

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1000 万平方米包装材料建设项目
建设单位（盖章）：岳阳市朝扬包装有限公司
编制日期：2025 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1749690109000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p81ohp		
建设项目名称	年产1000万平方米包装材料建设项目		
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)	岳阳市朝扬包装有限公司		
统一社会信用代码	91430611MAD8GDW20T		
法定代表人 (签章)	李灿煌		
主要负责人 (签字)	李灿煌		
直接负责的主管人员 (签字)	李灿煌		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南朋乐达环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430112MA4QRA336N		
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
陈习达	2016035430350000003512430310	BH005380	陈习达
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈习达	全部内容	BH005380	陈习达

环境影响评价信用平台 信息查询

单位信息查询

单位信息查看

湖南朋乐达环保科技有限公司

统一社会信用代码: 91430112MA4QQA386N

法定代表人(负责人): 陈习达

地址: 湖南省·长沙市·望城区·月亮岛街道月亮岛101栋

注册日期: 2019-11-01

有效期至: 2024-11-01

状态: 正常公开

基本情况

单位名称: 湖南朋乐达环保科技有限公司

组织形式: 有限责任公司

法定代表人(负责人)证件类型: 身份证

统一社会信用代码: 91430112MA4QQA386N

法定代表人(负责人)证件号码: 430521198710170019

地址: 湖南省·长沙市·望城区·月亮岛街道月亮岛101栋

设立情况

环境影响评价信用平台 信息查询

单位信息查询

注册信息

联系人手机号码: 18973124699

电子邮箱: 562449537@qq.com

行业: 其他

编制环境影响评价报告(表)和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告(表) 编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称
1	年产1000万平方米...	p81ohp	报告表	19-038纸制品制造	岳阳伟顺包装有限...	湖南朋乐达环保科...
2	浏阳市大福盛益弘...	100029	报告表	26-053塑料制品业	浏阳市大福盛益弘...	湖南朋乐达环保科...
	长沙鸿信新材料...	85y5wk	报告表	20-039印刷	长沙鸿信新材料有...	湖南朋乐达环保科...

环境影响评价信用平台 信息查询

编制人员信息查询

编制人员工作补正

姓名: 陈习达

身份证号: 430521198710170019

联系电话: 18973124699

电子邮箱: 562449537@qq.com

环境影响评价报告(表)情况 (单位: 个)

近三年编制环境影响评价报告(表) 共计 57 本

报告表 4

报告书 53

其中, 编制环境影响评价报告(表) 共计 28 本

报告表 2

报告书 26

编制环境影响评价报告(表)情况 (单位: 个)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制人
1	年产1000万平方米...	p81ohp	报告表	19-038纸制品制造	岳阳伟顺包装有限...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
2	长沙鸿信新材料...	85y539	报告表	43-094食品生产	长沙鸿信新材料有...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
3	年产30万吨造纸...	q8782g	报告表	20-039印刷	湖南伟信包装有限...	湖南朋乐达环保科...	陈习达



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91430112MA4QR336N



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。

副本编号: 1-1

名称 湖南朋乐达环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 陈习达

注册日期 2019年09月12日

经营范围

环保技术推广服务; 环保咨询; 环保技术咨询; 环境影响评价; 环境评估; 环境监测; 节能环保治理业务服务; 水土保持工程; 安全评价; 工程咨询; 能源评估服务; 合同能源管理; 环保工程设计; 工程项目管理服务; 环保设施运营及管理; 固体废物处理; 安全生技术设备; 环境综合治理项目咨询; 设备运行维护; 环境在线监测设备的销售与运营; 垃圾无害化焚烧发电; 再生资源回收; 生态环境修复研究与治理; 重金属污染防治; 节能环保产品销售; 设备监理。(依法须经批准的项目须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动)

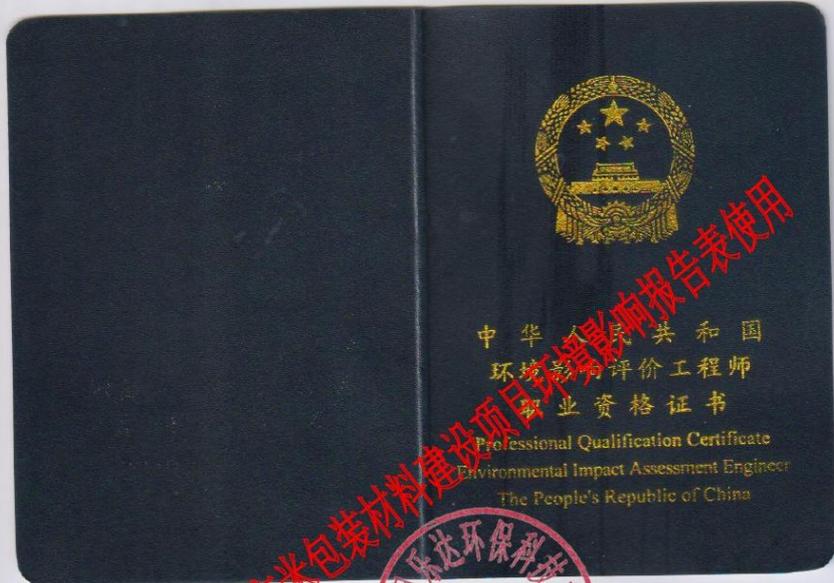
住所 湖南省长沙市望城区月亮岛街道润和星城9栋101室

营业期限 2019年09月12日至 2069年09月11日



登记机关

2019年11月11日



年产1000万平方米包装材料建设项目环境影响评价报告表使用

陈习达环保科技有限公司
43011210042122

姓名:	陈习达
性别:	男
Sex	男
出生年月:	1982年12月
Date of Birth	1982年12月
专业类别:	
Professional Category	
批准日期:	2016年5月21日
Approval Date	2016年5月21日

持证人签名:
Signature of the Bearer
陈习达

签发单位盖章:
Issued by
陈习达

签发日期: 2016年9月13日
Issued on

管理号 2016035432300003512430310
File No.

01016193

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南朋乐达环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430112MA4QRA336N）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（属于/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 年产1000万平方米包装材料建设项目 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 陈习达（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035430350000003512430310，信用编号 BH005380），主要编制人员包括 陈习达（信用编号 BH005380）（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06月12日



目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	23
四、主要环境影响和保护措施.....	28
五、环境保护措施监督检查清单.....	48
六、结论.....	50

附件、附图：

- 附件 1 环境影响评价委托书
- 附件 2 企业营业执照
- 附件 3 发改备案文件
- 附件 4 物流配送中心工业用地证明材料
- 附件 5 与物流园签订的厂房租赁合同
- 附件 6 水性油墨检测报告

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 物流园总平面图
- 附图 4 周边环境保护目标图
- 附图 5 岳阳县国土空间控制线规划图
- 附图 6 项目现场及周边现状照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万平方米包装材料建设项目														
项目代码	2505-430621-04-05-482698														
建设单位联系人	叶立红	联系方式	18873031600												
建设地点	岳阳县新墙镇高桥村京东物流园 2 栋 3、4 号厂房														
地理坐标	113 度 14 分 45.282 秒，29 度 6 分 46.959 秒														
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业—38 纸制品制造 223 中的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”												
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目												
项目审批（核准/备案）部门（选填）	岳阳县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/												
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	18.5												
环保投资占比（%）	0.37	施工工期	2 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	4000												
专项评价设置情况	<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）》，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目特点和涉及的环境敏感区类别，确定专项评价的类别，设置原则参照下表执行：</p> <p style="text-align: center;">表1-1 专项评价设置原则表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 45%;">设置原则</th> <th style="width: 25%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。</td> <td>本项目废气污染物为 VOCs，不涉及相关有毒有害污染物。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的</td> <td>本项目无废水外排。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目废气污染物为 VOCs，不涉及相关有毒有害污染物。	否	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的	本项目无废水外排。	否
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价												
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目废气污染物为 VOCs，不涉及相关有毒有害污染物。	否												
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的	本项目无废水外排。	否												

	除外)；新增废水直排的污水集中处理厂		
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量远低于临界量，项目 Q <1。	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目非河道取水项目。	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目。	否
由上表可知，本项目无须设置专项评价。			
规划情况	《新墙镇国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》 发布单位：新墙镇人民政府		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>《新墙镇国民经济和社会发展第十四个五规划纲要》基本思路：强化农业的基础地位，提质增效。进一步加大农业支持保护力度。加强农业基础设施建设，优化产业结构，合理规划布局，为经济平稳较快发展和社会和谐稳定提供有力支撑。全力抓好招商引资，继续按照县委、县政府的工作要求，完善基础设施建设，优化工业发展环境，加强投资软环境建设，做好招商引资基础工作。加大金融招商力度，推动村镇银行和网点建设工作，促进新墙经济又好又快发展。发展战略：更加注重产业协调发展和项目建设，在转型发展上有大作为。深入实施产业强镇战略，以加大投入推进项目建设，带动产业转型升级，全力做大产业经济总量。全力推动新墙镇物流配送中心、农产品产地冷藏保鲜设施等物流项目建设，科学有序开发利用矿产资源，推进新墙河流域历史遗留矿山生态修复，新设矿山一律建成绿色矿山。</p> <p>本项目租赁的厂房位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，京东物流园对瓦楞包装箱等包装材料存在大量且持续的需求，本项目所生产的瓦楞纸产品，可精准匹配物流园内企业的包装材料配套需求，为其提供有力的供应链支持。项目的建设对当地经济社</p>		

	<p>会各方面发展有积极作用，符合《新墙镇国民经济和社会发展规划第十四个五规划纲要》基本思路及发展战略。</p>																				
<p>其他符合性分析</p>	<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中的C2231 纸和纸板容器制，根据查阅《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目行业不属于目录中的鼓励类、限制类及淘汰类产业，为允许类产业；同时，对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010年本）（工产业〔2010〕122号），本项目生产中拟使用的生产设备均不属于落后生产工艺装备名录范围内，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>本项目已于2025年6月3日经岳阳县发展和改革委员会（项目编码：2505-430621-04-05-482698）批准备案。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。</p> <p>(2) 项目与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性</p> <p>根据“国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规[2025]466号）”，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类事项</p> <table border="1" data-bbox="470 1243 1380 2056"> <thead> <tr> <th>项目号</th> <th>禁止或许可事项</th> <th>事项编码</th> <th>禁止或许可准入措施描述</th> <th>本项目符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">一、禁止准入类</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定</td> <td>100001</td> <td>法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定</td> <td>本项目属于C2231纸和纸板容器制造，《市场准入负面清单（2025年版）》与市场准入相关的禁止性规定中，无纸和纸板容器制造相关的禁止措施。故本项目不属于禁止性事项。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>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</td> <td>100002</td> <td>《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁</td> <td>①本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019年修订中的C2231纸和纸板容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》可知，项目不属于淘汰类、限制类，属于允许类；②经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用</td> </tr> </tbody> </table>	项目号	禁止或许可事项	事项编码	禁止或许可准入措施描述	本项目符合性分析	一、禁止准入类					1	法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	100001	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定	本项目属于C2231纸和纸板容器制造，《市场准入负面清单（2025年版）》与市场准入相关的禁止性规定中，无纸和纸板容器制造相关的禁止措施。故本项目不属于禁止性事项。	2	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	100002	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁	①本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019年修订中的C2231纸和纸板容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》可知，项目不属于淘汰类、限制类，属于允许类；②经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用
项目号	禁止或许可事项	事项编码	禁止或许可准入措施描述	本项目符合性分析																	
一、禁止准入类																					
1	法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	100001	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定	本项目属于C2231纸和纸板容器制造，《市场准入负面清单（2025年版）》与市场准入相关的禁止性规定中，无纸和纸板容器制造相关的禁止措施。故本项目不属于禁止性事项。																	
2	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	100002	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁	①本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019年修订中的C2231纸和纸板容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》可知，项目不属于淘汰类、限制类，属于允许类；②经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用																	

			止类事项	设备和产品不在上述目录内；③对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010年本）（工产业〔2010〕122号），项目生产工艺及所用设备不属于该名录中淘汰落后工艺设备；④岳阳县发改委出具了企业投资项目备案信息（2505-430621-04-05-482698）。
3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	100003	地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项	项目的建设可精准匹配物流园内企业的包装材料配套需求，符合《新墙镇国民经济和社会发展第十四个五规划纲要》的相关要求，符合新墙镇第十四个五规划纲要建设要求的

注：该表只列出涉及生态环境保护的3项禁止准入类事项

综上所述，本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目。因此，项目建设符合相关政策要求。

（2）选址合理性分析

项目选址位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，租赁物流园内2栋3、4号厂房作为生产车间。根据“关于岳阳物流配送中心土地用途的说明材料”（附件4）可知，土地用途为工业用地。岳阳县新墙镇高桥村京东物流园是岳阳县政府大力发展的县域物流集散的核心枢纽，是岳阳县仓干配一体化物流基地、产业链集成服务基地，该京东物流园在运营过程中将对瓦楞包装箱等包装材料存在大量且持续的需求。本项目属于C2231纸和纸板容器制造，主要生产瓦楞纸箱，可精准匹配物流园内企业的包装材料配套需求，为其提供有力的供应链支持。

对照《岳阳县国土空间总体规划》（2021-2035）国土空间控制线规划图（详见附图5），项目拟建地属于城镇开发边界，占地范围内不涉及永久基本农田、自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水源保护区等，项目选址四周无重要设施，周围无分散式饮用水源地。项目周边基础设施条件良

好，用电、用水来源可靠有保障，不会制约项目建设与发展。物流园外周边 500m 范围内主要为居民点，无其他工业企业，物流园内部现正处于招商引资阶段，暂无工业企业入驻投产。在采取本报告表提出的污染防治措施后，污染源对周边环境影响较小。因此，本项目选址基本可行。

(3) 与“生态环境分区管控”相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度，从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快改善环境质量。

①生态红线

本项目位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，根据《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2080号）及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函[2022]2072号），三区三线中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。“三线”分别对应城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。根据“物流配送中心工业用地证明材料”（详见附件4）可知，项目土地用途为工业用地，对照《岳阳县国土空间总体规划》（2021-2035）国土空间控制线规划图（详见附图5），本项目不涉及生态保护红线。

②环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据岳阳市人民政府关于印发《岳阳市水环境功能区划分》、《岳阳市环境空气质量功能区

划分》可知，全市的环境空气、地表水已进行了划分。

大气：项目选址区域为环境空气功能区中的二类区，执行二级标准，根据岳阳市 2024 年度生态环境质量公报结论可知，本项目所在区域为达标区，项目周边区域环境空气质量状况良好；

地表水：项目雨水通过高桥河排入新墙河，水功能控制断面位于新墙河新墙镇断面，根据岳阳市 2024 年度生态环境质量公报数据可知，项目拟建地周边主要水体新墙河水质总体为优，9 个控制断面水质均达到或优于Ⅱ类；

建设单位按照本次环评要求的措施合理处置各项污染物，项目建成后的污染物排放情况符合相应标准要求，对周边环境影响较小，不会对区域环境质量底线造成影响。因此，本项目符合环境质量底线要求。

③资源利用上限

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。项目营运过程中将消耗一定量的电、水等资源，但项目资源能源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。项目选址不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求，不会突破区域的资源利用上限。

④生态环境准入清单

根据岳阳市人民政府发布的《岳阳市生态环境局关于发布岳阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)的通知》（岳环发[2024]14号），项目拟建地属于重点管控单元。与岳环发[2024]14号新墙镇的相符性分析如下：

表 1-3 与岳环发[2024]14 号符合性分析（摘录）

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	单元面积	主体功能定位	经济产业布局	主要环境问题
ZH43062 120003	黄沙街镇/ 荣家湾镇/ 新开镇/新 墙镇	重点管 控单元	368.71 km ²	城市地 区	新墙 镇：城 郊服务 型，重 点发展 特色农	新墙镇：畜禽养殖、农业面源和农村生活污染对新墙河水体的影响。

						业种植、建材加工、工业陶瓷、商贸物流。	
	管控维度		管控要求				符合性分析
	新墙镇	空间布局约束	<p>(1.1) 全面规范河流、湖泊、水库等天然水域的水产养殖行为,禁止天然水域投肥 投饵养殖。禁止周边生活污水及畜禽粪直接排入水库,全面加强人工水产养殖尾 水排放的管控。岳阳县重点湖泊禁止网箱、网围、网栏等人工养殖。</p> <p>(1.2) 黄沙街镇、新墙镇围绕特色农产品的优势区建设,加强地方特色种质资源保 护与利用,发展壮大葡萄、茶叶等特色优势产业。新墙镇、新开镇注重发展物流和 机械加工。新开镇配套发展建材加工,禁止引入以废气排放量大、耗水量大的企业。推进辖区 加工企业聚集发展,提高产业集约化、绿色化发展水平。限制布局废水量大、耗水 量大的工业企业。</p> <p>(1.3) 畜禽养殖按照《湖南省畜禽规模养殖污染防治规定》相关内容实施,禁养区 内畜禽养殖场立即关停退养,禁养区外沿江、河、湖、库、排(干)渠岸线 500 米 内实施限养管理,禁止新增养殖场和扩大养殖规模,引导现有养殖场逐步退出。</p> <p>(1.4) 推进矿山植被生态恢复,矿山建设应落实《湖南省绿色矿山管理办法》要求。</p>				项目不属于养殖类,不属于废水量大、耗水量大的工业企业。
		污染物排放管控	<p>(2.1) 废气: 加强建筑施工工地扬尘污染控制,严格落实“六个100%”措施;强化建材等企业无组织排放管控及治理;持续推进敞开式汽修喷涂、油品储运销等过程中挥发性有机物的治理工作;提升秸秆综合利用,拓宽秸秆利用途径;严禁垃圾露天焚烧,加强餐饮油烟、露天烧烤监管。</p> <p>(2.2) 废水: 进一步完善城镇生活污水收集管网,更新修复老旧破损管网,同步做到雨污分流,确保管网全覆盖、污水全收集;推进农村生活污水治理,推进农村户用厕所建设和改造,强化农户生活污水分类处理处置;加速农村黑臭水体整治,逐步消除农村较大面积黑</p>				项目租赁已建厂房进行生产,仅进行设备安装无土建工程;项目不涉及秸秆燃烧、餐饮油烟;项目运营期产生的废气经集气罩+两级活性炭吸附处理后经 DA001 号排气筒排放;项目印刷机清洗废水处理后循环使用,生活污水经化粪池处理后做农肥;项目固

		<p>臭水体。</p> <p>(2.3) 固体废物: 加快推进农村生活垃圾源头分类减量, 减少垃圾出村量; 推进以种养结合为重点的畜禽养殖废弃物资源利用, 推动畜禽规模养殖场粪污处理设施装备提档升级。</p> <p>(2.4) 农业面源: 逐步推行有机肥代替化肥, 推行绿肥种植、秸秆还田、粪污还田 等措施, 推进化肥农药减量增效。</p>	<p>体废物均分类收集后合理处置。</p>
	<p>环境风险防控</p>	<p>(3.1) 积极应对重污染天气, 对纳入应急减排项目清单的工业企业要制定“一厂一策”实施方案。</p> <p>(3.2) 有效管控建设用地土壤污染风险。以用途变更为“一住两公”的地块为重点, 依法开展土壤污染状况调查和风险评估。</p> <p>(3.3) 推进农用地土壤污染防治和安全利用。严格涉镉等重金属行业大气、水污染物排放管控, 全面排查整治涉镉等重金属关停企业及矿区历史遗留固体废物。</p> <p>(3.4) 加密重点断面水质监测, 将断面水质管控作为河湖长制重点工作内容, 纳入河湖长工作绩效考核。</p> <p>(3.5) 建立涵盖基础信息、实时水量水质数据等在内的河湖库管理信息平台, 河湖管护综合执法机制逐步形成, 在东洞庭湖、新墙河、铁山水库等重要河湖干流及各乡镇主要支流建立基于水质水量考核的流域生态补偿机制。</p>	<p>项目为新建项目, 暂未纳入应急减排项目清单; 项目属于工业用地, 地面均已做硬化防渗处理, 不会通过大气沉降对周边土壤产生污染;</p>
	<p>资源开发效率要求</p>	<p>(4.1) 对取用水总量接近控制指标的地区, 限制审批建设项目新增取水许可; 已达到或超过控制指标的地区, 暂停审批建设项目新增取水许可; 划定全县地下水禁采区、限采区和地面沉降控制区范围。</p> <p>(4.2) 水资源: 2025 年, 岳阳县用水总量 4.07 亿立方米, 万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 21.53%, 万元工业增加值用水量比 2020 年下降 12.65%, 农田灌溉水有效利用系数 0.59。</p> <p>(4.3) 能源: 岳阳县“十四五”时期能耗强度降低基本目标 16%, 激励目标 16.5%。</p> <p>(4.4) 土地资源: 新墙镇: 耕地保护目标 35816.98 亩, 永久基本农田保护面积 32079.85 亩, 生态保护红线面积 203.29 公顷, 城镇开发边界规模 479.55 公顷, 村庄建设用地 665.55 公顷。</p>	<p>本项目用水依托物流园现有给水管网; 项目能耗为电, 且在能耗控制范围内; 项目租赁场地为工业用地, 不涉及耕地、基本农田等土地资源。</p>

综上所述，项目建设符合“三线一单”的相关要求。

(4) 本项目与《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》（湘政办发〔2024〕33号）符合性分析

《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》中提出：推动低 VOCs 含量原辅材料和产品源头替代。严格执行 VOCs 含量限值标准，严格控制生产和使用高 VOCs 含量原辅材料建设项目。以工业涂装、包装印刷、家具制造和电子行业等为重点，指导企业制定低（无）VOCs 含量原辅材料替代计划，大力推动“应替尽替”。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。

本项目主要原材料为：瓦楞纸、水性油墨、粘胶剂等，制成瓦楞包装箱，项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨、粘胶剂，均属于低 VOCs 物料，符合规划中“从源头减少 VOCs 产生”的要求。

(5) 与《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968号）符合性分析

根据湖南省发展和改革委员会关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知（湘发改环资〔2021〕968号）中，管理名录明确涉及石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电行业以及涉及煤及煤制造、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的为“两高”项目，本项目属于纸和纸板容器制造项目，不涉及高污染燃料，因此，本项目不属于湖南省“两高项目”管理名录。

(5) 本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）符合性分析

表 1-4 本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

序号	相关规定	项目情况	相符性
1	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，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	本项目印刷过程采用水性油墨、粘胶剂，印刷机	符合

	<p>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；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。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>清洗过程使用清水无需使用清洗剂，其中水性油墨、水基型胶黏剂均属于低 VOCs 物料。</p>	
2	<p>全面加强无组织排放控制。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。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。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>项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨及水基型胶黏剂，属于低 VOCs 物料，均存放在原辅料车间内，包装材料为密闭式的油墨桶及胶桶。</p>	符合
3	<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>项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨及白乳胶使用量较少，储存过程将保持密闭。项目运营期产生的废气经集气罩+两级活性炭吸附处理后经 DA001 号排</p>	符合

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。

气筒排放；

(6) 本项目与《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》(公告 2013 年第 31 号) 符合性分析

表 1-5 与《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》符合性分析

类别	内容	相符性
源头和过程控制	<p>涂料、油墨、胶粘剂、农药等以 VOCs 为原料的生产行业的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <p>1. 鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；</p> <p>2. 鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理。</p>	<p>本项目印刷拟使用的油墨为水性油墨，粘箱拟使用的胶粘剂为白乳胶；产生废气的设备及设施均为全密闭。符合。</p>
末端治理与综合利用	<p>(十二) 在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>(十三) 对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>(二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p>	<p>项目使用的水性油墨及水基型胶黏剂属于低 VOCs 物料，项目生产工艺简单，不涉及调墨以及调胶等工序。项目运行过程中所产生的废气主要来源于印刷及粘箱环节所生成的有机废气，不属于高浓度 VOCs，项目运营期产生的废气经集气罩+两级活性炭吸附处理后经 DA001 号排气筒排放；符合。</p>
运行与监测	<p>(二十五) 鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。</p> <p>(二十六) 企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。</p> <p>(二十七) 当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。</p>	<p>本次评价要求建设单位设置环保专员，并依据左述要求落实各项措施。符合。</p>

根据上述分析，建设单位采取的措施和落实本次评价提出的相关措施后，能够满足《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政

策》（公告 2013 年第 31 号）中相关要求。

（7）本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）符合性分析

表 1-6 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

内容	符合性
<p>VOCs 物料储存无组织排放控制要求： VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p>	项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨及白乳胶，均存放在原辅料车间内，包装材料为油墨桶及胶桶。原辅料车间满足防风、防雨、防渗要求，符合
<p>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求： 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。</p>	项目物料在进入印刷设备前利用封口原料桶运输，符合
<p>涉 VOCs 物料的生产过程： 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。 VOCs 物料卸(出、放)料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	本项目水性油墨及白乳胶给料方式为密闭投加，项目运营期产生的废气经集气罩+两级活性炭吸附处理后经 DA001 号排气筒排放，符合。
<p>针对 VOCs 无组织排放设置的废气收集处理系统应满足以下要求：VOCs 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;生产工艺设备不能停止运行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。</p>	项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨及白乳胶使用量较少，项目运营期产生的废气经集气罩+两级活性炭吸附处理后经 DA001 号排气筒排放；符合

根据上述分析，本项目基本满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）中的要求。

（8）项目与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）符合性分析

表 1-7 与《印刷工业污染防治可行技术指南》符合性分析

内容	符合性
<p>储存或贮存过程控制措施：</p> <p>含 VOCs 原辅材料在非取用状态时应储存于密闭的容器、包装袋中，并存放于安全、合规场所。</p> <p>含 VOCs 的危险废物，应分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，并及时转运、处置，减少在车间或危废库中的存放时间。危险废物贮存应满足 GB18597 的相关要求。</p> <p>存放过含 VOCs 原辅材料以及存放过含 VOCs 废物的容器或包装袋应加盖、封口或存放于密闭空间。</p> <p>储存含 VOCs 原辅材料的容器材质应结实、耐用，无破损、无泄漏，封闭良好。</p>	<p>项目涉及 VOCs 的物料为水性油墨及白乳胶，均存放在原辅料车间内，包装材料为加盖粉笔良好的材质结实的油墨桶及胶桶。原辅料车间、危废暂存间满足防风、防雨、防渗要求，符合</p>
<p>输送过程控制措施</p> <p>液态含 VOCs 原辅材料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态含 VOCs 原辅材料时，应采用密闭容器、罐车。减少原辅材料供应过程中 VOCs 的逸散。</p>	<p>本项目水性油墨及白乳胶给料方式为密闭投加，可减少原辅材料供应过程中 VOCs 的逸散。</p>

根据上述分析，本项目基本满足《印刷工业污染防治可行技术指南》中的要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>随着电子商务渗透率的持续提升以及物流体系的不断完善，瓦楞纸包装的市场需求呈现出急剧增长的态势。2022年，中国瓦楞纸消费量达到了2977万吨，在2016年至2021年期间，其复合增长率为5.6%，该增速显著高于社会消费品零售总额的增长速度。预计2025年，国内瓦楞纸产能将从2022年的3464万吨增长至3819万吨，从而进一步满足市场需求。</p> <p>鉴于当前良好的市场前景，岳阳市朝扬包装有限公司计划投资5000万元，租赁岳阳县新墙镇高桥村京东物流园2栋3、4号厂房，建设年产1000万平方包装材料的建设项目。项目购置两台全自动印刷开槽模切设备，以瓦楞纸板作为主要原材料，通过印刷、开槽、粘合等一系列生产工艺，进行瓦楞纸箱的生产，项目建成后将形成年产1000万平方包装材料的生产能力。项目租赁的厂房位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，京东物流园对瓦楞包装箱等包装材料存在大量且持续的需求，本项目所生产的瓦楞纸箱产品，可精准匹配物流园内企业的包装材料配套需求，为其提供有力的供应链支持。</p> <p>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》的规定，该项目应进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于第十九造纸和纸制品业、38纸制品制造223中的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，应编制环境影响报告表。为此岳阳市朝扬包装有限公司委托湖南朋乐达环保科技有限公司承担了《岳阳市朝扬包装有限公司年产1000万平方米包装材料建设项目》的环境影响评价工作。在经过现场勘察、资料调研、环境现状资料收集等基础上，根据环评导则及报告表编制指南文件，编制完成了该项目的环境影响报告表，现提交主管部门审查、审批。</p> <p>2、项目名称、地点及建设性质</p> <p>(1) 项目名称：年产 1000 万平方米包装材料建设项目；</p> <p>(2) 建设单位：岳阳市朝扬包装有限公司；</p> <p>(3) 建设地点：岳阳县新墙镇高桥村京东物流园 2 栋 3、4 号厂房；</p> <p>(4) 项目性质：新建；</p> <p>(5) 总投资：5000 万元，其中环保投资 18.5 万元，占总投资 0.37%；</p>
------	---

2、主要工程内容

本项目租赁岳阳县新墙镇高桥村京东物流园 2 栋 3、4 号空置厂房作为生产车间，厂房层高 14.3m，总建筑面积 4000m²。项目主要建设工程组成具体情况见下表：

表 2-1 项目主要建设工程组成一览表

序号	名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间（4号厂房内）	1层，钢架结构，层高 14.3m，建设面积 2000m ² ，车间内安装 2 条印刷生产线，主要用于瓦楞纸箱的生产、印刷粘合，拟在车间内西南角安装废水处理装置	依托 4 号空置厂房
	办公区（4号厂房内）	位于生产车间内东北角，面积 50m ²	
储运工程	原辅料、成品仓库（3号厂房）	1层，建筑面积 2000m ² ，钢架结构，东侧用于堆放原辅材料，西侧用于堆放成品，拟在车间内西北角建设一般固废及危废暂存区	依托 3 号空置厂房
	运输	运输方式：a.厂外运输采用公路运输的方式；b.厂内运输采用叉车	/
	生活污水	经化粪池预处理后做农肥	依托物流园现有化粪池
环保工程	生产废水（废渣压滤水）	印刷设备清洗废水经“絮凝压滤过滤一体化设备”（处理规模 2t/d）处理后回用于设备清洗，不外排	新建
	有组织废气	印刷及粘箱产生的非甲烷总烃、车间异味（臭气浓度）经集气罩+两级活性炭吸附装置处理后经 DA001 号排气筒排放	新建
	无组织废气	开槽模切产生的粉尘、未被收集的非甲烷总烃及臭气浓度通过加强车间通风、地面定期清扫等方式减少无组织废气对环境的影响	新建
	固废暂存场所	拟在车间内西北角建设 10m ² 一般固废暂存场所（储存边角料、包装材料等）及 5m ² 危险固废暂存场所（储存废包装桶、废机油、废过滤器、废树脂版、废油墨等）	新建
	设备噪声	隔声、减振、消音等	新建
公用工程	供水	水源取自新墙镇自来水	依托物流园供水管网
	排水	项目废水不外排	生活污水依托物流园化粪池处理
	供电	从新墙镇电力供应电网接入	依托物流园供电电网

3、主要产品方案

本项目产品方案具体见下表。

表 2-6 本项目产品方案

序号	名称	年产量	最大储存量	储存位置	产品规格、尺寸	包装方式
----	----	-----	-------	------	---------	------

1	瓦楞纸箱	1000万 m ² (约4000吨)	80万 m ²	成品仓库		塑料打包带捆绑
---	------	-------------------------------	--------------------	------	--	---------

4、原辅材料使用情况

本项目使用的原材料主要为瓦楞纸板，主要辅料为水性油墨、粘合剂等。具体使用情况见下表：

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料名称	单位	年消耗量	最大暂存量	形态及包装形式	暂存位置	来源	
1	瓦楞纸板	万 m ² /a	1000 (约4000t)	40	纸板，打包带捆绑	原材料仓库	岳阳地区采购	
2	水性油墨 (红黑黄青四色)	t/a	8.4	0.7	液态，桶装，20kg/桶	原材料仓库	岳阳地区采购	
3	粘合剂 (白乳胶)	t/a	0.35	0.05	液态，桶装，25kg/桶	原材料仓库	岳阳地区采购	
4	塑料打包带	t/a	10	0.5	袋装	原材料仓库	岳阳地区采购	
5	污水处理	絮凝剂 PAC/PAM	t/a	0.6	0.1	固态，袋装，25kg/袋	原材料仓库	岳阳地区采购
6		次氯酸钠	t/a	0.35	0.05	液态，桶装，25kg/桶	原材料仓库	岳阳地区采购
7		过滤器二联件	t/a	0.023	0.023	固态，箱装	原材料仓库	由设备单位提供
8	活性炭	t/a	0.5	0.5	固态，箱装	原材料仓库	由设备单位提供	
9	机油	t/a	0.05	0.01	液态，桶装，10kg/桶	原材料仓库	岳阳地区采购	
10	水	m ³ /a	240	依托京东物流园给水管网				
11	电	万 kW·h	5	依托京东物流园供电电网				

根据建设单位提供的资料，项目部分原辅材料的理化性质见下表：

表 2-3 部分原辅材料理化性质一览表

序号	名称	用途	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
1	水性油墨	印刷	水性油墨简称为水墨，主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。易溶于水，有轻微气味。在温度超过水的沸点时，物料不会燃烧，但会飞溅，当水分蒸发后，固体会燃烧产生二氧化碳。组成成分：水 40~50%、无机颜料 10~15%，水溶性丙烯酸树脂 30~50%、聚乙烯蜡 1~3%、矿物油 1~3%。	不可燃	无毒

2	白乳胶	粘箱	白乳胶的成分原料：醋酸乙烯酯、聚乙烯醇、辛醇、过硫酸铵、水等，属于水乳型胶粘剂。具有固化速度快、使用方便、价格便宜、不含有机溶剂、安全环保等特点，如今，已被广泛应用于木材、造纸、家具、装修、印刷、纺织等行业，并且不燃烧、不含有毒气体，不污染环境，安全无公害，是一种已被广大消费者所熟悉的环保胶。	易燃	无毒
3	絮凝剂 PAC	印刷机清洗废水絮凝处理	聚合氯化铝代号 PAC。通常也称作净水剂或絮凝剂，它是一种水溶性无机高分子聚合物，颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。该产品有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。絮凝沉淀速度快，能有效除去水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子。	不可燃	无毒
4	絮凝剂 PAM	印刷机清洗废水絮凝处理	聚丙烯酰胺代号 PAM，是一种线型高分子聚合物，是由丙烯酰胺单体经自由基聚合而成的聚合物。PAM 絮凝剂具有良好的絮凝性，水处理中作助凝剂、絮凝剂、污泥脱水剂。	不可燃	无毒
5	次氯酸钠	印刷机清洗废水脱色处理	次氯酸钠具有漂白剂的成分。微黄色溶液，有似氯气的气味。用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀菌、消毒的作用。	不可燃	有毒

根据业主提供的水性油墨 SGS 检查报告（附件 6）数据可知，本项目使用的水性油墨挥发性有机物 VOCs 含量为 0.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCS）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 中水性油墨挥发性有机物含量限值要求（≤5%）。

5、主要生产设备

本项目设置有两条印刷线，其中一条包括有全自动高速四色水墨印刷开槽模切机及全自动粘钉打包一体机，另一条为四色印刷开槽模切联动线，项目主要设备情况见下表：

表 2-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量	单位	型号/规格	对应工艺
1	全自动高速四色水墨印刷开槽模切机	1	台	1224 型	印刷、开槽、模切
2	全自动粘钉打包一体机	1	台	QF-2600	粘箱、打包
3	四色印刷开槽模切联动线	1	台	920 型	印刷、开槽、模切、粘合、打包
4	叉车	1	辆	起重负荷：3 吨	运输

根据查询《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本）可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的类型，可满足正常生产的需要。

产能核算：

表 2-5 主要设备产能核算一览表

序号	生产设备	数量	单个设备产能 (张数/h)	单个设备产能 (m ² /h)	年最大工作时间 (h)	最大产能 (万 m ² /a)
1	1224 型全自动高速四色水墨印刷开槽模切机	1	150-220	约 225~330(单张纸板面积为 1.5m ²)	1800 (印刷机每天工作 6 小时)	594
2	920 型四色印刷开槽模切联动线	1	120-160	约 180~210(单张面积为 1.5m ²)	1800 (印刷机每天工作 6 小时)	432
合计						1026 (除去检修时间预计 1000)

6、项目总平面布置

本项目总平面布置严格遵循物流顺畅、工艺走向合理的原则实施。项目租赁的 3 号仓库与 4 号仓库呈并排连通布局，其中西侧的 3 号仓库作为原辅材料、成品存放区，东侧的 4 号仓库作为主要生产车间，两个车间的大门均设置于厂区北侧，以保障物流运输与人员通行的便利性。其中一般固废及危废间设置在原材料仓库西北角，污水处理设施安装在生产车间西南角，废气处理装置及排气筒位于生产车间东南角，南侧敏感点位于主导风向侧风向，对南侧敏感点影响较小。项目车间内平面布置基本保证了工艺流程的顺畅，同时最大限度的节省厂区占地，减少物料输送流程，车间和仓库按防火规范的规定设防火分区、疏散通道，从环保角度出发，该项目平面布置基本合理，厂区平面布置图详见附图 2。

7、公用工程

(1) 给水工程

项目依托京东物流园内已敷设的自来水管网供水，能满足厂区内生产生活 and 消防的正常供水需要。用水节点主要为印刷设备清洗用水、员工办公生活用水，本项目的用水情况如下：

①印刷设备清洗用水：

本项目设有两条印刷生产线。在印刷作业过程中，会运用四种不同色颜料。为有效避免颜色混淆情况发生，每当完成单种颜色的印刷工序后，均需使用清水对印刷线进行冲洗，清除印刷机上残留的油墨物质。根据业主提供资料，印刷生产线一天清洗 4 次，用水量约 0.2m³/d (60m³/a)。

②生活用水:

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，不在厂区食宿，参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2025），用水定额按 38L/人·d，本项目生活用水量为 0.76m³/d（228m³/a）。

(2) 排水工程

项目排水系统采用雨、污分流方式。项目租赁的厂房已设独立的雨水收集系统，建筑屋面雨水经雨水斗收集排至室外雨水管网，后通过雨水管网排入高桥河，最终汇入新墙河；项目日常地面清洁为人工清扫方式，无地面清洗废水产生，厂区内不进行制版洗版，亦不产生制版洗版废水。

印刷清洗废水：项目印刷工序产生的清洗废水按清洗用水量 90%计算，废水量为 48m³/a，建设单位在车间内西南角安装一座规格为 2.2m×1.0m×1.8m 的“絮凝压滤过滤一体化设备”处理印刷设备清洗废水，该设备有效容积 3.96m³，处理规模 2t/d。废水经处理后暂存在一体化设备末端水池内，后续回用于设备清洗，不外排。印刷过程补充新鲜水量 12m³/a。

生活污水：生活污水排放量 0.608m³/d（182.4m³/a），经过车间外已建化粪池处理后做农肥。

本项目水平衡见下图：

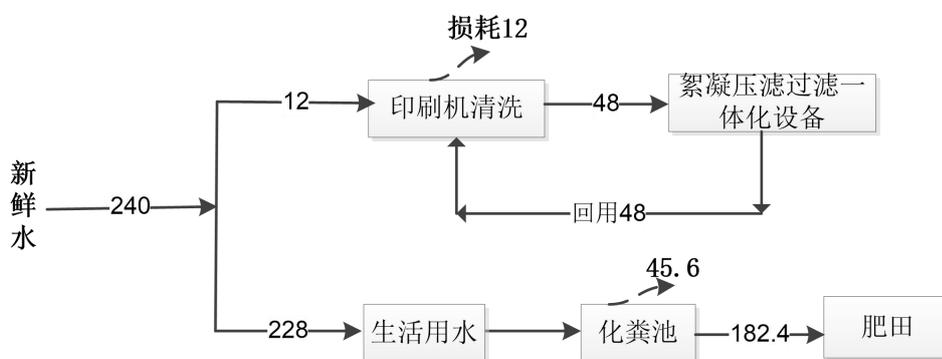


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

(3) 供电工程

项目电源依托京东物流园现有供电电网，能满足项目生产和生活需要，无需另外设置备用电源。预计年用电约 5 万 kWh。

8、生产班制及劳动定员:

本项目劳动定员为 20 人，不提供食宿。项目年运行时间为 300 天，每天工作 8 小时，1 班制，夜间不生产。除去调版调规所需时间，印刷机实际运行时间为每天 6 小时。

1、施工期工艺流程

本项目租赁岳阳县新墙镇高桥村京东物流园 2 栋 3、4 号厂房作为生产车间。项目施工期仅对设备进行安装调试等，施工期 2 个月。

2、营运期工艺流程

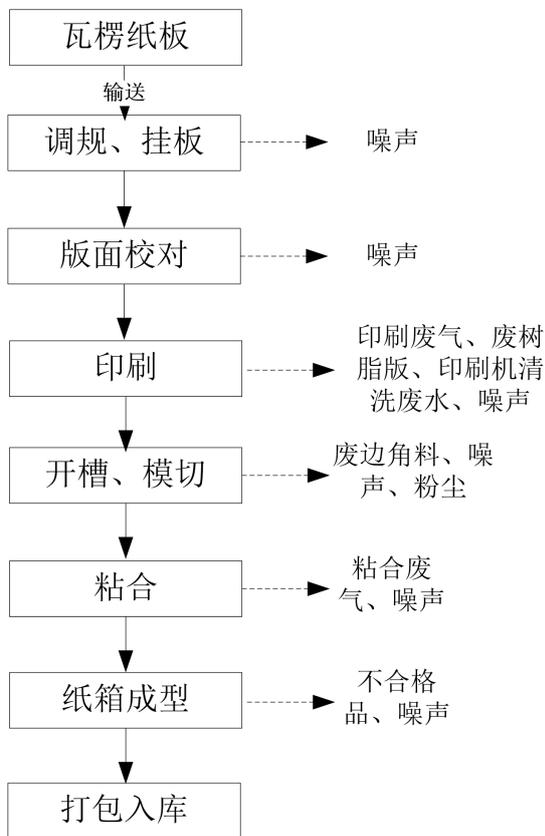


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

自动升降台输送: 瓦楞纸板被放置在自动升降台上，升降台通过自动化控制系统，精准地将纸板提升至合适高度，然后平稳地送入印刷机前缘压纸装置。前缘压纸装置有着精密的传感器，能迅速感知纸板的位置，确保纸板在进入印刷机时处于最佳的定位状态，为后续印刷流程打下基础。

电脑调规挂版: 借助电脑控制系统，操作人员根据印刷图案和尺寸要求，对印刷机的各项参数进行调整，包括版辊的位置、压力等。同时，将制作好的印刷版通过专业的挂版装置安装到印刷机上，整个过程在电脑的精确控制下，保证挂版的准确性，减少人工操作误差。该工序产生的污染主要为噪声。

版面校对: 在正式印刷前，会通过印刷机自带的图像检测系统，对版面内容进行校对。系统将实际的版面与预先设定好的电子文件进行比对，检查文字、图案的位置、清晰度以及色彩等是否符合要求。一旦发现问题，可及

时在电脑上进行微调，确保印刷质量。该工序产生的污染主要为噪声。

印刷：采用水性油墨印刷技术，印刷机的网纹辊将适量的油墨均匀地传递到印版上，然后印版与瓦楞纸板接触，在一定压力下，油墨被转移到纸板表面，形成所需的图案和文字。印刷过程中，会实时监控油墨的干燥速度、印刷压力等参数，保证印刷效果的稳定性和一致性（本项目使用的全自动印刷机自带干燥工序，加热空气至 50-80℃，通过风道均匀吹向印刷面，加速蒸发）。该工序产生的污染主要为印刷废气、印刷机清洗废水、废树脂版及噪声。

开槽、模切：印刷完成后的纸板被输送至切角开槽区。通过电脑程序设定好开槽的深度、宽度以及切角的角度和尺寸，机器的刀具和压线轮开始工作。刀具精准地对纸板进行切割，开出合适的槽口，同时切去多余的边角，使纸板初步具备纸箱的形状轮廓。该工序产生的污染主要为废纸边角料、粉尘及噪声。

粘合机胶水粘合：切角开槽后的纸板进入粘合区，粘合机采用环保型白乳胶，通过涂胶装置将胶水均匀地涂抹在需要粘合的部位。后续纸板在机械压力和适当的温度（40-60℃）作用下，胶水迅速固化，使纸板的各个部分牢固地粘合，完成纸箱的初步成型。该工序产生的污染主要为粘合废气及噪声。

纸箱成型：经过粘合的纸板，进入成型区对纸箱进行最后的折叠和定型。设备会根据纸箱的设计要求，将纸板的各个边和角折叠到位，形成完整的纸箱形状，此时纸箱已基本具备使用功能。该工序产生的污染主要为不合格品及噪声。

打包：成型后的纸箱通过输送线进入打包区域，全自动化打包设备将纸箱按照一定数量进行堆叠，然后用打包带或塑料薄膜进行捆绑固定，以便于搬运和储存。打包过程中，会对纸箱的数量、规格等信息进行记录，方便后续管理。

入库：打包好的纸箱被搬运至仓库，按照不同的规格、型号和订单信息进行分类存放。仓库管理人员会对入库的纸箱进行登记，录入库存管理系统，便于随时查询和发货。

表 2-7 项目运营期产污环节

类别	产物环节	主要污染因子	治理措施及去向
废	印刷及粘箱	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩+两级活性炭吸附装置+DA001 排气筒

	气	开槽、模切	颗粒物	车间通风，定期清扫
	废水	员工生活	生活污水(COD、BOD、氨氮等)	经化粪池处理后做农肥
		印刷设备废水	清洗废水 (CODcr、BOD、色度、SS 等)	经“絮凝压滤过滤一体化设备”处理后回用
	噪声	生产机械、风机、泵等运转	噪声	基础减震、厂房隔声等
	固废	开槽、模切	边角废料	外售物资回收单位综合利用
		检验工序	不合格产品	
		原辅料使用	废包装材料	
		印刷	废树脂版	厂家回收
		印刷	废油墨	委托有危废资质的单位处置
		污水处理系统	污泥	
		原材料使用	废包装桶	
		废气处理	废活性炭	
		设备维修	废机油	
		污水处理	废过滤器	
员工	生活垃圾	交由环卫部门处理		
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目选址位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，该物流园是岳阳县仓干配一体化物流基地、产业链集成服务基地，园区占地面积 210.8 亩，分三期开发建设，总建筑面积达 12 万平方米，总投资约 10 亿元。园区整体布局“综合仓储区、物流集散中心、冷链集配中心、云仓储集散中心、产业供应链基地、产业配套服务区”六大功能板块于一体的现代化智慧物流供应链综合产业园。</p> <p>截至目前，基地一期工程已建设完毕，现正处于招商引资阶段，尚无企业入驻开展生产活动。本项目承租该基地内 2 栋 3、4 号空置厂房，经核查，厂房不存在任何原有的环境问题。</p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

1.1 常规因子环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容，首先需要调查项目所在区域环境质量达标情况，作为项目所在区域是否为达标区的判定依据。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”的内容，本项目筛选的评价基准年为2024年。由于本项目评价范围为以厂址为中心，边长为5km的矩形区域，在评价范围内没有环境空气质量监测网数据，故区域达标判定所用数据引用岳阳市2024年度生态环境质量公报数据。

具体达标判定监测数据及评价结果见下表。

表 3-1 2024 年岳阳县空气质量现状评价表

评价因子	评均时段	百分位	现状浓度/	标准浓度/	占标率/ %	达标情况
SO ₂	年平均浓度	-	6μg/m ³	60μg/m ³	8.33	达标
NO ₂	年平均浓度	-	16μg/m ³	40μg/m ³	45	达标
CO	百分位上日平均	95	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	22.5	达标
臭氧	8h 平均质量浓度	90	142μg/m ³	160μg/m ³	80	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	-	33μg/m ³	35μg/m ³	97.14	达标
PM ₁₀	年平均浓度	-	45μg/m ³	70μg/m ³	70	达标

由上表中监测数据可知项目所在区域为达标区域。

1.2 特征因子环境质量现状

为了解项目特征污染物（TSP）现状情况，本项目引用《岳阳县日升精密科技有限公司精密机械配件加工项目（电动机机壳500万片/年、端盖250万片/年）》2023年11月24日~2023年11月26日对该项目厂界下风向的监测数据，监测单位为：湖南科准检测技术有限公司，该项目监测点位位于本项目东侧2.4km左右，符合“建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的引用要求。监测情况及结果如下所示：

表 3-2 区域环境空气质量特征污染物监测数据一览表（mg/m³）

监测点位	监测时间	监测因子	监测值	最大超标倍数	标准值（mg/m ³ ）	是否达标
G1（本项目东侧）	2023.11.24	TSP	0.111	0	0.3	是
	2023.11.25	TSP	0.108	0	0.3	是

区域
环境
质量
现状

2.4km)	2023.11.26	TSP	0.114	0	0.3	是
--------	------------	-----	-------	---	-----	---

由上表的结果可知，项目所在地周边 TSP 因子监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，项目无生产废水外排，雨水通过雨水管网排入高桥河，最终汇入新墙河；为了解评价区域地表水环境质量现状，本评价引用岳阳市 2024 年度生态环境质量公报内容，在地表水环境—主要江河水质状况提到：新墙河水质总体为优，9 个控制断面水质均达到或优于II类。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表技术指南（污染影响类）（试行）》要求厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。项目新厂区 50m 范围内无声环境敏感点，无需展开声环境质量监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

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）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目岳阳县新墙镇高桥村双港片横财组，项目所在地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。项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染源主要为挥发性有机物及粉尘，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中沉积的重金属等大气污染物，建设单位将对生产区地面做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），项目运营期不存在地下水、土壤环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境敏感目标时，应进行生态调查。”

本项目新厂区选址位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，该地块为工业用地，项目用地范围内无生态环境保护目标，故本项目不开展生态环境质量

现状调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及辐射部分。

本项目建设地位于岳阳县新墙镇高桥村京东物流园，根据项目性质和周围环境特征，确定评价范围内周围居民点主要大气和噪声环境保护目标。项目保护目标见表 3-3、3-4，项目保护目标图见附图 4。

表 3-3 项目空气保护目标

环境要素	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
大气环境	113.246638	29.114900	高桥村居民点	22 户，约 75 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	N	140-250
	113.247596	29.117009	高桥村居民点	7 户，24 人		N	415-500
	113.244882	29.114816	高桥村居民点	36 户，约 125 人		WN	150-500
	113.244742	29.113054	泥停组居民点	28 户，约 98 人		W	60-340
	113.248937	29.114685	高桥村居民点	45 户，约 155 人		NE	220-500
	113.248326	29.110345	辛山组居民点	50 户，约 175 人		SE	230-500

表 3-4 项目其他保护目标

环境要素	保护目标名称	相对方位	相对距离	规模	水域功能	保护级别
地表水环境	新墙河	西北	4.3km	流域面积 2370 平方公里	渔业	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的 III 类标准
	南侧无名水塘	南	10m	约 2.8 亩	渔业	
	高桥河	西侧	770m	流域面积 15 平方公里。	渔业	
声环境	厂界外 50m 范围内无居民点					
生态环境	厂界外 500m 范围内的植被、林地、山地及水田					

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、大气污染物

本项目非甲烷总烃执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 1 和表 2 标准限值要求，厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求；异味臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准要求。

表 3-5 非甲烷总烃污染物浓度限值

污染物项目		标准值		依据来源
		最高允许排放浓度	最高允许排放速率	
有组织	非甲烷总烃	50mg/m ³	2.0kg/h	DB43/1357-2017
	挥发性有机物	100mg/m ³	4.0kg/h	
无组织	挥发性有机物	厂界浓度限值	厂区浓度限值	
		4.0mg/m ³	10.0mg/m ³	

表 3-6 无组织颗粒物排放限值

污染物项目	无组织排放监控位置	浓度限值 (mg/m ³)	依据来源
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	GB16297-1996

表 3-7 恶臭污染物排放标准

污染物项目	有组织		无组织		依据来源
	最高允许排放浓度	排放速率	监控点	浓度	
臭气浓度	2000 (无量纲)	/	厂界	20 (无量纲)	GB14554-1993

2、废水污染物

项目排水系统采用雨、污分流方式。雨水经收集后通过雨水管网排入高桥河，最终汇入新墙河；本项目印刷设备清洗废水经“絮凝压滤过滤一体化设备”处理后回用于设备清洗，不外排；生活污水经化粪池预处理后做农肥。项目无废水外排。

3、噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 3-8 项目噪声排放标准

执行标准	标准值 dB(A)
	昼间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	60

4、固体废弃物

	<p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）固体废物控制要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。</p>								
<p>总量控制指标</p>	<p>根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》湘环发[2024]3号第七条中2024年1月1日起，排污单位通过核定或交易方式获得化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物排污权的，在项目取得排污许可证后按照收费标准缴纳有偿使用费，综合考虑工程项目的工艺特征和排污特点，并结合项目周围环境状况来确定本项目总量控制因子。</p> <p>1、水污染总量控制指标</p> <p>本项目运营期无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不直接排入外环境，故无需购买申请。</p> <p>2、大气总量控制指标</p> <p>根据工程分析，本项目涉及的大气污染物主要有颗粒物、VOCs；本项目大气污染物总量控制因子为VOCs。</p> <p>本项目建成后，全厂大气污染物总量控制指标详见下表：</p> <p>表 3-9 本项目建成后全厂大气污染物总量控制建议指标（单位：t/a）</p> <table border="1" data-bbox="316 1411 1380 1561"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>全厂排放量</th> <th>建议控制指标</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCs</td> <td>0.00618</td> <td>0.01</td> <td>目前岳阳市未实施VOCs总量指标交易，具体由当地职能部门办理相关手续等</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	全厂排放量	建议控制指标	备注	VOCs	0.00618	0.01	目前岳阳市未实施VOCs总量指标交易，具体由当地职能部门办理相关手续等
污染物	全厂排放量	建议控制指标	备注						
VOCs	0.00618	0.01	目前岳阳市未实施VOCs总量指标交易，具体由当地职能部门办理相关手续等						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁岳阳县新墙镇高桥村京东物流园2栋3号、4号厂房，用作生产车间。项目施工期不涉及土建工程，仅开展设备的安装与调试工作。施工期预计约为2个月，对周边环境的影响随着施工期的结束而消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、运营期废气污染及保护措施</p> <p>本项目生产工艺简单，不涉及调墨以及调胶等工序。项目运行过程中所产生的废气主要来源于印刷及粘箱环节所生成的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、开槽模切产生的粉尘以及车间异味。</p> <p>1.1、印刷及粘箱产生的挥发性有机物</p> <p>挥发性有机物主要产生于印刷及粘箱环节。</p> <p>项目在印刷工序中采用水性油墨，在水性油墨的使用过程中，会产生挥发性有机物（以非甲烷总烃计），根据企业所提供的水性油墨检测报告（具体报告详见附件6），可知本项目所使用的水性油墨中，挥发性有机物的含量为0.2%。本项目水性油墨的使用量为8.4t/a，按照挥发性有机物全部挥发计，则非甲烷总烃产生量0.0168t/a，其产生量较小。</p> <p>项目粘箱工序所使用的粘合剂为白乳胶。白乳胶属于水基型胶粘剂，在粘箱作业时，白乳胶会挥发少量非甲烷总烃。参照《第二次全国污染源普查产排污系数手册》231印刷行业-胶粘剂(水性)产污系数：挥发性有机物13kg/t-原料，项目白乳胶年用量为0.35t/a，则非甲烷总烃年产生量为0.005t/a。</p> <p>非甲烷总烃合计产生量为0.0218t/a。</p> <p>1.2、开槽、模切产生的粉尘</p> <p>在开槽、模切工序中除了会产生废纸边角料外，还会产生少量粉尘，主要是开槽、切割纸板时产生的纸屑粉尘，产生量约占原材料0.1%（本项目原材料瓦楞纸板总量约4000吨），则开槽、模切粉尘约0.4t/a。粉尘且易沉降在开槽、模切区周围，企业拟采取加强车间通风，定期清扫开槽、模切区周围沉淀的纸屑粉尘等措施，以减少车间内的粉尘浓度。此工序产生的粉尘将在车间内无组织排放。</p> <p>1.3、车间异味</p> <p>项目印刷、清洗工序会散发出一定的异味气体，以臭气浓度计，由于臭</p>

气浓度暂无相关成熟的核算系数，本次评价对臭气浓度产排源强不进行量化，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界。

1.4、废气治理措施与达标排放可行性分析

本项目拟针对非甲烷总烃及臭气浓度，采取针对性的收集治理措施。参照《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）表 4：针对印刷设备使用产生的挥发性有机物可采用集气设施或密闭车间、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化等污染防治设施进行治理。根据现场踏勘及业主提供设备资料，车间及印刷设备无法做到全封闭，因此本环评建议建设单位在两台印刷机周边设置包围性集气罩，将挥发性有机物、臭气浓度引入“两级活性炭吸附装置”进行处理，后经 15m 高 DA001 号排气筒排放。

活性炭吸附装置工艺：活性炭是一种具有非极性表面，为疏水性和亲有机物的吸附剂，具有较大的比表面积，一般情况下活性炭比表面积在 850m²/g 以上，有机废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细孔。利用活性炭吸附低浓度有机废气是较为常见的处理方法。参考《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订）表 2-3 废气收集率和治理设施去除率通用系数可知，包围性集气罩收集率为 50%，活性炭末端治理技术处理效率 15%。

本项目年工作数为 2400h，集气罩风机风量拟设置为 4000m³/h，经外部集气罩+两级活性炭吸附装置收集处理后有组织废气非甲烷总烃排放量为 0.0093t/a（0.0039kg/h）、排放浓度为 0.97mg/m³，排放浓度及速率可满足湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）排放限值要求（浓度≤50mg/m³、速率≤2.0kg/h），措施可行。

其中，未被收集的非甲烷总烃量为 0.0109t/a，将无组织排放。臭气浓度经集气罩收集至“两级活性炭吸附装置”处理后与有机废气一同排放，少部分异味以无组织形式在车间排放，通过加强车间通风，该类异味对车间内及周边环境的影响不大，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中臭气浓度排放标准的要求。

（3）排气筒及风机风量合理性分析

本项目风机风量设置为 4000m³/h，DA001 排气筒管道内径约 0.3m，风速为 15.7m/s。根据湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）4.4 要求，排气筒高度应不低于 15m，厂界周边 200m 范围内不存在超过 15m

高楼，因为本项目 DA001 号排气筒高度为 15m 可行。结合区域气象资料，项目所在地主导风向为东北风，排气筒布设于生产车间东南角，减少对西、南侧及北侧居民的直接输送，降低对周边环境的影响。从环境保护角度具备合理性。

1.3、无组织污染防治方案

本项目无组织排放主要为生产车间产生的少量非甲烷总烃、粉尘、臭气浓度，无组织排放在生产和存放过程中无法避免，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）以及生态环境部2020年6月印发的《关于印发2020年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33号）中均规定：“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”。本项目所使用的水性油墨 VOCs 的含量为 0.2%，因此项目无需采取无组织排放收集措施。环评建议建设单位可采用机械通风（如安装排风扇、屋顶风机）加速空气流动，降低车间内 VOCs 浓度，减少对操作人员的危害和无组织排放到外界的风险。

针对无组织排放可采用以下方式以减少无组织排放强度，同时削减无组织排放的污染物对环境的影响：

①源头控制。项目所使用的含挥发性有机物（VOCs）的原辅材料应密闭储存，使用过程中随取随开，用后应及时密闭，以减少挥发；含挥发性有机物（VOCs）物料在输送环节，应优先采用管道输送，减少敞口式运输。无论是原辅材料的存放、转移还是生产操作一定按照相关规范进行，尽可能减少跑、冒、滴、漏现象存在。

②过程管控。优化车间通风系统，确保通风系统的运行稳定，合理设置通风口的位置和数量，使车间内形成良好的气流组织，以达到降低污染物在车间或仓储的局部区域的浓度，减少对职工的健康安全和环境的影响。

③加强管理。提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。职工生产过程佩戴口罩上班，加强车间通风，定期做健康检查。

通过采取以上措施后，可减低项目无组织排放的废气对周边环境的影响。

1.4、废气污染物排放情况总结

表 4-1 项目废气产生情况及排放情况统计

序号	排放源	污染因子	产生量	收集装置及效率	处理装置及效率	有组织排放量	排放浓度	排放标准	无组织排放量
1	印刷、粘箱	非甲烷总烃	0.0218t/a	集气(收集效率50%,风量4000m ³ /h)	“两级活性炭吸附”装置+15m高DA001排气筒	0.0093t/a	0.97mg/m ³	50mg/m ³	0.0109t/a
		臭气浓度	/			/	/	2000(无量纲)	/

表 4-2 废气排放口基本情况一览表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔(m)	排气筒参数			类型
		经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	
DA001	排气筒	113.252414	29.109682	36.5	15	0.3	25	一般排放口

表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排气筒编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	0.97mg/m ³	0.0039kg/h	0.0093t/a

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产生环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	印刷	非甲烷总烃	加强车间通风	DB43/1357-2017	10.0	0.0109t/a
2	粘箱	非甲烷总烃				
3	开槽、模切	颗粒物	车间通风,定期清扫	GB16297-1996	1.0	0.4t/a
无组织排放总计						
无组织排放总计			非甲烷总烃		0.0109t/a	
			颗粒物		0.4t/a	

1.5、非正常排放量核算

项目非正常工况主要考虑活性炭废气处理设施处理效率达不到设计要求时的情况,按最不利环境影响计,废气处理设施完全失效时作为废气非正常工况。按此条件核算,本项目废气污染源非正常排放量详见下表。

表 4-5 项目非正常排放量核算

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次/次	应对措施
1	印刷、粘箱	“两级活性炭吸附”装置失效	非甲烷总烃	0.0028	0.5	1次/1年	立刻停止作业,进行检修

为防止非甲烷总烃非正常工况排放，企业必须加强吸附装置的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处置系统的隐患，确保废气处置系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

2、运营期废水污染及保护措施

项目外排的废水主要为印刷设备清洗污水及生活污水。

2.1、印刷设备清洗废水

①源强计算

本项目设有两条印刷生产线，在印刷作业过程中，会运用四种不同色颜料。为有效避免颜色混淆情况发生，每当完成单种颜色的印刷工序后，均需使用清水对印刷线进行冲洗。本项目印刷所使用的油墨为水性油墨，其主要成分为水、水性丙烯酸树脂等，流动性较高易冲洗，根据给排水工程分析可知，项目印刷设备清洗废水产生量为 48m³/a。清洗废水中的主要污染因子为 PH、COD_{Cr}、BOD₅、色度、SS、氨氮、总磷。本项目类比参考丁毅、杨鹏《包装印刷工艺废水处理研究》（1005-1295（2010）01-0025-02）资料，油墨印刷机清洗废水中主要污染物的浓度为 pH：6.9，COD_{Cr}：2300mg/L，BOD₅：489mg/L，SS：525mg/L，色度：260 倍，NH₃-N：45mg/L，本项目清洗废水 COD 产生量：0.11t/a、BOD₅ 产生量：0.023t/a、SS 产生量：0.025t/a、NH₃-N 产生量：0.0022t/a。

②废水处理工艺

建设单位拟在车间内安装一座规格为 2.2m×1.0m×1.8m 的“絮凝压滤过滤一体化设备”用于处理印刷设备清洗废水，该设备处理规模 2t/d，本项目废水产生量 0.16m³/d，处理规模可满足使用需求。一体化设备工艺流程图见下图：

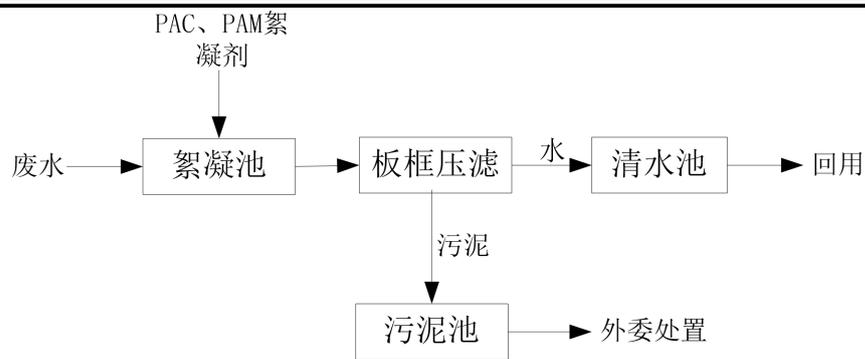


图 4-1 一体化设备工艺流程图

“絮凝压滤过滤一体化设备”工艺简述：油墨废水流入絮凝池后，随即投加絮凝药剂开展絮凝反应。在此过程中，废水中的悬浮微粒稳定性被破坏，胶粒物质相互凝聚，促使微粒不断增大，进而形成絮凝体。经加药絮凝沉淀处理的废水，借助泵输送至板框压滤机，通过压滤操作实现固液分离，项目拟选用聚合氯化铝、聚丙烯酰胺（絮凝剂）以及次氯酸钠（脱色剂）作为絮凝沉淀过程中投加的药剂。分离后所产生的清水流入清水池进行暂存后回用至印刷设备清洗，印刷设备清洗用水对水质要求不高，回用可行。此物化处理系统工艺已广泛应用于印刷行业，处理工艺成熟。压滤后产生的污泥需进行定期清理，交由第三方有资质单位收集后集中处置。

根据查阅资料，本项目拟采用的“絮凝压滤过滤一体化设备”废水处理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1006—2019）表 5、《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）表 2 中的可行技术，处理工艺可行。

表 4-6 项目废水产污环节及防治措施

污水类别	技术规范中建议的污染防治措施		本项目	是否为技术可行
	污染防治设施名称	污染治理工艺		
印刷清洗废水	车间废水处理设施	除油、沉淀、过滤、其他	“絮凝压滤过滤一体化设备”	是

2.2、生活污水

厂区劳动人员合计 20 人，均不在厂区内食宿，其生活污水量为 0.608m³/d（182.4m³/a）。本项目员工办公区废水通过车间外已建化粪池处理后进入农田、菜地作农肥。项目生活污水产生情况见下表：

表 4-7 各种污染指标产生浓度

污染指标	pH 值	悬浮物	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮
产生浓度	6~9	280mg/L	350mg/L	220mg/L	30 mg/L

本项目产生量 228m ³ /a	6~9	0.064t/a	0.08t/a	0.05t/a	0.0068t/a
-----------------------------	-----	----------	---------	---------	-----------

经调查核实，当前物流园办公人员及施工人员在外租赁民房作为办公及生活场所使用，物流园内部现阶段无生活污水产生。待本项目投产后，车间内办公生活污水将依托物流园内已建设的化粪池（位于本项目租赁车间东侧，容积 12m³）处理后作农肥。化粪池是一种传统的污水处理设施，通过厌氧发酵原理，对污水中的有机物进行分解和稳定。技术成熟、操作简单，适用于各类规模的污水预处理。其成本相对较低，维护管理简便。同时，化粪池能够有效减少污水中的有机物含量，减轻后续处理设施的压力，降低整体污水处理成本。化粪池能够减少污水中的病原体 and 臭味物质。本项目生活污水产生量 0.608m³/d，物流园现有的化粪池容积可满足本项目使用需求。

2.4、项目废水污染物排放信息表

本项目废水污染物信息表情况见表 4-8。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排水去向	排放规律性	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、BOD、SS、氨氮	不外排	/	TW001	化粪池	厌氧发酵	/	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	印刷设备清洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、色度	不外排	/	TW002	絮凝过滤一体化设施	絮凝、过滤	/	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

3、运营期噪声污染及保护措施

3.1、噪声环境保护措施

项目运营期产生的噪声主要有生产车间设备运行噪声、污水处理设备产生的噪声，设备噪声级在 75~85dB(A)。为确保项目生产过程中厂界噪声达标排放，并进一步减轻噪声对周边环境的影响，环评根据现场踏勘建议建设单位采取以下措施：

①在声源处降低噪声：在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②采取各类减振降噪措施：为防止振动产生的噪声污染，对噪声相对较大的机械设备加设减振垫，以防治振动产生噪音。

③优化合理布局措施：将主要生产设备安装于东北侧，远离南侧居民区，并在南侧设置隔离带，在隔离带种植花草树木，以进一步减轻设备噪声对南侧居民点的影响。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；

⑤强化行车管理制度，进入物流园内低速行驶，最大限度减少流动噪声源。运输车辆行驶路线应尽量避免居民点和环境敏感点。

本项目主要噪声产生、治理情况、排放情况及与环境保护目标达标情况见下表：

表 4-9 主要噪声产生位置、强度及处置措施表

序号	建筑物名称	声源名称	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							
1	生产车间	全自动高速四色水墨印刷开槽模切机	85	选用低噪设备、安装减振垫、建筑隔声	1	6	9	3	2	东	10	65	8	15	50	1
										南	30	55.46			45.46	1
										西	40	52.96			37.96	1
										北	7	68.10			53.10	1
2	生产车间	全自动粘钉打包一体机	80	选用低噪设备、安装减振垫、建筑隔声	7	10	1	8	东	18	54.89	8	15	39.89	1	
									南	29	50.75			35.75	1	
									西	38	48.40			33.40	1	
									北	15	56.48			41.48	1	
3	生产车间	四色印刷开槽模切联动	85	选用低噪设备、安装减振垫、建筑隔声	1	5	-1	3	0	东	9	65.91	8	15	40.91	1
										南	7	68.10			53.10	1
										西	48	51.38			36.38	1
										北	29	55.75			41.75	1

4	线	污水处理设备	75	1	-1	1.	东	30	45.46	30.46	1
							南	2	68.98	53.98	1
							西	55	40.19	35.19	1
							北	31	45.17	30.17	1

注：以车间中心点为中心（0,0,0）
设置减震垫，降噪约 5dB（A）；厂房隔声量取 15dB（A），建筑物插入损失量 15dB（A）计。

3.2、噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中对噪声源强的分类，项目噪声源强按声源性质可以分为流动声源和固定声源两大类，机动车辆为流动声源，场内固定的产生噪声设备为固定声源。在本项目中，项目工业噪声源强均为固定声源。因此，本项目根据导则对工业噪声预测。

①噪声源源强的选择原则

A、本项目噪声源较简单，有部分属于强噪声设备，有些设备噪声给出的声压级有一个范围，本次评价预测时候按平均值考虑。

B、高噪声设备和低噪声设备的户外噪声级相差较大，按照噪声级叠加规律，相差 10dB 以上的多个噪声源，可不用考虑低噪声的影响。因此，本次评价在预测时按此规律筛选，只考虑高噪声设备的影响。

②预测模式的选取

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

A、声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg}——噪声贡献值，dB；

T——预测计算的时间段，S；

t_i——i 声源在 T 时段内的运行时间，S；

L_{Ai}——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB。

B、预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{c\text{q}}$ —预测点的总等效声级，dB；

$L_{c\text{qg}}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

$L_{c\text{qb}}$ ——预测点的背景值，dB。

C、户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）、地面效应（ A_{gr} ）屏障屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

3.3、厂界预测结果

根据项目厂区总平面布置可知，项目主要设备位于 4 号厂房生产车间内。利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数代入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声，各厂界的预测结果见下表：

表 4-10 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	厂界方位	时段	贡献值	标准值 dB(A)	是否达标
1	东厂界	昼间	55.65	昼间：60	达标
2	南厂界	昼间	53.71	昼间：60	
3	西厂界	昼间	41.56	昼间：60	
4	北厂界	昼间	58.73	昼间：60	

由以上预测可知，在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，本项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。本项目 50m 范围内无敏感点，因此噪声对周边环境影响较小。

4、运营期固废污染及保护措施

运营期产生的固体废物主要为一般固废、危险废物以及员工生活垃圾。

（1）一般固废

①边角废料

在瓦楞纸的开槽、模切过程会产生瓦楞纸边角料，产生量约为 12t/a。这些边角料通常是不规则形状的纸张，将外售给物资单位回收综合利用。

②不合格产品

生产过程中由于设备故障、工艺调整或质量问题等原因，会产生部分不

符合质量标准的损纸。这些不合格产品在物理性能、外观或印刷效果等方面存在缺陷，无法作为成品出售，将与边角废料统一外售给物资单位回收综合利用，产生量约为 4.5t/a。

③废包装材料

项目原材料使用后会产生废包装材料，主要包括瓦楞纸板捆带、药剂包装袋，产生量约为 0.6t/a，将与边角废料统一外售给物资单位回收综合利用。

④废树脂版

在印刷过程中树脂版会出现磨损、变形等情况，预计三年更换一次，废树脂版产生量约为 0.01t/次。树脂版交由厂家回收处理。

(2) 危险废物

①废油墨

若油墨储存时间过长，超过了其保质期，或者储存环境不符合要求，导致油墨变质，无法使用，这些变质的油墨就会成为废油墨，本项目预计废油墨产生量约 0.01t/a。废油墨属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW12 其他废物，危废代码为 900-299-12，在厂区集中收集、暂存后交由有危险废物处理资质的单位处置。

②废包装桶

辅料水性油墨、粘合剂、机油包装桶属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，废包装桶产生量约为 0.5t/a。在厂区集中收集、暂存后交由有危险废物处理资质的单位处置。

③污水处理系统污泥

废水处理系统每处理 1 吨生产废水约产生 2.3kg 污泥，则本项目约产生污泥 0.11t/a，本项目产生的污泥属于《国家危险废物名录》（2025 年）中的 HW12 危废，危废代码为 264-012-12，项目污泥收集后委托有资质的单位处置。

④废机油

项目机械设备运行、维修将产生少量废机油，废机油属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW08 废物，危废代码为 900-214-08。废机油产生量约为 0.01t/a，在厂区集中收集、暂存后交由有危险废物处理资质的单位处置。

⑤废过滤器

本项目一体化污水处理设施内含空气过滤器二联件，随着使用时间的增

加，过滤器的滤芯会逐渐被污染物堵塞，导致过滤效果下降。当过滤效果无法满足要求时，就需要更换滤芯或整个过滤器二联件，预计 1-3 个月更换一次，废过滤器产生量约为 0.023t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW49 废物，废物代码为 900-041-49。废过滤器交由厂家更换并回收处理。

⑥废活性炭

项目非甲烷总烃及臭气浓度使用活性炭吸附法进一步净化，活性炭定期更换。项目单次装填 0.5t 活性炭，因本项目废气量较少，预计每年更换一次，则废活性炭的产生量为 0.5t/a。这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》，分类编号为 HW49，代码为 900-039-49，收集至危废暂存间暂存后交由有危废处理资质单位统一处理。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，生活垃圾产生率按 1.0kg/人·d，则生活垃圾产生量为 6t/a，由环卫部门统一收集处理。

表 4-11 项目固体废物产生及去向情况汇总表

序号	产生源	固废名称	产生量 (t/a)	类别	储存方式	去向
1	开槽、模切	边角废料	12	第I类一般工业固体废物 代码：222-001-04	袋装	外售物资回收单位综合利用
2	生产工序	不合格产品	4.5		袋装	
3	原辅料使用	废包装材料	0.6		袋装	
4	印刷	废树脂版	0.01t/次	第I类一般工业固体废物 代码：222-002-99	桶装	厂家回收
5	印刷	废油墨	0.01	危废，代码 HW12 900-299-12	桶装	委托有危废资质的单位处置
6	原材料使用	废包装桶	0.5	危废，代码 HW49 900-041-49	堆存	
7	污水处理系统	污泥	0.11	危废，代码 HW12 264-012-12	桶装	
8	设备维修	废机油	0.01	危废，代码 HW08 900-214-08	桶装	
9	污水处理	废过滤器	0.023	危废，代码 HW49 900-041-49	桶装	
10	废气处理设施	废活性炭	0.5	危废，代码 HW49 900-039-49	桶装	
11	员工	生活垃圾	6	生活垃圾	垃圾桶	交由环卫部门处置

表 4-12 危险废物产生情况一览表

序号	类别	产生工序	形态	主要成分	有害成分	危废类别	产生量	危险性	产生周期
1	废油墨	原材料使用	废液	含有机废物	含有机废物	HW12	0.01t/a	T/Tn	1次/30天
2	废包装桶	原材料使用	固态	含有机废物	含有机废物	HW49	0.5t/a	T/Tn	1次/30天
3	污泥	污水处理系统	泥状	含有机废物	含有机废物	HW12	0.11t/a	T/Tn	1次/30天
4	废机油	机修	废液	含有机废物	含有机废物	HW08	0.01t/a	T/Tn	1次/30天
5	废过滤器	污水处理	固态	含有机废物	含有机废物	HW49	0.023t/a	T/Tn	1次/60天
6	废活性炭	废气处理设施	固态	含有机废物	含有机废物	HW49	0.5t/a	T/Tn	1次/年

表 4-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危废类别	危废代码	贮存方式	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废油墨	HW12	900-29-12	容器贮存	原材料、成品车间	5m ²	0.5t	1次/30天
2	危废暂存间	污泥	HW12	264-01-12	容器贮存		5m ²	0.5t	1次/30天
3	危废暂存间	废包装桶	HW49	900-04-49	堆存		5m ²	0.5t	1次/30天
4	危废暂存间	废机油	HW08	900-21-08	容器贮存		5m ²	0.5t	1次/30天
5	危废暂存间	废过滤器	HW49	900-04-49	容器贮存		5m ²	0.5t	1次/60天
6	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-03-49	容器贮存		5m ²	0.5t	1次/年

建设单位拟在原材料、成品车间西北角设置面积为 10m²的一般固废暂存区以及面积为 5m²危险固废暂存场所。

一般工业固体废物污染防控技术要求：

委托贮存/利用/处置环节：排污单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

自行贮存设施：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；排污单位生产运营期间一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合 GB 15562.2、GB 18599、GB 30485 和 HJ 2035 等相关标准规范要求。

危险废物贮存污染控制标准：

危险废物贮存设施污染控制要求：1.1、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，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，不应露天堆放危险废物；1.2、贮存设施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；1.3、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；1.4、贮存设施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。贮存的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 10^{-7}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}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料；1.5、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；1.6、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

容器和包装物污染控制要求：1.1、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；1.2、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；1.3、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；1.4、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；1.5、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；1.6、容器和包装物外表面应保持清洁。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目生产车间、原材料成品车间均已做防渗处理，物料直接渗入地下水、土壤几率极小。为防止项目实施对区域地下水和土壤环境造成污染，本评价要求项目从原料和产品储存、生产过程、污染处理等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其渗入土壤和地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施。

5.1、防治原则

地下水和土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

①主动控制，即从源头控制措施，主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②被动控制，即末端控制措施，主要包括厂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，集中委托处理或综合利用。

③应急响应措施，包括一旦发现地下水和土壤污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水和土壤污染，并使污染得到治理。

5.2、防治措施

针对可能污染土壤和地下水的渗漏、泄漏风险点，如油墨等辅料储存点以及沾有油墨、粘合剂的包装桶等废物贮存点，采取相应防治措施，包括：

①源头控制

企业可通过优化工艺、确保废水稳定处理、强化地面防渗防漏措施等手段，从源头减少水体污染物排放；同时落实废水处理设施日常管理和维护工作，应确保废水可达标排放；工业固体废物及时处置，确保固废能够得以妥

善处置，从源头减少污染物的排放。

②分区防渗措施

主要包括项目易污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即对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。采用国际国内先进的防渗材料、技术和实施手段，确保工程建设对区域内地下水影响较小，地下水现有水体功能不发生明显改变。坚持分区管理和控制原则，根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量，参照相应标准要求有针对性的分区，并分别设计地面防渗层结构。

坚持“可视化”原则，在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表面实施防渗措施，便于泄漏物质的收集和及时发现破损的防渗层。结合扩建项目总平面布置情况，将项目区分为一般防渗区和重点防渗区，根据不同的分区采取不同的防渗措施。

其中重点防渗区为危废暂存间，防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $k \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ；一般防渗区是指裸露于地面的生产单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，主要为生产车间、原材料成品车间，防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $k \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

采取以上防渗措施后，在正常状态下，厂区地面与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

6、生态环境影响分析

本项目租赁岳阳县新墙镇高桥村京东物流园已建设的厂房作为生产车间，项目用地范围已三通四平，无植被覆盖，用地范围内无生态环境保护目标，项目的建设对周边生态环境影响不大。

7、环境管理、监测计划

7.1 环境管理

建设项目环境保护管理是指工程在施工期、运行期执行和遵守国家、省、市有关环境保护法律、法规、政策和标准，接受生态环境部门的环境监督，调整和制定环境保护规划和目标，把不利影响减免到最低限度，加强项目环境管理，及时调整工程运行方式和环境保护措施，最终达到保护环境的目的，取得更好的综合效益。

7.1.1 管理机构组成

环评要求项目业主在运营期设置环保办公室，安排工作人员，负责组织、协调和监督项目运营的环境保护工作，负责环境保护宣传和教育、以及有关环境保护对外协调工作，加强与生态环境主管部门的联系。

7.1.2 环境管理机构职责

环境管理机构负责项目施工期与运行期的环境管理与环境监测工作，主要职责：

①编制、提出项目施工期、运行期的短期环境保护计划，以及项目的长远环境保护规划；

②贯彻落实国家和地方的环境保护法律、法规、政策和标准，直接接受环保主管部门的监督、领导，配合生态环境部门做好环保工作；

③领导并组织环境监测工作，制定和实施环境监测方案，整理和处理监测数据，建立污染源与监测档案，定期向主管部门及生态环境部门上报；

④负责监督环保设施的施工、安装、调试等，落实“三同时”制度；

⑤制定和实施职工的环境保护培训方案，提高职工的环境保护意识。

⑥在项目运营期负责监督环保设施的施工、安装、调试等，落实“三同时”制度；

⑦负责全区的环境管理工作。

7.1.3 运营期环境保护管理

①工程建设应高度重视环境保护工作，切实贯彻“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重实效”方针和“谁开发谁保护、谁破坏谁恢复、谁利用谁补偿”的政策，把“三同时”制度落实到实处，治理好“三废”污染；

②加强对环保设施的管理，定期检查厂区废气、废水处理系统设备及管道，确保废气、废水处理设施的正常运行；

③制定管理制度，定期检查降噪设备，并定期对设备进行维修，做好维修记录，确保设备的正常运行，控制噪声声值；

④生活垃圾用垃圾袋袋装后储存在专用垃圾桶内，密闭存放，每日由环卫部门统一及时清运处理；

⑤根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；

⑥负责所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

⑦负责运行期环境监测工作，及时掌握污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；

⑧项目运行期的环境管理由项目业主承担，并接受生态环境部门的指导和监督；

7.2 监测计划

本项目监测计划参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1006—2019)表 7、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819.2017) 等标准和技术规范的要求编制监测方案，企业可自行或者委托有资质监测机构对污染源及环保设施运行情况进行常规监测，具体见下表：

表 4-14 环境监测计划表

监测项目	监测内容	监测负责单位	监测频次	监测点
有组织废气	非甲烷总烃、臭气浓度	委托第三方监测单位	1 次/年	DA001 排气筒
无组织废气	挥发性有机物		1 次/年	厂界上风向一个点，下风向两个点、厂区内一个点
	臭气浓度、颗粒物		1 次/年	厂界上风向一个点，下风向两个点
噪声	等效连续 A 声级		1 次/1 季度	厂界

8、环境风险评价

8.1 评价目的与重点

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在风险，提出防范、应急与减缓措施的工作，环境风险评价能使项目事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。为全面落实《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的要求，实行环境风险分析，查找建设项目存在的环境隐患，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和安全。

8.2、风险评价等级判定

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 及本项目主要原辅材料消耗及产品情况，确定项目 Q 值如下：

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n / Q_n$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

本项目原料为瓦楞纸, 辅料主要为水性油墨、白乳胶、机油及污水处理使用的絮凝剂 PAC/PAM、次氯酸钠。根据查询《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 本项目污水处理所使用的次氯酸钠属于附录 B 中的风险物质, 水性油墨属于表 B.2 中危害水环境物质, 白乳胶、机油等属于健康危险急性毒性物质。本项目 Q 值确定见下表:

表 4-15 项目环境风险潜势划分

序号	危险物质名称	最大储存量 q (t)	CAS 号	临界量 Q (t)	q/Q
1	次氯酸钠	0.05	7681-52-9	5	0.01
2	水性油墨	0.7	危害水环境物质(急性毒性类别 1) 健康危险急性毒性物质(类别 2, 类别 3)	100	0.007
3	白乳胶	0.05		50	0.001
4	机油	0.01		50	0.0002
5	危废(废油墨、废机油、废包装桶、废活性炭等)	0.5		50	0.01
合计					0.0282

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 可知, 当 $q/Q < 1$ 时, 项目环境风险潜势为 I。由上表可知项目物质数量与临界量比值为 $q/Q=0.0282$, 本项目环境风险潜势为 I。

(2) 环境风险评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势, 按照表 4-16 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上, 进行一级评价; 风险潜势为 III, 进行二级评价; 风险潜势为 II, 进行三级评价; 风险潜势为 I, 可开展简单分析。

表 4-16 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

注: 是相对于详细评价工作而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明, 详见导则附录 A

由上表可知项目环境风险潜势为 I, 对照上表确定项目风险评价等级为简单分析。

8.3 环境敏感目标概况

环境风险保护目标：保护项目所在地周围居民的生活环境质量不受影响；保护附近的企业和居民生命、财产的安全。建设项目周围主要环境敏感目标分布情况见表 3-2。

8.4 环境风险识别

风险识别范围包括生产过程中所涉及物质风险识别和生产设施风险识别。

物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

受影响的环境要素识别：应当根据有毒有害物质排放途径确定，如大气环境、水环境、土壤、生态环境等，明确受影响的环境保护目标。

8.4.1 物质危险性识别

项目涉及的风险物质为次氯酸钠、机油，其物理化学性质及危险特征后续表格：

表 4-17 次氯酸钠理化性质及危险特性表

标识	CAS 号	7681-52-9		英文名	sodium hypochlorite solution	
	分子式	NaClO		分子量	74.44	
理化性质	外观与性状	微黄色溶液，有似氯气的气味。				
	熔点	-6	沸点	102.2	相对密度 (水=1)	1.10
	主要用途	用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等。				
	溶解性	溶于水				
燃烧爆炸危险性	燃爆危险	本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。				
	危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。				
	灭火方法	采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。				
	有害分解产物	氯化物				
毒性及健康危害	毒性	LD50: 5800mg/kg(小鼠经口)				
	健康危害	经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					

泄漏应急措施	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容不泄、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。③操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩)，化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

表 4-18 机油理化性质及危险特性表

标识	中文名：机油（润滑油）
理化性质	性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味
	闪点：76℃
	燃烧性：可燃，燃烧产物：一氧化碳，二氧化碳
毒性及健康危害	侵入途径：吸入、食入
	健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎，有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。
	急救方法：皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。
防护	工程控制：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房。并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

8.4.2 生产设施风险识别

生产设施风险识别是通过对生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等运行过程中存在的危险因素和可能发生的风险类型进行识别。

本环评从废气废水处理装置和辅助工程对生产设施进行风险识别。

1、废气处理装置：废气处理装置发生故障情况下，由于设备的处理效率大大降低，致使外排有机废气浓度大大增加而不能达标排放，进而严重危害周边环境。

2、废水处理装置：废水处理装置发生故障情况下，由于设备的处理效率大大降低，致使废水无法回用至设备清洗。

3、原材料储存区：本项目原材料在装卸、运输、储存过程可能潜在的风险事故如：在厂区内装卸、运输、储存可能出现桶壁破裂，而造成油漆、次氯酸钠等化学品流出或逸出，导致车间人员中毒，造成局部环境污染。

4、辅助工程：危废暂存间内废机油等若因保存不当、防渗材料破裂、贮存容器破损等原因将会导致危废外泄风险。

根据上述风险识别结果，生产设施风险识别情况见表 4-19。

表 4-19 全厂风险物质、生产设施风险识别情况一览表

设施	主要危险部位	主要危险物质	事故类型	原因
废水处理装置	生产车间	COD、色度等	事故排放	处理设施失效、停电等
废气处理装置	生产车间	VOCs	事故排放	处理设施失效、停电等
辅助工程	各类包装桶	水性油墨、粘合剂、机油等	泄漏污染土壤、地下水和地表水	腐蚀、破损、管理不规范
	危废暂存间	废油墨、废机油、废包装桶等		防渗材料破裂；贮存容器破损

8.5 环境风险防范措施

8.5.1 废水处理装置风险防范措施

厂区内设置的废水处理装置为生产废水最后屏障，为了确保其正常、不出现停止运行的情况，防止环境风险的发生，建设单位应十分重视管网及泵站的维护及管理，防止底泥沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道衔接应防止泄漏污染地下水和掏空地基，淤塞应及时疏浚，保证管道通畅。污水干管和支管设计中，选择适当充满度和最小设计流速，防止污泥沉积。对于各泵站应设有专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行

维修。

8.5.2 废气环境事故风险防范措施

如果项目运营过程中废气处理装置出现故障，不能正常处理废气，将会造成一定的环境空气影响。为减少事故性排放对周围环境的影响，废气处理装置应与生产工艺紧密结合，在设计中应考虑将生产主体设备与废气处理装置连锁，一旦废气处理装置出现故障，应停止相应环节生产。对废气净化系统应定期检修、保养，定期更换活性炭，以保证处理效率。

8.5.3 水性油墨、次氯酸钠、机油等原材料泄漏事故风险防范措施

水性油墨、次氯酸钠、机油等泄漏污染区应及时隔离，限制人员出入，切断厂区内一切火源，不要直接接触泄漏物。泄漏可用惰性、潮湿的不燃材料混合吸收。建设单位必须重视运行全过程的生产安全问题，以避免发生恶性事故，造成环境的事故性污染和经济上的严重损失。搬运应轻抬轻放防止撞击、翻倒、坠落，为降低风险的发生，需切实落实以下风险防范措施：原辅材料应拥有良好的储存条件，应贮存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的储存区，远离火源和热源。加强对各类包装桶的日常维护、检查，及时发现事故隐患。仓库地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料；定期检查液态包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起液体泄漏；加强对职工的安全教育，制定严格的工作守则和个人卫生措施，所有操作人员必须了解所有化学品的有害作用及对患者的急救措施，以保证生产的正常运行和员工的身体健康。

8.5.4 危废暂存间事故风险防范措施

危险废物在收集贮存等环节可能因管理不当等原因出现流失泄漏的情况，建设单位应定期检查危险废物包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起液体泄漏；危废暂存间作好防渗透处理，危险废物妥善收集，定期交有处理资质的单位处置，严禁随意排放。

8.5.5 其他防范措施：

因项目使用的瓦楞纸属于易燃材料，厂区内应加强防火，达到消防、安全等有关部门的要求。

①消防及火灾报警系统：按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按照设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。消防给水压力低压给水时，水压应不低于 0.2MPa，高压给水时，水压宜在 0.7-1.2Mpa；水量应能保证连续供应最大需水量 4h。消

火栓用水量、消防给水管道、消火栓配置、消防水池的配置应符合《建筑设计防火规范》的相关要求。

建设单位应按消防要求规范设置室外消防栓和小型灭火设备，车间内配设手提式泡沫灭火器和二氧化碳灭火器，仓库消防设施按所存储物料的要求相应配备。

②电气、电讯安全防范措施：应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。建立和健全电气安全规章制度和安全操作规程，并严格执行。加强对电气设施进行维护、保养、检修，保持电气设备正常运行：包括保持电气设备的电压、电流、温升等参数不超过允许值，保持电气设备足够的绝缘能力，保持电气连接良好等。对职工进行电气安全教育，掌握触电急救方法，严禁非电工进行电气操作。

③制定各项安全生产管理制度、环境管理巡查制度等，加强岗位培训，落实岗位责任制，严格落实各项防火、用电安全和环境风险防范措施，加强对职工的安全教育，向职工传授消防灭火和环境安全知识等，提高职工的安全意识和安全防范能力。

最早发现事故的报警责任人，应立即按事故处理程序报警。值班领导及指挥部成员接到报警后，应立即赶赴现场，指挥有关人员迅速查明事故发生的原因。根据事故状况及危害程度做出相应的应急(救护、治安、警戒、疏散、抢修)决定。根据事故程度，如短时间内事故设施无法修复，应向公司领导汇报，申请暂时停止生产，待事故处理完毕后再行生产。当事故得到控制后，积极主动配合事故调查小组，进行事故调查和落实防范措施。

8.6 环境风险评价结论

建设项目环境风险简单分析内容表如下：

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	岳阳市朝扬包装有限公司年产 1000 万平方米包装材料建设项目			
建设地点	湖南省	岳阳市	岳阳县	新墙镇高桥村京东物流园 2 栋 3、4 号厂房
地理坐标	经度	113 度 14 分 45.282 秒	纬度	29 度 6 分 46.959 秒
主要危险物质及分布	废气废水处理设施；次氯酸钠、白乳胶等辅料；危废暂存间；			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	瓦楞纸、水性油墨、次氯酸钠、白乳胶等辅料引发火灾次生污染物排放，造成空气、地表水、地下水环境污染；水性油墨、白乳胶、机油、危废外泄污染地下水和土壤			

风险防范措施要求	<p>1、设立安全与环保专员，负责全厂区的安全运营，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，加强车间日常清理工作，定期维护生产及环保设备的运行。</p> <p>2、加强对原材料暂存区、成品暂存区的安全管理，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育。</p> <p>3、生产车间废机油收集桶下方设置防泄漏托盘，配备吸油毡、应急空桶等应急处置物资。</p> <p>4、原料间和危废间收集桶下方设置防泄漏托盘或门口设置拱背形围挡，并配备吸油毡、应急空桶等应急处置物资。</p> <p>5、车间仓库区域设置应急消防栓，车间内配备灭火器等消防应急物资，雨水总排放口配备消防沙袋。</p>																														
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	项目通过采取相应的风险预防、管理、应急措施后，评价认为项目环境风险是可以接受的																														
<p>评价结果表明：项目安全条件和工艺、设备等满足建设需要，项目的环境风险处于可接受水平，在落实本评价报告提出的安全建议与对策措施后，该项目风险可控，且符合国家有关法律法规、技术标准的要求，具备安全生产的条件。</p>																															
<p>9、环保投资</p>																															
<p>项目预计总投资 5000 万元，环保投资为 18.5 万元，占项目总投资的 0.37%。环保设施与投资见表 4-21。</p>																															
<p style="text-align: center;">表 4-21 环保设施与投资一览表</p>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">治理项目</th> <th style="text-align: center;">污染防治设施或措施</th> <th style="text-align: center;">投资（万元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">废气治理</td> <td style="text-align: center;">有组织废气（非甲烷总烃、臭气浓度）</td> <td style="text-align: center;">集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度）</td> <td style="text-align: center;">加强车间通风，加强绿化等</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">污水治理</td> <td style="text-align: center;">印刷设备清洗废水</td> <td style="text-align: center;">经“絮凝压滤过滤一体化设备”处理后回用，设计处理能力 2t/d</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">化粪池 1 座</td> <td style="text-align: center;">依托物流园内部现有</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声治理</td> <td style="text-align: center;">设备噪声</td> <td style="text-align: center;">安装减振垫、吸声设备、厂房隔声</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">固废</td> <td style="text-align: center;">一般固废、危险固废、生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">生活垃圾转运 一般固废暂存场所 10m² 危险固废暂存场所 5m²</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合计</td> <td style="text-align: center;">18.5</td> </tr> </tbody> </table>		治理项目		污染防治设施或措施	投资（万元）	废气治理	有组织废气（非甲烷总烃、臭气浓度）	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	5	无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度）	加强车间通风，加强绿化等	1.5	污水治理	印刷设备清洗废水	经“絮凝压滤过滤一体化设备”处理后回用，设计处理能力 2t/d	8	生活污水	化粪池 1 座	依托物流园内部现有	噪声治理	设备噪声	安装减振垫、吸声设备、厂房隔声	2	固废	一般固废、危险固废、生活垃圾	生活垃圾转运 一般固废暂存场所 10m ² 危险固废暂存场所 5m ²	2	合计			18.5
治理项目		污染防治设施或措施	投资（万元）																												
废气治理	有组织废气（非甲烷总烃、臭气浓度）	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	5																												
	无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度）	加强车间通风，加强绿化等	1.5																												
污水治理	印刷设备清洗废水	经“絮凝压滤过滤一体化设备”处理后回用，设计处理能力 2t/d	8																												
	生活污水	化粪池 1 座	依托物流园内部现有																												
噪声治理	设备噪声	安装减振垫、吸声设备、厂房隔声	2																												
固废	一般固废、危险固废、生活垃圾	生活垃圾转运 一般固废暂存场所 10m ² 危险固废暂存场所 5m ²	2																												
合计			18.5																												

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	有组织废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒 DA001	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表1中浓度限值;《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值
	无组织废气	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度)	加强车间通风,加强绿化等	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表2浓度限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值
地表水环境	生活污水	COD、BOD、氨氮等	经化粪池处理后做农肥	不外排
	生产废水(设备清洗)	COD _{Cr} 、BOD、色度、SS等	经“絮凝压滤过滤一体化设备”(处理规模2t/d)处理后回用于设备清洗	不外排
声环境	设备噪声	噪声	主要设备的基础减振、距离消声	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求(昼间60dB)
固体废物	<p>按要求做好一般工业固废暂存区和危险废物暂存间设置工作,建设单位拟在原材料、成品车间西北角设置面积为10m²的一般固废暂存间,用于暂存边角废料、不合格产品、废树脂版;面积为5m²危险固废暂存场所,用于暂存废油墨、废包装桶、废机油、废过滤器及废活性炭等,可达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及相关国家及地方法律法规要求;生活垃圾在厂区内分类收集,定期交由环卫部门清运。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>对厂区内设置的原料区、生产区、废水处理区及危废暂存间等进行严格的防渗处理,避免对地下水及土壤造成污染;严禁危废随意堆放,防止因雨淋导致污水外溢,污染区域地下水及土壤。</p>			

生态保护措施	<p>本项目运营期执行严格有效的污染防治措施可以将生产中产生的污染物排放控制在较低的水平，从而保持区域环境质量，对生态影响不大。</p>
环境风险防范措施	<p>本项目环境风险为①废水处理装置故障；②废气处理装置故障；③原料泄漏、危废泄漏事故；④物质泄漏导致火灾事故，环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级。主要防范措施如下：</p> <p>A、车间内设置严禁烟火警示牌；配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，严格执行安全和消防规范；</p> <p>B、生产区、原料区等均采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料；危废暂存间作好防渗透处理，危险废物妥善收集，定期交有处理资质的单位处置，严禁随意排放。</p> <p>C、对废水处理系统、废气处理装置应定期检修、保养，以保证处理效率；当处理设施发生故障时，应立即停止生产，检修完毕后，确保处理设备正常运行，方能继续运营生产。</p> <p>D、加强生产管理，提高职工的安全意识和风险防范能力。</p> <p>在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施并加强管理的情况下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。</p>
其他环境管理要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、必须严格执行建设项目竣工环保验收制度，对项目产生的污染物采取相应的治理措施，并将环保治理措施上报环保管理部门备案。项目建成后根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》经自主验收后方可投入运营。 2、运营期切实执行各种防治措施，加强环保设施维护管理，以确保处理设施正常运行，污染物稳定达标排放。 3、加强对废气、废水处置措施的管理，保证废气、废水处理设施正常运行，当废气、废水处理设施出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修。 4、为了使各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，企业应建立健全的环境保护制度，经常性的监督管理工作。加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

六、结论

1、结论

综上所述,岳阳市朝扬包装有限公司年产 1000 万平方米包装材料建设项目符合国家产业政策和土地利用规划,总平面布置基本合理。通过评价分析,建设单位在落实好环保资金和本环评提出的各项污染防治措施的前提下,各污染物均能达标排放,对周边环境影响较小,因此,从环保角度考虑,本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类项目	污染物名称		现有工程 排放量(固体废物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生量)③	本项目 排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	印刷及粘箱	有组织非甲烷总烃	/	/	/	0.0093t/a	/	0.0093t/a	/
		臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
		无组织非甲烷总烃		/	/	0.0109t/a	/	0.0109t/a	/
	开槽	无组织颗粒物	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	/
废水	印刷设备清洗废水	COD	/	/	/	0.11t/a	/	0.11t/a	/
		BOD ₅	/	/	/	0.023t/a	/	0.023t/a	/
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0022t/a	/	0.0022t/a	/
	生活污水	COD	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	/
		BOD ₅	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0068t/a	/	0.0068t/a	/
一般固体废物	边角废料		/	/	/	12t/a	/	12t/a	/
	不合格产品		/	/	/	4.5t/a	/	4.5t/a	/
	废包装材料		/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	/
	废树脂版		/	/	/	0.01t/次	/	0.01t/次	/
危险废物	废油墨		/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/
	废包装桶		/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
	污泥		/	/	/	0.11t/a	/	0.11t/a	/

	废机油	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/
	废活性炭	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
	废过滤器	/	/	/	0.023t/a	/	0.023t/a	/
生活 垃圾	生活垃圾	/	/	/	6t/a	/	6t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

环境影响评价委托书

湖南朋乐达环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵公司对年产1000万平方米包装材料建设项目进行环境影响评价工作。

委托单位（盖章）



委托时间：2025年4月20日

岳阳县发展和改革局

岳阳县企业投资项目备案证明

项目已于 2025 年 6 月 3 日在湖南省投资项目在线审批监管平台
备案，项目代码：2505-430621-04-05-482698，主要内容如下：

企业基本情况	企业名称	岳阳市朝扬包装有限公司		
	统一社会信用代码	91430611MAD8GDW20T		
	法人代表	李灿煌	电话	15074027510
	地址	岳阳县新塘镇高桥村		
项目名称	年产 1000 万平方米包装材料建设项目			
建设地点 (起止路线)	岳阳县新塘镇高桥村			
建设规模	租赁京东物流园厂房 4000 平方米建设瓦楞纸箱生产线			
主要建设内容	租赁京东物流园厂房 4000 平方米，生产瓦楞纸箱等，设计年生产能力为 1000 万平方米。			
项目总投资 (万元)	5000	资金来源	自筹	
计划 开工时间	2025 年 6 月	拟竣工 时间	2025 年 8 月	



岳阳县自然资源局

关于岳阳物流配送中心土地用途的说明

岳阳物流配送中心（京东物供应链（岳阳）产业中心）位于岳阳县新墙镇高桥村，于2021年7月6日在岳阳市公共交易中心进行网挂，编号：岳县网挂（2021）11号。土地用途为工业用地。

岳阳县自然资源局
2025年1月10日

租赁协议

甲方：岳阳弘辉城乡建设开发有限公司

乙方：岳阳朝阳包装科技有限公司

甲、乙双方就甲方物流园 2 栋 3#4# 仓库场地租赁事宜达成以下协议：

- 1、乙方签订本协议时，向甲方支付人民币贰万元租赁定金；
- 2、乙方签订本协议三日内开始自行办理环评相关手续（费用由乙方自行承担）；
- 3、乙方在办理环评手续取得环评批复（环境影响评价报告表批复）后，甲方同意全力配合乙方协调办理后续环评手续及生产事宜；
- 4、甲乙双方同意，如乙方取得环评批复后开始正常生产经营，乙方应向甲方缴纳 2025 年 4 月 1 日起首期季度租金并签订正式租赁合同，乙方所缴定金转为押金。
- 5、租赁起租时间：2025 年 4 月 1 日起，租期 5 年，租金 10 元/m²/月，租赁期内 6 个月免租期，分三年执行；
- 6、物业管理费：市场价折扣后实收 1 元/m²/月，水电费：按市场价收取；
- 7、本协议为甲乙双方商议条款，具体乙方入驻后以正式租赁合同条款为准。
- 8、本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等效力，经双方签字盖章后生效。

9、如乙方在约定期内未付清应第一季度租金，甲方有权解除合同，
因此造成乙方任何损失均由乙方承担。



乙方:

签名代表:

签约时间:

李报 2025.2.8



检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024年09月16日

第1页, 共8页

客户名称: 湖北禾力新材料科技有限公司
客户地址: 武汉市黄陂区滠口街道汉口北大道169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09月12日
检测周期: 2024年09月12日 ~ 2024年09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

盛雯舒

Sue Sheng 盛雯舒
批准签署人



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

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-e-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 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) 8307 1443, or email: CN_Doccheck@sgs.com.

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 tE&E (86-21) 61402553 fE&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 tHL (86-21) 61402594 fHL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024年09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/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-e-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 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) 8307 1443, or email: CN_Docscheck@sgs.com

SGS CSTC (Shanghai) Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. 3rd Building, No. 889 Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, China 200233 tE&E (86-21) 61402553 fE&E (86-21) 614953679 www.sgs.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 tHL (86-21) 61402594 fHL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

检测报告

编号: SHAEC24007212602

日期: 2024年09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) 最大允许极限值引用自 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/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-e-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 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) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

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

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com



230920340938

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: 湖北禾力新材料科技有限公司
客户地址: 武汉市黄陂区滠口街道汉口北大道169号汉北尚都3-2402

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

Jenny Lan 兰柳珍
批准签署人



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-e-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 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) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC 通标标准技术服务(上海)有限公司
Testing Center, China

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



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/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-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 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) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

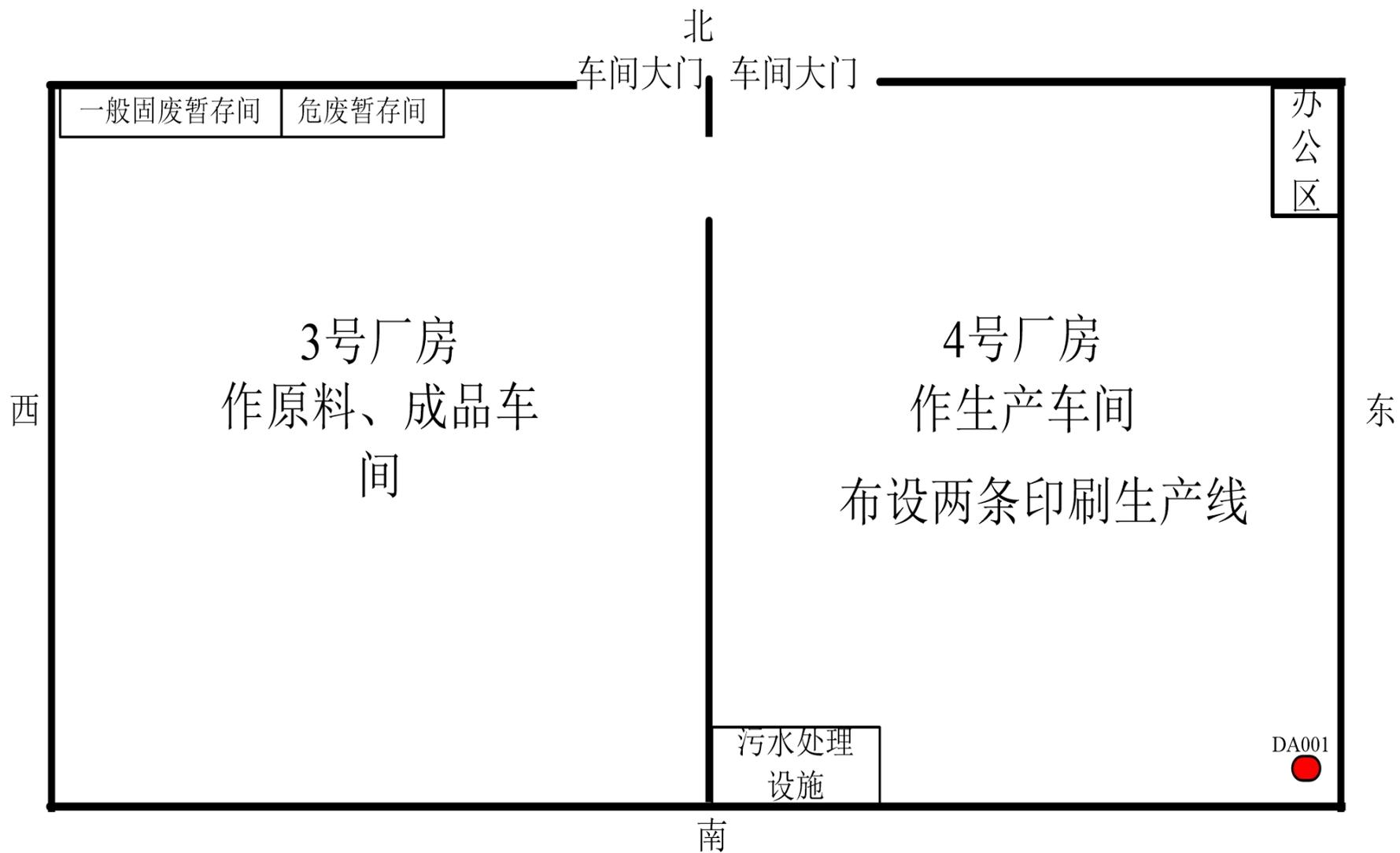
SGS-CSTC (Shanghai) Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Testing Center - China

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 f E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

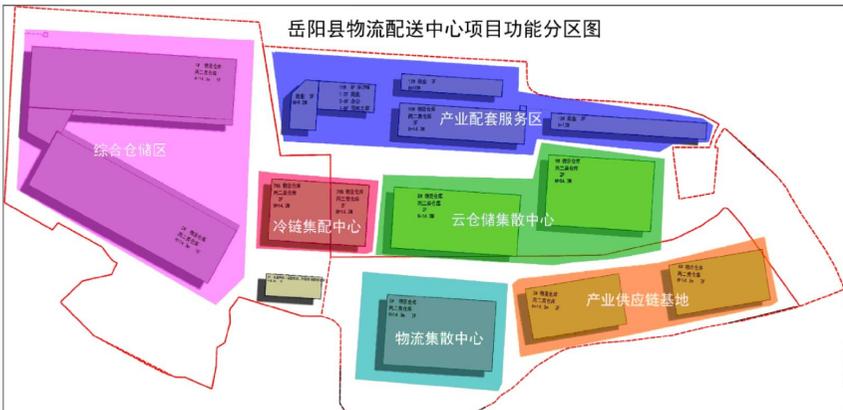
Member of the SGS Group (SGS SA)



附图 1 项目地理位置图



附图 2 平面布局图



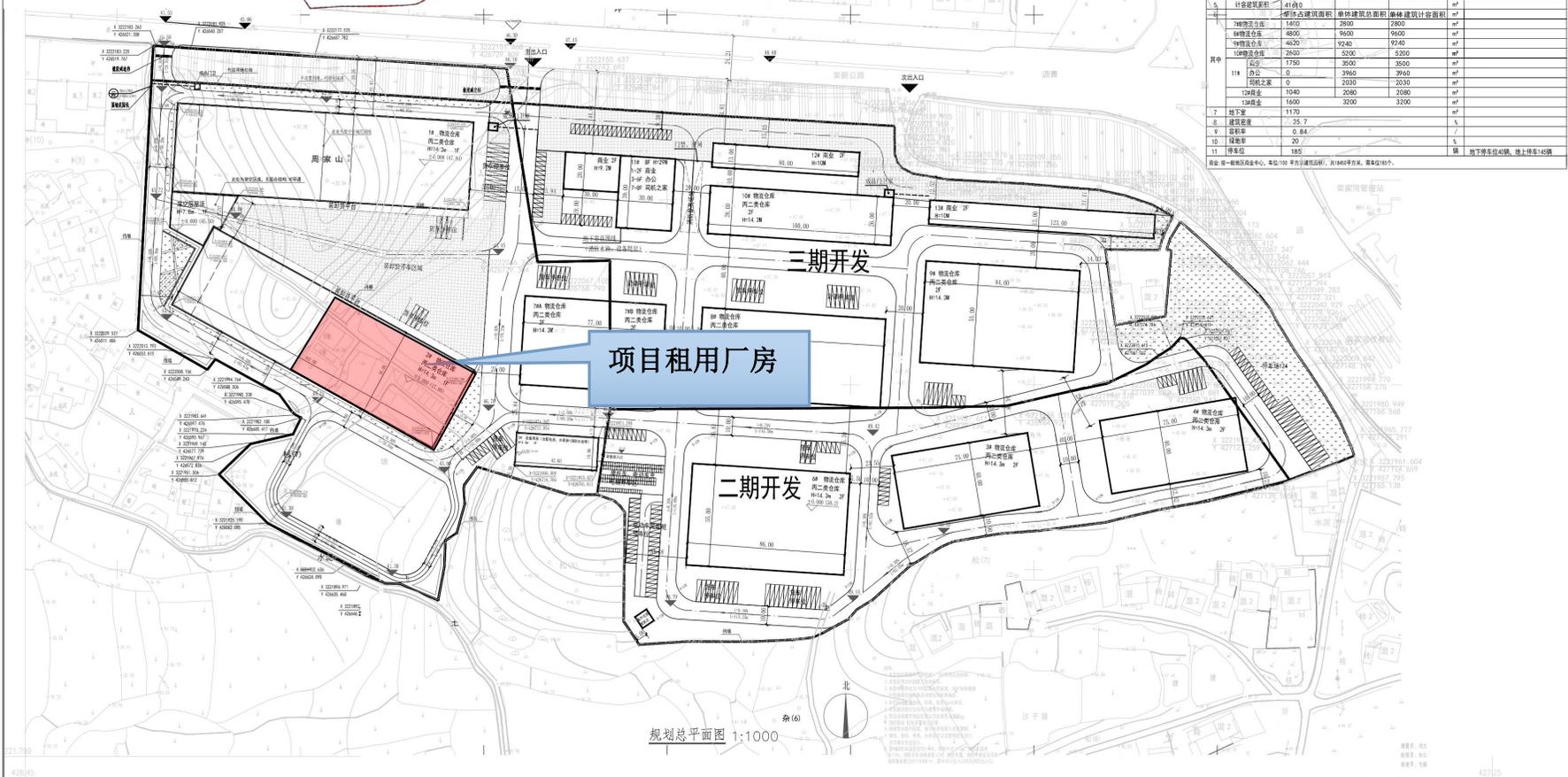
一、二期主要经济技术指标

序号	项目	数量(万㎡)	数量(万㎡)	单位	备注		
1	总建筑面积	83044.10	83044.10	m ²			
2	建筑占地面积	33075.26	33075.26	m ²			
3	占地面积	44951.21	50258.66	m ²			
4	计容建筑面积	68100.55	64228	m ²			
5	其中						
1#物流仓库	7776.00	11664.00	7776.00	11664.00	m ²	按照规划建筑(已建)	
2#物流仓库	724.66	724.66	724.66	724.66	m ²		
3#物流仓库	7776.00	7776.00	15552.00	7776.00	15552.00	m ²	按照规划建筑(已建)
4#物流仓库	1818.00	6666.00	6666.00	6666.00	m ²		
5#物流仓库	2540.00	5120.00	5120.00	5120.00	m ²		
6#物流仓库	810.00	810.00	810.00	810.00	810.00	m ²	
7#物流仓库	3180.00	3180.00	6360.00	3180.00	6360.00	m ²	
8#物流仓库	3180.00	3180.00	6360.00	3180.00	6360.00	m ²	
9#物流仓库	3978.00	3978.00	7956.00	3978.00	7956.00	m ²	
10#物流仓库	1872.00	1872.00	3744.00	1872.00	3744.00	m ²	
11#物流仓库			9006.00	6010	6010	m ²	
12#物流仓库			3006.00	6010	6010	m ²	
13#物流仓库			4732.00	7464	7464	m ²	
14#物流仓库			2259.00	4620.00	4620.00	m ²	
15#物流仓库			40.1			m ²	
16#物流仓库	0.86		0.77			m ²	
17#物流仓库	14.86		14.86			m ²	
18#物流仓库	49		49			m ²	
19#物流仓库	49		49			m ²	
20#物流仓库	70		70			m ²	

三期主要经济技术指标

序号	项目	数量	单位	备注
1	总建筑面积	49827.01	m ²	
2	建筑占地面积	49827.01	m ²	
3	建筑占地面积	17810	m ²	
4	总建筑面积	47360	m ²	
5	其中			
1#物流仓库	1400	2800	2800	m ²
2#物流仓库	4800	9600	9600	m ²
3#物流仓库	4020	9240	9240	m ²
4#物流仓库	2620	5200	5200	m ²
5#物流仓库	1700	3600	3600	m ²
6#物流仓库	0	3960	3960	m ²
7#物流仓库	0	2030	2030	m ²
8#物流仓库	1040	2080	2080	m ²
9#物流仓库	1600	3200	3200	m ²
10#物流仓库	1170			m ²
11#物流仓库	25.7			m ²
12#物流仓库	0.84			m ²
13#物流仓库	20			m ²
14#物流仓库	185			m ²

备注：第一期物流仓库中心，第二期物流仓库中心，第三期物流仓库中心，第四期物流仓库中心，第五期物流仓库中心，第六期物流仓库中心，第七期物流仓库中心，第八期物流仓库中心，第九期物流仓库中心，第十期物流仓库中心。



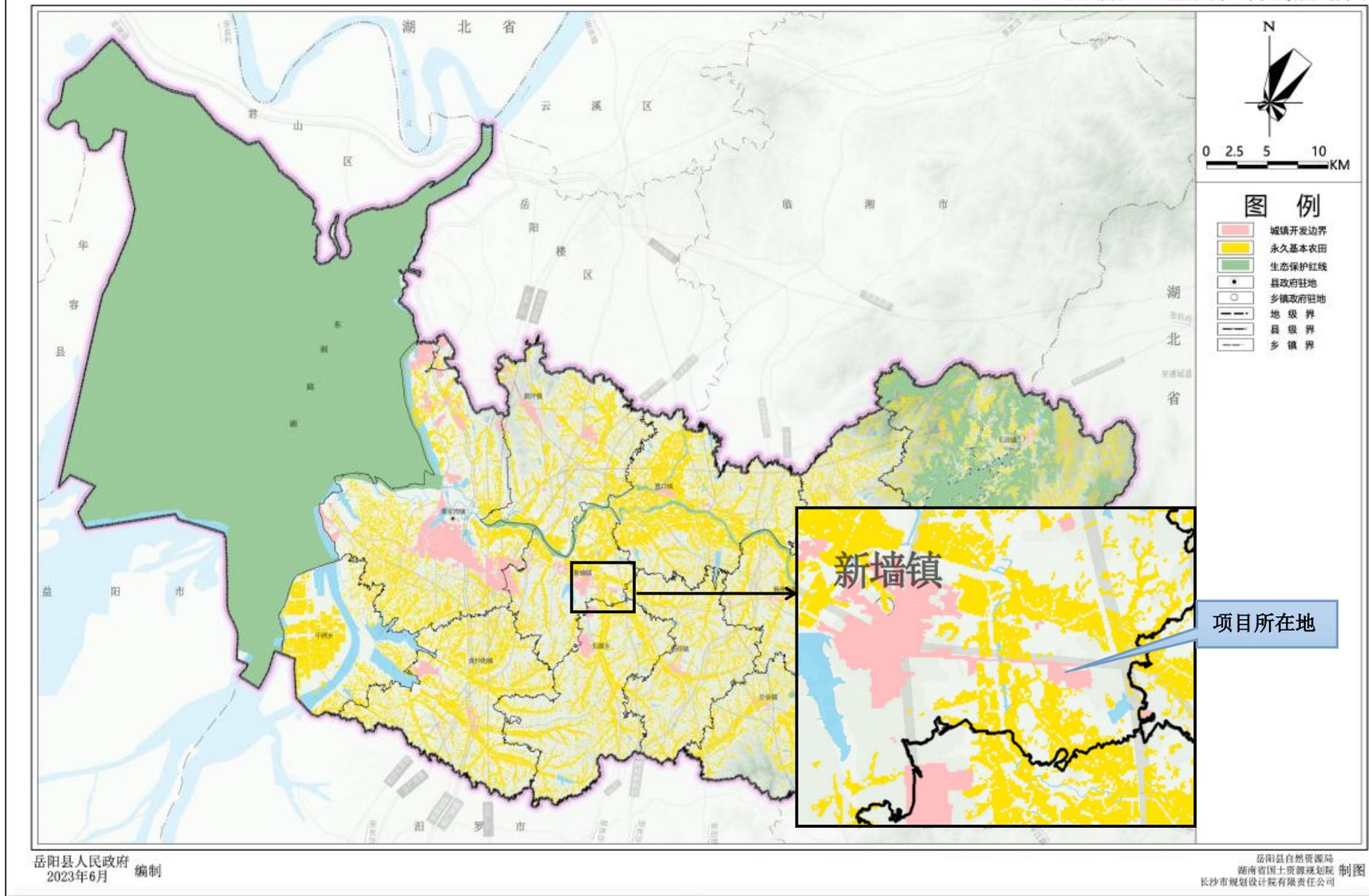
附图3 物流园总平面图



附图 4 周边环境保护目标图

岳阳县国土空间总体规划（2021—2035年）

11-县域国土空间控制线规划图



附图 5 岳阳县国土空间控制线规划图



物流园大门及北侧居民点现状图



物流园内环境现状图



租赁车间内现状图



租赁车间内现状图



项目南侧鱼塘、敏感点现状图



物流园外北侧道路现状

附图 6 项目所在地环境照片