处理，危废转移须实行转移联单制                                                                                                                                                |                        |
|                  |            | 废包装桶          |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|                  |            | 废活性炭          |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |

|  |      |      |            |  |
|--|------|------|------------|--|
|  | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运处理 |  |
|--|------|------|------------|--|

## 9.6 审批原则符合性分析

### 1、建设项目环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（第二次修正）》（省政府令第 364 号，浙江省人民政府，2018 年 3 月 1 日施行）规定，项目建设需符合以下环保审批原则：

#### （1）“三线一单”生态环境分区管控方案

根据《平阳县“三线一单”生态环境分区管理方案》，本项目位于温州市万全产业发展产业集聚重点管控单元，属于新建二类工业项目，经严格落实文本提出的各项措施后，可做到污染物达标排放，污染物排放水平能达到同行业国内先进水平。因此，本项目建设符合《平阳县“三线一单”生态环境分区管理方案》要求。

#### （2）排放污染物不超过国家和本省规定的污染物排放标准

由污染防治对策及达标分析可知，经落实本环评提出的各项污染防治措施，本项目各项污染物能够做到达标排放。

#### （3）总量控制原则符合性

本环评建议项目最终排入环境的主要污染物总量控制指标为：COD0.012t/a、氨氮 0.001t/a、VOCs0.163t/a。

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10 号），建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。本项目仅排放生活污水，故无需进行总量替代削减。

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）：排放 VOCs 的新、改、扩建项目，严格执行建设项目削减替代制度，空气质量未达到国家二级标准的杭州、宁波、温州等市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。本项目位于温州地区，VOCs 实行 2 倍削减量替代，目前尚未对 VOCs 排污权指标实施交易，本环评仅提出总量控制建议值，即 VOCs0.163t/a，替代削减比例为 1:2，总量控制替代值为 0.326t/a。

#### （4）项目产生的环境影响与项目所在地“三线一单”生态环境分区管控方案确定的环境质量要求的符合性

在采取了环评提出的相关污染防治措施后，本项目各项污染物均能做到达标排放，不会改变项目所在区域的环境功能，能满足当地的环境质量要求。

综上所述，本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则。

## 2、建设项目其他部门审批要求符合性分析

### (1) 主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划符合性

本项目位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路 220 号，项目现状及规划用地性质均为工业用地，符合国家用地性质的要求，符合城市总体规划。

### (2) 国家及本省、市产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，也不属于《温州市重点行业落后产能认定标准指导目录（2013 年版）》中的落后产能。因此，本项目的建设符合国家和省市产业政策的要求。

### (3) 行业环境准入符合性分析

根据《关于印发〈浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范〉和〈浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范〉的通知》（环函〔2015〕402 号），本项目符合性分析如下：

表 9-3 浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范

| 内容   | 序号 | 判断依据                                                   | 本项目情况                         | 是否符合 |
|------|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 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         | 项目所用的洗车水为环保洗车水                | 符合要求 |
|      | 2  | 使用单一组分溶剂的油墨★                                           | /                             | /    |
|      | 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★                     | /                             | /    |
|      | 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%)。                       | 项目未涉及润版液                      | 符合要求 |
| 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★   | /                             | /    |
|      | 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。 | 企业原辅材料采取密封存储和密闭存放，不涉及危化品      | 符合要求 |
|      | 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。          | 不涉及调配作业等                      | 符合要求 |
|      | 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。                      | 本项目油墨日用量小于 630L               | 符合要求 |
|      | 9  | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存。                               | 本项目无集中供料系统，环评要求原辅料转运应采用密闭容器封存 | 符合要求 |
|      | 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                        | 本项目无集中供料系统，按要求印刷等作业采用         | 符合要求 |

|  |      |    |                                                                                                                                                                       |                       |      |
|--|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|  |      |    | 统。                                                                                                                                                                    | 密闭的泵送供料系统             |      |
|  |      | 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。                                                                                                        | 按要求执行                 | /    |
|  |      | 12 | 企业实施绿色印刷★                                                                                                                                                             | /                     | /    |
|  | 废气收集 | 13 | 调配、涂墨、上光、涂胶及各过程烘干废气收集处理。                                                                                                                                              | 本项目各废气收集处理            | 符合要求 |
|  |      | 14 | 印刷和包装企业废气总收集效率不低于 85%。                                                                                                                                                | 本项目收集效率不低于 85%        | 符合要求 |
|  |      | 15 | VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染防治工程技术导则》(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。                                                                                              | 按要求执行                 | /    |
|  | 废气处理 | 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%。                                                                                                                             | 本项目使用油墨为胶印油墨，不属于溶剂型油墨 | 符合要求 |
|  |      | 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%。                                                                                                                    | 本项目使用油墨为胶印油墨，不属于溶剂型油墨 | 符合要求 |
|  |      | 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。                                                                                      | 按要求执行                 | /    |
|  | 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。                                                                                                                 | 按要求执行                 | /    |
|  |      | 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。 | 按要求执行                 | /    |
|  |      | 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。台账保存期限不得少于三年。                                                     | 按要求执行                 | /    |
|  |      | 23 | 建立非正常工况申报管理制度，包括                                                                                                                                                      | 按要求执行                 | /    |

|                                                                                             |                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
|                                                                                             | 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。 |  |
| 说明：1、加“★”的条目为可选整治条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。<br>2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。 |                                                |  |

根据上述分析，本项目符合浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范相关要求。

#### (4) 《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》符合性分析

根据《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》，本项目符合性分析如下：

表 9-4 温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南

| 类别   | 内容    | 序号 | 判断依据                                                                               | 本项目情况                        | 是否符合 |
|------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| 政策法规 | 生产合法性 | 1  | 执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度                                                               | 按要求执行                        | /    |
| 污染防治 | 废气处理  | 2  | 印刷、上光、涂胶和烘干等所有产生挥发性有机废气的印刷工段要对生产工艺装置进行密闭收集废气，确实无法密闭的，应当采取措施减少废气排放(如半密闭收集废气，尽量减少开口) | 本项目印刷工序在半密闭印刷车间中进行           | 符合要求 |
|      |       | 3  | 油墨等原辅料的调配、分装作业必须在独立空间内完成，要密闭收集废气，使用后的油墨、溶剂桶应加盖密闭                                   | 不涉及调配、分装作业，使用后的油墨桶加盖密闭       | 符合要求 |
|      |       | 4  | 无集中供料系统的印刷、涂胶、上光油等作业应采用密闭供料                                                        | 本项目无集中供料系统，采用密闭供料            | 符合要求 |
|      |       | 5  | 密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008)，确保废气有效收集                               | 按要求执行                        | /    |
|      |       | 6  | 印刷车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响印刷废气的收集                                                      | 按要求执行                        | /    |
|      |       | 7  | 挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求                          | 按要求执行                        | /    |
|      |       | 8  | 配套建设废气处理设施，有效处理废气，废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求                         | 按要求执行                        | /    |
|      | 废水处理  | 9  | 实行雨污分流，雨水、生活污水、生产废水(包括废气处理产生的废水)收集、排放系统相互独立、清楚，晒版、洗车工序产生的废水及                       | 实行雨污分流，雨水、生活污水收集、排放系统相互独立、清楚 | 符合要求 |

|                                             |      |    |                                                                                     |                                  |      |
|---------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
|                                             |      |    | 其他生产废水，采用明管收集                                                                       |                                  |      |
|                                             |      | 10 | 废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）及环评相关要求            | 按要求执行                            | /    |
|                                             | 固废处理 | 11 | 各类废渣、废桶等属危险废物的，要规范贮存，设置危险废物警示性标志牌                                                   | 按要求执行                            | /    |
|                                             |      | 12 | 危险废物应委托有资质的单位利用处置，执行危险废物转移计划审批和转移联单制度                                               | 按要求执行                            | /    |
| 环境管理                                        | 环境监测 | 13 | 定期开展废气污染监测，废气处理设施须监测进、出口废气浓度                                                        | 按要求执行                            | /    |
|                                             | 监督管理 | 14 | 生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序                                                    | 生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序 | 符合要求 |
|                                             |      | 15 | 建有废气处理设施运行工况监控系统和环保管理信息平台                                                           | 按要求执行                            | /    |
|                                             |      | 16 | 企业建立完善相关台账，记录污染治理设施运行、维修情况，如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台账，包括使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等，并确保台账保存期限不少于三年 | 按要求执行                            | /    |
| 说明：整治期间如国家、省、市修订或出台标准、政策，则按修订或出台的新标准、新政策执行。 |      |    |                                                                                     |                                  |      |

根据上述分析，本项目符合温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南相关要求。

### 3、“三线一单”控制要求符合性分析

根据《环境保护部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），本项目“三线一单”控制要求符合性分析如下：

#### ①生态保护红线

根据《浙江省生态保护红线规划方案》（浙政发〔2018〕30号），本项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

#### ②环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类。

本项目对项目建设运行产生废水、废气、噪声经治理后能够做到达标排放，固废可做到无害化处理。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

### ③资源利用上线

项目用水来自市政供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目水等资源利用不会突破区域的资源利用上限。

### ④生态环境准入清单

根据《平阳县“三线一单”生态环境分区管理方案》，本项目位于温州市平阳县万全产业发展产业集聚重点管控单元。项目属于印刷和记录媒介复印业，属于新建二类工业项目，且污染物排放水平能达到同行业国内先进水平，符合管控单元分类准入清单要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”控制要求。

## 9.7 环境影响评价结论

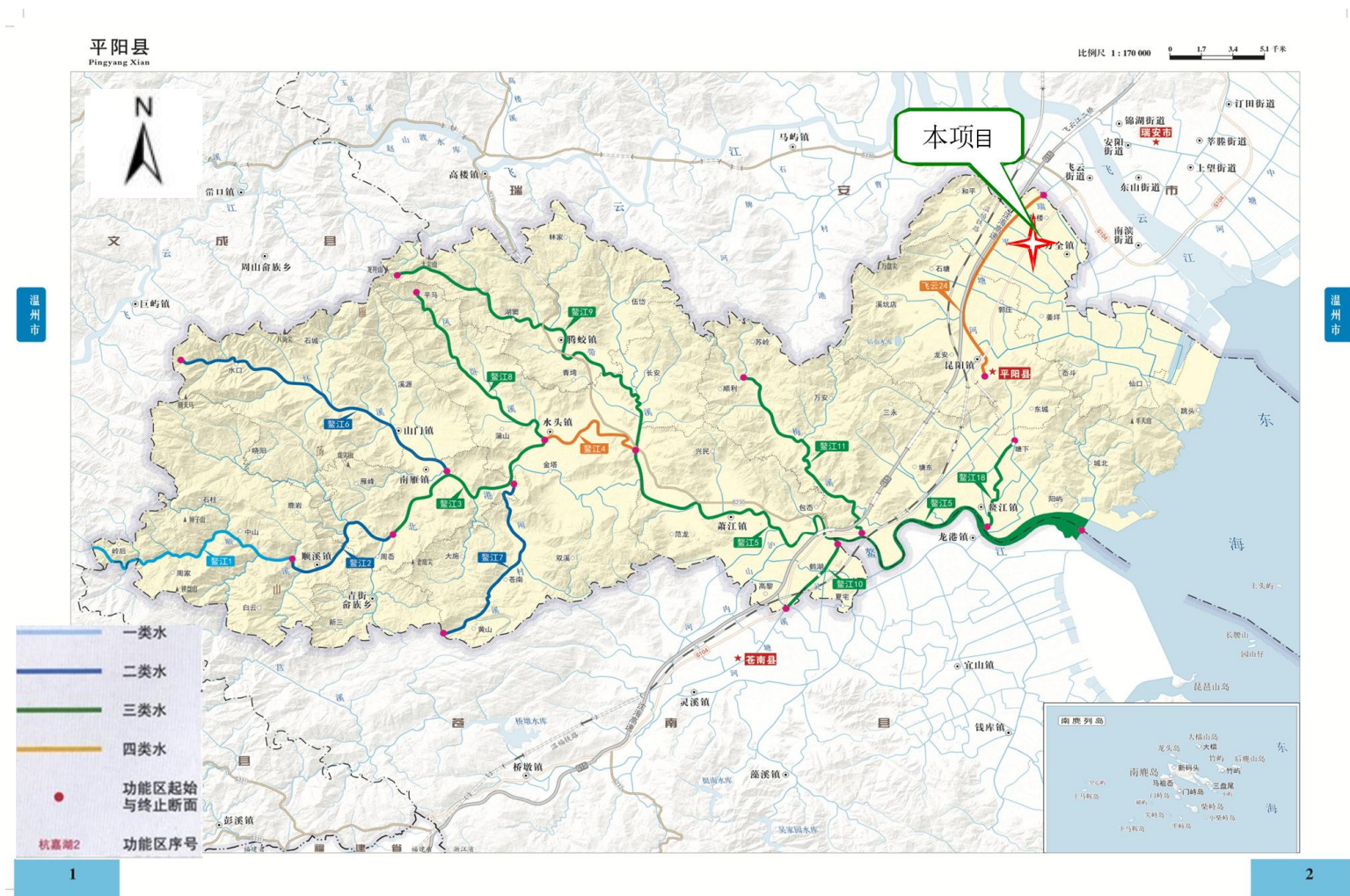
本项目为温州品正印业有限公司年产 800 吨纸质印刷品技改项目。项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则，符合建设项目环评审批要求，符合建设项目其他部门审批要求，符合“三线一单”控制要求符合性分析。项目的建设有利于改善区域经济发展。只要建设单位在该项目的建设过程中认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议，确保污染物达标排放。从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

### ◆建议

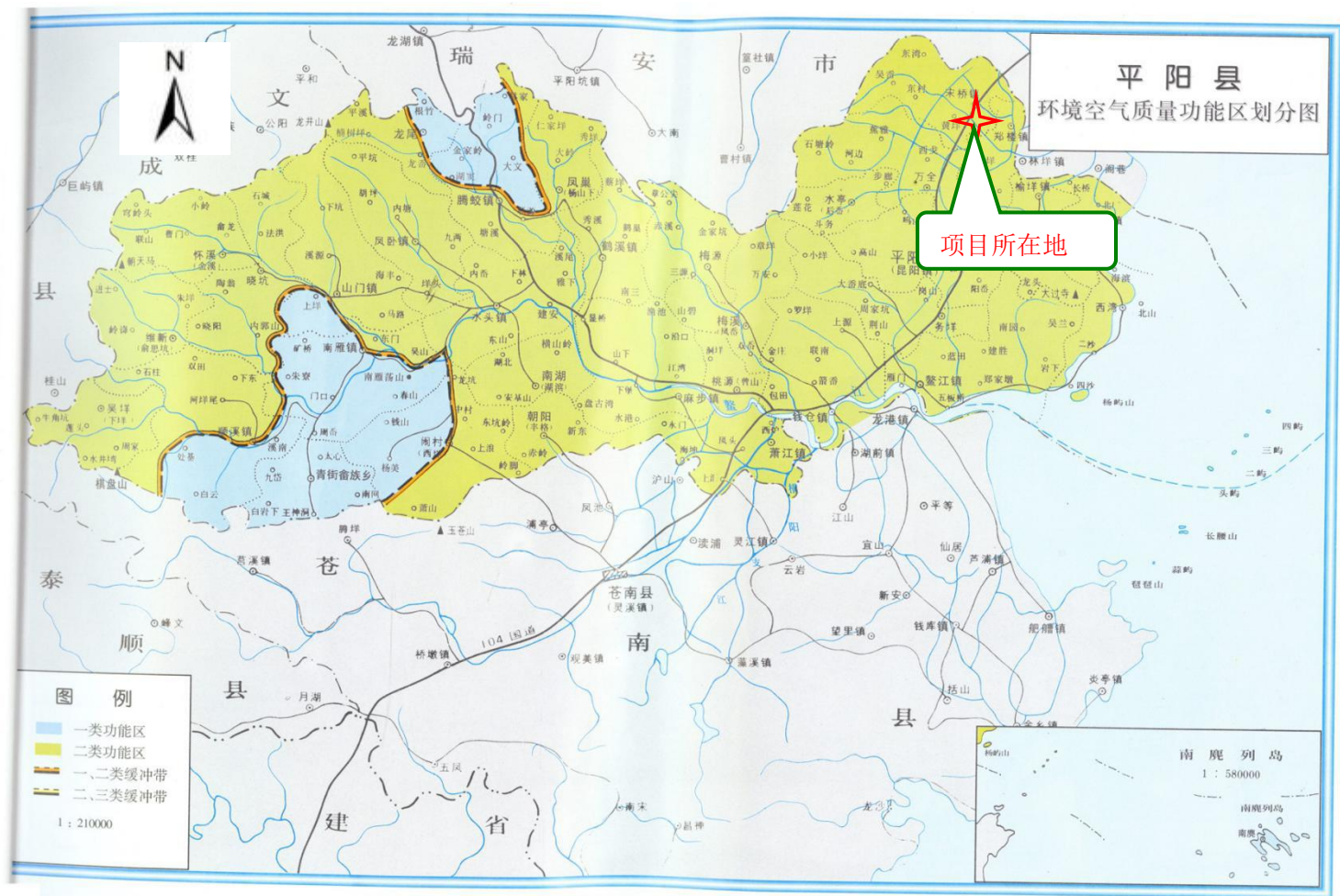
- 1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；
- 2、妥善处理好各类固废的分类收集工作，做到及时清运处理；
- 3、定期维护维修设备，保证设备正常运转；
- 4、认真落实本评价提出的各项治理措施和防治对策，将本项目实施后对外环境的影响降至最低。



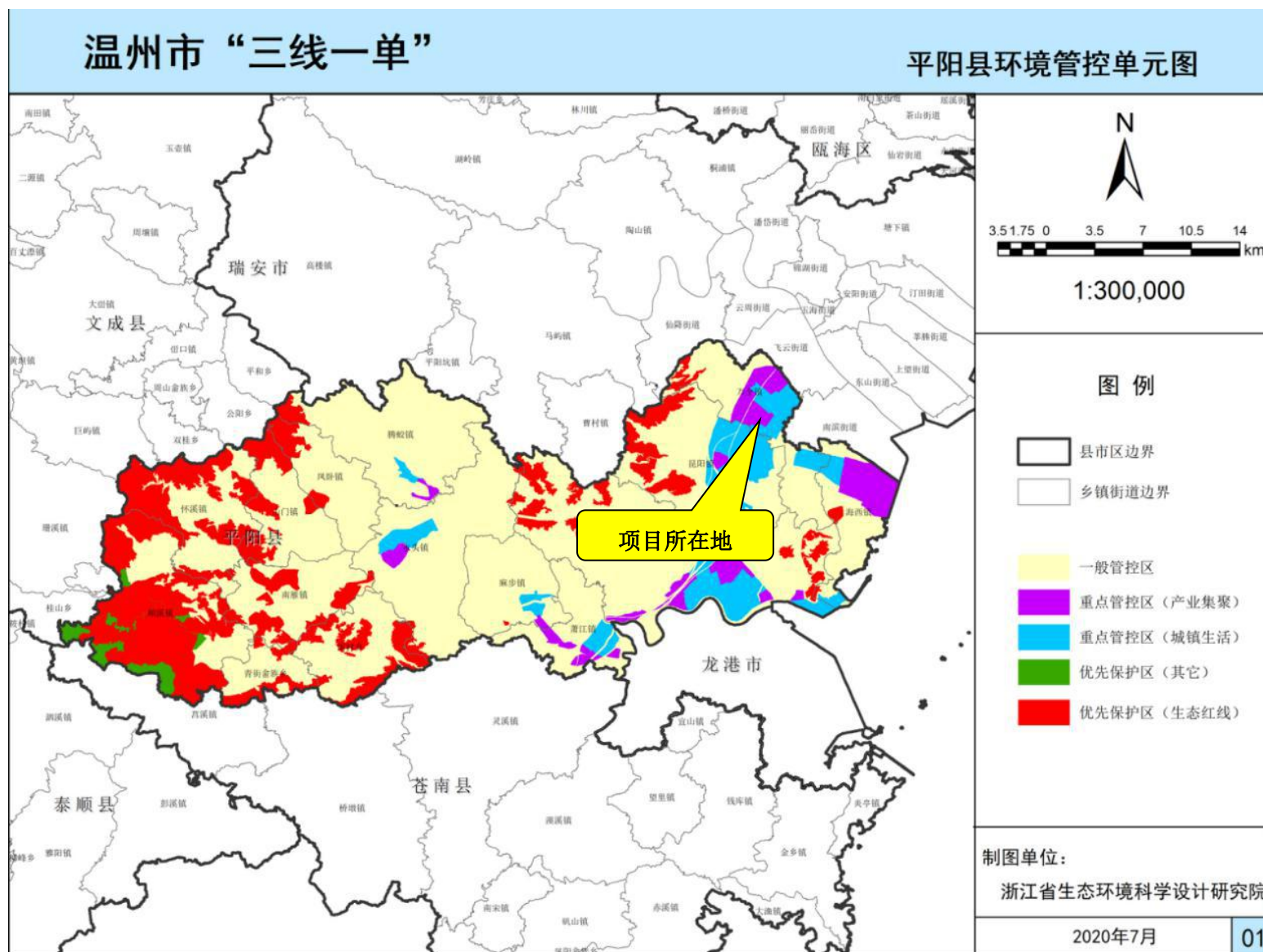
附图 1 项目地理位置图



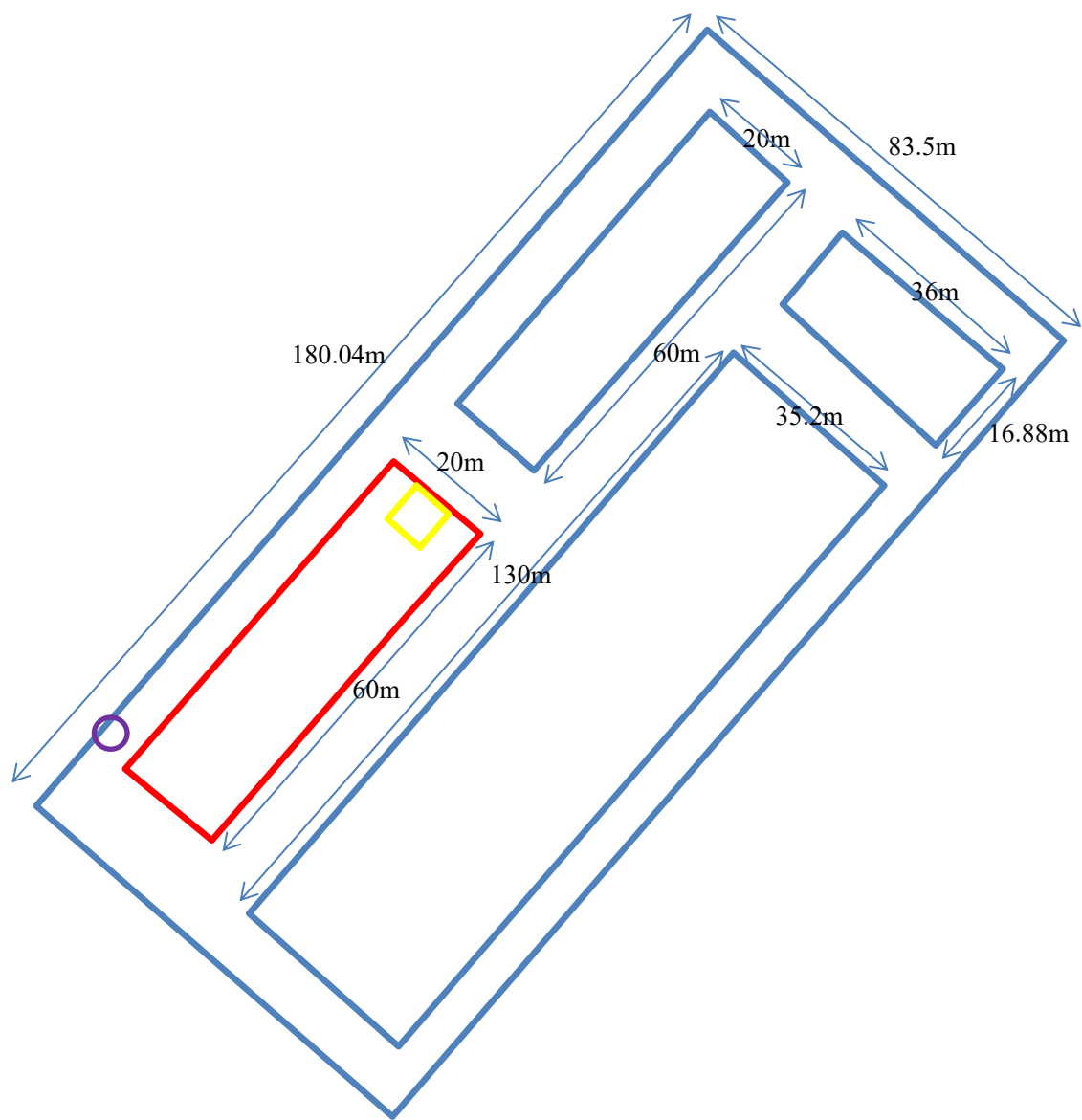
附图2 平阳县水环境功能区划分图



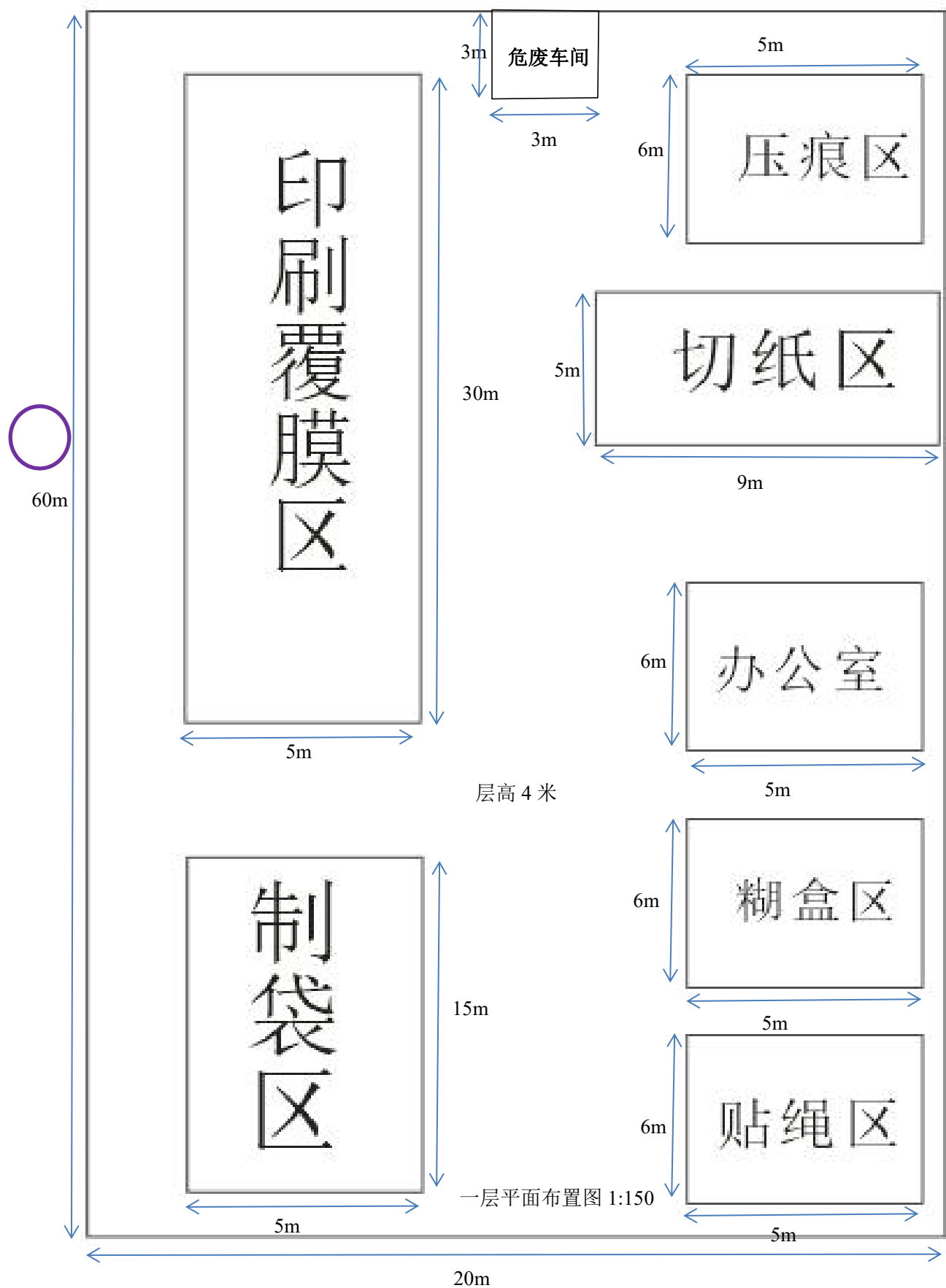
附图3 平阳县环境空气质量功能区划分图



附图 4 平阳县“三线一单”环境管控分区示意图

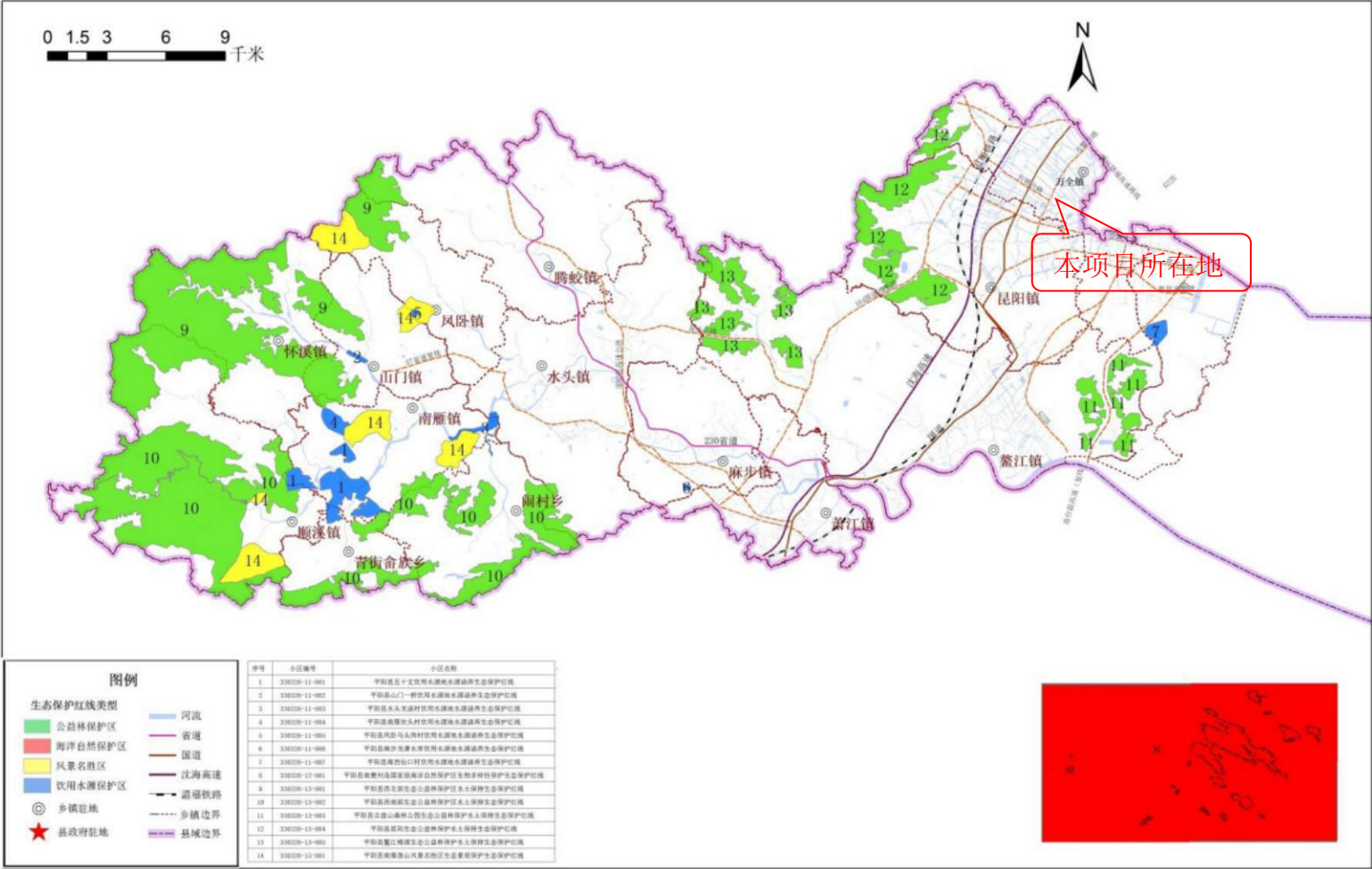


-  本项目所在地
-  本项目
-  本项目拟设危废暂存间
-  本项目拟设废气排放口



附图 5 项目平面布置图

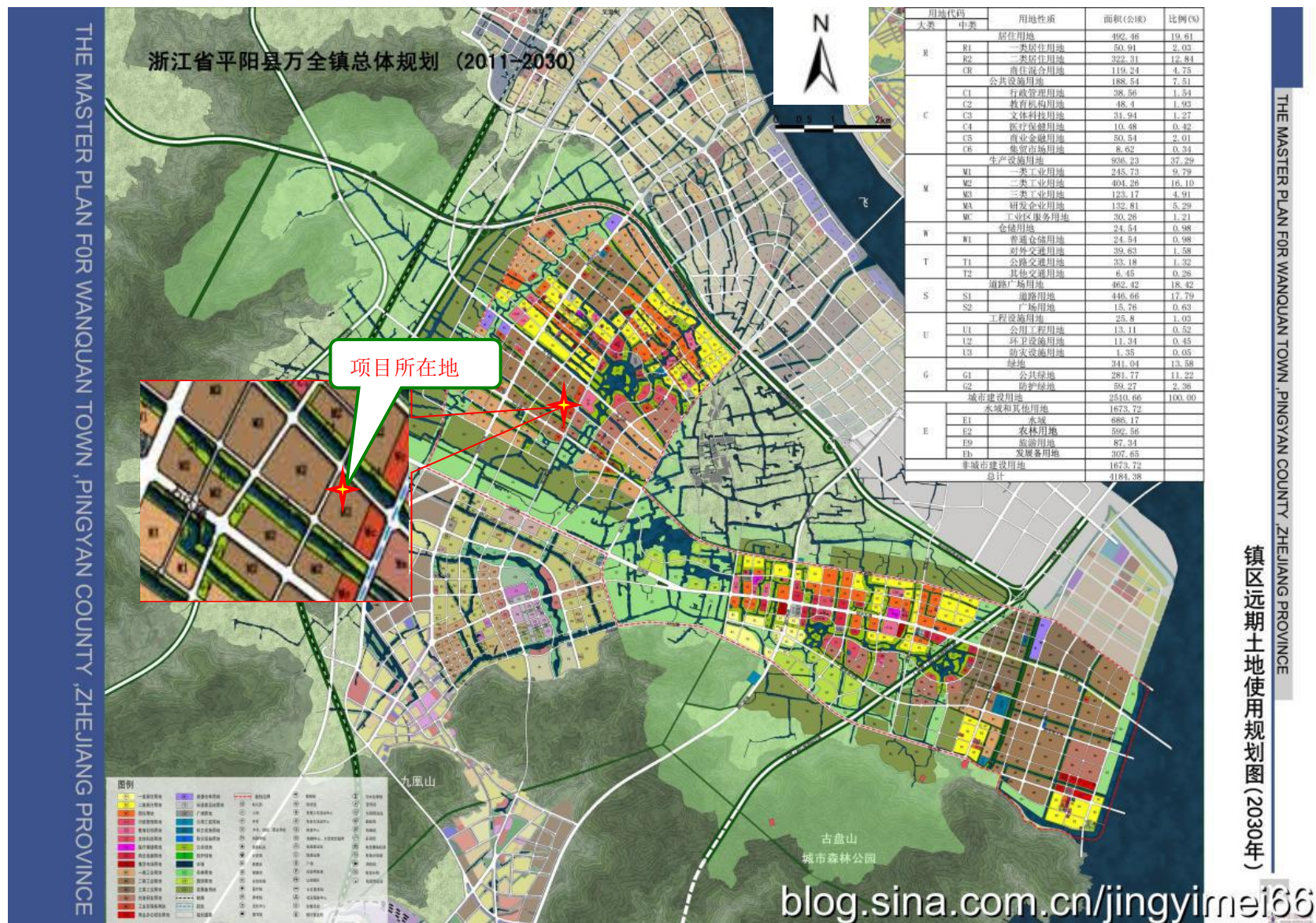
平阳县生态保护红线图



平阳县人民政府

2017年9月

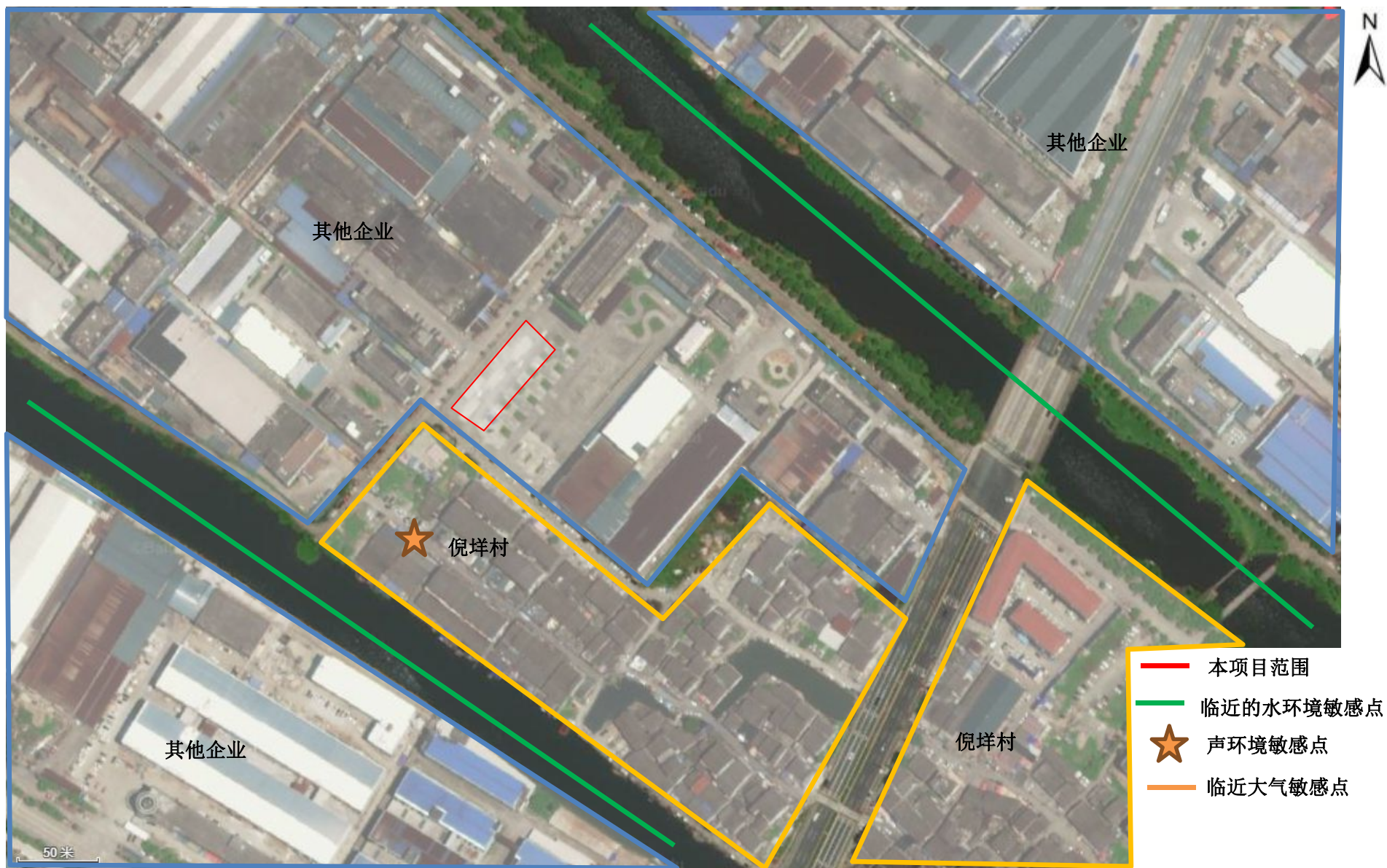
附图 6 红线区域图



附图 7 项目用地规划图



附图 8 工程师现场勘察照片



附图 9 项目周边环境概况图



# 营业执照

(副本) 统一社会信用代码 91330326344157116H (1/1)

名称 温州品正印业有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 平阳县万全镇郑楼邮电南路 28 号后幢  
法定代表人 蔡昌义  
注册资本 壹佰伍拾万元整  
成立日期 2015 年 06 月 26 日  
营业期限 2015 年 06 月 26 日至 2035 年 06 月 25 日  
经营范围 包装装潢、其他印刷品印刷。(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)



登记机关

2017 年 11 月 16 日



应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.zjaic.gov.cn/>

附件 1 营业执照

## 基本信息表

赋码日期: 2020-11-09

|                |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|-----|--------------------------|--------|
| <b>项目基本信息</b>  |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
| 项目代码           | 2011-330326-07-02-178188                                                                                                                                      |                       |              |                        |     |                          |        |
| 项目名称           | 温州品正印业有限公司年产800吨纸质印刷品技改项目                                                                                                                                     |                       |              |                        |     |                          |        |
| 项目类型           | 备案类(内资项目)                                                                                                                                                     |                       |              |                        |     |                          |        |
| 主项目名称          | 无                                                                                                                                                             |                       |              |                        |     |                          |        |
| 项目属地           | 平阳县                                                                                                                                                           | 审批机关 平阳县经济和信息化局       |              |                        |     |                          |        |
| 项目建设地点         | 浙江省温州市平阳县                                                                                                                                                     | 项目详细建设地点 万全镇万祥路220号   |              |                        |     |                          |        |
| 项目类别           | 技术改造项目                                                                                                                                                        | 项目所属行业 轻工             |              |                        |     |                          |        |
| 国标行业           | 制造业 - 印刷和记录媒介复制业 - 印刷 - 包装装潢及其他印刷                                                                                                                             | 产业结构调整指导目录 除以上条目外的轻工业 |              |                        |     |                          |        |
| 建设性质           | 新建                                                                                                                                                            | 项目属性 民间投资             |              |                        |     |                          |        |
| 建设规模及内容(生产能力)  | 温州品正印业有限公司位于浙江省温州市平阳县万全镇万祥路220号,是一家从事包装装潢、其他印刷品印刷的企业。本项目仅租赁浙江耀洲通信工程有限公司一层厂房进行生产活动,租赁建筑面积1200m <sup>2</sup> ,建成投产后,可达到年产800吨纸质印刷品的生产规模。项目总投资320万元,资金全部由企业自筹解决。 |                       |              |                        |     |                          |        |
| 拟开工时间          | 2020-11                                                                                                                                                       | 拟建成时间 2020-12         |              |                        |     |                          |        |
| 总投资(万元)        |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
| 固定资产投资         |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
| 合计             | 土建工程                                                                                                                                                          | 设备购置费                 | 安装工程费        | 工程建设其他费用               | 预备费 | 建设期利息                    | 铺底流动资金 |
| 320            | 0                                                                                                                                                             | 200                   | 40           | 0                      | 80  | 0                        | 0      |
| 资金来源(万元)       |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
| 合计             | 财政性资金                                                                                                                                                         |                       | 自有资金(非财政性资金) |                        |     | 银行贷款                     | 其他     |
| 320            | 0                                                                                                                                                             |                       | 320          |                        |     | 0                        | 0      |
| 是否零土地项目        | 是                                                                                                                                                             |                       |              |                        |     |                          |        |
| 本企业已有土地的土地证书编号 | /                                                                                                                                                             |                       |              | 利用其他企业空闲场地或厂房出租方土地证书编号 |     | BDC330326120209030558394 |        |
| 总用地面积(亩)       | 22.545                                                                                                                                                        |                       |              |                        |     |                          |        |
| 总建筑面积(平方米)     | 7269.5                                                                                                                                                        |                       |              | 其中:地上建筑面积(平方米)         |     | 7269.5                   |        |
| 新增建筑面积(平方米)    | 0.0                                                                                                                                                           |                       |              |                        |     |                          |        |
| 土地获取方式         |                                                                                                                                                               |                       |              |                        |     |                          |        |
| 土地是否带设计方案      | 否                                                                                                                                                             |                       |              | 是否完成区域评估               |     | 否                        |        |
| 意向用电时间         |                                                                                                                                                               |                       |              | 意向用电容量                 |     |                          |        |
| 意向用水时间         |                                                                                                                                                               |                       |              | 用水类别                   |     |                          |        |
| 意向用气时间         |                                                                                                                                                               |                       |              | 用气流量                   |     |                          |        |
| 用气气压           |                                                                                                                                                               |                       |              | 最高日用水量需求               |     |                          |        |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                     |           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 是否同意将项目信息<br>共享给水电气等市政公用<br>部门                                                                                                                                                                                                                | 是                   |           |                     |
| 是否为浙商回归项目                                                                                                                                                                                                                                     | 否                   | 是否为央企合作项目 | 否                   |
| <b>项目单位基本信息</b>                                                                                                                                                                                                                               |                     |           |                     |
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                          | 温州品正印业有限公司          |           |                     |
| 企业登记注册类型                                                                                                                                                                                                                                      | 企业法人                | 证照类型      | 统一社会信用代码            |
| 统一社会信用代码                                                                                                                                                                                                                                      | 91330326344157116H  | 成立日期      | 2015-06             |
| 单位地址                                                                                                                                                                                                                                          | 平阳县万全镇郑楼邮电南路28号后幢   |           |                     |
| 注册资金(万元)                                                                                                                                                                                                                                      | 150.000000          | 币种        | 人民币元                |
| 主要经营范围                                                                                                                                                                                                                                        | 包装装潢、其他印刷品印刷。       |           |                     |
| 文书送达地址:                                                                                                                                                                                                                                       | 自取                  |           |                     |
| 法人代表姓名                                                                                                                                                                                                                                        | 蔡昌义                 |           |                     |
| 项目负责人姓名                                                                                                                                                                                                                                       | 蔡昌义                 | 项目负责人职务   | 法人                  |
| 项目负责人手机号                                                                                                                                                                                                                                      | 13906665038         | 项目负责人邮箱   | 13906665038@139.com |
| 联系人姓名                                                                                                                                                                                                                                         | 蔡昌义                 | 联系人手机号    | 13906665038         |
| 联系人邮箱                                                                                                                                                                                                                                         | 13906665038@139.com |           |                     |
| <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>固定资产投资项 目</b></p> <p>2011-330326-07-02-178188</p> </div> </div> |                     |           |                     |

正名章

中华人民共和国

# 建设工程规划许可证

建字第 330326202015207 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。



发证机关 平阳县自然资源和规划局  
日期 2020年9月30日

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 建设单位(个人) | 浙江曜洲通信工程有限公司       |
| 建设项目名称   | 年产45000套智能井盖项目生产车间 |
| 建设位置     | 平阳县万全镇万祥路220号      |
| 建设规模     | 32809.71平方米        |
| 附图及附件名称  | 总平面图、设计方案文本        |

## 遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 3 建设工程规划许可证

# 中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号

330326202012010101

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，  
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关

平阳县住房和城乡建设局

发证日期

2020

年

12

月

日



|           |                                  |           |            |
|-----------|----------------------------------|-----------|------------|
| 建设单位      | 浙江曜洲通信工程有限公司                     |           |            |
| 工程名称      | 年产45000套智能井盖项目生产车间               |           |            |
| 建设地址      | 平阳县万全镇万祥路220号                    |           |            |
| 建设规模      | 33046.57平方米                      | 合同价格      | 3200.000万元 |
| 勘察单位      | 浙江有色勘测规划设计有限公司                   |           |            |
| 设计单位      | 江苏合谷建筑设计有限公司                     |           |            |
| 施工单位      | 温州东弘建设有限公司                       |           |            |
| 监理单位      | 平阳县瓯南建设工程监理有限公司                  |           |            |
| 勘察单位项目负责人 | 周志                               | 设计单位项目负责人 | 林永宁        |
| 施工单位项目负责人 | 张泉                               | 总监理工程师    | 周勤         |
| 合同工期      | 365天                             |           |            |
| 备注        | 多合一施工许可证书（含建筑工程施工许可、建设工程质量监督手续）。 |           |            |

注意事项：

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

附件4 建筑工程施工许可证

## 房屋租赁合同

甲方(出租方): 浙江曜洲通信工程有限公司

乙方(承租方): 温州品正印业有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规,甲乙双方本着友好合作、互惠互利的原则,经双方协议一致,签订本合同。

### 一、租赁内容

甲方将其坐落于平阳县万全镇万祥路 220 号 浙江曜洲通信工程有限公司车间一楼面积约 1200 平方米租给乙方使用,甲、乙双方约定该租赁厂房仅用于乙方生产及办公。

### 二、租赁期限

1、租赁期限为叁年,自 2020 年 12 月 09 日起至 2023 年 12 月 08 日止。

2、租赁合同到期,甲方有权收回租赁厂房,乙方应如期返还;租赁合同到期二个月前乙方可提出续租,经甲方同意后,在同等条件下乙方有续租优先权。

### 三、租赁费用

1、月租金按 10 元/平方米,月管理费(保安、清洁、垃圾清运、环境卫生等)按 0.5 元/平方米,电梯维保年检 0 元,共计(不含开票税金)年租金 151200 元(大写:人民币 壹拾伍万壹仟贰佰元整)。

2、甲方向乙方提供水、电,乙方按标准向甲方缴纳水、电费,每月 10 日请自行到财务部缴纳。如国家对水、电费标准有调整,乙

方也随之规定收取。

3、土地使用税、房产税由甲方承担。

4、甲、乙双方签约履行时，乙方应在本合同签订三天内向甲方支付人民币 10000 元作为合同履约金。

5、租赁期满或合同终止后3个月内，在乙方返还该租赁房屋后，甲方将收取的履约金除用以冲抵合同约定应有乙方承担的费用外，剩余部分无息归还乙方。本合同约定乙方承担的费用包括但不限于下列各项：(1)租金；(2)使用水、电、煤气、电话、有线电视、互联网络和电梯年检、维修费等产生的公用事业费；(3)工商、税务、环卫、消防、治安等政府部门收取费用；(4)违约金或违约损害赔偿款；(5)其他应由乙方支付的款项。

#### 四、租金及支付时间、方式

1、租金实行先付款后使用的原则，第一年租金在本合同开始前乙方应付甲方当年租金，以后租期内每年租金在当年租期开始前半个月支付，乙方如不按期支付，按违约处理。

2、上述租金不含个人所得税及任何其他政府税收和规费（土地使用税和房产税除外），上述税费由乙方自行向相关部门缴纳或甲方代为乙方缴纳。

3、甲方不负有通知乙方支付租金的义务，乙方应在租金支付日到期前主动向甲方支付租金。

#### 五、装修

1、在租赁期间，乙方根据实际经营的需要，对现有地上建筑物

进行装修,施工方案和平面图应征得甲方同意,且乙方不得破坏现有建筑物主体结构或者改变其外观。

2、乙方进行装修施工过程中涉及需政府相关部门审核同意的事项必须事先得到政府有关部门的批准后实施,相关事项均有乙方处理,费用由乙方承担,如需要甲方协助的,甲方提供便利,积极配合。

## 六、维护、维修及保养

1、在租赁期内,乙方承诺爱护内部设施,做好日常维护工作,内部附属设施设备维护保养及维修均有乙方负责;如果因乙方原因造成房屋结构损坏、渗水等问题,乙方应当负责修复。

2、乙方未在合理期限内履行维护保养义务,经甲方催告后仍不履行的,甲方可以自行或者委托他人代为进行维护保养和维修,由此产生的费用由乙方承担,甲方可以用乙方交付的租赁履约金支付该等费用。

## 七、检查及进入

乙方明确同意,租赁期间甲方有权进入该租赁厂房检查该租赁厂房的使用和维修保养状况,但是除了遇有紧急状况之外,甲方应当提前通知乙方。

## 八、安全条款

1、租赁期内,消防安全及生产中产生的污水处理,包括房屋安全、人员安全等涉及到安全方面的问题,乙方必须按照相关部门的规定执行,并承担由此造成的一切后果,甲方概不负责。

2、乙方不得擅自改变承租房屋的规划用途,不得利用租赁房屋



从事非法生产、加工、储存、经营爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性物质或者传染病病原体等危险物质和其他违法活动，不得损害甲方公共利益或妨碍甲方人员正常工作、生活的权利，否则甲方有权单方面解除合同，损失全部由乙方承担。

## 九、通知

1、双方约定一方向另一方发出的通知或书面函件均应以特快专递的方式，所有通知及往来函件应发送至以下地址，直到一方书面通知另一方变更地址为止：

甲方：平阳县万全镇万祥路 220 号

乙方：平阳县万全镇万祥路 220 号车间一楼

2、任何一方按照上述对面预留的联系地址发出的书面通知即使不是本人签收或者无人接收的，也视为该书面的通知已经到达。

## 十、其他事项

1、租赁期内，乙方未经甲方同意不得将租赁物转租他人使用，不得作任何抵押，如发现乙方擅自转租他人或抵押，甲方有权追究乙方的法律责任。

2、租赁期内，乙方应遵守有关法律、法规进行经营活动，乙方在使用甲方场地经营过程中发生的一切经济责任，如债权债务均与甲方无关。

3、租赁期内，由于乙方违约，甲方依照本合同的约定解除合同，乙方无权要求甲方退还已经收取的租金、履约金或者任何其他款项，如果上述租金、履约金或者任何其他款项累计低于违约金，乙方需另



行补足金额。

#### 十一、附则

本合同经甲、乙双方签署甲方收到乙方履约金后生效，一式三份，  
甲方两份乙方一份。

甲方（盖章）：



2020年12月9日

乙方（盖章）：



2020年12月9日



# 环评违法项目受理审批前环保分局（所）处罚意见

|      |            |              |                                                                |
|------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 企业名称 | 温州品正印业有限公司 | 项目名称<br>(地址) | 温州品正印业有限公司年<br>产 800 吨纸质印刷品建设<br>项目（平阳县万全轻工基<br>地家具园万祥路 220 号） |
|------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|

处罚意见（须明确不予处罚或已立案处罚）

该项目设备未安装，我所不予立案处罚。

单位盖章

日期：2020年10月12日

注：未建设投产的按实际情况注明，另外部分项目由于环评编制、业主未及时报批等时间较长，报批前确未投产的也请核查注明。

## 附件 7 建设单位承诺书

### 建设单位承诺书

本单位在办理环评审批手续郑重承诺如下：

- 1、我们向环评编制单位提供的所有材料真实无误，没有隐瞒资料不报的情况。
- 2、我们愿对所提供资料的真实性和完整性负责。

温州品正印业有限公司

2021年2月7日



## 环评编制单位承诺书

本单位在编制环评文本中郑重承诺如下：

- 1、严格遵守《环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》等法律法规和相关规定。
- 2、我单位编制的环评文本符合国家和省的各项技术规范。
- 3、我单位对所编制的内容、结论以及引用的相关技术报告的真实性和可靠性负责。

承诺单位（公章）：



2021 年 2 月 17 日

建设项目环评审批基础信息表

|              |                               |                                                            |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|---------------|--|--|
| 建设单位（盖章）：    |                               | 温州品正印业有限公司                                                 |             | 填表人（签字）：    |                       | 建设单位联系人（签字）：                     |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
| 建设项目         | 项目名称                          | 温州品正印业有限公司年产800吨纸质印刷品技改项目                                  |             |             | 建设内容、规模               | 年产800吨纸质印刷品的生产规模。                |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 项目代码 <sup>1</sup>             | 2011-330326-07-02-178188                                   |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 建设地点                          | 浙江省温州市平阳县万全镇万祥路220号                                        |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 项目建设周期（月）                     |                                                            |             |             | 计划开工时间                |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 环境影响评价行业类别                    | 二十、印刷和记录媒介复制业23、39、印刷231*；其他（激光印刷除外；年用低VOCs含量油墨10吨以下的印刷除外） |             |             | 预计投产时间                |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 建设性质                          | 新建（迁建）                                                     |             |             | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> | C2319包装装潢及其他印刷                   |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |                                                            |             |             | 项目申请类别                | 新申项目                             |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 规划环评开展情况                      | 不需开展                                                       |             |             | 规划环评文件名               |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 规划环评审查机关                      |                                                            |             |             | 规划环评审查意见文号            |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                                                         | 120.587571  | 纬度          | 27.713658             | 环境影响评价文件类别                       | 环境影响报告表                   |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 建设地点坐标（线性工程）                  | 起点经度                                                       |             | 起点纬度        |                       | 终点经度                             |                           | 终点纬度                                                                                                                | 工程长度（千米）                   |        |      |               |  |  |
|              | 总投资（万元）                       | 200.0                                                      |             |             | 环保投资（万元）              | 16                               |                           | 环保投资比例                                                                                                              | 8.00%                      |        |      |               |  |  |
| 建设单位         | 单位名称                          | 温州品正印业有限公司                                                 |             | 法人代表        | 蔡昌义                   |                                  | 评价单位                      | 单位名称                                                                                                                | 温州晨正环保科技有限公司               |        | 证书编号 | 0006503       |  |  |
|              | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 91330326344157116H                                         |             |             | 技术负责人                 | 蔡昌义                              |                           | 环评文件项目负责人                                                                                                           | 汪国刚                        |        | 联系电话 | 0577-81686555 |  |  |
|              | 通讯地址                          | 浙江省温州市平阳县万全镇万祥路220号                                        |             |             | 联系电话                  | 13906665038                      |                           | 通讯地址                                                                                                                | 浙江省温州市鹿城区车站大道交行广场1幢2904室-2 |        |      |               |  |  |
| 污染物排放量       | 废水                            | 废水量（万吨/年）                                                  | 现有工程（已建+在建） |             | 本工程（拟建或调整变更）          |                                  | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）       |                                                                                                                     |                            | 排放方式   |      |               |  |  |
|              |                               | ①实际排放量（吨/年）                                                | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④“以新带老”削减量（吨/年）       | ⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup> | ⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>                                                                                            |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | COD                                                        |             | 0.030       |                       | 0.030                            | 0.030                     | 0.000                                                                                                               |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 氨氮                                                         |             | 0.012       |                       | 0.012                            | 0.012                     | 0.00                                                                                                                |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 总磷                                                         |             | 0.001       |                       | 0.001                            | 0.001                     | 0.000                                                                                                               |                            |        |      |               |  |  |
|              | 废气                            | 总氮                                                         |             | 0.004       |                       | 0.004                            | 0.004                     | 0.000                                                                                                               |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 废气量（万立方米/年）                                                |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 二氧化硫                                                       |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 氮氧化物                                                       |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              |                               | 颗粒物                                                        |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 挥发性有机物                        |                                                            | 0.1630      |             | 0.3260                | 0.1630                           | -0.1630                   |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
|              | 项目涉及保护区与风景名胜区的                | 影响及主要措施                                                    |             | 名称          | 级别                    | 主要保护对象（目标）                       | 工程影响情况                    | 是否占用                                                                                                                | 占用面积（公顷）                   | 生态防护措施 |      |               |  |  |
| 生态保护目标       |                               |                                                            |             |             |                       |                                  |                           |                                                                                                                     |                            |        |      |               |  |  |
| 自然保护区        |                               |                                                            |             |             |                       |                                  |                           | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                            |        |      |               |  |  |
| 饮用水水源保护区（地表） |                               |                                                            |             | /           |                       |                                  |                           | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                            |        |      |               |  |  |
| 饮用水水源保护区（地下） |                               |                                                            |             | /           |                       |                                  |                           | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                            |        |      |               |  |  |
| 风景名胜区        |                               |                                                            |             | /           |                       |                                  |                           | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                            |        |      |               |  |  |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）  
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量  
5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+⑥；当②=0时，⑧=①-④+⑥