

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批版)

项目名称：孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万  
平方米印刷纸箱项目

建设单位（盖章）：孝感繁茂包装有限责任公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1742452893000

## 编制单位和编制人员情况表

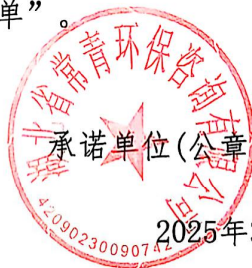
|                |                                                                    |          |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | gxrrz0                                                             |          |     |
| 建设项目名称         | 孝感繁茂包装有限责任公司年产120万平方米印刷纸箱项目                                        |          |     |
| 建设项目类别         | 19--038纸制品制造                                                       |          |     |
| 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)      | 孝感繁茂包装有限责任公司                                                       |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91420902MA491DQJ42                                                 |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 丁仁章                                                                |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 丁仁章                                                                |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 丁仁章                                                                |          |     |
| 二、编制单位情况       |                                                                    |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 湖北省常青环保咨询有限公司                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91420900MADUY8ET1X                                                 |          |     |
| 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  |
| 裴晓凯            | 2015035140352013146010000038                                       | BH009984 | 裴晓凯 |
| 2. 主要编制人员      |                                                                    |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字  |
| 裴晓凯            | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH009984 | 裴晓凯 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖北省常青环保咨询有限公司（统一社会信用代码91420900MADUY8ET1X）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的孝感繁茂包装有限责任公司年产120万平方米印刷纸箱项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为裴晓凯（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035140352013146010000038，信用编号BH009984），主要编制人员包括裴晓凯（信用编号BH009984）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年3月20日





# 营业执照

(副本)

1 - 1



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

统一社会信用代码

91420900MADUY8ET1X

名称 湖北省常青环保咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

注册资本 壹佰万圆人民币

成立日期 2024年8月19日

法定代表人 徐燕子

住所 湖北省孝感市高新技术开发区福源路三号凤鸣  
腾飞机电办公楼二楼201(自主申报)

经营范围 一般项目：环保咨询服务，大气污染治理，水污染治理，大气环  
境污染防治服务，土壤污染治理与修复服务，水环境污染防治  
服务，土壤环境污染防治服务，固体废物治理，资产评估，安全  
咨询服务，社会稳定风险评估，劳务服务（不含劳务派遣），水  
利相关咨询服务，水土流失防治服务，生态恢复及生态保护服  
务，环境应急治理服务。（除许可业务外，可自主依法经营法  
律法规非禁止或限制的项目）

登记机关



2024 8 19

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家  
企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制





姓名: 裴晓凯  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月: 1987  
Date of Birth

专业类别:   
Professional Type

批准日期: 2015-5-24  
Approval Date

持证人签名:  
Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015年 12月 30日  
Issued on

管理号: 2015015140352013146010000038  
File No.



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的从业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00017890  
No.

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:湖北省常青环保科技有限公司 单位编号:201677/36

| 单位参保险种                           | 企业养老  | 缴费总人数              | 2025年04月, 该单位以下参保缴费人员共3人, 缴费742元 |        |        |      |
|----------------------------------|-------|--------------------|----------------------------------|--------|--------|------|
| 参保所属地                            | 孝感市本级 | 做账期号               | 202504                           |        |        |      |
| 2025年04月, 该单位以下参保缴费人员共3人, 缴费742元 |       |                    |                                  |        |        |      |
| 序号                               | 姓名    | 身份证号               | 个人编号                             | 缴费起止时间 |        | 缴费状态 |
|                                  |       |                    |                                  | 年/月    | 年/月    |      |
| 1                                | 何永兵   | 42052119900507267X | 10019502102                      | 202501 | 202503 | 实缴到账 |
| 2                                | 裴晓凯   | 140428198705090067 | 10061504870                      | 202501 | 202503 | 实缴到账 |
| 3                                | 杨琪    | 422201199603226422 | 10019636665                      | 202503 | 202503 | 实缴到账 |
| 4                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 5                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 6                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 7                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 8                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 9                                |       |                    |                                  |        |        |      |
| 10                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 11                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 12                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 13                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 14                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 15                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 16                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 17                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 18                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 19                               |       |                    |                                  |        |        |      |
| 20                               |       |                    |                                  |        |        |      |

备注:

1、社会保障号:中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况,由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的一切后果,由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台: <http://59.175.218.201:9005/template/dzsbzmyz.html>

授权码: 2025 0417 1048 26R4 9USG

打印时间: 2025年04月17日

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 28 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 38 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 44 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 45 |
| 六、结论 .....                   | 76 |
| 附表 .....                     | 77 |
| 附图、附件 .....                  | 78 |

## 附图、附件

### 1、附图

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 附图 1  | 项目地理位置图                |
| 附图 2  | 项目周边环境关系示意图            |
| 附图 3  | 项目周边 500m 范围内环境保护目标分布图 |
| 附图 4  | 项目总平面布置图               |
| 附图 5  | 项目分区防渗图                |
| 附图 6  | 项目雨污分流管网图              |
| 附图 7  | 项目排水路径                 |
| 附图 8  | 项目与孝感市城市总体规划用地规划的符合性图  |
| 附图 9  | 项目与孝感市环境管控单元分布图的符合性图   |
| 附图 10 | 项目与孝感市生态保护红线图的符合性      |

### 2、附件

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 附件 1  | 项目委托书             |
| 附件 2  | 项目投资备案证           |
| 附件 3  | 项目企业营业执照          |
| 附件 4  | 项目厂房租赁合同          |
| 附件 5  | 油墨安全数据表（SDS）      |
| 附件 6  | 油墨 VOC 含量检测报告     |
| 附件 7  | 油墨重金属及持久性有机物检测报告  |
| 附件 8  | 胶粘剂 VOC 含量检测报告    |
| 附件 9  | 胶粘剂重金属及持久性有机物检测报告 |
| 附件 10 | 项目环评内容确认函         |
| 附件 11 | 专家函审意见            |

# 孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱

## 项目环境影响报告表专家意见修改情况说明

| 序号 | 专家意见                                                                                                                                                                             | 修改情况说明                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王玲 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1  | 细化项目与挥发性有机物相关政策、园区规划（报告中列出的是产业发展规划，可否做规划情况的依据？）及“三线一单”相符性分析内容。完善项目《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中包装印刷 B 级废气应急减排措施。                                                           | 已细化项目与挥发性有机物相关政策，见 P15-P25；<br>P3-P14 已完善“三线一单”相符性分析内容；<br>报告中列出的相关园区规划-产业发展规划已删除<br>P50 已补充项目《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中包装印刷 B 级废气应急减排措施。                                                                                          |
| 2  | 根据产品方案，核实公用工程、辅助工程、环保工程及依托工程完善建设内容，明确依托的可行性；核实水性油墨、胶粘剂用量和使用情况，补充印刷版和设备的清洗方式，完善生产工艺(工艺条件)及产排污节点分析，补充 VOCs 平衡图表，结合《建设项目环境影响报告表(污染影响类)》编制指南和排污许可证要求，核实废气的源强核算，完善项目“三废”产排源强及计算依据和过程。 | P29 表 2-2 已结合项目公用工程及环保工程情况完善了项目依托关系一览表，分析了项目与依托工程的依托可行性；<br>P30 已核实水性油墨、胶粘剂用量和使用情况；P35 已补充印刷版和设备的清洗方式，P36 运营期产排污情况一览表已补充产污环节；<br>P34 已补充 VOCs 平衡图表；<br>P43、P46 已结合《建设项目环境影响报告表(污染影响类)》编制指南和排污许可证要求核实了废气源强核算内容，P43-P62 已完善了“三废产排源强”及计算依据和过程。 |
| 3  | 结合现行挥发性有机物治理相关政策要求，明确废气产生点位、废气产生种类及收集方式，据此核算 VOCs 无组织、有组织排放量，分析废气无需设处理措施的合规性，按孝感市大气污染强化防治要求，完善印刷废气收集处理措施和管控要求。细化废气的自行监测计划。                                                       | P44-47 已核算 VOCs 无组织、有组织排放量；P48-P49 已分析废气无需设处理措施的合规性；P47 已完善印刷废气收集处理措施，P52 已完善废气收集管控要求。P52 已细化废气自行监测计划。                                                                                                                                      |
| 4  | 核实废水排放标准。细化项目生产过程中用水点位，核实各类废水用水量及排放量，完善水平衡图表，进一步论证生产废水零排的可行性。根据高噪声设备数量及厂内分布情况，核实噪声源强，按要求完善噪声评价内容。                                                                                | P42 已核实废水排放标准；P32-P33 已细化项目生产过程中用水点位，核实了用水量及排放量，完善了水平衡图。P55-P56 补充完善了项目生产废水零排的可行性。P57 已结合项目设备情况核实了噪声源强，P56-P60 按要求完善了噪声评价内容。                                                                                                                |
| 5  | 核实固体废物种类及产生量，完善固体废物属性、代码等，明确固废暂存情况（暂存场所位置、面积及要求）；按“一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）”“危险废物管理                                                                                                  | P60-P64 核实了项目固体废物种类及产生量，完善了固体废物属性及代码；P63 已明确固废暂存情况；P64 已按《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》                                                                                                                                                             |

|   |                                                                      |                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 计划和管理台账制定技术导则”，充实固体废物管控措施及管理台账等要求。                                   | 要求，充实了一般工业固体废物管控措施；P66-P67 已按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》完善了危险废物管理要求。                                 |
| 6 | 核实总量控制指标及来源。结合项目原辅材料使用情况，完善风险识别和分析，进一步加强环境风险防范体系和措施可靠性分析。            | P44 已核实总量控制指标及来源。P70 已结合项目原辅材料使用情况，完善风险识别和分析，P71 已加强环境风险防范措施。                                  |
| 7 | 进一步完善环境保护措施监督检查清单和建设项目污染物排放汇总表。补充完善相关附件。规范厂区平面布置图，图示主要环保设施及排气筒分布等附图。 | P74-P75 已进一步完善环境保护措施监督检查清单，P77 已完善建设单项目污染排放汇总表。已补充完善相关附件，已规范厂区平面布置图，见附图 4，图中已标识主要环保设施及排气筒分布情况。 |

#### 方继敏

|   |                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | 项目应明确总量来源指标落实情况。                                                                                                                                                                                         | P44 已核实总量控制指标及来源。                       |
| 2 | 危险废物暂存过程中环境风险较小 p12(笔误)。                                                                                                                                                                                 | 已修改                                     |
| 3 | 印刷生产线废水经收集、沉淀后回用印刷车间地面清洁，不外排。应明确沉淀池处理位置、设计及处理要求。                                                                                                                                                         | P56 已明确沉淀池位置、设计及处理要求。                   |
| 4 | p50 经查询城市污水再生利用系列标准，未发现对回用于车间地面清洁用水的控制项目及限值要求。这段分析不正确。                                                                                                                                                   | 已删除                                     |
| 5 | 水性油墨主要为苯丙聚合物、颜料红、颜料黄、酞青蓝、炭黑、水混合物，还有成膜助剂（如醇酯十二）、润湿分散剂、消泡剂等少量有机溶剂，报告表采用印刷废水经沉淀处理后用于车间拖洗清洁，应说明沉淀池絮凝沉淀处理后能否去除颜色（胶体）及水溶性有机物，并说明印刷废水经沉积、有机物在地面富集是否会有环境影响，是否能够满足杂用水《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 等相关回用标准。 | P55-P56 已结合项目清洗废水产生、处理情况分析废水回用途径及回用可行性。 |
| 6 | 废水处理污泥作为危废，产生过程、产生量及危废特征应明确。                                                                                                                                                                             | P61-P62 已明确废水处理污泥产生过程、产生量及危废特征。         |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2503-420950-04-01-151126                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 丁仁章                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13972668312                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 113°53'54.166", 30°56'51.311"                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2231 纸盒纸板容器制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | 十九、造纸和纸制品业 38、纸制品制造 223                                                                                                                                         |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 孝感高新技术产业开发区管理委员会                                                                                                                          | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2503-420950-04-01-151126                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 300                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 19.5                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 6.5                                                                                                                                       | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2700                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与《孝感市城市总体规划》（2014-2030）的相符性分析</b></p> <p>根据《孝感市城市总体规划（2013-2030年）》，孝感市中心城区发展方向与空间布局内容如下：</p> <p>第102条 空间布局结构：</p> <p>规划采用“一城一区，一核多片”的布局结构，以与区域经济发展结构相适应。</p> <p>1、一城：孝感主城区，以综合服务、现代制造、文化旅游、生态宜居为主要功能的综合性城区。</p> <p>2、一区：孝感临空经济区，临空制造业、临空物流业、教育科研为主体的独立片区，是汉孝同城化的桥头堡。</p> <p>3、一核：由王母湖、野猪湖组成的城市生态绿核，是中心城区的绿肺。</p> <p>4、多片：规划形成老城片区、高新区、南城新区、东城生活区、临空经济区五大片区，其中高新区和东城生活区共同组成东城新区。</p> <p>.....</p> <p><b>112条 工业用地规划</b></p> <p>规划2030年，中心城区工业用地共约2699.2公顷，占城市建设用地的21.5%，人均工业用地面积为21.6平方米。整合形成“三区五片”的工业发展格局。“三区”分别为孝感高新技术产业开发区、孝南经济开发区和临空经济区。其中孝感高新技术产业开发区分为东区和西区，孝南经济开发区分为北区（孝感综合物流园区）和南区，形成“五片”。</p> <p>1、孝感高新技术产业开发区（东区）规划工业用地1410.4公顷。重点发展先进制造、生物医药、光电子等高新技术和高档纺织服装等高附加值产业。</p> <p>2、孝感高新技术产业开发区（西区）工业用地194.5公顷。整合原六合工业园内零散企业相对集中布局。重点发展医药食品、新型材料、机械电子等产业。结合综合物流设施促进工业发展。</p> <p>3、孝感综合物流园区（孝南经济开发区北区）工业用地273.5公顷。</p> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>重点发展食品加工、机械设备制造等产业。促进工业和物流产业的互动发展。</p> <p>4、孝南经济开发区（南区）工业用地431.3公顷。重点发展生活纸品、纺织服务等都市型工业。</p> <p>5、临空经济区工业园工业用地389.5公顷。重点发展电子信息、新材料及精密制造等高新技术产业。</p> <p>本项目位于孝感市黄陂西路388号，属孝感高新技术产业开发区（西区）规划范围。项目用地为工业用地，主要生产印刷纸箱，属于医药食品加工等下游产业，符合《孝感市城市总体规划（2013-2030年）》中的功能统筹规划要求。</p> <p><b>2、与国家产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为纸制品制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类、限制类、鼓励类项目，为允许建设项目，符合国家政策。</p> <p><b>3、与地方产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为纸制品制造项目，项目已于2025年3月10日通过湖北省政务服务网在孝感高新技术产业开发区管理委员会备案，项目建设符合地方产业政策要求。项目备案证见附件2。</p> <p><b>4、与区域“三线一单”的符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>项目位于孝感市黄陂西路388号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内，不在《湖北省生态保护红线划定方案》所划定的生态红线范围内，项目的建设符合《湖北省生态保护红线管理办法（试行）》要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据孝感市城区2024年大气环境质量数据可知，孝感市城区环境空气中PM<sub>2.5</sub>年均浓度超标，超标率为117%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>年均浓度及CO日均浓度第95百分位数、O<sub>3</sub>最大8小时平均第90百分位数均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，2024</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>年孝感市大气环境质量总体为不达标；项目相关水体为府河（孝感段），根据孝感市生态环境局公布的《2023 年孝感市生态环境质量报告书》中对府河鲢鱼地断面的水质监测结果可知，鲢鱼地断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB383-2002）中 IV 类标准要求。</p> <p>本项目运营期的废气主要为纸板印刷、粘合废气，废气产生量较少，对周边影响较小。项目生活污水依托厂区化粪池处理达到《污水综合排放标准》表 4 中三级标准后进入孝感市城区污水处理厂进一步处理。项目主要噪声设备均经有效减振、隔声处置，不会对周边声环境造成较大影响。项目运营期生活垃圾交环卫部门统一清运，对区域大气环境、地表水环境、土壤环境影响较小。故本次环评认为其基本符合区域环境质量底线要求。</p> <p><b>（3）区域资源利用上线</b></p> <p>本项目运营过程中主要使用能源为电力和水。本项目建成运行后通过内部能源管理、设备选择等多方面采取合理可行的节能措施，本项目的电力和水等资源利用不会突破区域的资源利用上线，因此项目符合资源利用上线的相关要求。</p> <p><b>（4）区域环境准入负面清单</b></p> <p><b>①与湖北省生态环境分区管理相符性分析</b></p> <p>为全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》精神，深入贯彻“共抓大保护、不搞大开发”方针，推动长江经济带高质量发展，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定生态环境准入清单（简称“三线一单”），实施生态环境分区管控，湖北省人民政府于 2020 年 12 月 18 日发布了《湖北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鄂政发〔2020〕21 号）。</p> <p>2024 年，湖北省生态环境厅按照生态环境部《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）、《生态环境分区管控管理暂行规定》（环环评〔2024〕41 号）有关要求，组织</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>完成生态环境分区管控成果更新工作，并于 12 月 27 日发布了湖北省生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的公告。</p> <p>项目建设与湖北省生态环境分区管控相符性分析如下。</p> <p><b>表 1-1 项目与湖北省生态环境分区管控总体准入清单相符性</b></p> |    |                                                                                                                                                                        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 管控类型                                                                                                                                            | 序号 | 管控要求                                                                                                                                                                   | 本项目 |
| 空间布局约束                                                                                                                                          | 1  | 禁止国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。禁止不符合主体功能区建设要求的各类开发活动。                                                                                                                  | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 2  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不符合要求的高耗能高排放低水平项目。严格执行《中共中央办公厅国务院办公厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，加强项目审查论证，规范项目行政审批。                | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 3  | 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。                                                                                                                 | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 4  | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。新建、改建、扩建项目应采取先进适用的工艺技术和装备，单位产品能耗要达到能效标杆水平或先进水平，物耗、水耗和污染物排放等要达到清洁生产先进水平。                                                                          | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 5  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸、平板玻璃等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录(2021 年版)》中的高污染产品目录执行。                                                                           | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 6  | 禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。                                     | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 7  | 在生产经营活动中产生恶臭气体的化工、制药、制革、生物发酵、饲料加工等企业以及垃圾处理厂、垃圾中转站、污水处理厂，应当科学选址，设置防护距离并安装净化装置或者采取其他措施，减少恶臭气体排放，防止对周边环境产生不良影响。禁止在居民住宅区等人员密集区域或者幼儿园、学校、医院、养老院、办公区等场所及其周边，从事产生恶臭气体的生产经营活动。 | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 8  | 禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层新建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务、服装干洗、机动车维修等项目。                                                                                          | 不属于 |
|                                                                                                                                                 | 9  | 禁止生产、进口、销售、使用未达到排放标准的机动车                                                                                                                                               | 不属于 |

|  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|--|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |           |    | 船、非道路移动机械用燃料；禁止向汽车和摩托车销售普通柴油以及其他非机动车用燃料；禁止向非道路移动机械、内河和江海直达船舶销售渣油和重油。强化非道路移动机械排放控制区管控，不符合排放要求的机械禁止在控制区内使用。                                                                                                                        |     |
|  |           | 10 | 禁止露天焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。                                                                                                                                                                                     | 不属于 |
|  |           | 11 | 禁止在土壤污染控制区内新建、改建、扩建与土壤污染控制或者修复无关的建筑物、设施，以及其他可能损害公众健康和生活环境的土地利用行为。                                                                                                                                                                | 不属于 |
|  |           | 12 | 禁止在河道堤防和护堤范围内进行垦地种植、放牧和畜禽养殖。禁止在河道管理范围内围湖造田，已经围垦的要限时退田还湖。                                                                                                                                                                         | 不属于 |
|  |           | 13 | 噪声敏感建筑物集中区域，禁止新建排放噪声的工业企业，改建、扩建工业企业的，应当采取有效措施防止工业噪声污染。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业，但抢修、抢险施工作业，因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。因特殊需要必须连续施工作业的，应当取得地方人民政府住房和城乡建设、生态环境主管部门或者地方人民政府指定的部门的证明，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。                  | 不属于 |
|  | 限制开发活动的要求 | 14 | 有下列情形之一的，生态环境主管部门应当暂停审批新增水污染物建设项目的环境影响评价文件，发展改革、自然资源等主管部门不得批准其建设，建设单位不得开工建设：（一）超过重点水污染物排放总量控制指标或者未完成水环境质量改善目标的；（二）重点保护水域水质未达到标准的；（三）规划未进行环境影响评价的；（四）开发区、工业园区环境保护基础设施不符合规定要求的；（五）法律法规和国家、省规定的其他情形。                                | 不属于 |
|  |           | 15 | 不得在城市城区新建、改扩建除上大压小、热电联产外的燃煤电厂。                                                                                                                                                                                                   | 不属于 |
|  |           | 16 | 严格限制在长江流域生态保护红线、自然保护地、水生生物重要栖息地水域实施航道整治工程；确需整治的，应当经科学论证，并依法办理相关手续。                                                                                                                                                               | 不属于 |
|  |           | 17 | 任何单位和个人不得开垦、开发植物保护带或者在二十五度以上陡坡地开垦种植农作物；不得在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区开垦、取土、开矿、采石、伐木；不得在水土流失重点预防区和重点治理区从事铲草、挖树兜、滥挖药材等破坏地表及地表植被的活动以及擅自占用、损坏水土保持设施或其他可能造成水土流失的活动。任何单位和个人不得在生态清洁小流域范围内的河道内违规修建建筑设施、堆放物料、取土、挖砂；不得倾倒垃圾、排放污水以及破坏水土保持设施或者干扰其正常运行的活动。 | 不属于 |
|  | 沿江<br>15  | 18 | 禁止在长江干支流岸线一公里(即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里)范围内新建、扩建化工园区                                                                                                                                                                                 | 不属于 |

|  |  |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--|--|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 公里    |    | 和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里(即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深三公里)范围内和重要支流岸线一公里(即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里)范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|  |  |       | 19 | 不符合规划区划或安全环保条件、存在环境污染风险的现有化工企业,一律实施关停或迁入合规园区、改造升级。2025年12月31日前,完成沿江1-15公里范围内的化工企业关改搬转。                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不属于 |
|  |  | 耕地    | 20 | 农产品产地外围隔离带内,严格控制城镇开发建设,禁止新建、改建、扩建有色金属、制革、石油、矿山、煤炭、焦化、化工、医药、铅酸蓄电池和电镀等土壤污染高风险行业企业和项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不属于 |
|  |  |       | 21 | 将农产品产地划分为优先保护类、安全利用类和严格管控类,设立标志,统一编号,建立档案,实行分类管理。对优先保护类农产品产地实行永久保护。在优先保护类农产品产地集中区域,不得新建可能造成土壤污染的建设项目;已经建成的,应当限期关闭拆除。对安全利用类的农产品产地,应当按照国家规定制定、实施安全利用方案,并采取下列措施:(一)对周边地区采取环境准入限制,加强污染源监督管理;(二)加强土壤环境监测和农产品质量监测;(三)采取农艺调控等措施控制重金属进入农产品;(四)实施轮耕、休耕;(五)法律、法规规定的其他措施。对严格管控类农产品产地,应当采取下列措施:(一)禁止种植食用农产品和饲料用草;(二)不适宜农产品生产的,由政府依法调整土地用途;(三)调整种植结构或者退耕还林(还草);(四)实行土壤污染管控或者修复;(五)法律、法规规定的其他措施。 | 不属于 |
|  |  | 湖泊、水库 | 22 | 禁止填湖建房、填湖建造公园、填湖造地、围湖造田、筑坝拦汊以及其他侵占和分割水面的行为。禁止在湖泊水域围网、围栏养殖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 不属于 |
|  |  |       | 23 | 在湖泊保护区内,禁止建设与防洪、改善水环境、生态保护、航运和道路等公共设施无关的建筑物、构筑物。在湖泊控制区内,禁止从事可能对湖泊产生污染的项目建设和其他危害湖泊生态环境的活动。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不属于 |
|  |  |       | 24 | 湖泊流域内禁止新建造纸、印染、制革、电镀、化工、制药等排放含磷、氮、重金属等污染物的企业和项目;已有的污染企业,县级以上人民政府及其有关部门应当依法责令其限期整改、转产或者关闭。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不属于 |
|  |  |       | 25 | 在水库、渠道水域内,禁止下列活动:(一)直接或间接排放污水、油污和高效、高残留的农药,洗涤污垢物体,浸泡植物等;(二)围栏、围网养殖,投放肥(粪),施用有害鱼药;(三)使用违规网具及毒鱼、炸鱼、电鱼等违法捕捞行为;(四)倾倒垃圾、堆放、存储固体废弃物和其他污染物;(五)倾倒砂、石、土;(六)国家法律法规禁止的其他活动。禁止在水库周边兴建                                                                                                                                                                                                          | 不属于 |

|   |    |     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|---|----|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |    |     |                         | 向水库排放污染物的工业企业。原已建成投产的，应当限期治理，实现达标排污。不能达标排污的，限期搬迁。有城乡生活供水任务的水库，依法划定饮用水水源保护区，设立标志。区内禁止从事污染水体的活动。禁止水库周边的楼堂馆所及旅游设施直接向水库排放污水、污物。确需向水库排放污水的，必须采取污水处理措施，经生态环境主管部门验收达到排污标准后方可排放。                                                                                                                                 |     |
|   |    | 岸线  | 26                      | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖(河)造田等投资建设项目。涉水产种质资源保护区建设项目应按照《长江水生生物保护管理规定》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等要求，依法依规依程序进行专题论证并办理相关手续。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                | 不属于 |
|   |    |     | 27                      | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                                                                                       | 不属于 |
|   |    |     | 28                      | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。禁止新建无油气回收设施的原油、汽油、石脑油等装船作业码头。                                                                                                                                                                                                              | 不属于 |
|   |    |     | 29                      | 禁止在分洪区兴建生产、储存危险物品的项目。已建成而无安全设施的，应增建安全设施。分洪前必须将危险物品转至安全地带。分洪口门区域和洪水主流区内，禁止修建或设置有碍行洪的建（构）筑物、树障、渠堤等，已有的应清除。                                                                                                                                                                                                 | 不属于 |
|   |    | 小水电 | 30                      | 符合以下任一情形的，列为退出类：一是位于自然保护区核心区、缓冲区（未分区的自然保护区视为核心区和缓冲区）；二是违法违规建设且无法按照法律法规整改纠正到位；三是大坝阻隔对珍稀特有水生生物造成严重影响，且整改纠正达不到要求；四是厂坝间河段减水脱流问题突出，严重影响生活、生产、生态用水，且整改纠正达不到要求；五是大坝已成为危坝或多年未发电，严重影响防洪，且重新整改又不经济。鼓励装机容量小、建设管理和安全标准低、设施设备老化失修、整改又不经济的电站，自愿退出。电站退出原则上要拆除拦河闸坝等挡水建筑物和发电设施，恢复河流连通性，同步实施生态修复，并落实好电站原有防洪、灌溉、供水等功能的替代措施。 | 不属于 |
| 污 | 允许 | 31  | 向环境中排放污染物的项目，应符合国家或地方污染 | 不属于                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

|  |                            |                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                |
|--|----------------------------|----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | 染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 排<br>放<br>量<br>要<br>求      |    | 物排放标准及重点污染物总量控制要求，有行业排放标准的执行行业标准，无行业排放标准的执行综合排放标准。新建“两高”项目应按要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量，全部削减措施应在建设项目取得排污许可证前完成。                                                                            |                |
|  |                            |                            | 32 | 自 2023 年起，在矿产资源开发活动集中区域、耕地安全利用和严格管控任务较重的地区,重有色金属冶炼等涉重金属重点行业企业执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属污染物特别排放限值。                                                                                    | 不属于            |
|  |                            |                            | 33 | 新建、改建、扩建造纸、磷化工、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换(现状水质达标区域实施等量置换，超标区域实施减量置换)。                                                                                                              | 不属于            |
|  |                            |                            | 34 | 新建、改扩建项目一律实施 VOCs 排放等量或减量置换，并将替代方案落实到企业排污许可证中。                                                                                                                                                                        | 本项目            |
|  |                            |                            | 35 | 上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，建设项目实施主要污染物 2 倍削减替代；细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年平均浓度不达标的城市，建设项目实施二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物 2 倍削减替代。                                                                                  | VOCs 排放实行倍量削减。 |
|  | 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控 | 联<br>防<br>联<br>控<br>要<br>求 | 36 | 敏感区域（列入国家重点湖泊、重点水库）城镇污水处理设施应达到一级 A 排放标准，新建城镇污水处理设施需强化脱氮除磷。长江干流、汉江干流以及建成区水体水质达不到地表水Ⅳ类标准的城市，新建城镇污水处理设施要执行一级 A 排放标准。长江支流、汉江支流劣Ⅴ类断面控制单元现有城镇污水处理设施应实施提标改造。                                                                 | 不属于            |
|  |                            |                            | 37 | 积极推进武汉城市圈、“襄十随神”“宜荆荆恩”城市群大气联防联控，构建秋冬季 PM <sub>2.5</sub> 、夏季 O <sub>3</sub> 区域联防联控协作机制，建立统一协调、联合执法、信息共享、区域预警的大气污染联防联控机制，构建省内大气污染防治立体网络，推进区域形成“统一规划、统一标准、统一监管”联动体系。                                                     | 不属于            |
|  |                            |                            | 38 | 跨区域的重点水体以及涉及饮用水水源的流域、区域要建立上下游联防联控协调机制，建立区域间污染防治、信息共享、应急处置联动机制，实行联防联控。                                                                                                                                                 |                |
|  | 资<br>源<br>利<br>用<br>效<br>率 | 禁<br>燃<br>区<br>要<br>求      | 39 | 高污染燃料禁燃区禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的，应当在县级以上人民政府规定的期限内停止使用或者改用清洁能源。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建 20 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉，PM <sub>2.5</sub> 未达标城市基本淘汰行政区域内 10 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉。淘汰热力管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。地方政府出台 | 不属于            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                | 更加严格的新建燃煤锅炉限制条件的一并执行。 |  |
| <p>本项目位于孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内，租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司已建厂房用于项目建设，项目不涉及耕地、湖泊水库、岸线、生态保护红线等法定保护地，不属于湖北省生态环境分区管控总体准入清单中所列禁止及限制开发活动，不在沿江 15 公里管控范围内，项目建成后主要排放废气污染物为 VOCs，VOCs 实行倍量削减替代，符合污染物排放管控要求。项目不设置锅炉供热设施，不涉及高污染燃料的使用。</p> <p>结合上述对照分析，本项目的建设符合湖北省生态环境分区管控要求。</p> <p><b>②与孝感市生态环境分区管控相符性分析</b></p> <p>2021 年 6 月 15 日，孝感市人民政府办公室印发了《孝感市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（孝感政办函[2021]46 号）。2025 年 1 月，湖北省生态环境科学研究院按照湖北省生态环境分区管控要求更新并发布了《孝感市生态环境分区管控更新成果(2023 年版)》。</p> <p>本项目位于孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内，所在地行政区划属于孝南区主城区，环境管控单元编码为 ZH42090220005，单元名称为湖北省孝感市孝南区重点管控单元 5，管控单元分类为重点管控单元，项目的建设符合孝感市生态环境分区管控要求相符性分析如下。</p> |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                       |  |
| <p><b>表 1-2 项目与孝感市生态环境分区管控相符性分析一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                       |  |
| <b>管控要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            | <b>建设项目情况</b>                                                                                                                  | <b>符合性</b>            |  |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.单元内后湖执行湖北省总体准入要求中关于自然生态空间、湖泊的空间准入要求。<br>2.执行全省总体准入要求中关于沿江 15 公里范围内布局约束的准入要求。<br>3.孝南经济开发区新建、改扩建项目应符合园区规划，并执行园区规划环评（跟踪评价）的准入要求。<br>4.孝南经济开发区禁止引入石油化工、原料药合成、多晶硅等重污染项目和水泥、非金属矿加工等排放大气污染物项目。 | 本项目租赁已建厂房建设，用地为工业用地，不涉及农用地，不涉及后湖自然生态空间、湖泊空间范围。<br>项目为纸制品生产，所在地距长江干流岸线 52km，距长江支流府河岸线 9.5km，项目不属于纳入管控的化工及化工园区、尾矿库及冶炼渣库和磷石膏库项目，不 | 符合                    |  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>5.禁止引入列入国家发布的高污染、高环境风险产品名录的项目。</p> <p>6.单元内的农用地执行湖北省总体准入中关于耕地空间布局约束的准入要求。</p> <p>7.严格控制项目建设用地指标，严禁高耗能、高污染项目用地。</p>                                                                                                                                                                                                                  | 属于石油化工、原料药合成、多晶硅等重污染项目和水泥、非金属矿加工等排放大气污染物项目，不属于国家发布的高污染、高环境风险产品名录的项目，项目的建设符合园区产业规划要求。                                                                                   |    |
|  | 污染物排放管控  | <p>1.在盪水水体严格控制总氮污染物排放总量。</p> <p>2.生活污水处理厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。</p> <p>3.孝南区污水处理率达到 85%。</p> <p>4.新建、改扩建项目一律实施 VOCs 排放等量或减量置换。工程机械制造行业：有机废气收集率不低于 80%；电子信息行业：涂胶、涂装、热压工序的配料上料间和烘箱等产生 VOCs 的工艺装置应配套密闭收集措施有机废气收集效率不低于 80%。</p> <p>5.上一年度 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度超标，单元内建设项目二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物实施区域 2 倍削减替代。</p> | <p>1.本项目无生产废水排放，生活污水依托厂区已建化粪池处理后排入市政污水管网，纳入孝感市城区污水处理厂处理。</p> <p>2.项目选用符合国家低 VOCs 含量产品的的水性油墨、胶粘剂，印刷区废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气处理后排放，项目排放的 VOCs 实行 2 倍削减替代。</p> | 符合 |
|  | 环境风险防控   | <p>1.孝南经济开发区应建立大气、水、土壤环境风险防控体系</p> <p>2. 孝南经济开发区生产、储存危险化学品及产生大量废水的生活用纸、机械电子、食品饮料和医药产业等企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>3. 孝南经济开发区产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的机械电子、医药产业等企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。</p>                                                                                           | <p>本项目印刷油墨为水性环保油墨，纸箱粘合为环保水性胶粘剂，均不属于危险物质。项目生产过程中产生的危险废物经收集后交有资质单位处理，项目车间内按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危险废物暂存间，危险废物暂存过程中环境风险较小。</p>                                 | 符合 |
|  | 资源开发效率要求 | <p>1.禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>本项目不使用高污染燃料。</p>                                                                                                                                                    | 符合 |

|                                                                                                                                                                      | <p>综上，项目的建设符合孝感市生态环境分区管控中空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控及资源开发效率要求。</p> <p>③与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性</p> <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析如下。</p> <p><b>表 1-3 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>长江办（2022）7号负面清单</th><th>本项目情况</th></tr> <tr> <td>一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>不属于码头项目和长江通道项目。</td></tr> <tr> <td>二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td><td>不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。</td></tr> <tr> <td>三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</td><td>不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围。</td></tr> <tr> <td>四、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田等投资建设项目。涉水产种质资源保护区建设项目应按照《长江水生生物保护管理规定》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等要求，依法依规依程序进行专题论证并办理相关手续。</td><td>不属于围湖（河）造田等投资建设项目。</td></tr> <tr> <td>五、禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</td><td>建设地点不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。</td></tr> <tr> <td>六、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</td><td>所在地不涉及长江划定的岸线保护区和保留区。</td></tr> <tr> <td>七、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</td><td>外排废水为生活污水，经孝感市城区污水处理厂处理后排放，不新设排污口。</td></tr> <tr> <td>八、禁止在长江干流、汉江和水生生物保护区开展生物性捕捞。</td><td>不涉及生物性捕捞。</td></tr> </table> | 长江办（2022）7号负面清单 | 本项目情况 | 一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不属于码头项目和长江通道项目。 | 二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。 | 三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围。 | 四、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田等投资建设项目。涉水产种质资源保护区建设项目应按照《长江水生生物保护管理规定》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等要求，依法依规依程序进行专题论证并办理相关手续。 | 不属于围湖（河）造田等投资建设项目。 | 五、禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 建设地点不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。 | 六、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 所在地不涉及长江划定的岸线保护区和保留区。 | 七、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 外排废水为生活污水，经孝感市城区污水处理厂处理后排放，不新设排污口。 | 八、禁止在长江干流、汉江和水生生物保护区开展生物性捕捞。 | 不涉及生物性捕捞。 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|
| 长江办（2022）7号负面清单                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                     | 不属于码头项目和长江通道项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                     | 不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                          | 不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 四、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田等投资建设项目。涉水产种质资源保护区建设项目应按照《长江水生生物保护管理规定》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等要求，依法依规依程序进行专题论证并办理相关手续。                                                    | 不属于围湖（河）造田等投资建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 五、禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                      | 建设地点不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 六、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 所在地不涉及长江划定的岸线保护区和保留区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 七、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 外排废水为生活污水，经孝感市城区污水处理厂处理后排放，不新设排污口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |
| 八、禁止在长江干流、汉江和水生生物保护区开展生物性捕捞。                                                                                                                                         | 不涉及生物性捕捞。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |       |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                      |                                                                                                                   |                    |                                                 |                        |                                                                                                                                                                      |                       |                               |                                    |                              |           |

| 九、禁止在长江干支流岸线一公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里）范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不属于化工项目。                         |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 十、禁止在长江干流岸线三公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深三公里）范围内和重要支流岸线一公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里）范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 不属于新建、改建、新建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。      |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 十一、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录（2021 年版）》中的高污染产品目录执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、纸浆造纸等高污染项目。 |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 十二、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不属于石化、现代煤化工项目。                   |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 十三、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不属于落后产能项目。                       |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 十四、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不属于严重过剩产能行业项目。                   |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 十五、禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放低水平项目。严格执行《中共中央办公厅国务院办公厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，加强项目审查论证，规范项目行政审批。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不属于高耗能、高排放、低水平项目。                |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| <p>经上述对照分析，本项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相关要求的。</p> <p><b>④与《关于印发长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）湖北省实施细则的通知》相符性</b></p> <p>项目与其负面清单对比分析符合性分析如下：</p> <p><b>表 1-4 与《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;湖北省实施细则的通知》相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鄂长江办（2022）18号负面清单</th><th>本项目建设情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>不属于码头项目和长江通道项目。</td></tr> <tr> <td>二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td><td>不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。</td></tr> <tr> <td>三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</td><td>不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。</td></tr> </tbody> </table> |                                  | 鄂长江办（2022）18号负面清单 | 本项目建设情况 | 一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不属于码头项目和长江通道项目。 | 二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。 | 三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。 |
| 鄂长江办（2022）18号负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目建设情况                          |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 一、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不属于码头项目和长江通道项目。                  |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 二、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。         |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |
| 三、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。            |                   |         |                                                                  |                 |                                                                                  |                          |                                                                                                                             |                       |

|                                                                                                                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 四、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田等投资建设项目。涉水产种质资源保护区建设项目应按照《长江水生生物保护管理规定》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等要求，依法依规依程序进行专题论证并办理相关手续。                                                    | 不属于围湖（河）造田等投资建设项目。                  |
| 五、禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                      | 不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。                  |
| 六、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不涉及长江划定的岸线保护区和保留区。                  |
| 七、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 项目生活污水经化粪池处理后排入孝感市城区污水处理厂处理，不新设排污口。 |
| 八、禁止在长江干流、汉江和水生生物保护区开展生物性捕捞。                                                                                                                                         | 不涉及生物性捕捞。                           |
| 九、禁止在长江干支流岸线一公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里）范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                                             | 不属于化工园区和化工项目。                       |
| 十、禁止在长江干流岸线三公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深三公里）范围内和重要支流岸线一公里（即水利部门河道管理范围边界向陆域纵深一公里）范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                            | 不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。                   |
| 十一、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录（2021年版）》中的高污染产品目录执行。                                                                            | 不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、纸浆造纸等高污染项目。    |
| 十二、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                   | 不属于石化、现代煤化工项目。                      |
| 十三、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。                                                                                                                                      | 不属于落后产能项目。                          |
| 十四、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。                                                                                                                                   | 不属于严重过剩产能行业项目。                      |
| 十五、禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放低水平项目。严格执行《中共中央办公厅国务院办公厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，加强项目审查论证，规范项目行政审批。                                                                                | 不属于高耗能、高排放低水平项目。                    |
| <p>经上述对照分析，本项目建设符合《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;湖北省实施细则的通知》要求。</p>                                                                                            |                                     |

|                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |     |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5、与相关政策符合性分析                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |     |
| (1) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符性 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |     |
| 表 1-5 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |     |
| 文件要求                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目建设情况                                                                                                                          | 相符性 |
| 三、控制思路与要求                                | (一)<br>大力推进源头替代。   | <p>通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度……在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> <p>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p>                           | <p>本项目采用水性油墨印刷，水性胶粘剂粘合，可从源头减少 VOCs 产生。项目使用水性油墨、水性胶粘剂均符合国家有关低 VOCs 含量产品的规定，VOCs 产生量较少，经车间通风换气后无组织排放。</p>                         | 符合  |
|                                          | (二)<br>全面加强无组织排放控制 | <p>重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> <p>……</p> | <p>根据 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中规定，“含 VOCs 物料”指 VOCs 质量占比大于等于 10%的物料，本项目水性油墨、水性胶粘剂 VOCs 质量占比均小于 10%。项目生产过程中通过加强水性油墨、水性胶</p> | 符合  |

|  |  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |    |
|--|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |  |                           | <p>包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。</p> <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>粘剂的储存、输送等措施，减少无组织排放。</p>                             |    |
|  |  | <p>(三) 推进建设适宜高效的治污设施。</p> | <p>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> | <p>项目选用符合国家有关低 VOCs 含量产品的水性油墨、胶粘剂，通过源头替代减少 VOCs 产生。</p> | 符合 |

|                                                         |                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                         | 四、重点行业治理任务                                                       | (四) 包装印刷行业 VOCs 综合治理。 | <p>重点推进塑料软包装印刷、印铁制罐等 VOCs 治理, 积极推进使用低(无) VOCs 含量原辅材料 and 环境友好型技术替代, 全面加强无组织排放控制, 建设高效末端净化设施。重点区域逐步开展出版物印刷 VOCs 治理工作, 推广使用植物油基油墨、辐射固化油墨、低(无)醇润版液等低(无) VOCs 含量原辅材料 and 无水印刷、橡皮布自动清洗等技术, 实现污染减排。</p> <p>强化源头控制。塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨, 无溶剂复合技术、共挤出复合技术等, 鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低(无)挥发和高沸点的清洁剂等。印铁企业加快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。</p> <p>加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集, 非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作; 无法密闭的, 应采取局部气体收集措施, 废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀, 或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。</p> <p>提升末端治理水平。包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序, 宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。</p> | 本项目为纸箱印刷项目, 不属于塑料软包装印刷、印铁制罐, 项目强化源头控制, 选用符合国家低 VOCs 含量产品的水箱油墨、胶粘剂, 可有效减少 VOCs 的产生。 |  |
| 由上表对照分析可知, 项目的建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号) 要求。 |                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
| (2) 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号) 相符性            |                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
| 表 1-6 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析一览表                     |                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
| 序号                                                      | 文件要求                                                             |                       | 本项目建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相符性                                                                                |  |
| 1                                                       | 大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购 |                       | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合                                                                                 |  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。                                                                | 胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%。企业建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分等信息。印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放。                                        |    |
|  | 2 | 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置。 | 项目生产过程中加强 VOCs 物料的全方位、全链条、全环节密闭管理，原料采用密闭容器储存、密闭管道输送，对印刷区进行整体排风收集，印刷废气经收集后排放。各物料在非取用时容器保持密闭，处置过程中盛装过 VOCs 物料的包装容器加盖、封装存放，定期交有资质单位处理。 | 符合 |
|  | 3 | 组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。       | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放，不设置末端治理设施。                                   | 符合 |
|  | 4 | 按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、                                                                                                         | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废                                                         | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。</p> | <p>气经车间通风换气后排放，不设置末端治理设施。</p>  |     |      |      |        |     |            |                                                                                                         |                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------|------|--------|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
| <p>由上表对照分析可知，项目的建设符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）要求。</p> <p><b>（3）与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68 号）相符性</b></p> <p><b>表 1-7 与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>方案名称</th><th>方案要求</th><th>建设项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>重污染天气消除攻坚行</td><td>推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗</td><td>本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合《产业结</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |     | 方案名称 | 方案要求 | 建设项目情况 | 符合性 | 重污染天气消除攻坚行 | 推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合《产业结 | 符合 |
| 方案名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 建设项目情况                         | 符合性 |      |      |        |     |            |                                                                                                         |                                |    |
| 重污染天气消除攻坚行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合《产业结 | 符合  |      |      |        |     |            |                                                                                                         |                                |    |

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |    |
|--|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 行动方案         | 能、高排放、低水平项目。依法依规退出重点行业落后产能，修订《产业结构调整指导目录》，将大气污染物排放强度高、治理难度大的工艺和装备纳入淘汰类或限制类名单。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，有序推动长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。持续推动常态化水泥错峰生产。                                                                                                                                                                                  | 构调整指导目录》（2024 年本）要求。                                                                    |    |
|  |              | 推动能源绿色低碳转型。大力发展新能源和清洁能源，非化石能源逐步成为能源消费增量主体。严控煤炭消费增长，重点区域继续实施煤炭消费总量控制，推动煤炭清洁高效利用。将确保群众安全过冬、温暖过冬放在首位，宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热，因地制宜稳妥推进北方地区清洁取暖，有序实施民用和农业散煤替代，在推进过程中要坚持以供定需、以气定改、先立后破、不立不破。着力整合供热资源，加快供热区域热网互联互通，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力，发展长输供热项目，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。实施工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭，在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下，稳妥有序引导以气代煤。 | 本项目生产过程中不涉及石化能源使用，主要消耗能源为电能，且消耗量较小。                                                     | 符合 |
|  | 臭氧污染防治攻坚行动方案 | 加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，重点区域、中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。完善 VOCs 产品标准体系，建立低 VOCs 含量产品标识制度。                | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%。                                          | 符合 |
|  |              | 开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。各地全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。力争 2022 年 12 月底前基本完成，确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整治。                                                                                                      | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放。 | 符合 |
|  |              | 强化 VOCs 无组织排放整治。各地全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。石化、现代煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效、                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                      | <p>装载和污水处理密闭收集效果差、装置区废水预处理池和废水储罐废气未收集、LDAR 不符合标准规范等问题；焦化行业重点治理酚氰废水处理未密闭、煤气管线及焦炉等装置泄漏等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节无组织排放等问题。重点区域、珠三角地区无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。</p>                                                                                                                                                                                                     |                                                |     |
|  | <p>由上述对照分析可知，项目的建设符合《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68 号）要求。</p> <p>（4）与《关于印发&lt;湖北省大气污染防治“三大”治理攻坚战和“六大”专项提升行动计划&gt;的通知》（鄂环发〔2023〕8 号）相符性</p> <p>表 1-8 项目建设与《关于印发&lt;湖北省大气污染防治“三大”治理攻坚战和“六大”专项提升行动计划&gt;的通知》相符性一览表</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |
|  | 方案名称                                                                                                                                                                                                                                 | 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                          | 相符性 |
|  | 湖北省臭氧污染治理攻坚战实施方案                                                                                                                                                                                                                     | <p>含 VOCs 原辅材料源头替代行动</p> <p>加快落实源头替代。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，以及房屋建筑和市政工程中推广低 VOCs 含量涂料。相关企业按要求建立 VOCs 原辅材料台账并制定源头替代工作计划，将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。完善我省 VOCs 原辅材料限额及应用标准体系，建立低 VOCs 含量产品标识制度。有序推进多部门联合执法检查。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准。建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查，臭氧污染高发季加大检测频次，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究相关责任。</p> | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%。 | 符合  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                      | <p>VOCs 污染治理达标行动</p> <p>有序推进低效治污设施整治。全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性；针对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含          |     |

|  |                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |    |
|--|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                  |                                  | 定达标的,加快推进治理设施升级改造,严把工程质量,确保达标排放。<br>深入开展无组织排放控制。按照“应收尽收、分质收集”原则,全面提升 VOCs 废气收集效率。对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》开展 VOCs 无组织排放问题排查整改,确保稳定达标排放。                                                                                                                                                       | 量均低于 10%,印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放,粘合废气经车间通风换气后排放。                        |    |
|  | 重点行业深度治理专项提升行动方案 | 加快推进玻璃、陶瓷、铸造、石灰、电石、砖瓦、印刷等行业提标改造。 | 严格落实玻璃、铸造、石灰、印刷等行业新的大气污染物排放标准要求,加快现有企业提标升级改造。以控制排放总量、强化过程控制、优化末端治理为原则,推进陶瓷行业污染深度治理。2023 年 6 月底前,现有铸造企业按要求完成改造;2024 年 6 月底前,现有玻璃、石灰、电石、印刷工业企业按要求完成改造,确保稳定达标排放。2024 年底前,现有陶瓷企业按照要求完成低效环保设施升级改造。                                                                                           | 本项目为印刷纸箱生产,通过采用符合国家低 VOCs 含量产品水性油墨、胶粘剂,从源头减少污染物产生,控制污染排放总量。               | 符合 |
|  |                  | 加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。             | 以武汉、随州、襄阳、十堰等汽车产业集群为重点,大力推进我省汽车整车制造行业使用低 VOCs 含量涂料;木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等技术成熟的工艺环节,大力推广使用低 VOCs 含量涂料。推广房屋建筑和市政工程中使低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂企业按要求建立 VOCs 原辅材料台账,制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代工作计划。2025 年底前,具备使用低 VOCs 含量原辅材料条件的企业基本完成源头替代。严格落实 VOCs 含量限值标准,加强多部门联合监督执法,不符合要求的依法追究相关责任。 | 项目采用符合要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂, VOCs 含量均低于 10%。                             | 符合 |
|  |                  | 深入实施重点行业 VOCs 综合整治。              | 全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节排放情况,2025 年底前,基本完成石化、现代煤化工、制药、农药、焦化、工业涂装、包装印刷、储罐、污水处理等重点行业无组织排放环节问题整改和低效、不适用治理设施的升级改造,提升 VOCs 治污设施“三率”。企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个的,应开展泄露检测与修复工作。严格非正常工况管控要求,石化、化工企业按要求制定管控规程并严格执行。                                        | 项目采用符合要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂, VOCs 含量均低于 10%,生产过程中废气产生速率较低,印刷废气经整体排风收集后通过 |    |

|                                                                                                           |  |                                                         |                            |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
|                                                                                                           |  |                                                         | 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放。 |     |
| 根据上述对照分析，项目的建设符合《湖北省大气污染防治“三大”治理攻坚战战役和“六大”专项提升行动计划》中相关要求。                                                 |  |                                                         |                            |     |
| (5) 与《省人民政府关于印发<湖北省空气质量持续改善行动方案>的通知》（鄂政发〔2024〕6 号）相符性                                                     |  |                                                         |                            |     |
| 表 1-9 项目与《省人民政府关于印发<湖北省空气质量持续改善行动方案>的通知》相符性分析一览表                                                          |  |                                                         |                            |     |
| 方案要求                                                                                                      |  | 建设项目情况                                                  |                            | 符合性 |
| (一)产业结构转型升级行动。坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，严禁违规新增钢铁产能，加快落后产能淘汰整合，全面开展产业集群分类整治，切实提升产业产品绿色水平。                           |  | 本项目不属于“两高一低”项目。                                         |                            | 符合  |
| (二)能源结构清洁低碳发展行动。扩大绿色清洁能源消费，实施煤炭集中清洁高效利用，加大散煤替代力度，因地制宜控制煤炭消费总量，推进燃煤锅炉、生物质锅炉综合整治，实施工业炉窑清洁能源替代，切实提升能源低碳高效水平。 |  | 本项目不涉及煤炭消费，不使用锅炉。                                       |                            | 符合  |
| (五)多污染物协同减排行动。加大重点行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，强化 VOCs 废气收集处理，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，稳步推进大气氨污染防治，切实提升多污染物协同治理水平。        |  | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%，符合源头替代要求。 |                            | 符合  |
| 由上述对照分析可知，项目的建设符合《省人民政府关于印发<湖北省空气质量持续改善行动方案>的通知》（鄂政发〔2024〕6 号）相关要求。                                       |  |                                                         |                            |     |
| (6) 与《武汉都市圈大气污染防治协作小组关于印发武汉都市圈大气污染联防联控工作方案的通知》（武圈大气组〔2023〕1 号）相符性                                         |  |                                                         |                            |     |

表 1-10 与《武汉都市圈大气污染防治协作小组关于印发武汉都市圈大气污染防治联防联控工作方案的通知》（武圈大气组〔2023〕1 号）相符性分析一览表

| 序号 | 方案要求                                                                                                                                                                                                              | 建设项目情况                                                                                                | 符合性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | （三）强化 VOCs 全过程综合整治。以石化、化工、工业涂装、医药、包装印刷、电子等行业为重点，推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，形成带动效应，持续开展涉 VOCs 排放废气旁路排查清理，督促企业取消非必要的旁路，进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动实施重点行业“一行一策”、重点园区“一园一策”。 | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量水性油墨、水性胶粘剂，VOCs 含量均低于 10%，生产过程中废气产生速率较低，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放。 | 符合  |

由上述对照分析可知，项目的建设符合《武汉都市圈大气污染防治协作小组关于印发武汉都市圈大气污染防治联防联控工作方案的通知》（武圈大气组〔2023〕1 号）相关要求。

（7）与《孝感市生态环境保护“十四五”规划》符合性

表 1-11 与《孝感市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析表

| 《孝感市生态环境保护“十四五”规划》要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目                                                  | 相符性 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|
| 开展 VOCs 全过程综合治理      | 严格控制生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，推动高 VOCs 含量产品生产企业及产品升级转型。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。以化工、工业涂装、橡胶塑料制造、包装印刷、油品储运销等行业为重点，制定低 VOCs 含量原辅材料的源头替代工作计划。强化 VOCs 无组织排放控制，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。推动 VOCs 污染末端高效治理，全面提升 VOCs 治理设施废气收集率、治理设施运行率、治理设施去除率，确保实现 VOCs 达标排放。 | 本项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量的水性油墨、胶粘剂。                      | 符合  |
| 严格长江经济带产业准入          | 加强各类开发建设规划和规划环评工作，完善空间准入、产业准入和环境准入的负面清单管理模式，建立健全准入标准。禁止在孝感境内长江支流（汉江府澧河、汉北河）1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江流域水质超标的水功能区，                                                                                                                                                                    | 本项目位于孝感市黄陂西路 388 号，不在长江支流 1 公里范围内，不属于新建、扩建化工园区和化工项目。 | 符合  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
|                                                               | 应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。                                                                                                                                                             |                                                       |            |
| <b>(8) 与《孝感市空气质量持续改善行动方案》（孝感政办发〔2024〕21号）符合性</b>              |                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |
| <b>表 1-12 与《孝感市空气质量持续改善行动方案》相符性分析一览表</b>                      |                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |
| <b>工作任务</b>                                                   | <b>方案要求</b>                                                                                                                                                                      | <b>建设项目情况</b>                                         | <b>符合性</b> |
| <b>(一) 产业结构转型升级行动</b>                                         | 1.坚决遏制“两高”项目盲目发展。对项目是否符合产业规划和产业政策、区域布局和产业布局、能耗“双控”污染物排放区域削减替代等要求严格把关。新建“两高”项目原则上按照环保绩效 A 级标准建设。                                                                                  | 项目为印刷纸箱生产，不属于“两高”项目。                                  | 符合         |
|                                                               | 2.持续淘汰落后产能。依法依规淘汰钢铁、水泥、煤炭、玻璃、电解铝、陶瓷、砖瓦等重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，禁止新建并逐步退出限制类工艺和装备，加快推进淘汰类涉气行业工艺和装备退出。                                                                  | 项目不属于淘汰落后产能，不涉及《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类、限制类工艺和设备。    | 符合         |
|                                                               | 3.全面开展产业集群分类整治。开展家具制造、包装印刷、汽修、人造板、涂料制造、陶瓷、砖瓦、石材加工等集群结构优化兼并重组。严格项目审批，严防污染下乡。2024 年底前，完成安陆市砖瓦窑企业综合整治。                                                                              | 项目位于孝感市高新技术开发区，属产业集聚区。                                | 符合         |
| <b>(四) 重点行业提质增效行动</b>                                         | 10.加快治理设施高效提升。开展脱硫、脱硝、除尘、VOCs 治理低效失效设施升级改造，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理工艺实施整治。                                                                                    | 项目采用符合国家低 VOCs 含量产品的水性油墨、胶粘剂，源头减少污染产生。                | 符合         |
| <b>(五) 多污染物协同减排行动</b>                                         | 12.强化 VOCs 全流程综合治理。鼓励引导企业生产和使用低 VOCs 含量涂料，对完成原辅材料替代的非重点行业企业，在重污染天气预警期间实施自主减排。开展涉挥发性有机物企业全覆盖排查，实现问题动态清零。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。2024 年底前，认定合规化工园区建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。 | 项目采用符合国家要求的低 VOCs 含量的水性油墨、胶粘剂，生产过程中 VOCs 排放较少，经收集后排放。 | 符合         |
| 由上述对照分析可知，项目的建设符合《关于印发孝感市空气质量持续改善行动方案的通知》（孝感政办发〔2024〕21 号）要求。 |                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |

| <p>(9)与《孝感市空 2024 年水、大气、土壤污染防治工作实施方案》(孝感政办函〔2024〕8 号)符合性</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>表 1-13 与《孝感市空 2024 年水、大气、土壤污染防治工作实施方案》相符性分析一览表</p>        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |     |
| 工作任务                                                         | 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建设项目情况                                                                                                        | 符合性 |
| (一)<br>水污染防治工作任务                                             | <p>1.严格落实环境准入。</p> <p>(2) 严格限定产业准入门槛。严格执行《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》及湖北省实施细则, 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目, 禁止在汉江、府澩河、汉北河、淝水、漳河等长江支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目, 禁止在汉江岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库(以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外)。</p>                            | 项目位于孝感市黄陂路 388 号, 不在汉江、府澩河、汉北河、淝水、漳河等长江支流岸线一公里范围内, 项目为印刷纸箱生产, 不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等。 | 符合  |
|                                                              | <p>2.全面控制污染排放</p> <p>(1) 强化工业聚集区水污染自制力。加强散乱污企业整治落实, 全面排查不符合产业政策和规划布局、违法违规生产经营、污染物不能达标排放的工业企业, 采取“关停取缔一批、整合搬迁一批、整改提升一批”等措施, 实施分类整治。</p>                                                                                                                               | 项目外排废水为生活污水, 依托厂区已建化粪池处理后排入市政污水管网纳入孝感市城区污水处理厂进一步处理, 不属于散乱污企业。                                                 | 符合  |
| (二)<br>大气污染防治工作任务                                            | <p>2.实施工业污染源深度治理</p> <p>(4) 全面实施绩效评级。以包装印刷、制药、家具制造、防水材料、水泥(含粉磨站、水泥制品)制造为重点, 鼓励企业环保绩效创 B 升 A, 推动 6 家企业完成 B 级企业绩效评价, 同步推动已创 B 级企业向 A 级迈进。</p>                                                                                                                          | 本项目涉及包装印刷, 项目建设过程中按照 B 级企业建设。                                                                                 | 符合  |
| (三)<br>土壤污染防治工作任务                                            | <p>4.推进固体废物污染防治重点工作</p> <p>(2) 推动工业固废资源化利用</p> <p>加强一般工业固废监管处置。进一步加强一般工业固废监管, 建立健全一般工业固废环境风险区域联防联控机制, 落实企业主体责任。进一步提升一般工业固废综合利用率, 严格污染环境防治设施“三同时”管理, 依法落实工业危险废物排污许可制度。</p> <p>(3) 进一步强化危险废物监督管理</p> <p>强化源头管控, 严格环境准入和源头减量控制。严格执行危险废物环境污染防治设施“三同时”、环保竣工验收和排污许可制度。</p> | 本项目建成后将严格落实固体废物污染防治工作, 依法落实环境污染防治设施“三同时”、环保竣工验收和排污许可制度。                                                       | 符合  |

|  |                                                                           |                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |                                                                           | <p>制度,严格落实长江大保护有关法律法规和政策。</p> <p>强化危险废物全过程监管。</p> <p>持续开展危险废物经营和产生单位规范化环境管理评估和环境风险排查整治,不断完善危险废物产生、收集、运输、贮存、利用和处置等全过程监管体系,借助物联网等信息化手段,推进危险监管物联网中危险废物电子标签和视频巡查应用,提升危险废物风险防控水平。</p> |  |  |
|  | <p>由上述对照分析可知,项目的建设符合《孝感市空 2024 年水、大气、土壤污染防治工作实施方案》(孝感政办发〔2024〕8 号)要求。</p> |                                                                                                                                                                                  |  |  |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 2.1 项目由来

孝感繁茂包装有限责任公司成立于 2017 年，是一家专业从事纸箱、纸盒生产销售的企业。为适应公司发展需要，孝感繁茂包装有限责任公司投资 300 万元于孝感高新技术产业开发区投资建设年产 120 万平方米印刷纸箱项目。项目位于孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内，租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司限闲置厂房 2700m<sup>2</sup>，设置纸箱印刷生产线 3 条，配套印刷机、粘箱机、分纸机、膜切机、钉箱机等设备，设计生产规模为年产 120 万平方米印刷纸箱。

根据《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》，该项目应开展环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“十九、38、纸制品制造 223”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，故应编制环境影响报告表。孝感繁茂包装有限责任公司于 2025 年 3 月 10 日委托湖北省常青环保咨询有限公司承担该项目的环评评价工作，项目委托书见附件 1。

接受委托后，我单位组织相关技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和项目建设区域的环境情况，对环境影响因素进行了识别和筛选在对现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环评报告表，现提交建设单位报请孝感市生态环境局审查、审批。

### 2.2 建设项目基本情况

### 2.3 项目建设内容

#### 2.3.1 建设内容

项目建设内容详见下表 2-1。

| 名称   | 工程内容 | 工程建设内容及规模                                                 |
|------|------|-----------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 印刷区  | 位于钉箱区南侧，面积 450m <sup>2</sup> ，设置水墨印刷机 3 台，用于纸板印刷。         |
|      | 钉箱区  | 位于车间北侧，面积 200m <sup>2</sup> ，设置钉箱机 3 台，用于纸箱钉钉。            |
|      | 切纸区  | 位于车间东南侧，面积 200m <sup>2</sup> ，设置薄刀分纸机 1 台、模切机 1 台，用于纸板分切。 |
|      | 粘合区  | 位于车间中部东侧，面积约 100m <sup>2</sup> ，设置全自动粘箱机 1 台，用于纸箱         |

|      |      |                                                                                             |                                                                     |  |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
|      |      | 粘合。                                                                                         |                                                                     |  |
| 储运工程 | 原料区  | 纸板原料区位于粘箱区西侧，占地面积 600m <sup>2</sup> 。                                                       |                                                                     |  |
|      |      | 油墨、胶粘剂储存区位于印刷区南侧，占地面积 40m <sup>2</sup> 。                                                    |                                                                     |  |
|      | 成品区  | 位于原料区北侧，占地面积 400m <sup>2</sup> ，用于成品纸箱存放。                                                   |                                                                     |  |
| 辅助工程 | 办公区  | 占地面积 260m <sup>2</sup> ，位于车间中部二楼，用于车间生产办公。                                                  |                                                                     |  |
| 公用工程 | 给水   | 水源为市政自来水，依托厂区给水管网供给，车间设置供水管道。                                                               |                                                                     |  |
|      | 排水   | 车间办公污水依托厂区已建化粪池进行处理后排入市政污水管网；车间屋面雨水经管道排入厂区雨水管网，最终汇入市政雨水管网。                                  |                                                                     |  |
|      | 供配电  | 市政电网供应，依托厂区供电线路接入，项目自建配电设施 1 套。                                                             |                                                                     |  |
| 环保工程 | 废气   | 选用符合国家低 VOCs 产品要求的水性油墨、胶粘剂，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高 DA001 排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放。                 |                                                                     |  |
|      | 废水   | 生活污水依托厂区已建化粪池处理后通过市政污水管网排入孝感市城区污水处理厂进一步处理。                                                  |                                                                     |  |
|      |      | 印刷清洗废水经收集、沉淀后回用清洗过程，定期作为危险废物处理。                                                             |                                                                     |  |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、加装减震装置、厂房隔声等降噪措施。                                                                   |                                                                     |  |
|      | 固体废物 | 生活垃圾                                                                                        | 生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理                                                  |  |
|      |      | 一般工业固体废物                                                                                    | 车间设置一般工业固体废物暂存间 1 间，建筑面积 30m <sup>2</sup> ，废边角料经收集后定期出售给物资回收单位，不外排。 |  |
| 危险废物 |      | 车间设置危险废物暂存间 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，废印刷版、废包装桶、清洗废液、废抹布、污泥、废润滑油等危险废物经分类收集、暂存后，定期交有资质单位处理。 |                                                                     |  |

本项目租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司车间用于生产，项目与租赁厂区的依托可行性分析如下。

表 2-2 项目与厂区已建工程依托关系一览表

| 工程类别 | 厂区建设情况                                                                                               | 本项目情况                                                          | 依托可行性 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 公用工程 | 湖北米婆婆生物科技股份有限公司黄陂路厂区已接入市政电网，该公司为米酒及米酒饮品生产企业，厂区生产线以整体搬迁至孝感高新区东区新厂区，老厂区内配有工业配电设施 1 套，运行状态良好，可满足工业生产需求。 | 项目自建配电设施及车间用电线路，通过厂区配电设施接入。                                    | 依托可行  |
|      | 湖北米婆婆生物科技股份有限公司黄陂路厂区属孝感市主城区西北部，厂区已接入市政自来水，各车间已敷设完善的自来水供应管道，可满足工业生产需求。                                | 项目年用水量为 332.4m <sup>3</sup> ，由厂区供水主管接入，车间自建用水管网。               | 依托可行  |
| 环保工程 | 湖北米婆婆生物科技股份有限公司黄陂路厂区已建设化粪池 1 座，容积 10m <sup>3</sup> ，目前湖北米婆婆生物科技股份有限公司生产线已全部搬迁至孝感高新技                  | 项目生活污水产生量为 0.8m <sup>3</sup> /d，占化粪池总处理负荷的比例为 8%，对化粪池处理负荷影响较小。 | 依托可行  |

|                                                                                                                                                                        |                                     |           |                  |         |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------|---------|----------------|---------|
|                                                                                                                                                                        | 术产业开发区文昌大道 59 号，厂区内无生产人员，化粪池处理负荷较低。 |           |                  |         |                |         |
| 根据上表，项目租赁厂区公用工程及环保工程（生活污水处理设施）均能满足本项目建设，依托具有可行性。                                                                                                                       |                                     |           |                  |         |                |         |
| 2.3.2 项目产品方案                                                                                                                                                           |                                     |           |                  |         |                |         |
| 本项目为印刷纸箱生产项目，项目产品方案见表 2-3。                                                                                                                                             |                                     |           |                  |         |                |         |
| 表 2-3 项目产品方案一览表                                                                                                                                                        |                                     |           |                  |         |                |         |
| 序号                                                                                                                                                                     | 产品名称                                | 年产量       | 单位               |         |                |         |
| 1                                                                                                                                                                      | 印刷纸箱                                | 120       | 万 m <sup>2</sup> |         |                |         |
| 2.3.3 项目主要原辅材料及能源消耗情况                                                                                                                                                  |                                     |           |                  |         |                |         |
| (1) 原辅材料消耗情况                                                                                                                                                           |                                     |           |                  |         |                |         |
| 项目主要原辅材料用量见表 2-4。                                                                                                                                                      |                                     |           |                  |         |                |         |
| 表 2-4 项目主要原辅材料用量一览表                                                                                                                                                    |                                     |           |                  |         |                |         |
| 序号                                                                                                                                                                     | 原辅料名称                               | 规格        | 年用量              | 厂区最大存放量 | 单位             | 储存位置    |
| 1                                                                                                                                                                      | 纸板                                  | 三层、五层瓦楞纸板 | 1200000          | 100000  | m <sup>2</sup> | 原料仓库    |
| 2                                                                                                                                                                      | 水性油墨                                | 20kg/桶    | 1.6              | 0.4     | t              | 油墨、胶水仓库 |
| 3                                                                                                                                                                      | 水性胶粘剂                               | 50kg/桶    | 0.9              | 0.45    | t              |         |
| 4                                                                                                                                                                      | 封箱钉                                 | -         | 1                | 0.5     | t              | 原料仓库    |
| 5                                                                                                                                                                      | PAC 混凝剂                             | -         | 3                | 3       | kg             | 原料仓库    |
| 主要物质理化性质：                                                                                                                                                              |                                     |           |                  |         |                |         |
| 水性油墨：项目使用水性油墨主要为苯丙聚合物、颜料红、颜料黄、酞青蓝、炭黑、水混合物，各组分占比为 60%、7.5%、7.5%、7.5%、7.5%、10%。水性油墨物理状态为液体，颜色为混合色，轻微气味，pH 值为 8.5-9.5，标准大气压下沸点为 100℃，蒸汽密度小于 1。                            |                                     |           |                  |         |                |         |
| 水性胶粘剂：项目使用水性胶粘剂为水基型丙烯酸酯类，是由丙烯酸、甲基丙烯酸及其众多衍生物单体的聚合物与共聚物所制成的胶粘剂，不使用有机溶剂，无毒害或易燃危险，具有很好的耐候性和良好的耐水性与耐碱性，对木材、纸、织物、合金、水泥、陶瓷、塑料等各种材料具有很好的粘接性。                                   |                                     |           |                  |         |                |         |
| PAC 混凝剂：聚合氯化铝（PAC），简称聚铝，是介于 AlCl <sub>3</sub> 和 Al(OH) <sub>3</sub> 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为[Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> Cl <sub>6-n</sub> ] <sub>m</sub> ，其中 m 代表 |                                     |           |                  |         |                |         |

聚合程度，n 表示聚合氯化铝产品的中性程度，n=1~5 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除有毒物及重金属离子，性状稳定，被广泛应用于饮用水、工业废水和城市污水的净化处理中。常见为黄色、淡黄色或白色粉末或颗粒，有腐蚀性，一般投加比例 100~300kg/千吨水。

根据建设单位提供的水性油墨、水性胶粘剂 VOCs 含量检测报告，水性油墨采用《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的测定方法》（GB/T 38608-2020）附录 B 油墨中 VOCs 含量的测定方法气相色谱法，测得油墨中 VOCs 含量为 0.2%（质量分数）；水性胶粘剂采用《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）附录 D 水基型胶粘剂 VOC 含量的测定，测得水性胶粘剂中 VOCs 含量为 ND，对应方法检出限为 2g/L，具体 VOCs 含量信息见表 2-5。

表 2-5 项目水性油墨、水性胶粘剂 VOCs 含量一览表

| 序号 | 物料名称  | VOCs 含量          | 对应标准                                      | 标准对应品种           | 标准对应表格 | 标准限值   |
|----|-------|------------------|-------------------------------------------|------------------|--------|--------|
| 1  | 水性油墨  | 0.2%             | GB38507-2020<br>《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》 | 水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物 | 表 1    | ≤5%    |
| 2  | 水性胶粘剂 | ND<br>(检出限 2g/L) | GB33372-2020<br>《胶粘剂挥发性有机化合物限量》           | 水基型胶粘剂-包装-丙烯酸酯类  | 表 2    | ≤50g/L |

由上表可知，项目使用水性油墨、水性胶粘剂均满足对应产品 VOCs 含量限值要求，且均属于 VOCs 含量低于 10%的物料，属低 VOCs 含量产品。

## （2）能源消耗情况

项目主要能源消耗情况见表 2-6。

表 2-6 项目主要能源消耗情况一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 单位             | 年用量     |
|----|-------|----------------|---------|
| 1  | 电     | kw · h         | 30000   |
| 2  | 水     | m <sup>3</sup> | 303.792 |

### 2.3.4 项目主要生产设备

项目主要设备清单见表 2-7。

表 2-7 项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称        | 型号       | 设备数量 | 单位 | 使用工序  |
|----|-------------|----------|------|----|-------|
| 1  | 四色模切水墨印刷机   | 1225     | 1    | 台  | 印刷、模切 |
| 2  | 高速水墨四色印刷模切机 | 1224     | 1    | 台  | 印刷、模切 |
| 3  | 二色开槽水墨印刷机   | -        | 1    | 台  | 印刷、开槽 |
| 4  | 全自动粘箱机      | 2800     | 1    | 台  | 粘合    |
| 5  | 薄刀分纸机       | 2600     | 1    | 台  | 分切    |
| 6  | 打角机         | -        | 1    | 台  | 打角    |
| 7  | 双伺服高速钉箱机    | -        | 1    | 台  | 钉箱    |
| 8  | 钉箱机         | DXJ-1400 | 1    | 台  | 钉箱    |
| 9  | 钉箱机         | DZJ-1400 | 1    | 台  | 钉箱    |

#### 2.3.4 项目周边环境关系及平面布置

##### (1) 项目周边环境关系

项目位于孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技有限公司一厂内，租赁车间 2700m<sup>2</sup> 用于生产。项目东侧紧邻湖北霞光科技有限公司，南侧为车间闲置区，南侧 58m 外为庄屋湾，西侧 15m 为开心哈乐（湖北）游乐设备有限公司，西南侧 100m 为簸箕湾，北侧为黄陂西路，隔黄陂西路 40m 为大禹电气科技股份有限公司老厂区，东北侧 82m 为共青小学，项目周边环境关系示意图见附图 2。

##### (2) 项目平面布置情况

项目车间整体呈矩形，车间内由北往南依次为钉箱区、印刷区、粘箱区、切纸区，成品仓库位于车间中部，纸板原料仓库位于成品仓库南侧，油墨、胶粘剂暂存区位于印刷区南侧。车间办公室位于车间中部 2F。项目车间平面布置图见附图 4。

#### 2.3.6 劳动定员及生产制度

项目建成后劳动定员 20 人，采用白天一班 8 小时工作制，年生产 300 天，项目不设食堂及宿舍。

#### 2.3.7 物料平衡分析

##### (1) 水平衡分析

##### 1) 给水

项目给水主要为员工办公生活用水、印刷生产线清洗用水等。

### ①生活用水

项目劳动定员 20 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中规定，办公生活用水定额取 50L/(d·人)，则办公生活用水量为 1m<sup>3</sup>/d, 300m<sup>3</sup>/a。

### ②印刷生产线用水

印刷生产线用水主要包括印刷版及设备清洗用水。

根据建设单位提供的资料，印刷版采用手动清洗，车间东侧设置清洗池，印刷版清洗用水量为 30L/d, 9m<sup>3</sup>/a。

印刷机每班次结束后需用清水清洗，主要清洗墨仓及管路，清洗通过设备自净系统完成，将清水放入设备内的油墨仓，设备抽取清水并清洗油墨管道，最后经印刷机排水口排出，油墨仓少量的外洒的油墨通过喷枪冲洗，清洗用水量为 30L/d, 9m<sup>3</sup>/a。

## 2) 排水

本项目废水主要为生活污水、印刷生产线废水。

①生活污水产生系数按用水量的 80%计，则本项目生活污水产生量为 240t/a，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入孝感市城区污水处理厂进一步处理。

### ②印刷生产线废水

印刷生产线废水包括印刷版、印刷机清洗废水，废水产生量按用水量的 80%计，即 0.048m<sup>3</sup>/d, 14.4m<sup>3</sup>/a。

印刷废水通过管道收集至沉淀池，经混凝沉淀后回用清洗过程，每 3 个月更换一次废液，更换废液作危废处理。

本项目水平衡图、表如下。

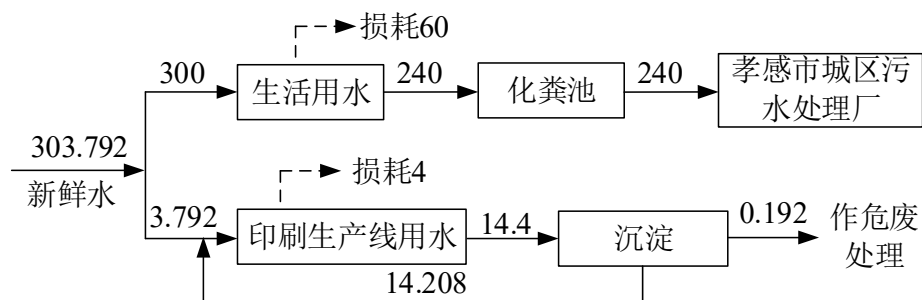
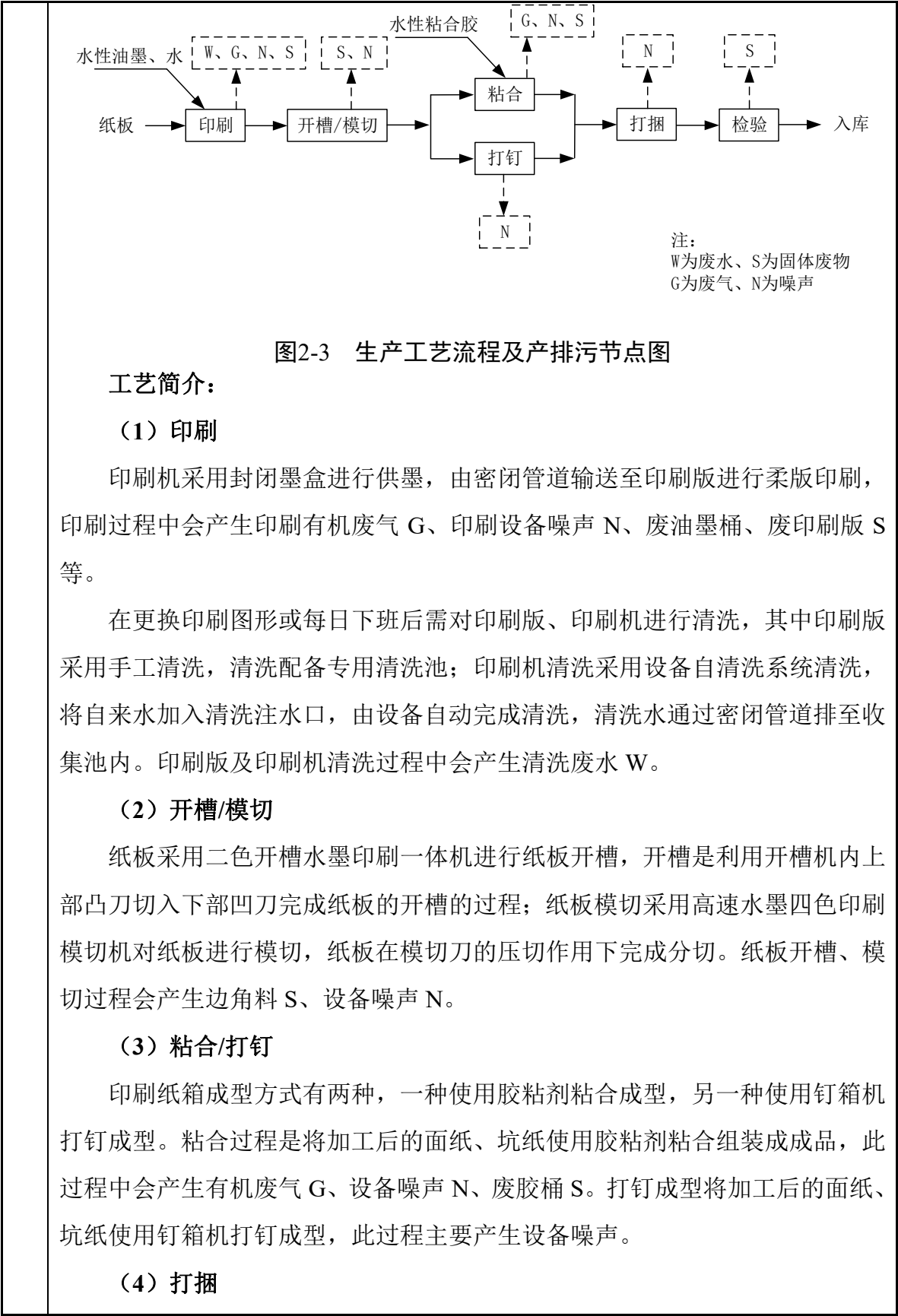


图2-1 项目水平衡图 单位:m<sup>3</sup>/a

|  |                                                                                                                                                                                |             |           |          |        |        |       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------|--------|-------|
|  | 表2-8 本项目水平衡一览表                                                                                                                                                                 |             |           |          |        |        |       |
|  | 用水单元                                                                                                                                                                           | 用水量（m³/a）   |           | 去向（m³/a） |        |        |       |
|  |                                                                                                                                                                                | 新鲜水         | 回用水       | 损耗       | 排水     | 回用     | 危险废物  |
|  | 办公生活                                                                                                                                                                           | 300         | 0         | 60       | 240    | 0      | 0     |
|  | 印刷生产线                                                                                                                                                                          | 3.792       | 14.208    | 4        | 0      | 14.208 | 0.192 |
|  | 合计                                                                                                                                                                             | 303.792     | 14.208    | 64       | 240    | 14.208 | 0.192 |
|  | (2) VOCs 平衡分析                                                                                                                                                                  |             |           |          |        |        |       |
|  | 项目VOCs主要来源于水性油墨、胶粘剂，运营期VOCs平衡分析如下。                                                                                                                                             |             |           |          |        |        |       |
|  | 表2-9 VOCs平衡表 单位：t/a                                                                                                                                                            |             |           |          |        |        |       |
|  | 输入                                                                                                                                                                             |             |           | 输出       |        | 去向     |       |
|  | 工序                                                                                                                                                                             | 含 VOCs 物料名称 | 输入 VOCs 量 | 名称       | VOCs 量 |        |       |
|  | 印刷                                                                                                                                                                             | 水性油墨        | 0.0032    | 有机废气     | 0.0027 | 有组织排放  |       |
|  |                                                                                                                                                                                |             |           |          | 0.0005 | 无组织排放  |       |
|  | 粘合                                                                                                                                                                             | 水性胶粘剂       | 0.0018    | 有机废气     | 0.0018 |        |       |
|  | <div><div>水性油墨0.0032</div><div>纸板印刷</div><div>VOCs 0.0032</div><div>0.0027 有组织排放</div><div>0.0005 无组织排放</div><div>水性胶粘剂0.0018</div><div>纸箱粘合</div><div>VOCs 0.0018</div></div> |             |           |          |        |        |       |
|  | 图2-2 VOCs平衡图 单位：t/a                                                                                                                                                            |             |           |          |        |        |       |

|            |                                                                                            |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 工艺流程和产排污环节 | 2.4 施工期工艺流程                                                                                |  |
|            | 项目租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司已建厂房用于生产，施工期主要为设备安装、调试，施工时间较短，施工影响较小，随着施工期的结束，施工影响逐渐消失，本次评价不再赘述施工期环境影响。 |  |
|            | 2.5 运营期工艺流程                                                                                |  |
|            | 本项目为印刷纸箱生产，生产工艺流程及产排污节点图如下。                                                                |  |



使用打包机将成型纸箱捆扎后入库待售，此过程主要产生设备噪声 N。

**(5) 检验**

对打捆后的成型纸箱进行检验，此过程中会产生不合格品 S。

**产排污环节：**

项目生产过程中产污节点及污染物产排放情况见表 2-10。

**表2-10 项目运营期产排污情况一览表**

| 类型   | 污染源/污染工序   | 污染物       | 污染因子                                           | 污染防治措施                                           | 排放特征 |
|------|------------|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 废气   | 印刷         | 有机废气      | NMHC                                           | 选用符合国家低 VOCs 产品要求的水性油墨，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放 | 连续排放 |
|      | 粘合         |           |                                                | 选用符合国家低 VOCs 产品要求的水性胶粘剂，粘合废气经车间通风后无组织排放          | 连续排放 |
| 废水   | 办公生活       | 生活污水      | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 依托厂区已建化粪池处理后排入市政污水管网进入孝感市城区污水处理厂处理               | 间接排放 |
|      | 印刷版、印刷机清洗  | 清洗废水      | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、色度                 | 通过管道收集至沉淀池，经混凝沉淀后上清液回用，定期作危险废物处理                 | 不外排  |
| 噪声   | 机械设备       | 设备噪声      | LAeq                                           | 选用低噪声设备、基础减震、墙体隔声等措施                             | 连续排放 |
| 固体废物 | 开槽、模切      | 边角料       | 瓦楞纸                                            | 经收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，定期由供应商回收                      | 不外排  |
|      | 检验         | 不合格品      | 纸板                                             |                                                  |      |
|      | 原料拆包       | 废包装材料     | 塑料、纸                                           | 经收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，定期出售给物资回收单位                   |      |
|      | 印刷         | 废油墨桶、废印刷版 | 油墨                                             | 经分类收集暂存于危险废物暂存间，定期交有资质单位处理                       |      |
|      | 粘合         | 废胶粘剂桶     | 胶粘剂                                            |                                                  |      |
|      | 印刷设备及印刷版清洗 | 设备清洗废水    | 油墨                                             |                                                  |      |
|      | 设备维护       | 废润滑油、废抹布  | 矿物油                                            |                                                  |      |
|      | 废水处理       | 污泥        | 树脂、颜料                                          |                                                  |      |
|      | 办公生活       | 生活垃圾      | 垃圾                                             |                                                  |      |

|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>项目租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司已建厂房用于生产，湖北米婆婆生物科技股份有限公司为米酒、米酒饮品生产企业，该公司已在孝感高新技术产业开发区文昌大道 59 号建设新厂区，现有厂区生产线均已关停并搬迁。项目租赁车间现为闲置厂房，车间内不存在相关环境遗留问题。</p> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                          |                   |                                 |      |      |          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|------|------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 3.1 环境质量现状                                                                                                                                                               |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 3.1.1 大气环境质量现状                                                                                                                                                           |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 本项目所在地环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。                                                                                                                    |                   |                                 |      |      |          |
|                      | （1）区域环境质量达标情况                                                                                                                                                            |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 为了解项目所在区域环境空气质量状况，本次评价引用湖北省生态环境厅发布的环境空气质量监测数据，其中孝感市文化路监测点 2024 年度基本污染物监测结果见表 3-1。                                                                                        |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 表3-1 2024年孝感市（孝感文化路站）环境空气质量监测结果表                                                                                                                                         |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 点位名称                                                                                                                                                                     | 污染物               | 评价指标                            | 评价标准 | 现状浓度 | 最大浓度超标倍数 |
|                      | 孝感文化路站                                                                                                                                                                   | SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度（μg/m <sup>3</sup> ）       | 60   | 9    | /        |
|                      |                                                                                                                                                                          | NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度（μg/m <sup>3</sup> ）       | 40   | 20   | /        |
|                      |                                                                                                                                                                          | PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度（μg/m <sup>3</sup> ）       | 70   | 62   | /        |
|                      |                                                                                                                                                                          | PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度（μg/m <sup>3</sup> ）       | 35   | 41   | 0.17     |
|                      |                                                                                                                                                                          | CO                | 24h 平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ）    | 4    | 1.2  | /        |
|                      |                                                                                                                                                                          | O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 平均浓度（μg/m <sup>3</sup> ） | 160  | 160  | /        |
|                      | 由上表可知，项目所在区域环境空气中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准限值，PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度超标，项目所在区域为环境空气质量不达标区。 |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 结合孝感市的实际情况，影响孝感市环境空气质量的主要原因是建筑和道路扬尘、汽车尾气排放等，特别是局部时段自然气候条件造成不利影响，导致外部输入型污染成为孝感市主要污染来源。                                                                                    |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 根据《孝感市 2024 年水、大气、土壤污染防治工作实施方案》，孝感市政府计划采取以下措施，使得孝感市环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体包括：                                                                           |                   |                                 |      |      |          |
|                      | 加强臭氧前体物污染管控：压缩过剩产能，严禁核准产能严重过剩行业新增产能项目，坚决遏制产能严重过剩行业盲目扩张；控制能源消耗，按照国家                                                                                                       |                   |                                 |      |      |          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>和省要求，完成节能降耗指标；严格高污染燃料禁燃区管控，加大高污染燃料禁燃区的宣传，开展“禁燃区”工业企业摸排整治，依法对违规生产、销售高污染燃料的行为进行查处；加快重点行业企业深度治理，深入开展 VOCs 排查整治，持续开展涉挥发性有机物企业摸排整治行动，按时完成部、省明确的整改治理任务。源头控制挥发性有机物排放，从严把控新建项目污染物排放标准和治理设施水平。</p> <p><b>强化移动源污染防治：</b>加大柴油货车监管力度；强化非道路移动机械监管；优化城市交通管理；强化加油站、储油库和油品质量管理。</p> <p><b>精细面源污染治理：</b>严格工地扬尘管控；加强房屋拆迁和商砼站扬尘控制；加强裸土扬尘和渣土车污染管控；加强城市道路扬尘污染精细化管控；深入推进餐饮油烟污染治理；强化汽车喷漆污染治理；加大秸秆禁烧和综合利用力度。</p> <p><b>严格重污染天气应对：</b>积极推动企业绩效分级；常态开展重污染天气应急减排清单更新；严格重污染天气应急管控；严格落实《孝感市重污染天气应急预案》，加强应急管控期间巡查检查，对不落实重污染天气应急管控措施的行为依法依规查处；高效开展人影作业，加强对气象条件监测分析，开展人影作业演练，做好人影作业准备，积极通过人影作业改善环境空气质量。</p> <p><b>（2）其他污染物环境质量现状</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。</p> <p>根据生态环境部评估中心《&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南常见问题解答》（<a href="http://iconsult-eia.china-eia.com/home">http://iconsult-eia.china-eia.com/home</a>）中“7、污染影响类技术指南中提到‘排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物’，其中国家质量标准是否包含《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 等技术导则和参考资料？”的问题解答：技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       | <p>物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据”。</p> <p>本项目涉及的特征污染物为非甲烷总烃，非甲烷总烃无国家、地方环境空气质量标准，因此，本项目不需要进行非甲烷总烃现状监测。</p> <p><b>3.1.2 地表水环境质量现状</b></p> <p>项目纳污地表水为府河（孝南段）。本次评价引用孝感市生态环境局发布的《2023 年孝感市生态环境质量报告书》中的孝感市环境质量监测数据进行评价，监测数据见表 3-2。</p> <p>表3-2 与项目相关的地表水体达标情况 单位：mg/L（pH无量纲）</p> <table border="1"> <tr> <th>监测断面</th><th>pH</th><th>溶解氧</th><th>高锰酸盐指数</th><th>生化需氧量</th><th>化学需氧量</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>锌</th><th>氟化物</th><th>水质规划类别</th><th>水质现状类别</th></tr> <tr> <td>鲢鱼地泵站</td><td>7.8</td><td>8.0</td><td>5.4</td><td>2.3</td><td>19.8</td><td>0.17</td><td>0.107</td><td>0.0163</td><td>0.382</td><td>IV</td><td>III</td></tr> </table> <p>监测结果可知，2023 年府河段能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，地表水水质较好。</p> <p><b>3.1.3 声环境质量现状</b></p> <p>本项目位于孝感市黄陂西路 388 号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内，所在地属声环境功能 3 类区，项目租赁车间北侧用于生产，西南侧 58m 为簸箕湾，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），项目周边 50m 范围内无声环境敏感点，故无需进行声环境现状监测。</p> <p><b>3.1.4 地下水、土壤环境</b></p> <p>根据现场踏勘，项目厂界范围外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>项目按照要求做好防渗防漏等措施建设，并加强巡视和检查，确保地面防</p> |     |        |       |       |      |       |        |       |        |        | 监测断面 | pH | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 生化需氧量 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 锌 | 氟化物 | 水质规划类别 | 水质现状类别 | 鲢鱼地泵站 | 7.8 | 8.0 | 5.4 | 2.3 | 19.8 | 0.17 | 0.107 | 0.0163 | 0.382 | IV | III |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|----|-----|--------|-------|-------|----|----|---|-----|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|--------|-------|----|-----|
| 监测断面  | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 生化需氧量 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 锌      | 氟化物   | 水质规划类别 | 水质现状类别 |      |    |     |        |       |       |    |    |   |     |        |        |       |     |     |     |     |      |      |       |        |       |    |     |
| 鲢鱼地泵站 | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.0 | 5.4    | 2.3   | 19.8  | 0.17 | 0.107 | 0.0163 | 0.382 | IV     | III    |      |    |     |        |       |       |    |    |   |     |        |        |       |     |     |     |     |      |      |       |        |       |    |     |

|                            | <p>渗层完好，正常状况下不存在地下水、土壤污染途径，结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，本次不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>3.1.4 生态环境现状</b></p> <p>根据现场踏勘，项目用地范围内无生态环境保护目标，结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，本次评价不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>3.1.5 电磁辐射现状</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，故不作电磁辐射现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                  |            |                   |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------|-------------------|---------------------------|--------|--------|------------|----|-------|------|-----|----|-----|------------|---------------------------|-----|---|----|------------|------|---|-----|------------|-------|---|-----|------|------|----|----|-------|------|----|-----|-------------|------|----|-----|-------------|----------|----|-----|------------------|-----|---|-----|-------------|--------|----|-----|-------------------|--------|----|-----|---------|--------|----|-----|-----------------|------------|----|-----|-------|------|----|-----|------------------|-------|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p>项目周边环境保护目标为见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 项目周边环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>保护目标名称</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界最近距离/m</th><th>规模</th><th>环境功能区</th></tr><tr><td rowspan="13">大气环境</td><td>簸箕湾</td><td>SW</td><td>100</td><td>45 户，180 人</td><td rowspan="13">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级</td></tr><tr><td>庄屋湾</td><td>S</td><td>58</td><td>40 户，160 人</td></tr><tr><td>潘家墙湾</td><td>E</td><td>136</td><td>60 户，240 人</td></tr><tr><td>丹阳办事处</td><td>E</td><td>295</td><td>50 人</td></tr><tr><td>共青小学</td><td>NE</td><td>82</td><td>810 人</td></tr><tr><td>潘家大湾</td><td>NE</td><td>188</td><td>180 户，720 人</td></tr><tr><td>潘家小湾</td><td>NW</td><td>278</td><td>190 户，760 人</td></tr><tr><td>孝感雅园（在建）</td><td>SE</td><td>260</td><td>228 户，1140 人（规划）</td></tr><tr><td>毛家湾</td><td>S</td><td>391</td><td>180 户，650 人</td></tr><tr><td>巴黎印象小区</td><td>SW</td><td>211</td><td>1496 户，5984 人（规划）</td></tr><tr><td>孝感仁信医院</td><td>SW</td><td>315</td><td>100 张床位</td></tr><tr><td>宝成佳园小区</td><td>SW</td><td>330</td><td>180 户，720 人（规划）</td></tr><tr><td>大拇指巴黎春天幼儿园</td><td>SW</td><td>386</td><td>300 人</td></tr><tr><td>嘉和小区</td><td>SW</td><td>427</td><td>500 户，2000 人（规划）</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="5">项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr></table> |          |                  |            |                   | 类别                        | 保护目标名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m | 规模 | 环境功能区 | 大气环境 | 簸箕湾 | SW | 100 | 45 户，180 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | 庄屋湾 | S | 58 | 40 户，160 人 | 潘家墙湾 | E | 136 | 60 户，240 人 | 丹阳办事处 | E | 295 | 50 人 | 共青小学 | NE | 82 | 810 人 | 潘家大湾 | NE | 188 | 180 户，720 人 | 潘家小湾 | NW | 278 | 190 户，760 人 | 孝感雅园（在建） | SE | 260 | 228 户，1140 人（规划） | 毛家湾 | S | 391 | 180 户，650 人 | 巴黎印象小区 | SW | 211 | 1496 户，5984 人（规划） | 孝感仁信医院 | SW | 315 | 100 张床位 | 宝成佳园小区 | SW | 330 | 180 户，720 人（规划） | 大拇指巴黎春天幼儿园 | SW | 386 | 300 人 | 嘉和小区 | SW | 427 | 500 户，2000 人（规划） | 地下水环境 | 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |  |  |  |  |
|                            | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 保护目标名称   | 相对厂址方位           | 相对厂界最近距离/m | 规模                | 环境功能区                     |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            | 大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 簸箕湾      | SW               | 100        | 45 户，180 人        | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 庄屋湾      | S                | 58         | 40 户，160 人        |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 潘家墙湾     | E                | 136        | 60 户，240 人        |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 丹阳办事处    | E                | 295        | 50 人              |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 共青小学     | NE               | 82         | 810 人             |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 潘家大湾     | NE               | 188        | 180 户，720 人       |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 潘家小湾     | NW               | 278        | 190 户，760 人       |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 孝感雅园（在建） | SE               | 260        | 228 户，1140 人（规划）  |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 毛家湾      | S                | 391        | 180 户，650 人       |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 巴黎印象小区   | SW               | 211        | 1496 户，5984 人（规划） |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 孝感仁信医院   | SW               | 315        | 100 张床位           |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 宝成佳园小区   | SW               | 330        | 180 户，720 人（规划）   |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
| 大拇指巴黎春天幼儿园                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SW       | 386              | 300 人      |                   |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
| 嘉和小区                       | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 427      | 500 户，2000 人（规划） |            |                   |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |
| 地下水环境                      | 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                  |            |                   |                           |        |        |            |    |       |      |     |    |     |            |                           |     |   |    |            |      |   |     |            |       |   |     |      |      |    |    |       |      |    |     |             |      |    |     |             |          |    |     |                  |     |   |     |             |        |    |     |                   |        |    |     |         |        |    |     |                 |            |    |     |       |      |    |     |                  |       |                                              |  |  |  |  |

污染物排放控制标准

3.3 污染物排放标准

3.3.1 废气

项目印刷、粘合废气中非甲烷总烃排放执行《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）表 1、表 2、表 B.1 中浓度限值，具体见表 3-5。

表 3-5 项目大气污染物排放标准

| 标准名称及标准号                            | 污染物   | 排放形式 | 排放限值             |     | 监控位置 | 评价对象    |
|-------------------------------------|-------|------|------------------|-----|------|---------|
| 《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019） | 非甲烷总烃 | 有组织  | 最高允许排放浓度(mg/m³)  | 50  | 排气筒  | 印刷废气    |
|                                     |       |      | 最高允许排放速率(kg/h)   | 1   |      |         |
|                                     |       | 无组织  | 浓度限值(mg/m³)      | 2.0 | 厂界外  | 印刷、粘合废气 |
|                                     |       | 无组织  | 1 小时平均浓度值(mg/m³) | 6   | 厂房外  |         |
|                                     |       |      | 任意一次浓度值(mg/m³)   | 20  |      |         |

3.3.2 废水

项目生活污水依托厂区已建化粪池处理满足孝感市城区污水处理厂接管标准后，通过市政污水管网排入孝感市城区污水处理厂进一步处理。具体标准见表 3-6。

表 3-6 生活污水污染物排放标准（单位：mg/L）

| 标准来源           | pH  | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮 |
|----------------|-----|------|------------------|------|----|
| 孝感市城区污水处理厂接管标准 | 6~9 | ≤260 | ≤130             | ≤180 | 30 |

3.3.3 噪声

项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体见表 3-7。

表3-7 噪声排放标准（单位：dB(A)）

| 标准名称及标准号                       | 控制对象 | 类别  | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|------|-----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 四侧厂界 | 3 类 | 65 | 55 |

3.3.4 固体废物

项目运营期一般工业固体废物收集、存放参照执行《一般工业固体废物贮

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物收集、存放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 总量控制指标 | <p><b>3.4 总量控制</b></p> <p>根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本评价确定的本项目污染物排放总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、VOCs 三项。</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网排入孝感市城区污水处理厂进一步处理，最终排入府河，生活污水污染物总量控制已指标纳入孝感市城区污水处理厂，故本项目不需申请 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标。项目印刷设备用水经沉淀后回用，不外排，无需申请总量控制指标。</p> <p>项目运营期印刷废气、粘合废气经采取措施后 VOCs 排放量为 0.005t/a，故本次评价建议项目 VOCs 总量控制指标为 0.005t/a。项目所在区域 2024 年度环境空气为不达标区，不达标因子为 PM<sub>2.5</sub>，故项目排放的 VOCs 应实行倍量削减替代，项目 VOCs 削减替代量为 0.01t/a。</p> <p>根据生态环境部关于印发《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》的通知（环综合〔2024〕62 号），本项目新增挥发性有机物排放量小于 0.1t/a，可免于提交总量指标来源说明，由孝感市生态环境局统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p>         | <p><b>4.1 施工期环境影响分析</b></p> <p>本项目租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂房进行生产，不涉及主体工程施工，施工期为设备安装、调试，施工期较短，施工影响较小，本次评价不再赘述施工期环境影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>4.2 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p><b>（1）废气污染物排放源强</b></p> <p>项目运营期废气主要为印刷、粘合有机废气。运营期废气产生及排放情况见表 4-1。</p> <p><b>1）印刷有机废气</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），废气污染源强应按照源强核算技术指南和排污许可证申请与核发技术规范确定，本项目所属行业目前尚未发布源强核算技术指南，故本次评价按照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）中规定的实际排放量核算方法——物料衡算法计算。</p> <p>根据项目水性油墨 VOCs 含量检测报告，水性油墨中 VOCs 含量为 0.2%，项目水性油墨用量为 1.6t/a，年生产 300d，每天 8h，则印刷过程中 VOCs 产生量为 0.0032t/a，产生速率为 0.0013kg/h。</p> <p>根据《孝感市人民政府办公室关于印发孝感市 2024 年水、大气、土壤污染防治工作实施方案的通知》（孝感政办函〔2024〕8 号），“（二）大气污染防治工作任务”中指出“2.实施工业污染深度治理 （4）全面实施绩效评级。以包装印刷、制药、家具制造、防水材料、水泥（含粉磨站、水泥制品）制造为重点，鼓励企业环保绩效创 B 升 A，推动 6 家企业完成 B 级企业绩效评级，同步推动已创 B 级企业向 A 级迈进”，故本项目印刷工艺应按绩效 B 级以上企业管理。</p> |

运营期环境影响和保护措施

| 表 4-1 项目运营期废气产生及排放情况一览表 |             |              |                |                 |                                                                                 |                  |               |                  |                 |          |              |                |                 |
|-------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| 污<br>染<br>工<br>序        | 污<br>染<br>物 | 产生情况         |                |                 | 污染治理设施                                                                          |                  |               |                  |                 | 排放形<br>式 | 排放情况         |                |                 |
|                         |             | 产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m³) | 治理工艺                                                                            | 处理<br>能力<br>m³/h | 收集<br>效率<br>% | 治理工<br>艺去除<br>率% | 是否为<br>可行技<br>术 |          | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) |
| 印刷                      | 非甲烷总<br>烃   | 0.0032       | 0.0013         | 0.43            | 选用低 VOCs 含<br>量水性油墨，印<br>刷区采取整体排<br>风收集，印刷废<br>气经收集后通过<br>15m 高 DA001 排<br>气筒排放 | 3000             | 85            | -                | 是               | 有组织      | 0.0027       | 0.0011         | 0.37            |
|                         |             |              |                |                 |                                                                                 |                  |               |                  |                 | 无组织      | 0.0005       | 0.0002         | -               |
| 粘合                      | 非甲烷总<br>烃   | 0.0018       | 0.0008         | -               | 选用低 VOCs 含<br>量水性胶粘剂                                                            | -                | -             | -                | 是               | 无组织      | 0.0018       | 0.0008         | -               |

| 表 4-2 项目运营期有组织排放废气排放口基本情况一览表 |           |             |       |                                             |            |           |             |               |            |
|------------------------------|-----------|-------------|-------|---------------------------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|------------|
| 序<br>号                       | 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称   | 污染物种类 | 排放标准                                        | 排放口地理坐标    |           | 排气筒<br>高度/m | 排气筒出<br>口内径/m | 排气温<br>度/℃ |
|                              |           |             |       |                                             | 经度         | 纬度        |             |               |            |
| 1                            | DA001     | 印刷废气<br>排气筒 | 非甲烷总烃 | 《湖北省印刷行业挥发性有机<br>物排放标准》（DB42/1538-<br>2019） | 113.898648 | 30.947623 | 15          | 0.5           | 25         |
| 2                            | 无组织       | 厂界外         | 非甲烷总烃 |                                             | /          | /         | /           | /             | /          |
| 3                            | 废气        | 厂房外         | 非甲烷总烃 |                                             | /          | /         | /           | /             | /          |

|              |                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 根据生态环境部办公厅《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340 号），包装印刷行业绩效分级 B 级指标见表 4-3。 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | 表 4-3 包装印刷行业绩效分级指标（B 级企业摘录）                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | 序号                                                                                             | 差异化指标  | B 级企业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              | 1                                                                                              | 原辅材料   | 2、柔版印刷工业采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤5%）的比例达 80%及以上；<br>6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 50%及以上。                                                                                                                                                                                                                     |
|              | 2                                                                                              | 无组织排放  | 1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求；<br>2、调制过程：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；<br>3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；<br>4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；……印刷机整体排风收集；<br>5、清洗过程：清洗专用清洗间、排放收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存与密闭容器；<br>7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所； |
|              | 3                                                                                              | 污染治理技术 | 2、采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气罩 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | 4                                                                                              | 排放限值   | 1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 30-40mg/m <sup>3</sup> ，TVOC 为 50-60mg/m <sup>3</sup> 。<br>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg.m <sup>3</sup> 、任意一次浓度值不高于 20mg/m <sup>3</sup> ；<br>3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求。                                                                                                                      |
|              | 5                                                                                              | 监测监控水平 | 1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）规定的自行监测管理要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | 6                                                                                              | 环境管理   | 环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告<br>台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs 含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录；<br>人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。                                                                               |
|              | .....                                                                                          | .....  | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

根据项目实际建设情况，结合上述 B 级企业差异化指标要求，本次评价要求印刷区进行整体排风收集处理。参照《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015），项目租赁车间高度大于 6m，排风量按 6m³/(h·m²) 计算，印刷区占地面积 450m²，则排风量为 2700m³/h，排放系统漏风系数按 1.1 计，则排风量为 2970m³/h，本次评价取 3000m³/h。

印刷废气经整体排风收集后，通过 15m 高排气筒排放。整体排放收集效率取 85%，则有组织排放量为 0.0027t/a，排放速率为 0.0011kg/h，排放浓度为 0.37mg/m³；无组织排放量为 0.0005t/a，排放速率为 0.0002kg/h。

**2) 粘合有机废气**

根据胶粘剂 VOCs 含量检测报告，胶粘剂中 VOCs 为未检出，为考虑不利影响，本次评价胶粘剂 VOCs 含量为 2g/L（检测方法检出限），项目胶粘剂用量为 900L/a（水基型丙烯酸酯胶粘剂密度为 1.0~1.15g/cm³，本次评价取胶粘剂密度为 1.0g/cm³，即项目胶粘剂用量为 900L/a），年生产 300d，每天 8h。则纸箱粘合过程中 VOCs 产生量为 0.0018t/a，产生速率为 0.00075kg/h。粘合废气产生量较小，经车间通风换气后无组织排放。

**（2）废气排放达标评价**

根据前述分析，项目印刷废气经收集后通过 15m 高 DA001 排气筒排放，污染物排放达标情况见下表。

| 排放口编号 | 排放口名称   | 污染物种类 | 排放情况        |        | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|---------|-------|-------------|--------|------|------|
| DA001 | 印刷废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 排放浓度(mg/m³) | 0.37   | 50   | 达标   |
|       |         |       | 排放速率(kg/h)  | 0.0011 | 1    |      |

由上表可知，印刷废气中非甲烷总烃有组织排放满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）中限值要求。

**（3）非正常工况分析**

项目采用的电气设备及生产设备均属国内先进水平，开、停车非正常情况基本可以杜绝。本项目采用符合国家有关低 VOCs 含量产品的油墨、胶粘剂，生产过程中废气仅经收集后排放，未采取末端控制措施，故不存在污染治理设

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>施达不到处理效率的情况。综上，本项目不存在非正常工况。</p> <p><b>（4）废气污染防治技术可行性</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）：</p> <p><b>6.2.1 源头及工艺过程控制</b></p> <p>排污单位应优化产品或生产工艺结构，鼓励采用先进的生产工艺和设备。鼓励采用低（无）VOCs 含量的原辅材料和环境友好型技术替代，如采用植物油基油墨、辐射固化油墨、低（无）醇润版液等低（无）VOCs 含量原辅材料和采用无水印刷、橡皮布自动清洗等技术。……鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。</p> <p>废气收集系统应先于生产设施启动，集气方向与污染气流运动方向一致。</p> <p>含 VOCs 原辅材料集中存放并设置专门管理人员，根据日生产量配发并做好相应台账记录”。</p> <p>本项目印刷采用水性油墨，油墨产品 VOCs 含量限值要求的原料，且 VOCs 含量低于 10%，属于低 VOCs 含量产品，符合《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）废气污染防治可行技术中源头替代要求。项目印刷过程中，油墨通过密闭墨盒、管道供应，印刷机采用封闭刮刀印刷，可有效减少无组织逸散，符合《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）废气污染防治可行技术中工艺过程控制要求。</p> <p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），VOCs 物料指“VOCs 质量占比大于等于 10%的物料，以及有机聚合物材料”，本项目水性油墨质量占比为 0.2%，小于 10%，不属于标准中所指 VOCs 物料。根据该标准中提出的 VOCs 排放控制要求“10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外”。本项目印刷采用符合国家有关低 VOCs 含量产品，且初始排放速</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>率为 0.0013kg/h，小于 2kg/h，故本项目废气经收集、排气筒排放可行。</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）：</p> <p>“（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，<u>水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，……替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</u>工业涂装、<u>包装印刷等行业要加大源头替代力度……。</u></p> <p>加强政策引导。<u>企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”。</u></p> <p>根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）：</p> <p>“大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。<u>将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。</u>企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。<u>采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”。</u></p> <p>综上，本项目纸箱印刷过程 100%采用水性油墨（VOCs 含量为 0.2%），符合 GB38507-2020《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》，满足国家有关低 VOCs 含量产品的油墨要求，项目印刷废气经整体排风收集后通过 15m 排气筒引至高空排放，排放浓度稳定达标，排放速率满足《关于印发&lt;重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)&gt;的函》（环办大气函〔2020〕340 号）中初始排放速率&lt;2kg/h 的有关规定，故本项目不设置末端治理设施可行。</p> <p><b>重污染天气减排措施</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《关于印发&lt;重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）&gt;的函》（环办大气函〔2020〕340号），绩效分级B级企业重污染天气减排措施要求如下：</p> <p>黄色预警期间：停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。</p> <p>橙色预警期间：使用溶剂型原辅材料的调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等涉VOCs排放生产工序限产50%，以印刷机、覆膜机、复合机数量计；停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。</p> <p>红色预警期间：调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等涉VOCs排放生产工序停产；停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。</p> <p>故本次评价要求，重污染天气红色预警期间，建设单位应按照重污染天气重点行业应急减排措施要求停止生产，并停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。</p> <p><b>（5）排气筒设置合理性</b></p> <p><b>①排气筒高度符合性</b></p> <p>根据《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）：</p> <p>“4.3.1 排气筒高度不应低于15m，若低于15m时，排放速率按限值的50%执行。</p> <p>4.3.2 排气筒高度除遵守4.3.1的要求外，非工业园区企业还应高出周围200m半径范围的最高建筑3m”。</p> <p>本项目印刷废气排气筒为15m，项目位于工业园区，符合标准要求。</p> <p><b>②排气筒位置合理性</b></p> <p>根据现场踏勘，项目周边主要为居民、工业混杂区，敏感目标主要集中于项目西侧、北侧，东侧敏感点相对较少，项目排气筒与最近敏感目标距离超过100m，项目废气排放量、排放速率及排放浓度均较低，对周边敏感目标影响较小。</p> <p><b>③排气筒规范化建设要求</b></p> <p>根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）、《湖</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）要求，企业应按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。</p> <p>根据《排污单位污染物排放口监测点位设置 技术规范》（HJ 1405-2024），采样位置及采样孔应符合以下要求：</p> <p>采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所，监测断面应设置在规则的圆形、矩形排气筒/烟道上的竖直段或水平段，并避开拉筋等影响监测的内部结构件，监测断面宜设置在排气筒/烟道的负压段，相关标准有特殊要求的除外。监测断面位置应按照气流方向的上游距离弯头、阀门、变径管<math>\geq 4</math> 倍烟道直径，其下游距离上述部件<math>\geq 2</math> 倍烟道直径。对矩形排气筒/烟道，以当量直径计，计算公式为：<math>D=2LW/(L+W)</math>，式中 L、B 分别为排气筒/烟道的长度和宽度。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔的内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。对正压下输送高温或有毒气体的烟道，应安装带有闸板阀的密封防喷监测孔。</p> <p>监测断面距离坠落高度基准面 2m 以上时，应配套建设永久、安全、便于采样和测试的工作平台。除在水平烟道顶部开孔设监测孔外，工作平台宜设置在监测孔的正下方 1.2m~1.3m 处。</p> <p>此外，排污单位还应按照《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办〔2003〕95 号）、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297-2023）等文件要求制定规范的废气排放口图形标志、排放口二维码标识等。</p> <p>综上，项目废气排气筒在满足上述要求后具有合理性。</p> <p><b>（6）无组织排放控制要求</b></p> <p>本项目根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，应重点落实以下无组织排放控制要求：</p> <p><b>1）物料存储、转移和输送无组织排放控制要求</b></p> <p>①油墨、胶粘剂等物料应密闭储存，存放于无阳光直射的场所；</p> <p>②油墨、胶粘剂容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               | <p>③加强印刷设备的维护，确保油墨输送管道密闭不出现跑冒滴漏等现象。</p> <p><b>2) 生产过程无组织排放控制</b></p> <p>①沾染有废油墨、胶粘剂的抹布、拖布等废弃物应放入具有标识的密闭容器中，定期处理；</p> <p>②按照 HJ944 要求建立台帐，记录 VOCs 原（辅）材料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息，台帐保存期限不应少于三年。</p> <p><b>3) 废气收集系统要求</b></p> <p>①加强废气收集系统的维护与保养，确保收集系统稳定运行；</p> <p>②VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。 VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。</p> <p>③废气收集系统的输送管道应密闭。</p> <p><b>4) 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求</b></p> <p>按照《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）附录 B 要求，对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控。</p> <p><b>（7）自行监测计划</b></p> <p>本项目为印刷工业，根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目生产过程中废气排放监测计划内容见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 项目废气自行监测内容一览表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测项目</th><th>监测频次</th><th>备注</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>DA001 印刷废气排气筒</td><td>非甲烷总烃</td><td>半年</td><td>应同步监测烟气参数</td><td rowspan="3">《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》<br/>（DB42/1538-2019）</td></tr><tr><td>厂房外</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">年</td><td rowspan="2">应同步监测气象参数</td></tr><tr><td>厂界</td></tr></table> <p><b>（8）环境影响分析</b></p> <p>项目运营过程中通过选用低 VOCs 含量的物料，VOCs 产生量及产生速率均较低，印刷车间废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放，粘合废气经车间通风换气后排放，污染物量较小，在全面落实本报告提出的污染防治措施的情况下，项目运营期废气对周围大气环境影响较小。</p> | 监测点位 | 监测项目      | 监测频次                                    | 备注 | 执行标准 | DA001 印刷废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 半年 | 应同步监测烟气参数 | 《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》<br>（DB42/1538-2019） | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 年 | 应同步监测气象参数 | 厂界 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------|----|------|---------------|-------|----|-----------|-----------------------------------------|-----|-------|---|-----------|----|
| 监测点位          | 监测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 监测频次 | 备注        | 执行标准                                    |    |      |               |       |    |           |                                         |     |       |   |           |    |
| DA001 印刷废气排气筒 | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 半年   | 应同步监测烟气参数 | 《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》<br>（DB42/1538-2019） |    |      |               |       |    |           |                                         |     |       |   |           |    |
| 厂房外           | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年    | 应同步监测气象参数 |                                         |    |      |               |       |    |           |                                         |     |       |   |           |    |
| 厂界            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                                         |    |      |               |       |    |           |                                         |     |       |   |           |    |

运营期环境影响和保护措施

4.2.2 废水

本项目外排废水主要为生活污水，印刷清洗废水经沉淀处理后回用，每 3 个月作为危险废物更换 1 次，不外排。项目运营期废水产生情况见表 4-6。

表 4-6 运营期废水污染物排放源基本情况一览表

| 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类              | 污染物产生情况    |          | 污染治理设施 |      |      |         | 污染物排放情况    |          | 排放方式 | 排放去向       | 排放规律 | 排放口基本情况 |       |                       |                | 监测要求    |                                             |      |
|-------|------|--------------------|------------|----------|--------|------|------|---------|------------|----------|------|------------|------|---------|-------|-----------------------|----------------|---------|---------------------------------------------|------|
|       |      |                    | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 处理能力   | 治理工艺 | 治理效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |      |            |      | 编号及名称   | 类型    | 地理坐标                  | 排放标准           | 监测点位    | 监测因子                                        | 监测频次 |
| 办公生活  | 生活污水 | COD                | 285        | 0.0684   | 8m³/d  | 化粪池  | 15%  | 是       | 242.3      | 0.0582   | 间接排放 | 孝感市城区污水处理厂 | 间断排放 | DW001   | 一般排放口 | 113.897344, 30.946979 | 孝感市城区污水处理厂接管标准 | 厂区废水总排口 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | /*   |
|       |      | BOD <sub>5</sub>   | 140        | 0.0336   |        |      | 20%  |         | 112        | 0.0269   |      |            |      |         |       |                       |                |         |                                             |      |
|       |      | SS                 | 180        | 0.0432   |        |      | 50%  |         | 90         | 0.0216   |      |            |      |         |       |                       |                |         |                                             |      |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N | 28.3       | 0.0068   |        |      | 5%   |         | 26.9       | 0.0065   |      |            |      |         |       |                       |                |         |                                             |      |

\*注：纳入城市生活污水处理厂的生活污水，只需要说明去向，无需监测。

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>(1) 废水排放环境影响分析</b></p> <p><b>1) 源强分析</b></p> <p>根据水平衡分析，项目生活污水排放量为 240m<sup>3</sup>/a，生活污水依托厂区已建化粪池处理后通过市政管网排入孝感市城区污水处理厂进一步处理。</p> <p>根据生态环境部《关于发布&lt;排放源统计调查产排污核算方法和系数手册&gt;的公告》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“生活源产排污核算系数手册”“表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数”，生活污水中各污染物浓度分别为 COD 285mg/L、氨氮 28.3mg/L，五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）和悬浮物（SS）浓度未给出参考浓度，本次评价结合区域居民生活污水水质取 BOD<sub>5</sub> 140mg/L、SS 180mg/L。</p> <p>根据对三格化粪池处理效果调查，结合项目废水实际情况，项目废水经处理后各污染物排放浓度分别为：COD 242.3mg/L、氨氮 26.9mg/L、BOD<sub>5</sub> 112mg/L、SS 90mg/L。</p> <p><b>2) 废水依托孝感市城区污水处理厂处理的可行性</b></p> <p>①废水纳入孝感市城区污水处理厂的合理性</p> <p>本项目位于孝感市黄陂西路 388 号，属孝感市城区污水处理厂的纳污范围。目前该区域已建设完善的污水收集管网，本项目污水依托厂区已建化粪池处理后通过生活污水排放口排入宝成路市政污水管网，然后汇入孝感市城区污水处理厂。</p> <p>②废水水量的可行性</p> <p>据调查，孝感市城区污水处理厂位于孝感市孝南区星火村的三军台，污水总处理规模为 14 万 m<sup>3</sup>/d，采用 A<sup>2</sup>/O 百乐克工艺，即粗格栅+细格栅+曝气沉砂+厌氧+缺氧+好养+消毒，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 类标准，尾水排入府河。目前污水处理厂污水处理规模约为 12.5 万 m<sup>3</sup>/d，剩余处理负荷约为 1.5 万 m<sup>3</sup>/d。本项目生活污水排放量为 0.8m<sup>3</sup>/d，占孝感市城区污水处理厂剩余处理负荷的 0.0053%，项目生活污水排入孝感市城区污水处理厂不会对污水处理厂处理负荷造成较大影响。</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ③废水水质可行性分析

项目外排废水为生活污水，废水水质较简单，经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，进入孝感市城区污水处理厂。根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），化粪池属于生活污水污染防治可行技术。由表 4-6 可知，项目生活污水经处理后各项污染物均可满足孝感市城区污水处理厂的接管标准要求。

### ④孝感市城区污水处理厂尾水稳定达标排放可行性

孝感市城区污水处理厂采用 A<sup>2</sup>/O 百乐克工艺，即粗格栅+细格栅+曝气沉砂+厌氧+缺氧+好氧+消毒，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准，尾水排入府河。孝感市城区污水处理厂污水处理工艺流程图如下。

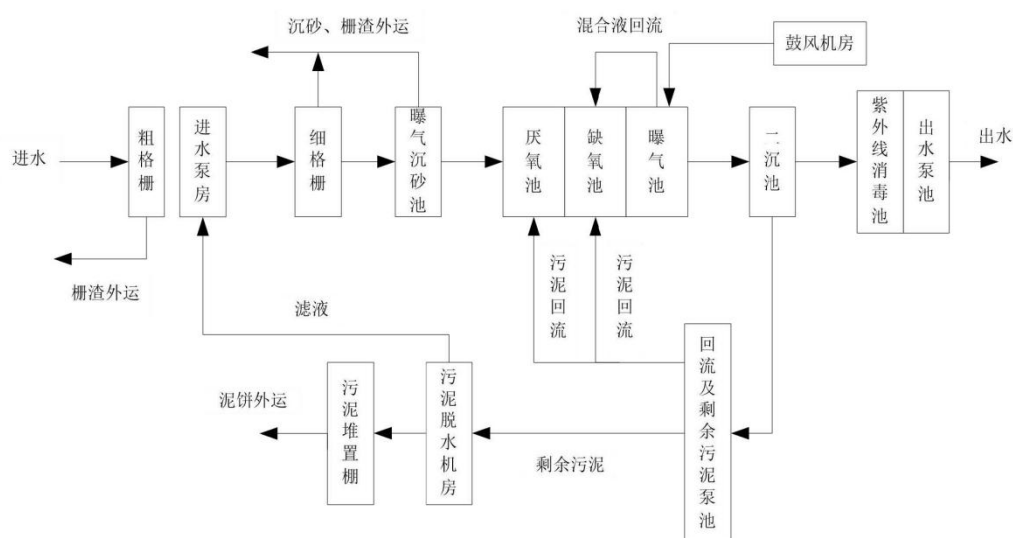


图 4-1 孝感市城区污水处理厂工艺流程图

根据湖北省污染源监测信息与共享平台-公开端公示信息，孝感市城区污水处理厂废水排放口水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 类标准。

综上所述，项目废水依托孝感市城区污水处理厂处理具有环境可行性。

### （2）印刷生产线废水回用可行性分析

项目印刷生产线废水主要为设备清洗、印刷版清洗废水，废水产生量 0.048m<sup>3</sup>/d，14.4m<sup>3</sup>/a，通过管道收集至沉淀池，经混凝沉淀处理后，上清液由

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>回水泵、密闭管道输送至清洗机及清洗区回用，底泥经板框压滤机压滤后作为危险废物处理。</p> <p>沉淀池位于印刷区东侧车间外，砖混结构，内部进行防渗漏、防腐处理，占地面积 1m<sup>2</sup>，设计容积 1m<sup>3</sup>。</p> <p>根据《混凝-絮凝工艺处理水性油墨废水》（天津科技大学天津市制浆造纸重点实验室，张金朝、张文晖，2016 年），利用 RSM 分析混凝-絮凝过程中废水初始 pH 值、PAC 用量和 CPAM 用量与 COD<sub>Cr</sub>、色度、浊度等的去除率关系，实验过程中 COD、色度、浊度的去除率分别可达 96.5%、100%、99.97%。</p> <p>根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1066-2019）6.2 水污染处理技术中“水性油墨印刷清洗工序产生的清洗废水，一般采用物化法和生化法进行处理，物化法主要包括混凝、吸附、膜处理等，生化法主要包括活性污泥、水解酸化等”。根据指南表 2 中废水污染防治可行技术，物化法属于印刷清洗废水可行技术。</p> <p>《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）及《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）均为提供工业用水原水的再生水厂参照标准。本项目清洗废水经沉淀处理后可基本去除废水中的树脂、颜料等微粒，同时保证水质色度及浊度要求，项目清洗目的主要为清除印刷版、印刷机上残留的油墨，对用水水质要求不高，且清洗废水经处理后回用清洗过程，不引入其他污染物质，回用清洗过程具有可行性。</p> <p>为避免清洗水循环使用后水质恶化，建设单位拟每季度更换一次清洗水，更换废液作为危险废物处理。</p> <p>综上，印刷生产线废水回用具有可行性。</p> <p><b>4.2.3 噪声</b></p> <p><b>（1）噪声源强</b></p> <p>项目运营期噪声主要来源于印刷机、模切机、切纸机、开槽机、钉箱机、供水泵等设备。本次评价以厂房西北角地面为原点（0，0，0）。根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），项目主要设备噪声源强调如下表。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 4-7 项目主要设备噪声源等效声级 单位 dB（A） |         |                 |           |          |     |     |           |              |            |               |           |        |
|------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----------|--------------|------------|---------------|-----------|--------|
| 建筑物名称                        | 声源名称    | 声源源强-声功率级/dB（A） | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |     |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB（A） | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|                              |         |                 |           | X        | Y   | Z   |           |              |            |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 生产车间                         | 模切机     | 80              | 基础减振+厂房隔声 | 18       | -55 | 1.5 | 9         | 57.5         | 8:00-17:00 | 20            | 36.5      | 1      |
|                              | 分纸机     | 80              |           | 20       | -48 | 1.5 | 16        | 62.4         |            |               | 36.4      | 1      |
|                              | 1#钉箱机   | 85              |           | 10       | -2  | 1.5 | 2         | 71.4         |            |               | 45.4      | 1      |
|                              | 2#钉箱机   | 85              |           | 16       | -2  | 1.5 | 2         | 71.4         |            |               | 45.4      | 1      |
|                              | 3#钉箱机   | 85              |           | 22       | -2  | 1.5 | 2         | 71.4         |            |               | 45.4      | 1      |
|                              | 二色印刷机   | 80              |           | 20       | -10 | 1.5 | 10        | 63.8         |            |               | 37.8      | 1      |
|                              | 1#四色印刷机 | 80              |           | 20       | -15 | 1.5 | 15        | 63.8         |            |               | 37.8      | 1      |
|                              | 2#四色印刷机 | 80              |           | 20       | -20 | 1.5 | 20        | 63.8         |            |               | 37.8      | 1      |
|                              | 粘箱机     | 80              |           | 30       | -40 | 1.5 | 8.5       | 57.6         |            |               | 36.6      | 1      |

（2）噪声影响分析

1）评价方法与预测模式

项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。

①室内噪声源等效为室外噪声源

如图 4-2 所示，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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

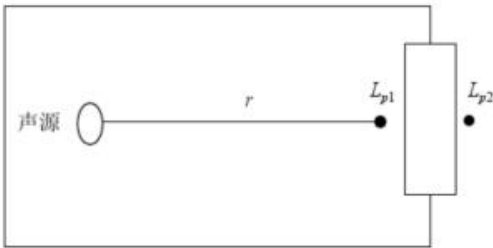


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p2}=L_{p1}-（TL+6）$$

式中：

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：

$L_{p1}$ ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级(A 计权或倍频带)，dB；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下列公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## ②噪声户外传播衰减的计算

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级。本次评价以声功率级计算为例，给出计算公式

如下：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB；

$L_w$  ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$  ——指向性校正，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声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$  ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$  ——地面效应引起的衰减量，dB；

$A_{bar}$  ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

根据现场调查，项目所在地地势较为平坦，周边绿化主要低矮乔木为主，预测点主要集中在车间外 1m 处，故本次评价不考虑  $A_{gr}$ 、 $A_{atm}$ 、 $A_{misc}$ 、 $A_{bar}$ ，只考虑几何发散引起的衰减。

### ③室外点声源的几何发散衰减

本项目声源均为无指向性声源，故采用无指向性点声源几何发散衰减，基本公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：

$L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离。

如果声源处于半自由声场，则上式等效为：

$$L_A(r) = L_{aw} - 20 \lg r - 8$$

式中：

$L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{Aw}$ ——点声源 A 计权声功率级, dB;

r——预测点距声源的距离。

## 2) 预测结果

按照上述预测模式, 计算得项目各厂界噪声结果如下。

表 4-8 项目厂界噪声预测结果一览表

| 预测点<br>编号 | 位置         | 昼间噪声/dB (A) |     | 达标情况 |
|-----------|------------|-------------|-----|------|
|           |            | 贡献值         | 标准值 |      |
| 1#        | 厂界东侧外 1m 处 | 59.6        | 65  | 达标   |
| 2#        | 厂界南侧外 1m 处 | 55.5        | 65  | 达标   |
| 3#        | 厂界西侧外 1m 处 | 41.4        | 65  | 达标   |
| 4#        | 厂界北侧外 1m 处 | 58.7        | 65  | 达标   |

本项目实行白班 8 小时制, 夜间不生产。根据上表预测结果可知, 项目设备噪声经减振、墙体隔声和距离衰减后, 厂界昼间噪声预测值均小于 65dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标, 项目运营期间不会对周边居民造成影响。

## (3) 降噪措施

为减小设备噪声对周边环境的影响, 要求做到以下几点:

- ①合理安排生产计划, 严格控制生产时间, 禁止夜间生产;
- ②加强设备的维护与管理, 保证设备正常工作;
- ③加强员工环保教育, 物料装卸轻拿轻放, 减少不必要的噪声产生。

## (4) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023), 本项目噪声监测计划见表 4-9。

表 4-9 项目噪声监测计划一览表

| 监测点位 | 监测项目      | 监测频次   | 执行标准                                    |
|------|-----------|--------|-----------------------------------------|
| 厂界   | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |

## 4.2.4 固体废物

### (1) 废物产生情况

本项目运营期固体废物包括一般工业固体废物、危险废物、生活垃圾等。

#### 1) 一般工业固体废物

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>一般工业固体废物主要包括边角料、不合格品、废包装材料。</p> <p>①边角料</p> <p>项目纸板开槽、模切过程中会产生纸板边料，产生量约为原料用量的 2.5%，项目年印刷纸板量为 120 万 m<sup>2</sup>，印刷纸板主要为 3 层、5 层瓦楞板，根据《瓦楞纸板》（GB/T6544-2008），3 层瓦楞纸板最小综合定量为 250~500g/m<sup>2</sup>，5 层瓦楞纸板最小综合定量为 375-700g/m<sup>2</sup>，本次评价取综合定量取 500g/m<sup>2</sup>，即边角料产生量为 15t/a，边角料经收集后由供应商回收再生产，不外排。</p> <p>②不合格品</p> <p>本项目印刷纸箱为外包装材料，产品精度相对要求不高，纸箱检验过程中不合格品产生率较低，一般约为万分之一，即产生量为，产生量约为生产量的 0.1%，即 0.06t/a，不合格纸箱经收集后由供应商回收再生产，不外排。</p> <p>③废包装材料</p> <p>废包装材料主要为生产过程产生废塑料、废纸板等，产生量约为 0.2t/a，经收集后出售给物资回收单位，不外排。</p> <p><b>2）危险废物</b></p> <p>项目运营期危险废物包括废印刷版、印刷清洗废水、废水处理污泥、设备维护保养产生的废润滑油、废抹布、废包装桶等。</p> <p>①废印刷版</p> <p>项目印刷版均采用定制，不自行制作。印刷版使用周期约 2 年，使用过程中会产生废印刷版，产生量约为 0.1t/a，废印刷版可能沾染有油墨，具有毒性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，具有毒性，应经集中收集后交有资质单位处理。</p> <p>②污泥</p> <p>项目印刷清洗废水经混凝沉淀后会产生污泥，参照《排污许可申请与核发技术规范-水处理（试行）》（HJ978-2018），计算公式如下：</p> $E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$ <p>式中：E<sub>产生量</sub>——污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；</p> <p>Q——核算时段内排污单位废水排放量，m<sup>3</sup>；</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>W<sub>深</sub>——有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，量纲一。</p> <p>项目清洗废水年处理量为 14.4m<sup>3</sup>/a，则运营期污泥（干泥）产生量为：4.896×10<sup>-3</sup>t/a。清洗废水经混凝沉淀后，底部含泥水采用板框压滤机压滤，压滤后污泥含水率约为 65%，则污泥产生量为 0.014t/a，污泥中含有树脂、颜料等物质，具有毒性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 264-012-12，具有毒性，应经集中收集后交有资质单位处理。</p> <p>③废润滑油</p> <p>项目设备维护保养过程中会产生废润滑油，产生量约为 0.02t/a，废润滑油具有毒性、易燃性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW08 废矿物油及含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，应经集中收集后交有资质单位处理。</p> <p>④废抹布</p> <p>项目设备维护保养及设备擦拭过程中会产生含油、油墨废抹布，产生量约为 0.02t/a，抹布沾染油润滑油及油墨，具有毒性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，应经集中收集后交有资质单位处理。</p> <p>⑤废包装桶</p> <p>项目年用油墨 1.6t、胶水 0.9t，油墨、胶水包装规格分别为 20kg/桶、50kg/桶，生产过程中废油墨桶废胶水桶产生数量分别为 80 个、18 个，废油墨桶单个重约 1kg、废胶水桶单个重约 2kg，则废包装桶产生量为 0.116t/a。废包装桶内壁可能残留油墨、胶水，具有毒性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，应经集中收集后交有资质单位处理。</p> <p>⑥废液</p> <p>清洗废水经混凝沉淀后回用印刷版清洗过程，每季度更换一次，每次更换水量为 0.048m<sup>3</sup>/次，年更换废水量为 0.192m<sup>3</sup>/a，废液中可能存在树脂、颜料等</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

物质，具有毒性，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 264-012-12，具有毒性，应经集中收集后交有资质单位处理。

项目危险废物产生情况汇总见下表。

表 4-10 项目运营期危险废物产生情况一览表

| 名称   | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生环节   | 形态 | 主要成分   | 产生周期  | 危险特性 | 污染防治措施                        |
|------|------------------|------------|----------|--------|----|--------|-------|------|-------------------------------|
| 废印刷版 | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.1      | 印刷     | 固态 | 油墨     | 2a    | T    | 分类收集后临时暂存于危险废物暂存间内，定期交有资质单位处理 |
| 污泥   | HW12 染料、涂料废物     | 264-012-12 | 0.014    | 污水处理   | 固态 | 油墨、颜料  | 1a    | T    |                               |
| 废液   |                  |            | 0.192    | 印刷设备清洗 | 液态 |        | 0.25a | T    |                               |
| 废润滑油 | HW08 废矿物油及含矿物油废物 | 900-214-08 | 0.02     | 设备维护保养 | 液态 | 矿物油    | 1a    | T, I |                               |
| 废抹布  | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.02     | 设备维护保养 | 固态 | 矿物油、油墨 | 1a    | T    |                               |
| 废包装桶 |                  |            | 0.116    | 印刷、粘合  | 固态 | 油墨、胶水  | 1a    | T    |                               |

### 3) 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，年生产 300d，则生活垃圾产生量为 3t/a。生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门定期清理。

本项目运营期固体废物产生情况见表 4-11。

表 4-11 项目固体废物产生情况表

| 序号 | 废物名称  | 产生环节     | 属性       | 代码                     | 产生量(t/a) | 处置方式                        |
|----|-------|----------|----------|------------------------|----------|-----------------------------|
| 1  | 废边角料  | 生产过程     | 一般工业固体废物 | S17 可再生类废物 900-099-S17 | 15       | 收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，由供应商回收。   |
| 2  | 不合格品  |          |          |                        | 0.06     |                             |
| 3  | 废包装材料 |          |          |                        | 0.2      | 收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，定期出售。     |
| 4  | 废印刷版  | 印刷       | 危险废物     | HW49/900-041-49        | 0.1      | 分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期交有资质单位处理。 |
| 5  | 污泥    | 印刷生产废水处理 |          | HW12/264-012-12        | 0.014    |                             |
| 6  | 清洗废液  | 印刷设备清洗   |          |                        | 0.192    |                             |
| 7  | 废润滑油  | 设备维保     |          | HW08/900-214-08        | 0.02     |                             |

|    |      |       |    |                 |       |              |
|----|------|-------|----|-----------------|-------|--------------|
| 8  | 废抹布  |       |    | HW49/900-041-49 | 0.02  |              |
| 9  | 废包装桶 | 印刷、粘合 |    | HW49/900-041-49 | 0.116 |              |
| 10 | 生活垃圾 | 办公生活  | 垃圾 | /               | 3     | 集中收集后交环卫部门清运 |

**(2) 固体废物处置措施**

本项目在油墨、胶水暂存区东侧分别设置一般工业固体废物暂存间 1 间、危险废物暂存间 1 间，建筑面积分别为 30m<sup>2</sup>、15m<sup>2</sup>。一般工业固体废物中边角料、不合格品经收集后由供应商回收再生，不外排；废包装材料经收集后交物资回收单位综合利用，不外排。各类危险废物经收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交有资质单位处理，不外排。生活垃圾经收集后交环卫部门清运处理，不外排。

**(3) 固体废物污染防治措施环境管理要求**

**1) 一般工业固体废物暂存间**

**①建设要求**

一般工业固体废物暂存间的建设应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等其他污染防治要求。一般工业固体废物收集、贮存、处置均应做好相应的环境管理台账并保存，以备查阅。

**②环境管理台账制度**

建设单位应按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求制定固体废物环境管理台账制度，并落实一下要求：

A、明确负责人及相关设施、场地。明确固体废物产生部门、贮存部门负责人，为固体废物产生设施、贮存设施编码。

B、确定接受委托的利用处置单位，选择有资格、有能力的利用处置单位。

C、台账记录要求

a.台账记录内容包括固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。

b.台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>c.应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>d.有条件的情况下，鼓励建设单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。</p> <p><b>2) 危险废物暂存间</b></p> <p><b>①建设要求</b></p> <p>危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。</p> <p>暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>暂存间内应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>存放液态危险废物的包装容器外应具备液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液体废物总储量 1/10；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液收集要求。</p> <p><b>②危险废物收集要求</b></p> <p>液态危险废物应装入容器内贮存，半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存。</p> <p>危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标识一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>不得将一般工业固体废物、生活垃圾等混入危险废物，亦不得将危险废物混入一般工业固体废物、生活垃圾处理。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>③危险废物贮存设施运行管理要求</b></p> <p>公司应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等，委派专人负责危险废物暂存间的管理。</p> <p>建设单位应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防尘等设施功能完好。</p> <p><b>④危险废物环境管理</b></p> <p>按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），建设单位应制定危险废物管理计划、环境管理台账及危险废物申报。</p> <p><b>危险废物管理计划</b></p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），建设单位危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物重点监管单位，故应为危险废物登记管理单位。按照危险废物登记管理单位要求，项目危险废物管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息：</p> <p>A、单位基本信息：行业类别及危险废物环境管理类别</p> <p>B、危险废物产生情况：危险废物名称、类别、代码和危险特性，有害成分名称，产生危险废物设施名称和编码，本年度预计产生量，计量单位，内部治理方式及去向。</p> <p>C、危险废物转移情况：转移类型，危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、危险特性，本年度预计转移量，计量单位，利用/处置方式代码，拟接收单位类型，拟接收危险废物经营许可证持有单位名称、经营许可证编号等。</p> <p><b>危险废物管理台账</b></p> <p>建设单位应按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）建立危险废物管理台账，具体为：</p> <p>产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。</p> <p>产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。</p> <p>危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>台账记录频次要求：产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。</p> <p>记录内容：</p> <p>A、危险废物产生环节，记录产生批次编码、产生时间、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、产生量、计量单位、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、产生危险废物设施编码、产生部门经办人、去向等。</p> <p>B、危险废物入库环节，记录入库批次编码、入库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、入库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、运送部门经办人、贮存部门经办人、产生批次编码等。</p> <p>C、危险废物出库环节，应记录出库批次编码、出库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、出库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、出库部门经办人、运送部门经办人、入库批次编码、去向等。</p> <p>D、危险废物委外利用/处置环节，应记录委外利用/处置批次编码、出厂时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、委外利用/处置量、计量单位、利用/处置方式、接收单位类型、利用/处置单位名称、许可证编码/出口核准通知单编号、产生批次编码/出库批次编码等。</p> <p>上述记录保存时间原则上应存档 5 年以上。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>危险废物申报</b></p> <p>产生危险废物的单位应定期通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。</p> <p>产生危险废物的单位应根据危险废物管理台账记录归纳总结申报期内危险废物有关情况，保证申报内容的真实性、准确性和完整性，按时在线提交至所在地生态环境主管部门，台账记录留存备查。</p> <p>产生危险废物的单位可以自行申报，也可以委托危险废物经营许可证持有单位或者经所在地生态环境主管部门同意的第三方单位代为申报。</p> <p>申报内容包括危险废物产生情况、危险废物自行利用/处置情况、危险废物委托外单位利用/处置情况、贮存情况。</p> <p><b>（4）固体废物环境影响</b></p> <p>经上述处理后，本项目的固体废物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会造成二次污染。</p> <p><b>4.2.5 地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目属于污染影响型项目，污染影响型项目对土壤环境影响途径主要包括大气沉降、地面漫流、垂直入渗及其他。根据工程分析相关内容，本项目不涉及排放重金属等重质气体，对土壤及地下水影响类型以垂直入渗影响为主，污染物类型为其他类型。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目厂区土壤和地下水污染防治措施应从源头控制、过程防控等方面开展。</p> <p>①源头控制：主要包括在工艺、管道、设备、贮存及处理构筑物采取相应措施。</p> <p>A、生产工艺过程：优化印刷工艺，采用先进的印刷技术，减少油墨的使用量；</p> <p>B、管道、设备使用输送过程：加强管道、设备的密闭性、密封性检查，减少印刷过程中跑冒滴漏等；</p> <p>C、贮存过程：减少厂区物料的堆存量，降低泄漏风险；</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

D、处理构筑物：各处理构筑物应按照相应规范、标准进行设计及建设，降低渗漏风险。

②过程防控：对厂区进行分区防渗处理，主要包括项目厂区内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来。

本项目可能导致土壤及地下水污染的位置包括危险废物暂存间、油墨、胶水暂存区、印刷生产线及废水收集处理池等。为避免生产过程中的跑、冒、滴、漏及固体废物贮存过程对土壤及地下水的影响，危险废物暂存间、油墨、胶水暂存区、印刷生产线及废水收集处理池等区域应进行重点防渗，一般工业固体废物暂存间应进行一般防渗，其他区域进行简单防渗。

项目厂区各防渗分区划分及防渗技术要求见下表。

表 4-12 项目防渗分区化粪池及防渗技术要求

| 单元名称                           | 分区类别  | 防渗技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险废物暂存间、油墨、胶水暂存区、印刷生产线及废水收集处理池 | 重点防渗区 | 危险废物暂存间防渗层至少为 1m 后黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。其他区域防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行。 |
| 一般固体废物暂存间                      | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行。                                                                                                                                                                                                 |
| 办公区、纸板原料区、成品区、模切区、分纸区          | 简单防渗区 | 一般地面硬化。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

经采取上述措施后，项目对可能产生地下水影响的各项途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可控制厂内的废水污染物下渗现象，尽量避免污染地下水。采取上述措施后，项目不对区域地下水环境产生明显影响。

#### 4.2.6 环境风险

##### (1) 风险源识别

##### 1) 物质危险性识别

根据对项目生产过程中原辅材料、“三废”污染物等理化特性调查可知，项目存在的危险物质为污水处理污泥、废印刷版、废润滑油、废抹布及废拖布、废油墨桶、胶水桶等危险废物。

### 2) 生产系统危险性识别

项目以瓦楞纸板为原料，采用水性油墨、胶粘剂生产印刷纸箱，不涉及危险生产工艺，不存在高温高压工艺过程及危险物质储存罐区。

### 3) 危险物质向环境转移的途径识别

项目存在危险物质为危险废物，可能存在的环境风险类型为泄漏以及火灾、爆炸等引发的半生/次生污染物排放，其向环境转移的途径主要为大气污染、地下水污染、地表水污染等。项目环境风险识别情况见下表。

表 4-13 项目危险物质一览表

| 序号 | 危险单元 | 风险源     | 主要危险物质 | 环境风险类型              | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|------|---------|--------|---------------------|--------|--------------|
| 1  | 生产车间 | 危险废物暂存间 | 污水处理污泥 | 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放 | 大气     | 周边居民、学校等     |
| 2  |      |         | 废抹布    |                     |        |              |
| 3  |      |         | 废包装桶   |                     |        |              |
| 4  |      |         | 废印刷版   |                     |        |              |
| 5  |      |         | 废润滑油   |                     |        |              |
| 6  |      |         | 废润滑油   | 泄漏                  | 地下水    | 无            |
| 7  |      |         | 清洗废液   |                     |        |              |

### (2) 环境风险潜势初判

根据上述分析，项目存在的危险物质主要为危险废物。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目危险物质数量与临界量比值（Q）确定如下。

表 4-14 项目危险物质数量与临界量比值 Q 计算结果一览表

| 序号 | 危险物质名称 | 最大存在量(t) | 临界量(t) | Q        |
|----|--------|----------|--------|----------|
| 1  | 污水处理污泥 | 0.014    | 50     | 0.00028  |
| 2  | 清洗废液   | 0.192    | 50     | 0.00384  |
| 3  | 废抹布    | 0.02     | 50     | 0.0004   |
| 4  | 废印刷版   | 0.1      | 50     | 0.002    |
| 5  | 废包装桶   | 0.116    | 50     | 0.00232  |
| 6  | 废润滑油   | 0.02     | 2500   | 0.000008 |
| 合计 |        |          |        | 0.008848 |

注：危险废物临界量参考风险导则表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3），取值为 50t。

由上表可得，本项目  $Q=0.008848<1$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 规定：当  $Q<1$  时，建设项目环境风险潜势为 I，环境风险影响为简单分析。

### （3）环境风险分析

由表 4-13 可知，项目环境风险事故类型主要为火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放，主要环境影响途径为大气环境，可能受影响的环境敏感目标为项目周边居民、学校等，针对该环境风险事故，本次评价提出以下环境风险防范措施：

①制定严格的安全生产规程和操作标准并执行，各类废物及原料搬运过程中轻拿轻放，防止撞击导致物料泄漏。

②设专人对生产物料及危险废物进行管理，并建立日常巡查制度，每日对各类物料暂存间进行巡查，及时发现并消除泄漏隐患。

③项目生产原料主要为纸板，具有可燃性，且印刷油墨、胶水中含有有机物，亦存在火灾风险，建设单位应按照消防有关规定，配备足够的消防器材，在油墨、胶水暂存区、危险废物暂存间等敏感区设置烟感报警装置、火灾声光报警装置等，对火灾风险进行监控。

④建立火灾及安全事故责任到人，健全日志，交接班记录制度，形成监控网络，防患于未然。

⑤加强对员工的安全教育，杜绝风险事故发生。

⑥危险废物暂存间应进行防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等处理良好，液态危险废物均应存放于密闭容器内，并将容器置于防渗托盘上方，防止泄漏。

### （4）环境风险结论

评价认为，只要企业严格按照有关规定及本次评价提出的风险防范措施与管理的要求实施，建立应急预案机制，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目发生危险事故的可能性将进一步降低，环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。

### 4.3 环境管理与环境监测计划

#### 4.3.1 环境管理

环境管理的目的是保证本工程各项环境保护措施的顺利落实，使项目对环境的不利影响得以减免和控制，保护好评价区环境质量，保持工程地区各项环境功能不下降，保障生态系统的良性发展。根据国家有关法律、法规的要求，项目在运营期必须设置专门的环境管理人员和机构。结合本项目情况，应由主管生产的领导分管环保工作，设立设专职环保管理人员一名，负责公司生产过程中的日常环境管理工作。

本项目环境影响文件批准后，建设单位应按照《排污许可管理办法》要求办理排污许可手续，按照排污许可证要求进行日常监测，同时应按照国家相关法律法规要求开展项目竣工环境保护验收，项目未取得排污许可证并通过竣工环境保护竣工验收前，不得投入生产。

#### 4.3.2 环境监测计划

环境监测是衡量环境管理成果的一把尺子，也是环保工作不可缺少的一项工作。企业应制定环境监测计划，定期对污染源、“三废”治理设施进行监测，同时做好监测数据的归档工作。

本项目运营过程主要污染因子是废气、废水、噪声、固废。根据《排污许可管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目建成后，建设单位属简化管理排污单位，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本次评价建议制定如下监测计划。

表 4-15 项目监测计划一览表

| 监测类型 | 监测位置          | 监测项目   | 频次     | 执行标准                                | 备注           |
|------|---------------|--------|--------|-------------------------------------|--------------|
| 废气   | DA001 印刷废气排气筒 | 非甲烷总烃  | 1 次/半年 | 《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538—2019） | 委托有资质的检测机构监测 |
|      | 厂界            | 非甲烷总烃  | 1 次/年  |                                     |              |
| 噪声   | 厂界            | 等效连续 A | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）      | 委托有资质的检测机构   |

|                                                                  |             | 声级                               |                                            | 中的 3 类标准     | 监测                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 废水                                                               | 生活污水<br>排放口 | /                                | /                                          | /            | 生活污水间<br>接排放可不<br>监测 |
| 项目日常监测过程中,如发现废气、噪声超标,应及时进行整改,以降低周边环境的影响。                         |             |                                  |                                            |              |                      |
| <b>4.3.3 环保投资及“三同时”验收清单</b>                                      |             |                                  |                                            |              |                      |
| 本项目总投资 300 万元,其中环保投资 23.5 万元,占总投资的 7.8%,项目环保投资及“三同时”验收清单见表 4-16。 |             |                                  |                                            |              |                      |
| 表 4-16 环保投资及“三同时”验收清单                                            |             |                                  |                                            |              |                      |
| 类别                                                               | 污染源         | 污染物                              | 污染治理措施                                     | 环保投资<br>(万元) |                      |
| 废气                                                               | 印刷废气        | 非甲烷总烃                            | 印刷区整体密闭,印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放          | 5            |                      |
|                                                                  | 粘合废气        | 非甲烷总烃                            | 加强车间通风换气                                   |              |                      |
| 废水                                                               | 生活污水        | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油 | 依托厂区已建化粪池处理后排入孝感市城区污水处理厂进一步处理              | 0            |                      |
|                                                                  | 印刷生产线废水     | pH、COD、SS、色度                     | 废水通过管道收集至收集池,经混凝沉淀后,上清液回用印刷设备清洗过程,定期作为危废处理 | 2            |                      |
| 噪声                                                               | 生产设备        | LAeq                             | 选用低噪声设备,优化车间设备布局,加强减振、隔声等措施                | 2            |                      |
| 固体废物                                                             | 一般工业固体废物    | 废边角料                             | 设置一般工业固体废物暂存间 1 间,废物经收集、暂存后,由供应商回收或物资单位回收  | 2            |                      |
|                                                                  |             | 废包装材料                            |                                            |              |                      |
|                                                                  |             | 不合格产品                            |                                            |              |                      |
|                                                                  | 危险废物        | 废润滑油                             | 设置危险废物暂存间 1 间,各类危险废物经分类收集、暂存后,定期交有资质单位处理   | 2            |                      |
|                                                                  |             | 废抹布                              |                                            |              |                      |
|                                                                  |             | 污泥                               |                                            |              |                      |
|                                                                  |             | 清洗废液                             |                                            |              |                      |
|                                                                  |             | 废印刷版                             |                                            |              |                      |
|                                                                  |             | 废包装桶                             |                                            |              |                      |
|                                                                  | 生活垃圾        | 垃圾                               | 收集后交环卫部门清运                                 | 0.5          |                      |
| 地下水、土壤                                                           |             | -                                | 分区防渗,按照防渗技术要求进行防渗处理                        | 5            |                      |
| 环境管理与环境监测                                                        |             | -                                | 设置专职环保管理人员,定期开展环境监测                        | 5            |                      |
| 合计                                                               |             |                                  |                                            |              | 23.5                 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 污染物项目                               | 环境保护措施                            | 执行标准                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 大气环境         | 印刷有机废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NMHC                                | 印刷区整体密闭，印刷废气经整体排风收集后通过 15m 高排气筒排放 | 《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538—2019）   |
|              | 粘合有机废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     | 加强车间通风换气                          |                                       |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pH、COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油 | 经过化粪池处理后通过市政污水管网进入孝感市城区污水处理厂      | 孝感市城区污水处理厂接管标准                        |
|              | 印刷生产线废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pH、COD、SS、色度                        | 经收集、沉淀处理后回用                       | 不外排                                   |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 噪声                                  | 采用低噪声设备、优化车间布局、加强减振、隔声等措施         | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                                   | /                                 | /                                     |
| 固体废物         | <p>（1）一般工业固体废物：设置一般工业固体废物暂存间 1 间，占地面积 30m<sup>2</sup>，废边角料、废包装材料、不合格品等经收集暂存后，定期出售给废旧物资回收公司。</p> <p>（2）危险废物：设置危险废物暂存间 1 间，占地面积 15m<sup>2</sup>，废润滑油、废抹布、污泥、清洗废液、废印刷版、废包装桶等危险废物经分类收集、暂存后，定期交有资质单位处理。</p> <p>（2）生活垃圾：集中收集后交环卫部门处置。</p>                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                   |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>分区防渗，危险废物暂存间、印刷废水收集池、沉淀池、油墨、胶水暂存区进行重点防渗，一般工业固体废物暂存间进行一般防渗，办公区、纸板原料区、成品区、模切区、分纸区进行简单防渗。</p> <p>重点防渗技术要求：危险废物暂存间防渗层至少为 1m 后黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料；其他区域防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0m，K ≤ 1.0 × 10<sup>-7</sup>cm/s；或参照 GB18598 执行。</p> <p>一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m，K ≤ 1.0 × 10<sup>-7</sup>cm/s；或参照 GB16889 执行。</p> |                                     |                                   |                                       |

|          |                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 简单防渗区采取一般地面硬化。                                                                                                                                                        |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                     |
| 环境风险防范措施 | <p>①加强操作人员的岗位培训，严格遵守规程。对事故易发处定时巡检，发现问题及早解决，确保装置运转正常。</p> <p>②事故状态下应立即采取停产等有效措施，避免污染环境；同时通知生产部门，采取有效措施确保不会因停产造成生产事故，引发事故性环境风险。</p> <p>③针对危废间需注意经常检查有无泄漏情况发生。</p>       |
| 其他环境管理要求 | <p>①设立环境保护机构、完善环境保护管理制度、加强“三废”管理、做好环保设施运行台账记录，环保设施运行维护台账记录等；</p> <p>②根据监测计划，做好监测记录；</p> <p>③建立环境管理档案；</p> <p>④明确与租赁方的环境管理责任</p> <p>⑤办理“三同时”验收、排污许可证办理、标识标牌、排污权交易。</p> |

## 六、结论

孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目符合国家产业政策，符合孝感高新技术产业开发区发展规划及相关政策，符合区域“三线一单”的相关要求，项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目建成后会有一定的废水、废气、噪声和固体废物，但在全面落实报批后的《报告表》中各项环境保护措施的情况下，项目各污染物能达标排放，对周围环境不会产生明显影响，从环境保护的角度该建设项目可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

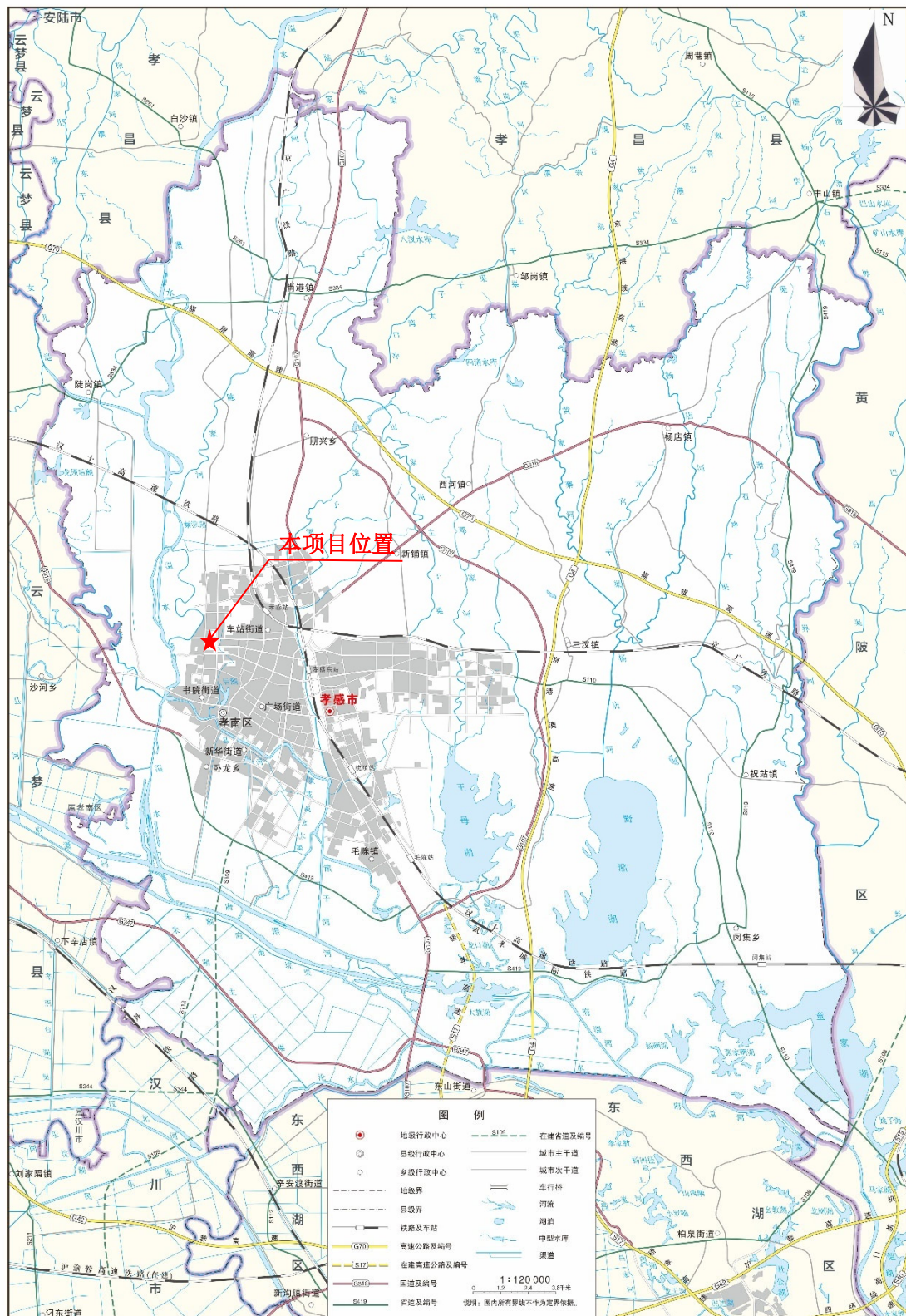
| 项目<br>分类     | 污染物名称        | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量<br>（固体废物产生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>不填）⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| 废气           | 非甲烷总烃        | /                     | /                  | /                     | 0.005t/a             | /                        | 0.005t/a                  | +0.005t/a  |
| 废水           | 废水量          | /                     | /                  | /                     | 240t/a               | /                        | 240t/a                    | +240t/a    |
|              | COD          | /                     | /                  | /                     | 0.0582t/a            | /                        | 0.0582t/a                 | +0.0582t/a |
|              | 氨氮           | /                     | /                  | /                     | 0.0065t/a            | /                        | 0.0065t/a                 | +0.0065t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料          | /                     | /                  | /                     | 15t/a                | /                        | 15t/a                     | +15t/a     |
|              | 废包装材料        | /                     | /                  | /                     | 0.2t/a               | /                        | 0.2t/a                    | +0.2t/a    |
|              | 不合格品         | /                     | /                  | /                     | 0.06t/a              | /                        | 0.06t/a                   | +0.06t/a   |
| 危险废物         | 废润滑油         | /                     | /                  | /                     | 0.02t/a              | /                        | 0.02t/a                   | +0.02t/a   |
|              | 废抹布          | /                     | /                  | /                     | 0.02t/a              | /                        | 0.02t/a                   | +0.02t/a   |
|              | 污泥           | /                     | /                  | /                     | 0.014t/a             | /                        | 0.014t/a                  | +0.014t/a  |
|              | 清洗废液         | /                     | /                  | /                     | 0.192t/a             | /                        | 0.192t/a                  | +0.192t/a  |
|              | 废油墨桶、胶<br>水桶 | /                     | /                  | /                     | 0.116t/a             |                          | 0.116t/a                  | +0.116t/a  |
|              | 废印刷版         |                       |                    |                       | 0.1t/a               |                          | 0.1t/a                    | 0.1t/a     |
| 生活垃圾         | 生活垃圾         | /                     | /                  | /                     | 3t/a                 | /                        | 3t/a                      | +3t/a      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

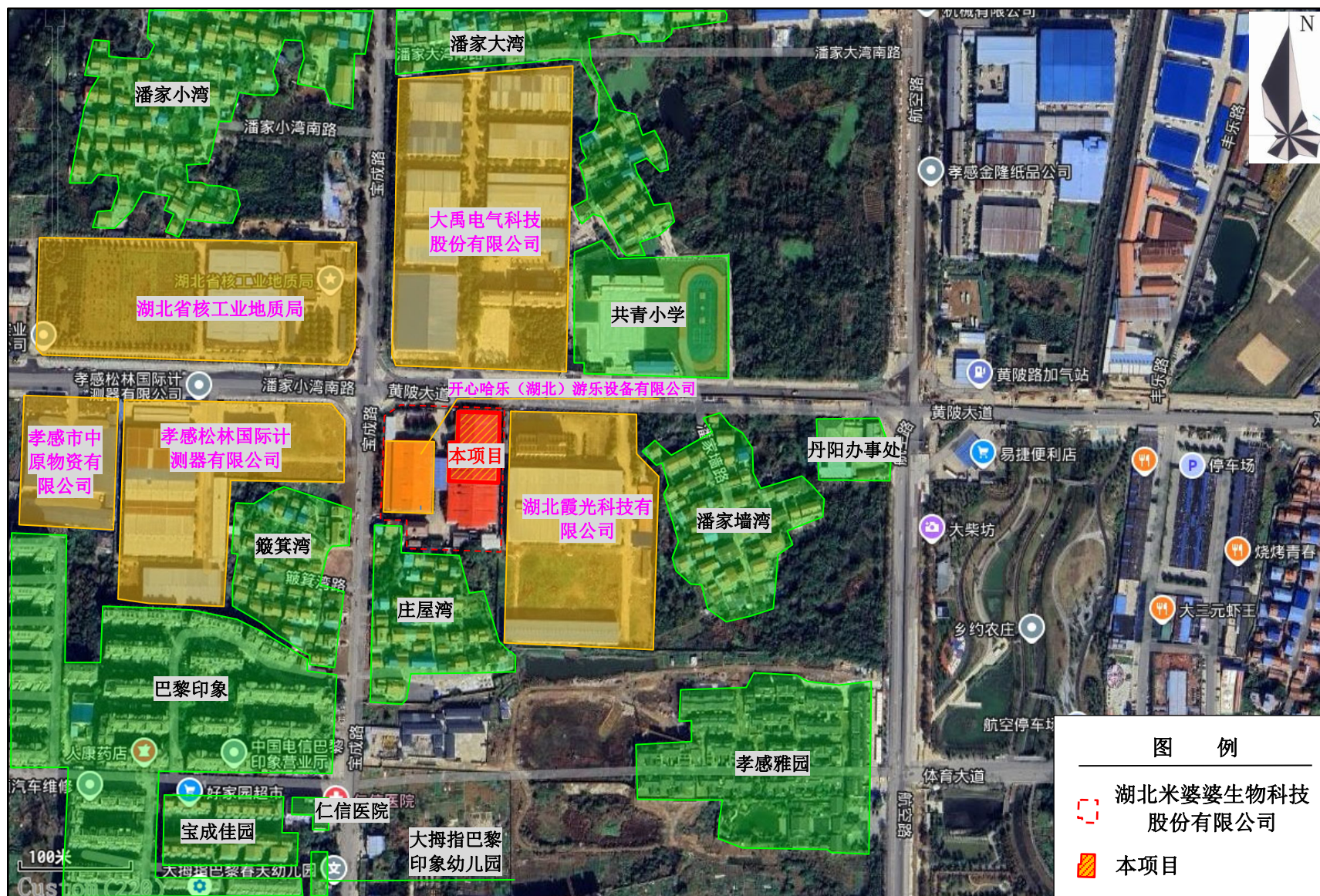
附图、附件

# 孝南区地图

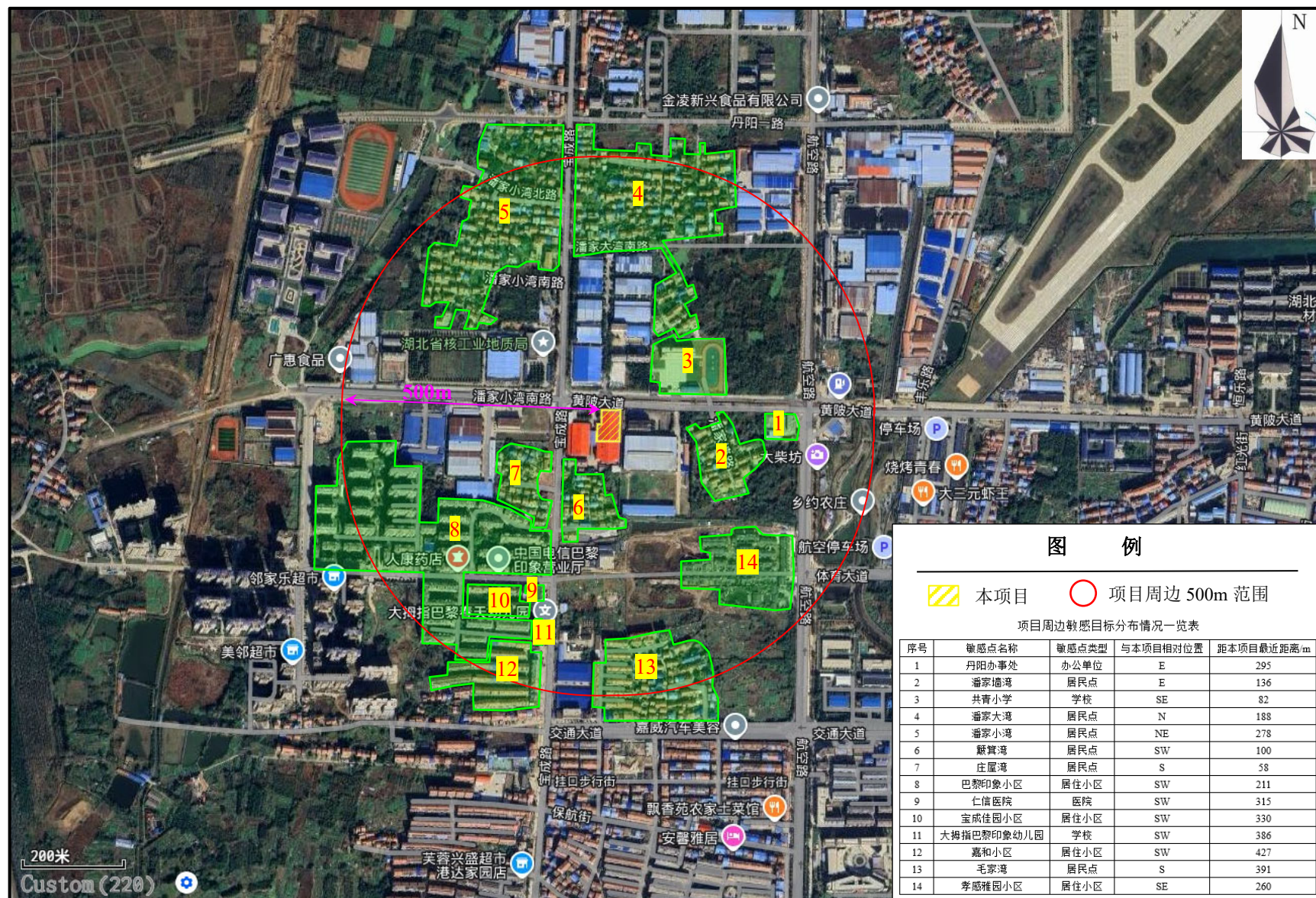
基础要素版



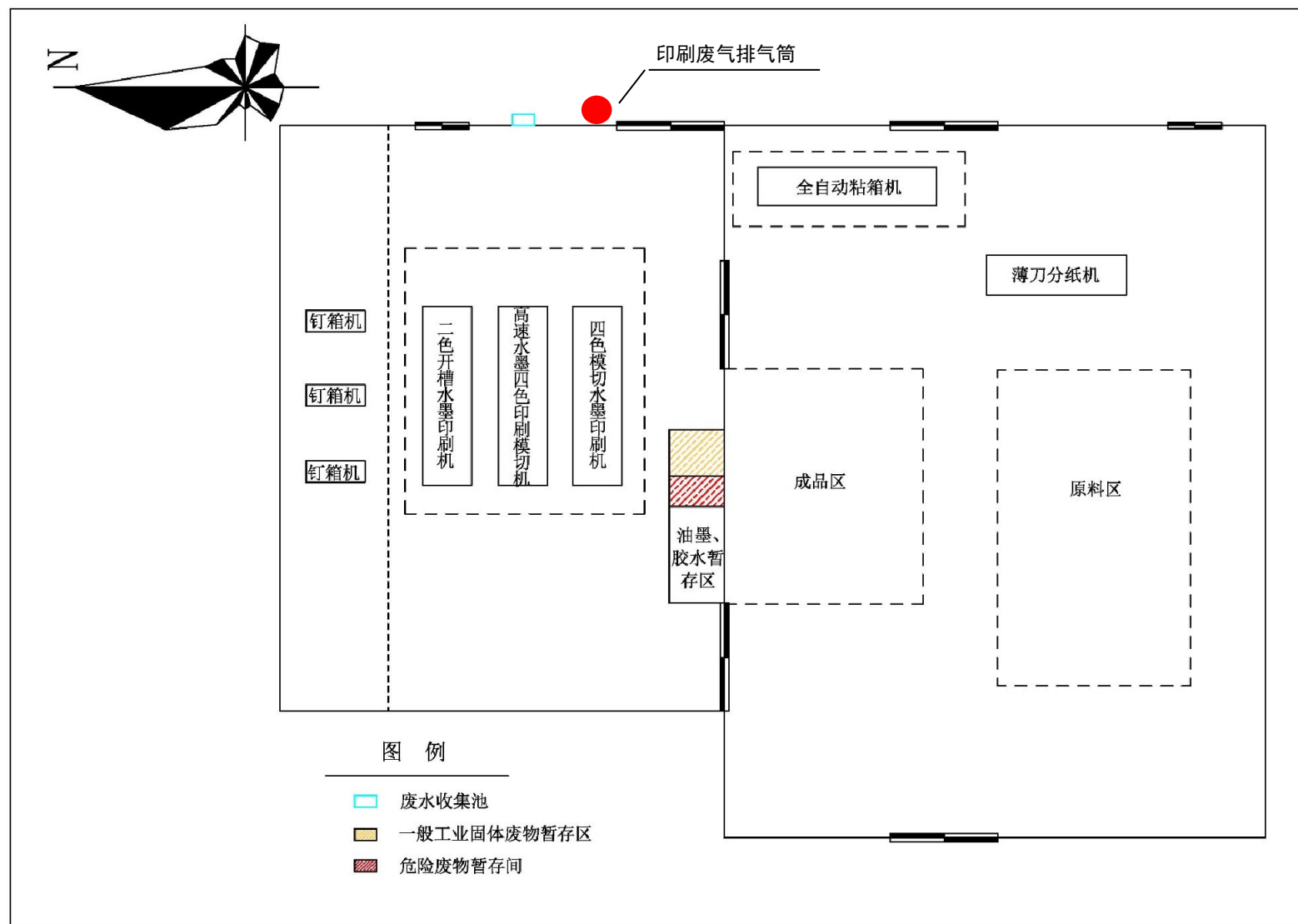
附图 1 项目地理位置图



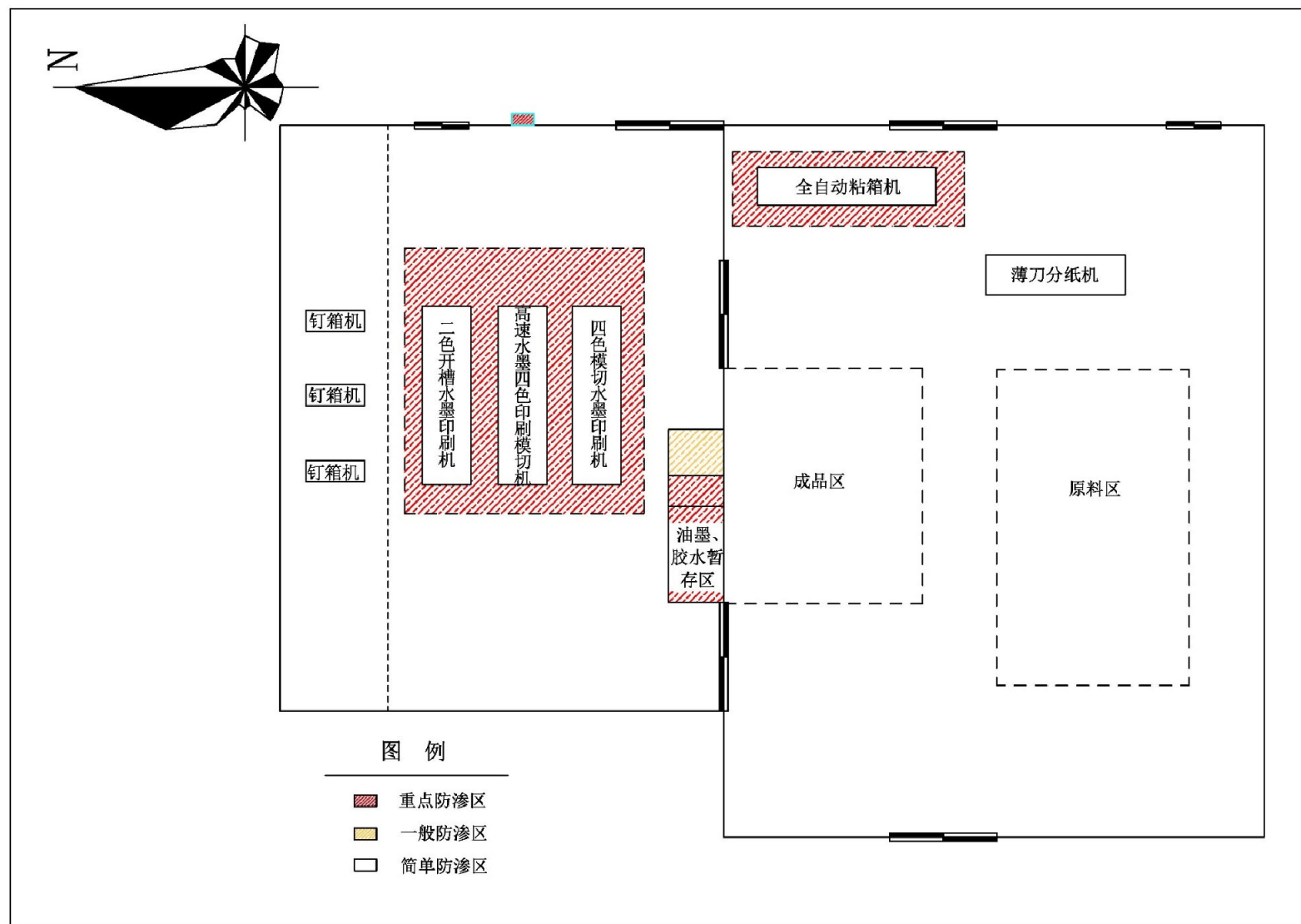
附图2 项目周边环境关系示意图



附图 3 项目周边 500m 范围内环境保护目标分布图



附图 4 项目总平面布置图

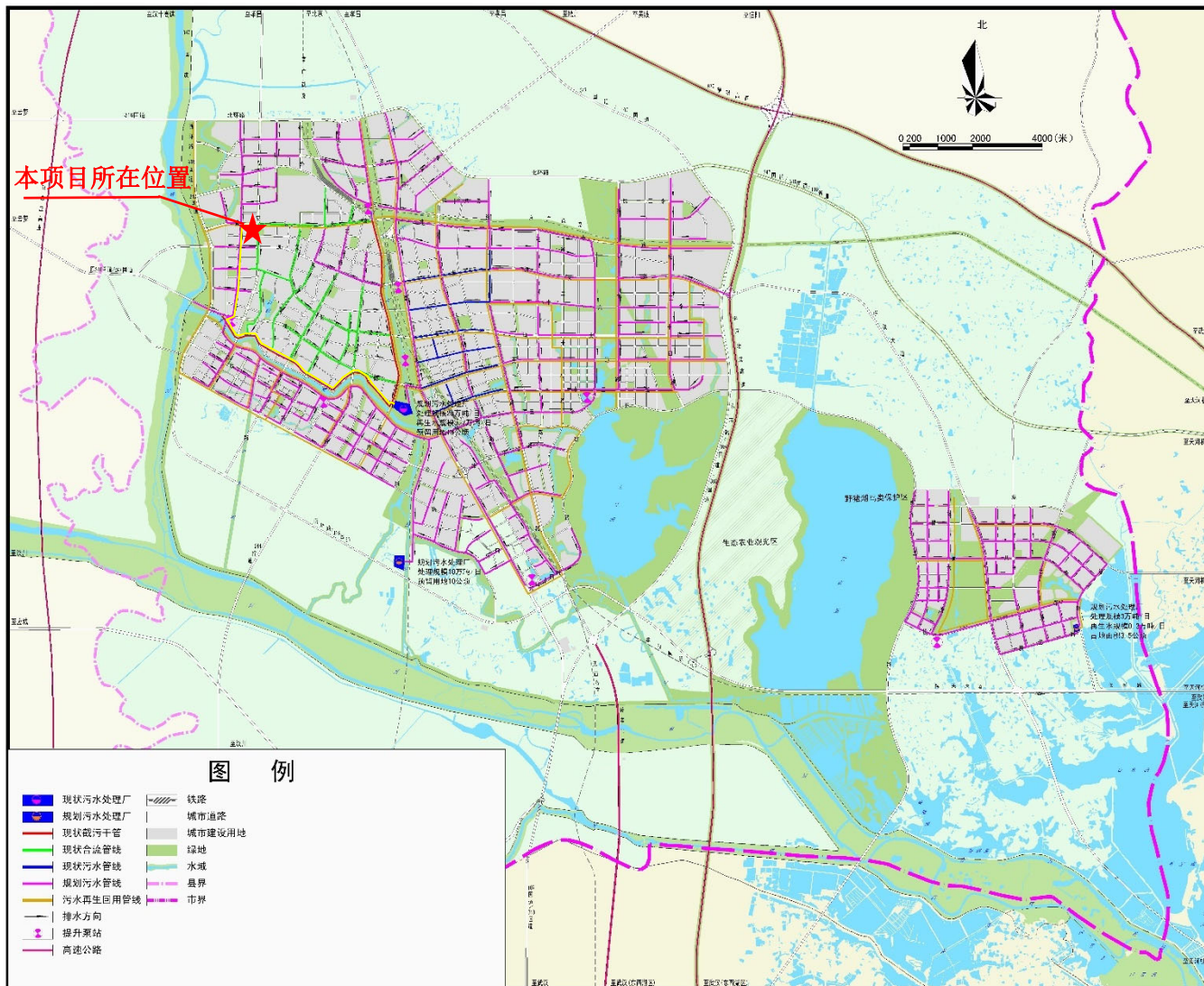


附图5 项目分区防渗图



# 孝感市城市总体规划(2013-2030年)

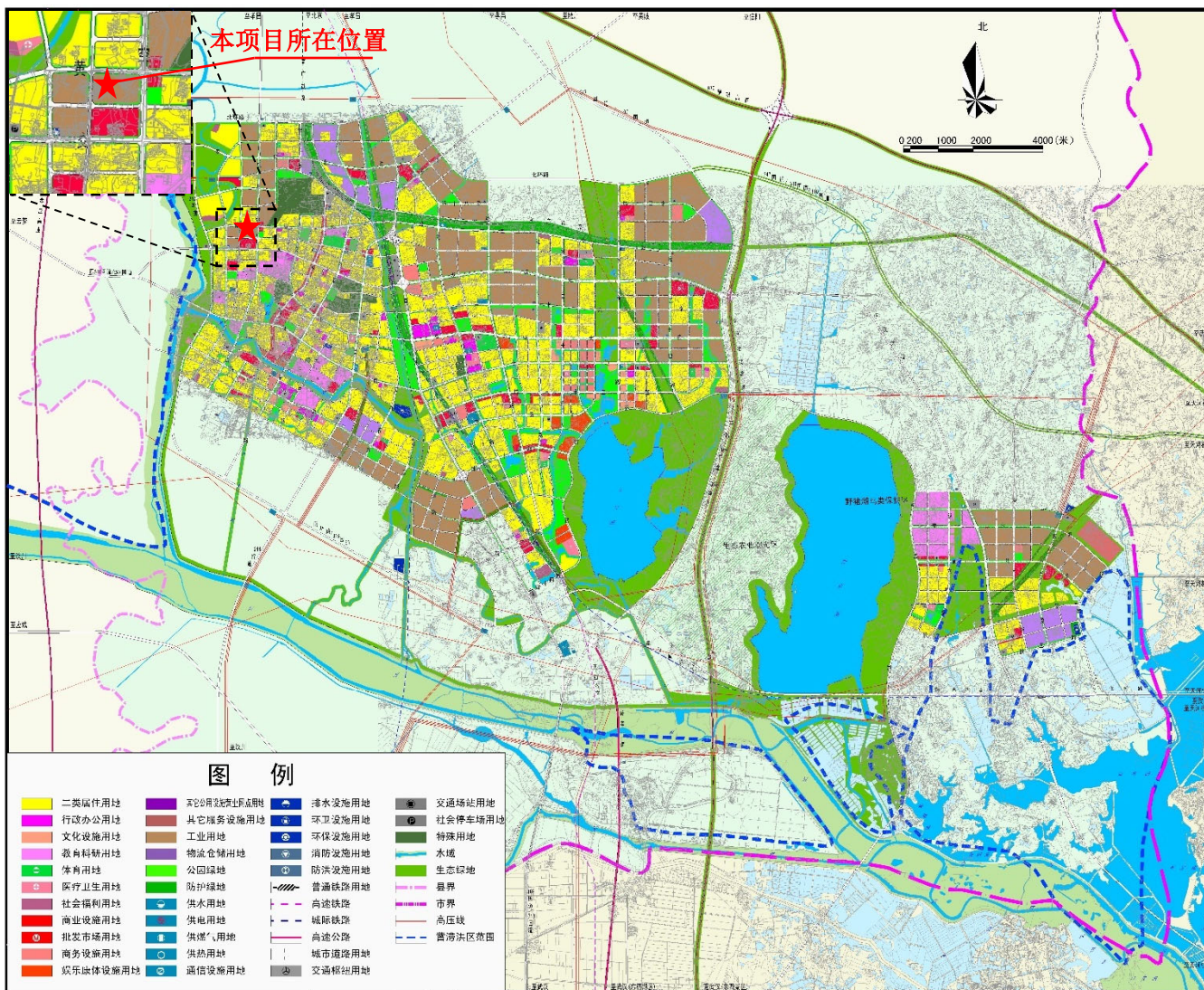
## 中心城区污水工程规划图



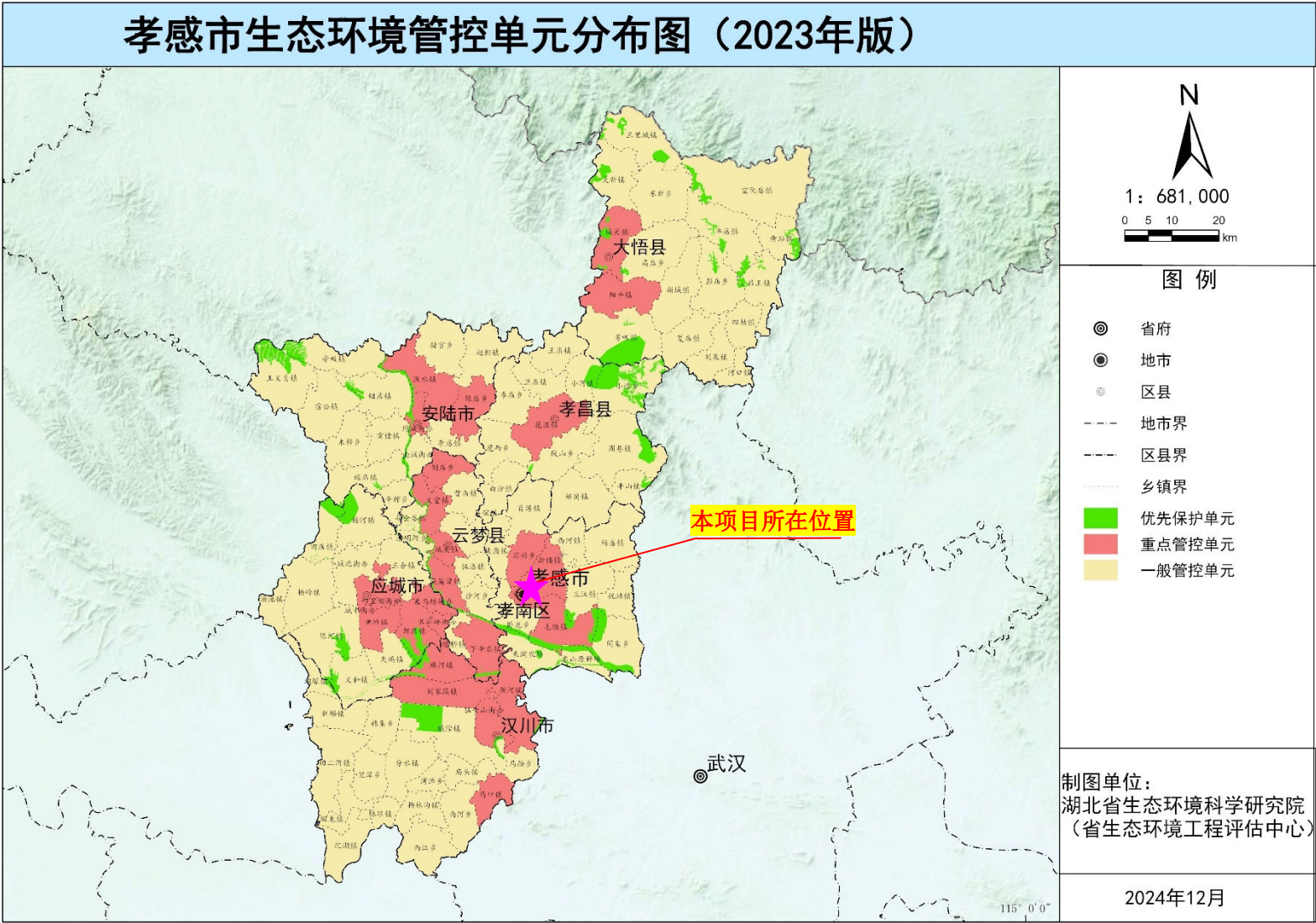
附图 7 项目排水路径图

# 孝感市城市总体规划(2013-2030年)

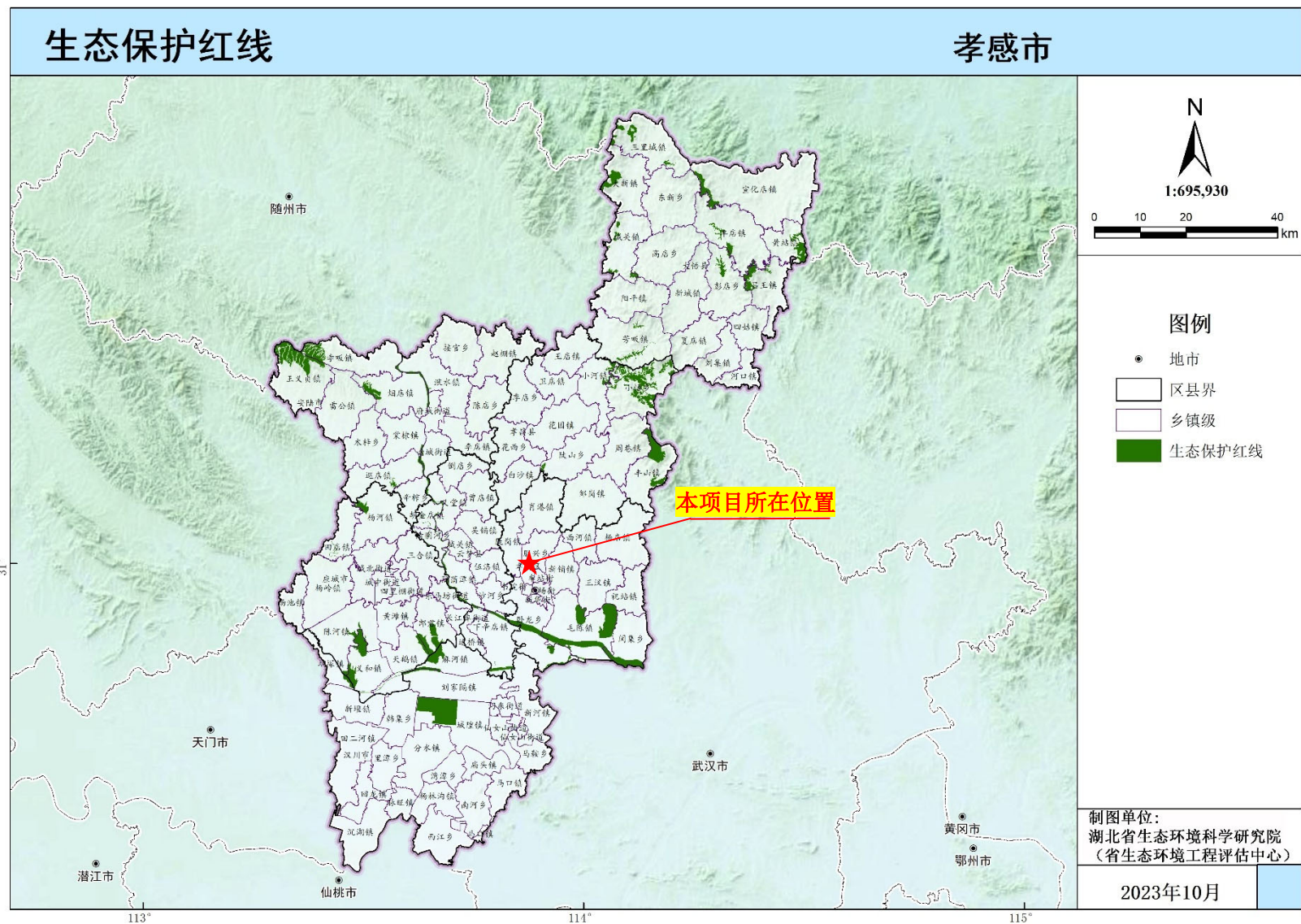
## 中心城区用地规划图



附图 8 项目与孝感市城市总体规划用地规划的符合性图



附图 9 项目与孝感市环境管控单元分布图的符合性图



附图 10 项目与孝感市生态保护红线图的符合性图

## 委 托 书

湖北省常青环保咨询有限公司：

根据《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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等的相关规定：孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目需编写环境影响评价报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此！

委托单位（盖章）

2025年3月10日



附件 2 项目投资备案证



# 湖北省固定资产投资项目备案证

登记备案项目代码： 2503-420950-04-01-151126

**项目名称：**孝感繁茂包装有限责任公司年产120万平方米印刷纸箱项目

**项目单位：**孝感繁茂包装有限责任公司

**建设地点：**孝感市黄陂西路388号湖北米婆婆生物科技股份有限公司厂区内

**项目单位性质：**其他

**建设性质：**新建

**项目总投资：**300万元

**建设内容及规模：**项目租赁湖北米婆婆生物科技股份有限公司1#厂房，总建筑面积2700m<sup>2</sup>，配置分纸机、印刷膜切机、粘箱机、钉箱机等生产设备，年产印刷纸箱120万平方米

**引进用汇额：**0万元

**计划开工时间：**2025-4



2025-3-10

注：请在<https://tzxm.hubei.gov.cn/xxgk>备案查询中  
核验备案证的真实性。

附件3 企业营业执照

|                                                                                     |                        |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                        |                                                                                                                                   |
| 统一社会信用代码<br>91420902MA491DQJ42                                                      | <h1>营 业 执 照</h1>       |  <p>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。</p> |
| 名 称 孝感繁茂包装有限责任公司                                                                    | 注 册 资 本 壹佰伍拾万圆整        |                                                                                                                                   |
| 类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                | 成 立 日 期 2017年09月22日    |                                                                                                                                   |
| 法 定 代 表 人 丁仁章                                                                       | 营 业 期 限 长期             |                                                                                                                                   |
| 经 营 范 围 纸箱、纸盒生产销售。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)                                         | 住 所 孝感市孝南区毛陈镇启安村107国道边 |                                                                                                                                   |
| 登 记 机 关                                                                             |                        |                                              |
| 2019 年 08 月 07 日                                                                    |                        |                                                                                                                                   |

## 附件 4 项目厂房租赁合同

### 厂房（仓库）租赁合同

甲方（出租方）： 湖北米婆婆生物科技股份有限公司

乙方（承租方）： 孝感繁茂包装有限责任公司

为明确甲乙双方的权利和义务，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律规定，经双方协商一致，同意就下列厂房（仓库）租赁事宜订立本合同，共同遵守：

一、甲方愿意将坐落在孝感市黄陂大道 388 号（米婆婆一厂内），面积约：2700 平方米出租给乙方作纸箱加工生产使用，乙方愿意租用。

二、租期自 2025 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日止，共 60 个月时间。

三、租金每平每月人民币玖元伍角（¥10.00）元整，每年租金为贰拾陆万捌仟肆佰柒拾元整（¥324000.00），第四年以后租金按市场价格调整。

付款方式：按季度结算，由乙方在每期开始前 30 天以前缴付给甲方，甲方开具税务专票。定金为人民币叁万（¥ 30000.00）元整，于签订合同后即支付；押金为人民币 叁万（¥ 30000.00）元整，待本合同期满或终止时，付清一切费用后无息退还。

四、甲方权利与义务：

1、上述厂房（仓库）权属清楚，若发生与甲方有关的产权纠纷或债权债务，概由甲方负责。

2、甲方负责保障乙方正常的水电接入厂房及道路使用，在本租赁合同签订后在承租方入驻前，及时的结清该厂房（仓库）物业费、水电费等。

3、如出售或抵押该厂房（仓库），应提前一个月告知乙方，租赁期满后，在同等条件下，乙方享有优先续租权。

4、厂房（仓库）内如有大的维修（如屋顶漏水，墙体开裂、歪斜等）由甲方修理，小的维修由乙方负责，甲方在交房前保证大门正常开启和窗户完好。

六、乙方权利与义务：

1、如对该厂房（仓库）进行大的改造，必须事先取得甲方的同意后方可实施，如造成对原设施的损坏，应修复或照价赔偿。

2、若要转租给他人使用应征得甲方同意，不得私自转租，否则甲方可以收回。

3、租期满时，立即将厂房（仓库）交还给甲方，如因延误交房给甲方造成的损失，负责赔偿，如需继续承租该厂房（仓库），应提前一个月与甲方协商，双

方重新订立合同。

4、按时交纳租金，逾期七天或以上违约论处（特殊情况下征得甲方同意的例外），按时缴纳水电和物业管理等有关一切费用。

5、严格遵守政府法规法令，搞好安全、卫生、防火防盗，保持厂区公共卫生安全，不得做违法事项和扰民。不能造成任何环境污染，如若被环保部门查处，乙方自行处理。

6、乙方应注意安全生产和消防安全，造成安全事故由乙方承担，且应承担事故对甲方造成的经济损失。厂房（仓库）内不得烧火做饭、住宿。

#### 七、违约责任

1、如乙方提前终止本合同的，甲方不退剩余租金和押金。如甲方提前终止合同，提前一个月通知乙方，除退还剩余租金和押金外，另赔付乙方三个月房租作为违约金。

2、因不可抗拒的因素无法履行本合同以及造成的损失，双方互不承担责任。

#### 八、争议解决

本合同如若在履行过程当中发生争议，双方应采取协商的办法解决，协商不成可向租赁厂房（仓库）所在地人民法院诉讼解决。

#### 九、补充与附件

1、本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。

2、本合同的附件和补充合同均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

十、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，经双方签章后生效。

十一、其他费用约定（由乙方承担）：电费单价：按供电局价格，自来水单价：按自来水公司价格，卫生费：按环卫价格。

十二、备注：\_\_\_\_\_

（以下签署，无正文）

甲方(印章):

授权代表:

联系电话:

签订地点: 2025年1月01日

乙方(印章):

授权代表:

联系电话:

签订时间: 2025年01月01日



附件 5 油墨安全数据表 (SDS)



## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 1 of 13  
产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

# SDS

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

申请商 Applicant: 武汉恒清源新材料科技有限公司  
地址 Address: Wuhan Hengqingyuan New Material Technology Co., Ltd  
武汉市黄陂区前川街浙商工业园 A-6  
A-6, Zheshang Industrial Park, Qianchuan Street, Huangpi District, Wuhan City

样品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

日期 Issue date: 2023-10-26

委托公司 Edited by: 东莞市北测标准技术服务有限公司  
Dongguan NTEK Testing Technology Co., Ltd.

签发: 柯伟强  
Approved by: 柯伟强



本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权对文件的内容及外观都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的结果仅对送检样品负责, 送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼  
电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600 邮箱: service@gdntek.cn

<http://www.gdntek.org.cn>



## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 2 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 第一项: 物质/混合物和企业信息

##### Section 1 - Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

###### 1.1 产品信息 Product identifier

产品名称 Product name: 水性油墨 Water-based ink

###### 1.2 物质或混合物的用途及告诫用途

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

用途 Identified uses: 无信息 No information available.

告诫用途 Uses advised against: 无信息 No information available.

###### 1.3 供货商信息 Details of the supplier of the material safety data sheet

制造商/供货商: 武汉恒清源新材料科技有限公司

Manufacturer/Supplier: Wuhan Hengqingyuan New Material Technology Co., Ltd

地址: 武汉市黄陂区前川街浙商工业园 A-6

Address: A-6, Zheshang Industrial Park, Qianchuan Street, Huangpi District, Wuhan City

电话 Tel: 15871727296

###### 1.4 紧急联系电话 Emergency telephone number: 15871727296

#### 第二项: 危害信息

##### Section 2 - Hazards identification

###### 2.1 物质或混合物分类 Classification of the substance or mixture

根据欧盟法规(EC) No 1272/2008 [CLP]分类

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

苯丙聚合物 Styrene-acrylic polymer (CAS No.: 9003-01-4)

急性经口毒性, 危险类别 4

Acute oral toxicity, Hazard Category 4

H302

严重眼损伤/眼刺激, 危险类别 1

Serious eye injury/eye irritation, hazard category 1

H318

特异性靶器官毒性 一次接触, 危险类别 3 (呼吸道刺激)

Specific target organ toxicity once exposure, Hazard

H335

Category 3(Respiratory irritation)

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权对文件内容的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另有说明, 此检测报告的结果仅对送检样品负责, 送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.dgntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 3 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

对水生环境的危害-急性危害, 危险类别 1  
Hazard to aquatic environment - acute hazard, hazard category 1 H400

对水生环境的危害-慢性危害, 危险类别 2  
Hazard to the aquatic environment - chronic hazard, hazard category 2 H411

#### 2.2 标签要素 Label elements

根据法规(EC) No 1272/2008 [CLP]进行标识

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

#### 危害象形图 Hazard pictogram(s):



GHS07



GHS05



GHS09

警示语 Signal word: 危险 Danger

#### 危害说明 Hazard statement(s):

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | 吞咽有害。<br>Harmful if swallowed.                                                     |
| H318 | 造成严重眼损伤。<br>Cause serious eye damage.                                              |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激。<br>May cause respiratory irritation.                                    |
| H400 | 对水生生物毒性极大。<br>It is extremely toxic to aquatic organisms.                          |
| H411 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。<br>Toxic to aquatic organisms and has long-term lasting effects. |

#### 防范说明 Precautionary statements:

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.dgntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26

Page 4 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

|                    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260               | 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>Do not breathe dust/smoke/gas/smoke/vapor/spray.                                                                                                  |
| P264               | 作业后彻底清洗脸部及手部。<br>Wash face and hands thoroughly after operation.                                                                                                           |
| P270               | 使用本产品时不要吃东西,喝水或吸烟。<br>Do not eat, drink or smoke when using this product.                                                                                                  |
| P271               | 只能在室外或通风良好的环境下使用。<br>Use only outdoors or in a well-ventilated area.                                                                                                       |
| P273               | 避免释放到环境中。Avoid release to the environment.                                                                                                                                 |
| P280               | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。<br>Wear protective gloves/protective clothing/protective goggles/protective masks                                                                  |
| P310               | 立即呼叫解毒中心或医生。<br>Call the detoxification center or doctor immediately.                                                                                                      |
| P312               | 如果你感到不适,呼叫解毒中心/医生。<br>Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.                                                                                         |
| P330               | 漱口。Rinse your mouth.                                                                                                                                                       |
| P391               | 收集溢出物。Collect spillage.                                                                                                                                                    |
| P301+P310          | 如误吞咽:立即呼叫解毒中心/医生。<br>If swallowed by mistake: call the detoxification center/doctor immediately.                                                                           |
| P304 + P340        | 如果吸入:将受害者移到新鲜空气处,在呼吸舒适的地方保持休息。<br>IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.                                                               |
| P305 + P351 + P338 | 如果渗入眼睛:用水小心清洗几分钟。如果现在容易做到,拿掉隐形眼镜,继续冲洗。<br>IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P403+P233          | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。<br>Store in a well ventilated area. Keep the container tightly closed.                                                                                  |
| P405               | 存放处须加锁。The storage place must be locked.                                                                                                                                   |
| P501               | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。<br>Dispose of contents/containers according to local/regional/national/international regulations.                                                 |

本文件不可复制,未得到 NTEK 的书面许可,任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明,此检测报告的结果仅对送测样品负责,送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号美赛达欣园区3号楼

电话:(+86-769) 23301666

传真:(+86-769) 23301600

邮箱:service@gdntek.cn

http://www.gdntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 5 of 13  
 产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

2.3 其它危害信息 Other hazards: 无信息 No information available.

PBT 和 vPvB 评估结果 Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: 不适用 Not applicable.

vPvB: 不适用 Not applicable.

#### 第三项：成分/组成信息

##### Section 3 – Composition/Information on Ingredient

3.1 化学物类型 Chemical characterization: 混合物 Mixtures

描述 Description:

产品 Product: 由以下组分合成 consisting of the following components.

| 化学名称<br>Chemical Name                | CAS No.   | EC No.    | 浓度<br>Concentration |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1. 苯乙烯聚合物<br>Styrene-acrylic polymer | 9003-01-4 | 202-415-4 | 60%                 |
| 2. 颜料红 57: 1<br>Pigment Red 57:1     | 5281-04-9 | 226-109-5 | 7.5%                |
| 3. 颜料黄<br>Pigment yellow             | 5468-75-7 | 226-789-3 | 7.5%                |
| 4. 酞菁蓝<br>Phthalocyanine blue        | 147-14-8  | 205-685-1 | 7.5%                |
| 5. 炭黑<br>Carbon black                | 1333-86-4 | 215-609-9 | 7.5%                |
| 6. 水<br>Water                        | 7732-18-5 | /         | 10%                 |

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可。任何未经授权的对文件内容或外观的修改，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送检样品负责，送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址：中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼  
 电话：(+86-769) 23301666 传真：(+86-769) 23301600 邮箱：service@dgntek.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 6 of 13  
产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 第四项：急救措施

##### Section 4 - First Aid Measures

###### 4.1 急救措施描述 Description of first aid measures

###### 一般信息 General information:

如有疑问，寻求医疗帮助。

In all cases of doubt, seek medical attention.

###### 吸入 Following inhalation:

若感觉不舒服，移至新鲜空气处，并在一个舒适的位置上保持呼吸。

If you feel unwell, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

###### 皮肤接触 Following skin contact:

一般情况下，无害。如果皮肤刺激或产生皮疹，使用大量的肥皂水冲洗。寻求医疗帮助。

脱下污染衣物，清洗后再使用。

In general, no harm. If skin irritation or rash occurs, wash with plenty of soap and water.

Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

###### 眼睛接触 Following eye contact:

用水持续性的冲洗几分钟。若当前可行，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛刺激性持续：寻求医疗帮助。

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

###### 摄入 Following ingestion:

若感觉不舒服，呼叫解毒中心或医生。漱口。

Call a POISON Center or doctor/physician if you feel unwell. Rinse mouth.

提供给医生信息 Information for doctor: 无信息 No information available.

###### 4.2 主要的临床表现，包括急性和慢性

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

无信息 No information available.

###### 4.3 及时的医疗护理和特殊的治疗信息

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的结果仅对送检样品负责，送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址：中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话：(+86-769) 23301666

传真：(+86-769) 23301600

邮箱：service@dgntek.cn

http://www.dgntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 7 of 13  
产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed  
无信息 No information available.

#### 第五项：消防措施

##### Section 5 – Firefighting measures

###### 5.1 灭火剂 Extinguishing media

可用的灭火剂 Suitable extinguishing agents:

使用化学干粉，二氧化碳，抗溶性泡沫或水雾。

Use dry chemical, carbon dioxide, alcohol resistant foam or water spray.

不可用的灭火剂 Unsuitable extinguishing agents: 无信息 No information available.

###### 5.2 物质或混合物特别危险特性 Special hazards arising from the substance or mixture

无信息 No information available.

###### 5.3 给消防员的建议 Advice for firefighters

消防人员须佩戴适当的呼吸器和防护装备。防止消防用水进入地表水或地下水。

Fire-fighters should wear appropriate breathing apparatus and protective equipment. Prevent fire-fighting water from entering surface water or groundwater.

#### 第六项：泄露应急处理

##### Section 6 - Accidental Release Measures

###### 6.1 个体防护、防护设备和应急程序

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

按规定使用个人防护用品。Use personal protective equipment as required.

###### 6.2 环境保护措施 Environmental precautions

避免泄漏到环境中。避免排放到排水渠，地表水或地下水。

Avoid release to the environment. Avoid discharge into drains, surface water or groundwater.

###### 6.3 收容与清理的方法和材料

Methods and material for containment and cleaning up

用土、砂或其他非易燃材料吸收并转移至容器。

Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to container.

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的数据结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址：中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话：(+86-769) 23301666

传真：(+86-769) 23301600

邮箱：service@gdatek.cn

http://www.dgntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 8 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 6.4 参考其他部分 Reference to other sections

参考第 7 部分的安全操作信息

See Section 7 for information on safe handling.

参考第 8 部分的个人防护设备信息

See Section 8 for information on personal protection equipment.

参考第 13 部分的废弃处置信息

See Section 13 for disposal information.

#### 第七项：操作和储存

##### Section 7 - Handling and Storage

###### 7.1 操作处置 Handling

按规定使用个人防护装备。

Use personal protective equipment as required.

###### 7.2 安全储存条件，包括不相容性

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

贮存在阴凉、通风良好的场所。

Store in a cool, well-ventilated area.

###### 7.3 特定用途 Specific end use(s)

无信息 No information available.

#### 第八项：接触控制和个人防护措施

##### Section 8 - Exposure controls/personal protection

###### 接触控制 Exposure controls

适当的工程控制 Appropriate engineering controls:

保持良好的自然通风条件。 Provide local exhaust or process enclosure ventilation system.

###### 呼吸系统防护 Respiratory protection:

一般不需要特殊防护。 Generally no special protection is required.

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权对文件内容或外观的修改、篡改或伪造都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的数据结果仅对送检样品负责，送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址：中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话：(+86-769) 23301666

传真：(+86-769) 23301600

邮箱：service@dgntek.cn

http://www.dgntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 9 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 皮肤防护 Skin protection:

一般不需要特殊防护。Generally no special protection is required.

#### 眼睛和脸部防护 Eye and face protection:

一般不需要特殊防护。Generally no special protection is required.

#### 身体防护 Body protection:

一般不需要特殊防护。Generally no special protection is required.

#### 环境暴露控制 Environmental exposure controls:

避免泄漏到环境中。避免排放到排水渠, 地表水或地下水。

Avoid release to the environment. Avoid discharge into drains, surface water or groundwater.

#### 其他防护 Other protection:

注意个人卫生。

Attention to personal hygiene.

### 第九项: 理化特性

#### Section 9 - Physical and Chemical Properties

##### 9.1 基本理化性质 Information on basic physical and chemical properties

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 物理状态 Physical state:           | 液体 liquid       |
| 颜色 Colour:                     | 混合色 Mixed color |
| 气味 Odour:                      | 轻微气味 Mild odor  |
| 颗粒特征 Particle characteristics: | /               |

##### 9.2 附加信息 Additional information:

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| pH 值 pH value:                    | 8.5-9.5                                        |
| 沸点/范围 (Boiling point/range) (°C): | 760mmHg~100°C                                  |
| 粘度 (Viscosity) (mPas):            | 20-40 秒 (3#/25°C)<br>20-40 seconds (3 #/25 °C) |
| 蒸汽密度 (Vapour density) (g/m3):     | 少于 1 (空气=1)<br>Less than 1 (air=1)             |

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权对文件内容的更改或伪造都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测服务的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.gdntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 10 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 第十项：稳定性和反应活性

##### Section 10 - Stability and Reactivity

###### 10.1 反应性 Reactivity

一般的储存和处理条件下稳定

Stable under recommended storage and handling conditions.

###### 10.2 化学稳定性 Chemical stability

干燥环境下，室温保存，保存期 3-6 个月

Store in dry environment at room temperature for 3-6 months.

###### 10.3 可能的危险反应 Possibility of hazardous reactions

无已知的危险反应

No dangerous reactions known.

###### 10.4 应避免的条件 Conditions to avoid

避免潮湿环境 Avoid humid environment.

###### 10.5 不相容的材料 Incompatible materials

强酸、强碱和强氧化性物质

Strong acid, strong alkali, strong oxidizing materials.

###### 10.6 危险分解产品 Hazardous decomposition products

无信息 No information available.

#### 第十一项：毒理学信息

##### Section 11 - Toxicological Information

急性毒性 Acute toxicity: 无信息 No information available.

皮肤腐蚀/刺激性 Skin corrosion/irritation: 可能造成轻微刺激 May cause minor irritation.

眼部危害/刺激性 Serious eye damage/irritation: 无信息 No information available.

呼吸或皮肤过敏 Respiratory or skin sensitization: 无信息 No information available.

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权对文件内容的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送检样品负责，送检样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址：中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话：(+86-769) 23301666

传真：(+86-769) 23301600

邮箱：service@gdntek.cn

http://www.gdntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 11 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

毒物动力学, 新陈代谢和分布 Toxicokinetics, metabolism and distribution:

无信息 No information available.

CMR 影响 (致癌, 致基因突变, 生殖毒性):

CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction):

无信息 No information available.

#### 第十二项: 生态学信息

##### Section 12 - Ecological Information

###### 12.1 毒性 Toxicity

无相关信息 No further relevant information available.

###### 12.2 持久性和生物降解性 Persistence and degradability

无相关信息 No further relevant information available.

###### 12.3 生物积累性 Bioaccumulative potential

无相关信息 No further relevant information available

###### 12.4 土壤迁移性 Mobility in soil

无相关信息 No further relevant information available.

###### 12.5 其它不良影响 Other adverse effects

有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。

Corrosive. Decomposed by heat to produce highly toxic phosphorus oxide fumes.

#### 第十三项: 废弃处置

##### Section 13 - Disposal Considerations

###### 13.1 废物处理方法 Waste treatment methods

按照合适的区域和地方的法律法规进行处理。

Dispose in accordance with all applicable regional and local laws and regulations.

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@dgntek.cn

http://www.dgntek.org.cn



## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 12 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 第十四项: 运输信息

##### Section 14 - Transport Information

###### 14.1 UN-编号 Number

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用 Not applicable

###### 14.2 UN 运输名称 Proper shipping name

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用 Not applicable

###### 14.3 运输危险分类 Transport hazard class (es)

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

分类 Class

不适用 Not applicable

标识 Label

不适用 Not applicable

###### 14.4 包装类别 Packing group

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用 Not applicable

###### 14.5 环境危害 Environmental hazards

不适用 Not applicable

###### 14.6 用户特别注意事项 Special precautions for user

不适用 Not applicable

###### 14.7 批量运输依据 MARPOL 附录 II 和 IBC 号

不适用

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code Not applicable

###### UN “型号法规 Model Regulation”:

不适用 Not applicable

#### 第十五项: 法规信息

##### Section 15 - Regulatory Information

无信息 No information available.

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.gdntek.org.cn

## 安全数据表(SDS)

### Safety Data Sheet (SDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2020/878

编号 Report No.: DGC231020031PD 日期 Date: 2023-10-26 Page 13 of 13

产品名称 Product Name: 水性油墨 Water-based ink

#### 第十六项: 其他信息

##### Section 16 - Additional Information

参考文献 Reference: N/A

##### 免责声明 DISCLAIMER OF LIABILITY

这份 SDS 的相关信息来源于我们认为可靠的资料。然而,所提供的资料并无任何明示或暗示的保证其正确性。产品的处理、储存、使用或处置条件或方法有可能超出我们的可控范围,同时也有可能超出我们的认知范围。基于上述及其他原因,我们不承担相关责任,并明确不承担因处理、储存、使用或处置本产品而产生的或以任何方式与本产品有关的任何损失、损坏或费用。该材料安全说明资料仅针对本产品。如果本产品作为其他产品的组分时,此份 SDS 信息可能不适用。

The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

\*\*\*\*\*

文件完 End of document

本文件不可复制,未得到 NTEK 的书面许可,任何未经授权更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的。NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明,此检测报告的检测结果仅对送测样品负责,送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.dgutek.org.cn

附件 6 油墨 VOC 含量检测报告



检测报告

编号: SHAEC24007206402

日期: 2024 年 04 月 18 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 武汉恒清源新材料科技有限公司  
客户地址: 武汉市黄陂区武湖村浙商工业园 A6 号

样品名称: 水性油墨  
样品类型: 水性油墨-柔印油墨(吸收性承印物)  
样品配置/预处理: 不调配  
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-011236  
样品接收时间: 2024 年 04 月 12 日  
检测周期: 2024 年 04 月 12 日 ~ 2024 年 04 月 18 日  
检测要求: 根据客户要求检测。  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

| 检测要求                       | 结论 |
|----------------------------|----|
| GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量 | 符合 |

通标标准技术服务(上海)有限公司  
授权签名

兰柳珍

Jenny Lan 兰柳珍  
批准签署人

Scan to see the report



F1EE7D3E



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)8387 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)  
2 Building No.888 Yuhuan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64833679 [www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61158890 [e.sgs.china@sgs.com](mailto:e.sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007206402

日期: 2024 年 04 月 18 日

第 2 页, 共 3 页

检测结果:

检测部件外观描述:

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID               | 样品描述 |
|------|------|-------------------------|------|
| SN1  | A1   | SHA24-0072064-0001.C001 | 红色液体 |

备注:

(1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%

(2) MDL= 方法检测限

(3) ND = 未检出 (< MDL)

(4) "-" = 未规定

### GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 B, 采用 GC-FID 进行分析。

| 检测项目           | 限值 | 单位 | MDL | A1  |
|----------------|----|----|-----|-----|
| 挥发性有机化合物(VOCs) | 5  | %  | 0.1 | 0.2 |
| 结论             |    |    |     | 符合  |

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not ascribe parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 5833, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

2<sup>nd</sup> Building No. 888 Yatai Road Xuhui District, Shanghai China 200033 TEL (86-21) 61402553 / FAX (86-21) 64953679 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200033 TEL (86-21) 61402594 / FAX (86-21) 61158890 [s.sgs.china@sgs.com](mailto:s.sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007206402

日期: 2024 年 04 月 18 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 9443, or email: [CN.Quechack@sgs.com](mailto:CN.Quechack@sgs.com)

3<sup>rd</sup> Building No. 888 Yuhuan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64953679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402554 FAX: (86-21) 61159809 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 附件 7 油墨重金属及持久性有机物检测报告



### 检测报告

编号: SHAEC24007212802

日期: 2024 年 04 月 16 日

第 1 页, 共 8 页

客户名称: 武汉恒清源新材料科技有限公司

客户地址: 武汉市黄陂区武湖村浙商工业园 A6 号

样品名称: 水性油墨

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-011236

样品接收时间: 2024 年 04 月 12 日

检测周期: 2024 年 04 月 12 日 ~ 2024 年 04 月 16 日

检测要求: 根据客户要求检测。

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

| 检测要求                                                                                                                                                   | 结论 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) | 符合 |

通标标准技术服务(上海)有限公司  
授权签名

盛受舒

Sue Sheng 盛受舒

批准签署人

scan to see the report



1C14F851



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions-for-Electronic-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8167 9443, or email: [CN.QCcheck@sgs.com](mailto:CN.QCcheck@sgs.com)

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.  
Testing Center, Shanghai

13 Building No. 888 Yixian Road Xuhui District, Shanghai China 200233  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233

1 EME (86-21) 61402553 1 ENE (86-21) 64853679 [www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
1 HL (86-21) 61402594 1 HL (86-21) 61159806 \* [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024 年 04 月 16 日

第 2 页, 共 8 页

检测结果:

检测部件外观描述:

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID               | 样品描述 |
|------|------|-------------------------|------|
| SN1  | A2   | SHA24-0072126-0001.C002 | 黑色液体 |

备注:

(1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%

(2) MDL = 方法检测限

(3) ND = 未检出 (< MDL)

(4) "-" = 未规定

欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)

检测方法: 参考 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 和 IEC 62321-8:2017, 采用 ICP-OES/AAS, UV-Vis 和 GC-MS 进行分析。

| 检测项目             | 限值   | 单位    | MDL | A2 |
|------------------|------|-------|-----|----|
| 铅 (Pb)           | 1000 | mg/kg | 2   | ND |
| 汞 (Hg)           | 1000 | mg/kg | 2   | ND |
| 镉 (Cd)           | 100  | mg/kg | 2   | ND |
| 六价铬 (Cr(VI))     | 1000 | mg/kg | 8   | ND |
| 多溴联苯之和 (PBB)     | 1000 | mg/kg | -   | ND |
| 一溴联苯 (MonoBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 二溴联苯 (DiBB)      | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 三溴联苯 (TriBB)     | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 四溴联苯 (TetraBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 五溴联苯 (PentaBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 六溴联苯 (HexaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 七溴联苯 (HeptaBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 八溴联苯 (OctaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 九溴联苯 (NonaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 十溴联苯 (DecaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 多溴二苯醚之和 (PBDE)   | 1000 | mg/kg | -   | ND |
| 一溴二苯醚 (MonoBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 二溴二苯醚 (DiBDE)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 三溴二苯醚 (TriBDE)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 四溴二苯醚 (TetraBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 五溴二苯醚 (PentaBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 六溴二苯醚 (HexaBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 七溴二苯醚 (HeptaBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 八溴二苯醚 (OctaBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not ascribe parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8327 1643, or email: [CS.DOCUMENT@sgs.com](mailto:CS.DOCUMENT@sgs.com)

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.  
Testing Center - Shanghai  
333 Building No. 888 Yuhui Road Xuhui District, Shanghai China 200233 I EAF (86-21) 61402553 I ERE (86-21) 64853679 www.sgs.com.cn  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 I HL (86-21) 61402584 I HL (86-21) 61159906 a sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024 年 04 月 16 日

第 3 页, 共 8 页

| 检测项目                   | 限值   | 单位    | MDL | A2 |
|------------------------|------|-------|-----|----|
| 九溴二苯醚 (NonaBDE)        | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 十溴二苯醚 (DecaBDE)        | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸丁基酯 (BBP)         | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)         | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)       | 1000 | mg/kg | 50  | ND |

### 备注:

(1) 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863.

(2) IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列.

(3) 2021 年 7 月 22 号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器.

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定.

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责. 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制.

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考.



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/zh/zh/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/zh/zh/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1443, or email: [CN.Dac@sgs.com](mailto:CN.Dac@sgs.com)

SGS (China) Technical Services Co., Ltd. 200233 1EAE (86-21) 61402553 1EAE (86-21) 64053679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
17 Building No. 688 Yuesi Road Juhui District Shanghai China 邮编: 200233 1HL (86-21) 41402594 1HL (86-21) 61159806 \* [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)  
中国·上海·徐汇区宜山路688号9号楼

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007212602

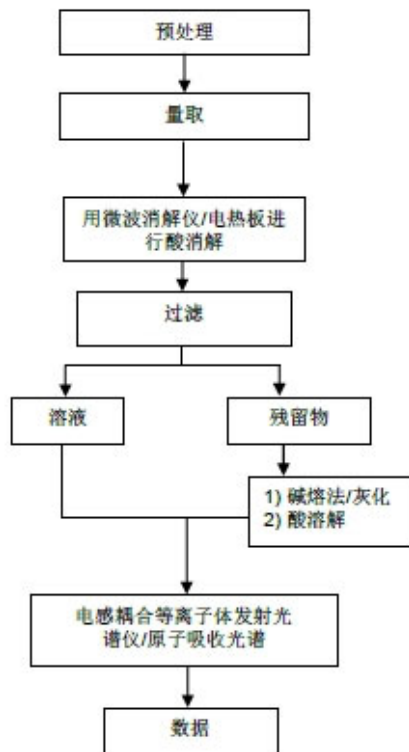
日期: 2024 年 04 月 16 日

第 4 页, 共 8 页

附件

### 元素检测流程图

样品按照下述流程被完全消解



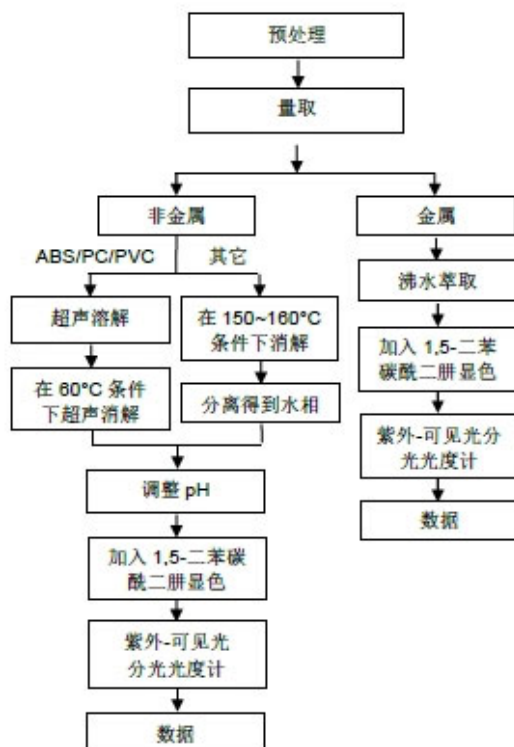
SGS Inspection & Testing Services  
Testing Center - China (Shanghai)

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not ascribe parties to a transaction from exceeding all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: [CN.Quechad@sgs.com](mailto:CN.Quechad@sgs.com)  
3<sup>rd</sup> Building No. 888 Yuhai Road Xuhui District Shanghai China 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64863679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402584 FAX (86-21) 61159806 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

### 六价铬检测流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/very/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/very/terms-and-conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1443, or email: [CN.Certificate@sgs.com](mailto:CN.Certificate@sgs.com)

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.  
 15 楼, 1505 室, 上海  
 15 楼, 1505 室, 上海

中国·上海·徐汇区宜山路669号9楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64853679 www.sgs.com.cn  
 中国·上海·徐汇区宜山路669号9楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402554 FAX (86-21) 61159990 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)



## 检测报告

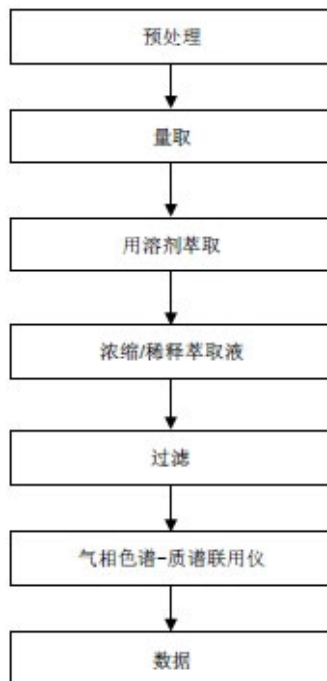
附件

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024 年 04 月 16 日

第 6 页, 共 8 页

### PBB/PBDE 检测流程图



SGS-CTI (China) Technical Service Co., Ltd.  
Testing Center (Shanghai Branch)

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not ascribe a parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8187 1443, or email: [CN.Qccheck@sgs.com](mailto:CN.Qccheck@sgs.com)  
3<sup>rd</sup> Building No. 888 Yuhai Road Xuhai District, Shanghai, China 200233 TEL: (86-21) 61402593 FAX: (86-21) 64893679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61500006 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



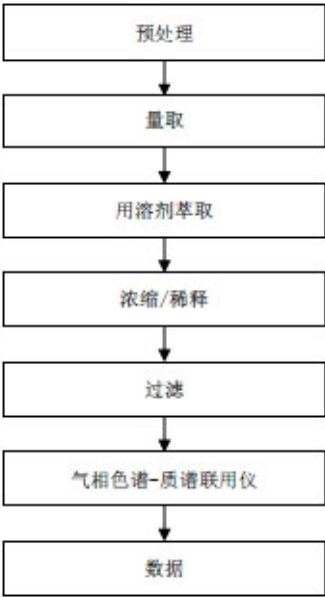
检测报告  
附件

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024 年 04 月 16 日

第 7 页, 共 8 页

Phthalates 检测流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/way/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/way/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1443, or email: [CN.Questcheck@sgs.com](mailto:CN.Questcheck@sgs.com)

5<sup>th</sup> Building No. 888 Yafu Road Xuhui District, Shanghai China 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64853679 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号5号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402554 FAX (86-21) 61159886 [s.gi.china@sgs.com](mailto:s.gi.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024 年 04 月 18 日

第 8 页, 共 8 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions-Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8327 5443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

5F Building No. 888 Yuhuan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 6140553 FAX: (86-21) 64853679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号9号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 6140554 FAX: (86-21) 61158880 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 8 胶粘剂 VOC 含量检测报告



检测报告

编号: TAOEC24004254008

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 济南嘉德化工有限公司

客户地址: 济南市槐荫区新沙工业园三街

样品名称: 水性粘合剂  
样品类型: 水基型胶粘剂-包装-丙烯酸酯类  
样品配置/预处理: 不调配  
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: QDP24-002693  
样品接收时间: 2024 年 06 月 18 日  
检测周期: 2024 年 06 月 18 日 ~ 2024 年 06 月 21 日  
检测要求: 根据客户要求检测。  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

| 检测要求                       | 结论 |
|----------------------------|----|
| GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量 | 符合 |

通标标准技术服务(青岛)有限公司  
授权签名

Justin Zhang 张波  
批准签署人

Scan to see the report



9BAG1AC1



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 5663, or email: CN.Qingdao@sgs.com

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266131  
中国 - 山东 - 青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266131

t: (86-532) 66669888 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66669888 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254008

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 2 页, 共 3 页

检测结果:

检测部件外观描述:

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID               | 样品描述 |
|------|------|-------------------------|------|
| SN1  | A4   | TAO24-0042540-0001.C004 | 白色液体 |

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出(< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### GB 33372-2020 – 挥发性有机化合物含量

检测方法: GB 33372-2020 附录 D.

| 检测项目        | 限值 | 单位  | MDL | A4 |
|-------------|----|-----|-----|----|
| 挥发性有机物(VOC) | 50 | g/L | 2   | ND |
| 结论          |    |     |     | 符合 |

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/tes/Service-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8327 5663, or email: [CN.Detectech@sgs.com](mailto:CN.Detectech@sgs.com)

SGS (China) Limited (Shanghai Branch) (in Chinese)

SGS Center, No.143, Zhushu Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66699888 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66699888 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254008

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1643, or email: [CN.Quality@sgs.com](mailto:CN.Quality@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhushou Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国 - 山东 - 青岛市崂山区珠州路143号通检中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66999988 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
t: (86-532) 66999988 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件9 胶粘剂重金属及持久性有机物检测报告



检测报告

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 1 页, 共 8 页

客户名称: 济南嘉德化工有限公司

客户地址: 济南市槐荫区新沙工业园三街

样品名称: 水性封口胶

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: QDP24-002693

样品接收时间: 2024 年 06 月 18 日

检测周期: 2024 年 06 月 18 日 ~ 2024 年 06 月 21 日

检测要求: 根据客户要求检测。

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

| 检测要求                                                                                                                                                   | 结论 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) | 符合 |

通标标准技术服务(青岛)有限公司  
授权签名

Justin Zhang 张波  
批准签署人

scan to see the report



310E456D



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1663, or email: [CN\\_Declaration@sgs.com](mailto:CN_Declaration@sgs.com)

905 Center, No. 143, Zhushan Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

T: (86-532) 66699998 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
T: (86-532) 66699998 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 2 页, 共 8 页

### 检测结果:

#### 检测部件外观描述:

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID               | 样品描述 |
|------|------|-------------------------|------|
| SN1  | A1   | TAO24-0042540-0001.C001 | 白色液体 |

#### 备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苯酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)

检测方法: 参考 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 和 IEC 62321-8:2017, 采用 ICP-OES/AAS, UV-Vis 和 GC-MS 进行分析。

| 检测项目             | 限值   | 单位    | MDL | A1 |
|------------------|------|-------|-----|----|
| 铅 (Pb)           | 1000 | mg/kg | 2   | ND |
| 汞 (Hg)           | 1000 | mg/kg | 2   | ND |
| 镉 (Cd)           | 100  | mg/kg | 2   | ND |
| 六价铬 (Cr(VI))     | 1000 | mg/kg | 8   | ND |
| 多溴联苯之和 (PBB)     | 1000 | mg/kg | -   | ND |
| 一溴联苯 (MonoBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 二溴联苯 (DiBB)      | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 三溴联苯 (TriBB)     | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 四溴联苯 (TetraBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 五溴联苯 (PentaBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 六溴联苯 (HexaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 七溴联苯 (HeptaBB)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 八溴联苯 (OctaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 九溴联苯 (NonaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 十溴联苯 (DecaBB)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 多溴二苯醚之和 (PBDE)   | 1000 | mg/kg | -   | ND |
| 一溴二苯醚 (MonoBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 二溴二苯醚 (DiBDE)    | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 三溴二苯醚 (TriBDE)   | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 四溴二苯醚 (TetraBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 五溴二苯醚 (PentaBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 六溴二苯醚 (HexaBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 七溴二苯醚 (HeptaBDE) | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 八溴二苯醚 (OctaBDE)  | -    | mg/kg | 5   | ND |



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1643, or email: [CN.Detection@sgs.com](mailto:CN.Detection@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhushan Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66999988 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66999988 sgs.shina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 3 页, 共 8 页

| 检测项目                   | 限值   | 单位    | MDL | A1 |
|------------------------|------|-------|-----|----|
| 九溴二苯醚 (NonaBDE)        | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 十溴二苯醚 (DecaBDE)        | -    | mg/kg | 5   | ND |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)         | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)         | 1000 | mg/kg | 50  | ND |
| 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)       | 1000 | mg/kg | 50  | ND |

### 备注:

(1) 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863.

(2) IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列.

(3) 2021 年 7 月 22 号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器.

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定.

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责. 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制.

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考.



SGS (China) Limited (Shanghai Branch) Ltd. (LTD.)

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1843, or email: [CN.Questech@sgs.com](mailto:CN.Questech@sgs.com)

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通检中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66699988 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66699988 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254002

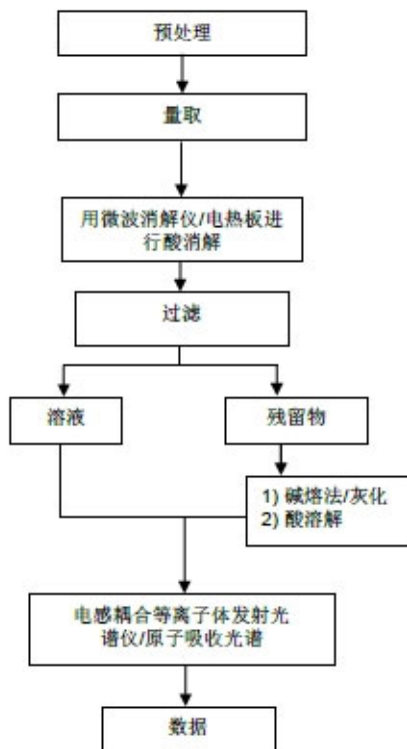
日期: 2024 年 06 月 21 日

第 4 页, 共 8 页

附件

### 元素检测流程图

样品按照下述流程被完全消解



SGS-CHINA Inspection & Testing Service Co., Ltd.

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed hereon, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/taoec/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1643, or email: [CN.Questions@sgs.com](mailto:CN.Questions@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhuchou Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国 - 山东 - 青岛市城阳区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66699888 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66699888 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

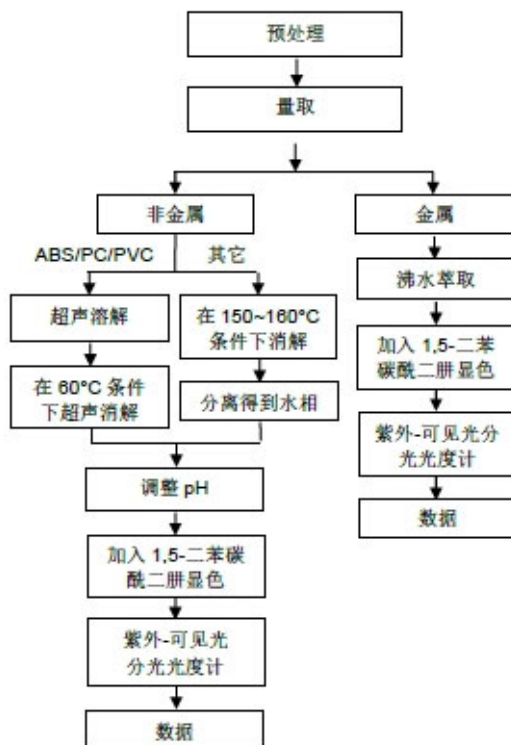
附件

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 08 月 21 日

第 5 页, 共 8 页

### 六价铬检测流程图



SGS (Société Générale de Surveillance) SA

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/taoec>. Terms and Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1643, or email: [CN.Detection@sgs.com](mailto:CN.Detection@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhushan Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 256101

t: (86-532) 66999988 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66999988 sgs.shina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

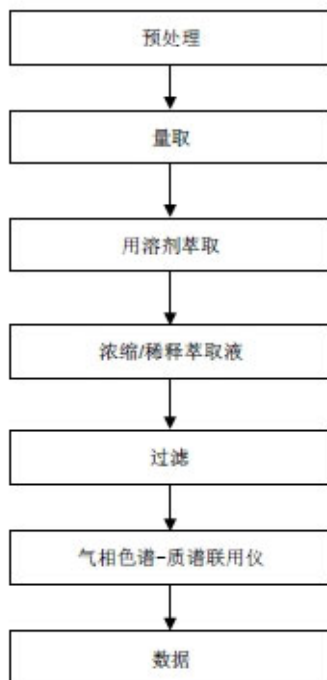
附件

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 6 页, 共 8 页

### PBB/PBDE 检测流程图



SGS-CHINA Inspection & Testing Services (Shanghai) Co., Ltd.

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/taoec>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.  
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 5663, or email: CN\_Dispatch@sgs.com

SGS Center, No. 143, Zhuchao Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国 - 山东 - 青岛市城阳区流亭路143号通检中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66699988 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66699988 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

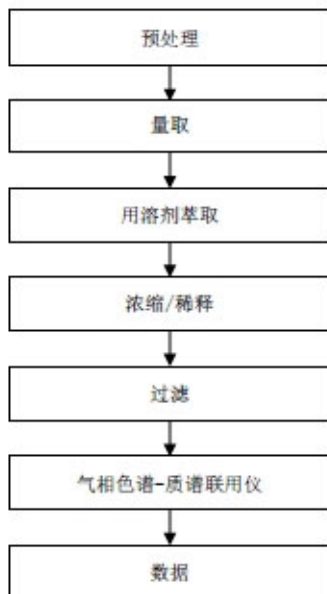
附件

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 7 页, 共 8 页

### Phthalates 检测流程图



SGS (China) Inspection & Testing Services Co., Ltd.

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/taoec/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1643, or email: [CN.Quecheca@sgs.com](mailto:CN.Quecheca@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhuchou Road, Lushan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国 - 山东 - 青岛市城阳区株洲路143号通检中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66699988 www.sgs.com.cn  
f: (86-532) 66699988 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: TAOEC24004254002

日期: 2024 年 06 月 21 日

第 8 页, 共 8 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1643, or email: [CN.Quechek@sgs.com](mailto:CN.Quechek@sgs.com)

SGS Center, No. 143, Zhushou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国 - 山东 - 青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

t: (86-532) 66669886 www.sgs.com.cn  
t: (86-532) 66669886 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 10 项目环评内容确认函

关于《孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸  
箱项目环境影响报告表》环评内容的确认函

湖北省常青环保咨询有限公司：

我公司根据国家相关环境保护法律法规委托贵公司编制的《孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目环境影响报告表》，经我公司校核确认，认为报告表中关于项目概况和工程分析内容与我公司提供的资料一致，真实准确，报告表中关于项目周围环境现状描述属实，污染防治措施满足公司要求，公司提供的附图、附件真实有效，我公司认可报告表的内容。

孝感繁茂包装有限责任公司

2025 年 3 月 20 日



## 附件 11 专家函审意见

### 孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目 环境影响报告表专家函审意见

受孝感市生态环境局委托，对《孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目环境影响报告表》进行函审，经认真阅研环境影响报告表，提出如下函审意见：

#### 一、总体评价

项目符合相关产业政策要求，建设项目基本情况和环境状况阐述清楚，工程分析体现了行业特点，主要污染物产生、排放情况分析基本清楚，主要环境影响分析结果基本可信。《报告表》的编制总体符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的相关技术要求。《报告表》按评估意见进一步修改、完善后，可呈报生态环境主管部门审批。

#### 二、《报告表》须补充完善的内容

1、细化项目与挥发性有机物相关政策、园区规划（报告中列出的是产业发展规划，可否做规划情况的依据？）及“三线一单”相符性分析内容。完善项目《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中包装印刷 B 级废气应急减排措施。

2、根据产品方案，核实公用工程、辅助工程、环保工程及依托工程完善建设内容，明确依托的可行性；核实水性油墨、胶粘剂用量和使用情况，补充印刷版和设备的清洗方式，完善生产工艺(工艺条件)及产排污节点分析，补充 VOCs 平衡图表，结合《建设项目环境影响报告表(污染影响类)》编制指南和排污许可证要求，核实废气的源强核算，完善项目“三废”产排源强及计算依据和过程。

3、结合现行挥发性有机物治理相关政策要求，明确废气产生点位、废气产生种类及收集方式，据此核算 VOCs 无组织、有组织排放量，分析废气无需设处理措施的合规性，按孝感市大气污染强化防治要求，完善印刷废气收集处理措施和管控要求。细化废气的自行监测计划。

4、核实废水排放标准。细化项目生产过程中用水点位，核实各类废水用水量及排放量，完善水平衡图表，进一步论证生产废水零排的可行性。根据高噪声设备数量及厂内分布情况，核实噪声源强，按要求完善噪声评价内容。

5、核实固体废物种类及产生量，完善固体废物属性、代码等，明确固废暂

存情况（暂存场所位置、面积及要求）；按“一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）”“危险废物管理计划和管理台账制定技术导则”，充实固体废物管控措施及管理台账等要求。

6、核实总量控制指标及来源。结合项目原辅材料使用情况，完善风险识别和分析，进一步加强环境风险防范体系和措施可靠性分析。

7、进一步完善环境保护措施监督检查清单和建设项目污染物排放汇总表。补充完善相关附件。规范厂区平面布置图，图示主要环保设施及排气筒分布等附图。

函审专家： 

2025 年 4 月 8 日

孝感繁茂包装有限责任公司年产 120 万平方米印刷纸箱项目

环境影响报告表复核意见

- 1、项目应明确总量来源指标落实情况。
- 2、危险废物暂存过程中环境风险较小 p12（笔误）。
- 3、印刷生产线废水经收集、沉淀后回用印刷车间地面清洁，不外排。  
应明确沉淀池处理位置、设计及处理要求。
- 4、p50 经查询城市污水再生利用系列标准，未发现对回用于车间地面清洁用水的控制项目及限值要求。  
这段分析不正确。
- 5、水性油墨主要为苯丙聚合物、颜料红、颜料黄、酞青蓝、炭黑、水混合物，还有成膜助剂（如醇酯十二）、润湿分散剂、消泡剂等少量有机溶剂，报告表采用印刷废水经沉淀处理后用于车间拖洗清洁，应说明沉淀池絮凝沉淀处理后能否去除颜色（胶体）及水溶性有机物，并说明印刷废水经沉积、有机物在地面富集是否会有环境影响，是否能够满足杂用水《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 等相关回用标准。
- 6、废水处理污泥作为危废，产生过程、产生量及危废特征应明确。

复核人： 

2025 年 4 月 8 日