

# 湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北同顺包装有限公司

编制单位：湖北同顺包装有限公司

二零二四年三月

建设单位：湖北同顺包装有限公司

法人代表：姜继烈

负责人：雷中华

电话：13597598411

邮编：438300

地址：麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）

## 目录

表一	项目基本信息 .....	1
表二	工程概况 .....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程 .....	11
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	13
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	15
表六	验收监测内容 .....	17
表七	验收监测结果 .....	19
表八	环保检查结果 .....	21
表九	验收监测结论 .....	26

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目监测点位图

附图 5 项目卫生防护距离包络线图

**附件：**

附件 1 环评批复

附件 2 工况证明

附件 3 营业执照

附件 4 排污许可证登记回执

附件 5 一般固废处置协议

附件 6 危险处置承诺

附件 7 水性油墨成份分析

附件 8 废水依托说明

附件 9 检测报告

**附表：**

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目				
建设单位名称	湖北同顺包装有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
设计建设规模	纸箱 200 万套/t、气泡膜 100t/a				
实际建设规模	纸箱 200 万套/t				
环评时间	2021 年 10 月	开工时间	2022 年 1 月		
投入试生产时间	2023 年 2 月	现场监测时间	2024 年 1 月 26 日-2024 年 1 月 27 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境保护局 麻城市分局	环评报告表编制单位	湖北驰骋环保有限公司		
环保设施设计单位	湖北同顺包装有限公司		环保设施施工单位	湖北同顺包装有限公司	
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	16 万元	比例	5.3%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	6.5 万元	比例	3.25%
验收监测依据	<p>(1) 国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；</p> <p>(2) 中华人民共和国环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日实施；</p> <p>(3) 中华人民共和国生态环境部公告2018年第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>(4) 湖北驰骋环保有限公司《湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目》，2021年10月；</p> <p>(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(7) 《关于湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]76号），2021年10月25日；</p>				

	<p>(8) 湖北同顺包装有限公司登记回执(登记编号: 91421181MA4F0QMD5N001W), 2023年5月5日。</p>																																	
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>一、环境质量标准</b></p> <p>根据环评要求, 本项目环境质量执行标准详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 环境质量标准(环评)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">要素分类</th> <th style="width: 45%;">标准名称</th> <th style="width: 15%;">适用类别</th> <th style="width: 25%;">评价对象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)</td> <td>二级</td> <td>项目所在区域环境空气</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)</td> <td>IV类</td> <td>举水河</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>《声环境质量标准》(GB 3096-2008)</td> <td>3类</td> <td>项目所在区域声环境</td> </tr> </tbody> </table>					要素分类	标准名称	适用类别	评价对象	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	项目所在区域环境空气	地表水	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)	IV类	举水河	声环境	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	3类	项目所在区域声环境													
	要素分类	标准名称	适用类别	评价对象																														
	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	项目所在区域环境空气																														
	地表水	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)	IV类	举水河																														
	声环境	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	3类	项目所在区域声环境																														
	<p><b>二、污染物排放标准</b></p> <p>1、废气: 项目印刷废气执行《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表2非甲烷总烃标准限值;</p> <p>2、噪声: 项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准;</p> <p>3、废水: 项目生活废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准;</p> <p>4、固体废物: 项目一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)规定贮存和处置; 危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定贮存。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 项目应执行的污染物排放标准明细表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">要素分类</th> <th rowspan="2">标准名称</th> <th rowspan="2">适用类别</th> <th colspan="2">标准限值</th> <th rowspan="2">评价对象</th> </tr> <tr> <th>参数名称</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)</td> <td>表 2</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>无组织 2.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>印刷无组织废气</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">废水</td> <td rowspan="4">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)</td> <td rowspan="4">表 4 三级</td> <td colspan="2">pH</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COD</td> <td>500mg/L</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BOD<sub>5</sub></td> <td>300mg/L</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SS</td> <td>400mg/L</td> </tr> </tbody> </table>					要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象	参数名称	限值	废气	《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)	表 2	非甲烷总烃	无组织 2.0mg/m <sup>3</sup>	印刷无组织废气	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级	pH		6-9	COD		500mg/L	BOD <sub>5</sub>		300mg/L	SS		400mg/L
	要素分类	标准名称	适用类别	标准限值					评价对象																									
				参数名称	限值																													
	废气	《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)	表 2	非甲烷总烃	无组织 2.0mg/m <sup>3</sup>	印刷无组织废气																												
	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级	pH		6-9																												
COD				500mg/L																														
BOD <sub>5</sub>				300mg/L																														
SS				400mg/L																														

			动植物油	100mg/L	
	麻城市经济开发区污水处理厂接管水质标准	/	COD	400mg/L	
			BOD <sub>5</sub>	220mg/L	
			NH <sub>3</sub> -N	25mg/L	
			SS	200mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	等效连续 A 声级	昼间 65dB(A)	运营期 厂界噪声

## 表二 工程概况

### 一、项目建设基本情况

湖北同顺包装有限公司于 2021 年 6 月 30 日在湖北省麻城经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司厂房内）注册成立，营业执照统一社会信用代码：91421181MA4F0QMD5N。经营范围：一般项目：纸制品制造；纸和纸板容器制造；塑料包装箱及容器制造；塑料制品销售；包装材料及制品销售；包装服务；金属包装容器及材料销售；塑料制品制造；纸制品销售；包装专用设备销售；箱包制造；包装专用设备制造；日用杂品制造；日用杂品销售（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）。

#### 环保手续履行情况：

湖北同顺包装有限公司委托湖北驰骋环保有限公司编制了《湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目》，于 2021 年 10 月 25 日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局《关于湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表的批复》（麻环函[2021]76 号），2023 年 12 月湖北同顺包装有限公司开展“湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目”的环保自查并组建工作组进行自主验收，通过专家评审后再信息平台对外公示，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台填报项目验收信息。湖北同顺包装有限公司租赁湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房进行建设，使用面积 3500 平方米。主要工程内容为购置印刷一体机、粘箱机、钉箱机、打包机、气泡膜成型一体机等设备，以纸板、水性油墨、粘胶、PE 塑料颗粒为原辅材料，经印刷、压线、模切、沾箱（订箱）等工序进行纸箱生产，经烘料、挤出、吹泡、收卷、裁切等工序进行气泡膜生产。项目建成后，年生产纸箱 200 万套、气泡膜 100 吨。项目总投资 300 万元，其中环保投资 16 万元。

**实际建设情况：**因市场行情影响，企业在实际建设过程中气泡膜未建设，且后期该生产线不再建设。湖北同顺包装有限公司租赁湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房进行建设，使用面积 3500 平方米。主要工程内容为购置印刷一体机、粘箱机、钉箱机、打包机等设备，以纸板、水性油墨、粘胶为原辅材料，经印刷、压线、模切、沾箱（订箱）等工序进行纸箱生产，项目建成后，年生产纸箱 200 万套。项目总投资 200 万元，其中环保投资 6.5 万元。

**验收范围：**本次验收范围只包括 200 万套纸箱生产线，不包括气泡膜生产线。



本次验收对该项目进行了资料核查和现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，对该项目环境保护治理设施的建设管理、运行状况及其效果和污染物排放情况进行全面的检查与监测，依据相关批复文件，在此基础上编制完成了本次竣工验收监测报告表。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我公司（湖北同顺包装有限公司）已完成试生产并达到相应的验收工况要求，现拟邀请项目相关专家，组建验收工作组对项目进行自主验收及环保检查。

## 二、工程内容及规模

### (1) 平面布置情况

本项目位于湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房内（中心点坐标为 E: 114.984699005°，N: 31.145825274°）。

本项目厂房主要分为生产区、原料区、成品区。

### (2) 建设内容及规模情况

本项目主要产品及规模见表 2-1，主要建设内容见下表 2-2；项目建设依托性情况见表 2-3。

**表 2-1 建设项目主要产品及规模一览表**

序号	产品名称	年产量	
		项目环评规模	实际规模
1	纸箱	200 万套/a	200 万套/a
2	气泡膜	100t/a	0

备注：气泡膜生产线淘汰，不建设

**表 2-2 建设项目内容一览表**

类型	环评建设内容	实际建设内容	与环评及批复一致性
建设单位	湖北同顺包装有限公司	湖北同顺包装有限公司	一致
项目地点	麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）	麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）	一致
投资	总投资 300 万元，环保投资 16 万元	总投资 200 万元，环保投资 6.5 万元	变化
建设内容	年产纸箱 200 万套/a、气泡膜 100t/a	年产纸箱 200 万套/a，气泡膜生产线不建设	变化

体工程	生产车间	1 栋 1F, 长×宽×高为 60m×48m×9m, 厂房内布置纸箱、气泡膜生产线。	1 栋 1F, 长×宽×高为 60m×48m×9m, 厂房内布置纸箱、气泡膜生产线。	一致
	原料堆场	位于厂房南北两侧, 用以堆存原料。	位于厂房南侧和西侧	变化
运工程	成品堆场	位于原料堆场东侧, 用以堆存成品。	位于厂房的东侧	一致
	给水	由自来水厂供应, 年用水量 51m <sup>3</sup> , 年排水量 38.25m <sup>3</sup> 。	由自来水厂供应, 年用水量 30.255m <sup>3</sup> , 年排水量 25.5m <sup>3</sup> 。	变化, 减少
用工程	排水	雨污分流, 办公生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。	雨污分流。项目生活废水依托湖北宇丰五金配件有限公司, 办公生活废水经湖北宇丰五金配件有限公司化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。	一致
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	一致
环保工程	污水处理	办公生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 2 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。	办公生活废水经湖北宇丰五金配件有限公司化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。不单独建设污水处理设施。	一致
	废气处理	印刷废气在车间无组织排放, 加强车间通风;	印刷废气在车间无组织排放, 加强车间通风;	一致
	噪声处理	选用低噪声设备, 车间合理布局, 设备进行减震处理, 加强设备维护, 进行建筑隔声, 绿化降噪。	选用低噪声设备, 车间合理布局, 设备进行减震处理, 加强设备维护, 进行建筑隔声, 绿化降噪。	一致
	固废治理	生活垃圾交由环卫部门处理; 废边角料、不合格产	生活垃圾交由环卫部门处理; 废边角料、不合	变化

	品、废包装物收集后交由物质公司回收利用；废油墨桶、印刷机清洗废水、废活性炭、废灯管、废机油交由有危废处置资质单位处理。	格产品、废包装物收集后交由物质公司回收利用；因气泡膜生产线未建设，实际印刷过程中少量清洗废水回用，因此危险废物只有废油墨桶和废机油，交由有危废处置资质单位处理。	
--	---	--	--

### (3) 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-3。

**表 2-3 项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	印刷一体机	1	1 台
2	粘箱机	1	2 台
3	钉箱机	1	2 套
4	打包机	2	2 台

备注：因订单中纸箱规格不一致，实际过程中增加 1 台粘箱机、1 台钉箱机，不增加产品总产能。

### (4) 劳动组织安排

项目定员 4 人，每年生产 300 天，每天工作 8 小时，不提供食宿。

### (5) 原辅材料消耗及水平衡

#### 原辅材料消耗

项目原辅材料消耗情况见下表 2-4。

**表 2-4 原辅材料消耗情况一览表**

序号	原料名称	单位	环评设计年用量	实际年用量	备注
1	纸板	t	3000 万 m <sup>2</sup>	3000 万 m <sup>2</sup>	/
2	水性油墨	t	1	1	/
3	粘胶	t	10	10	/

#### 水平衡

供水：本项目用水主要为生活用水以及生产用水。

①生活用水：年用水量约为 0.1m<sup>3</sup>/d，30m<sup>3</sup>/a；年排水量约为 0.085m<sup>3</sup>/d，25.5m<sup>3</sup>/a。

②印刷机清洗用水。

项目纸箱印刷采用水性油墨，印刷机用水清洗。项目每天印刷机清洗废水为 1L/台，项目纸箱印刷机为 1 台，则印刷机清洗用水为 0.001m<sup>3</sup>/d，0.255m<sup>3</sup>/a，因

清洗印刷机用水较少，设备清洗排水（0.00085m<sup>3</sup>/d，0.217m<sup>3</sup>/a）加入到油墨中进行混合用于印刷工序，因水量较少，对印刷工序不产生影响。

项目给排水情况见表 2-5，水平衡图见图 2-1。

表 2-5 项目给排水情况（单位：m<sup>3</sup>/a）

项目	总用水量	回用	损耗	污水量
办公生活	30	0	4.5	25.5
生产	0.255	0.217	0.038	0
合计	30.255	0.217	4.538	25.5

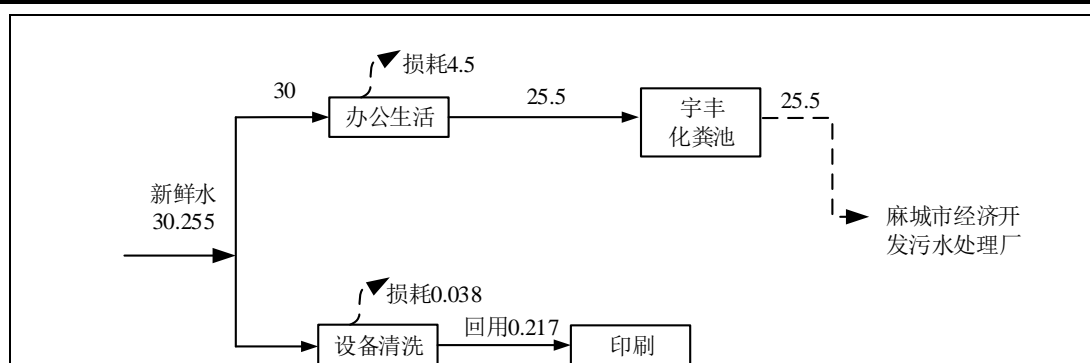


图 2-1 项目水平衡图

### 三、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

#### （1）纸箱

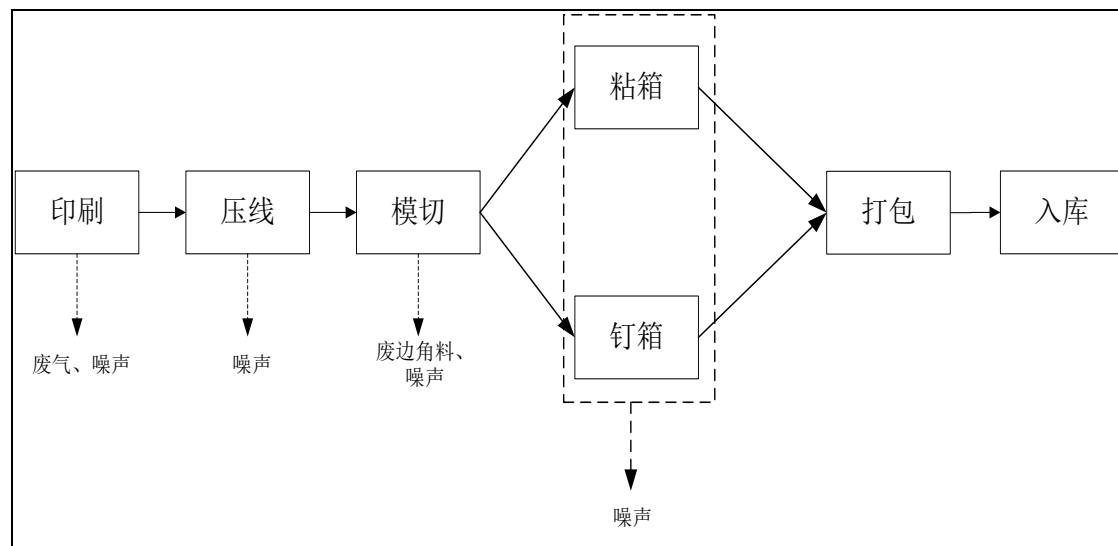


图2-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

①印刷：根据建设方提供的资料，本项目印刷过程中使用的原料水性颜料为水溶性环保原料，不同传统有机溶剂型油墨，传统型有机溶剂油墨在生产加热过

程中作为产品溶剂的有机溶剂会挥发出大量的有机气体（VOC），即使通过干燥后仍有残留，而水溶性油墨以水作为溶剂，在印刷过程中产生少量挥发性有机气体（VOC）。此过程会产生废气，以及设备噪声。

②压线：利用钢线，通过压印，在纸片上压出痕迹或留下供弯折的槽痕。利用钢刀、钢线排列成模板，在压力作用下将印刷品表面加工成易于折叠的痕迹。此过程设备会产生噪声。

③模切：按照客户要求，对纸板进行模切。此过程会产生废边角料，以及设备噪声。

④粘箱：粘箱使用淀粉浆糊，分为人工和纸箱粘纸机操作，此过程会产生噪声。

⑤钉箱：钉纸箱成型，此过程设备会产生噪声。

⑥打包：检查合格产品打包。

项目运营期污染物主要为废气、废水、噪声、固体废物。项目污染物产生情况一览表见下表。

**表 2-6 项目运营期污染因子汇总一览表**

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	污染防治措施及去向
废水	生活废水	办公、生活	BOD <sub>5</sub> 、COD、氨氮、SS	依托湖北宇丰五金配件有限公司化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。
废气	印刷废气	印刷	VOCs	自然沉降、车间通风
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施
固体废物	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾	环卫部门清运
	一般固废	生产过程	边角料、不合格产品、废包装物	交由物资回收公司回收利用
	危险废物	生产	油墨桶	交由危废处置资质单位处理
设备维护		废机油		

#### 四、项目变动情况

表 2-7 项目验收前后变更一览表

序号	项目类型	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	不变
2	规模	年产纸箱 200 万套、气泡膜 100 吨	年产纸箱 200 万套	变化
3	地点	麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）	麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）	不变
4	生产工艺	纸箱：印刷-压线-模切-粘箱（钉箱）-打包-入库 气泡膜：烘料-挤出-吹泡-收卷-裁切-打包-入库	纸箱：印刷-压线-模切-粘箱（钉箱）-打包-入库	一致，气泡膜生产线未建设
5	污染防治措施	办公生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。	依托湖北宇丰五金配件有限公司化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。	不变
		印刷废气：自然沉降、车间通风	印刷废气：自然沉降、车间通风	不变
		选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	不变
		生活垃圾交由环卫部门处理；废边角料、不合格产品、废包装物收集后交由物质公司回收利用；废油墨桶、印刷机清洗废水、废活性炭、废灯管、废机油交由有危废处置资质单位处理。	生活垃圾交由环卫部门处理；废边角料、不合格产品、废包装物收集后交由物质公司回收利用；因气泡膜生产线未建设，实际印刷过程中少量清洗废水回用，因此危险废物只有废油墨桶和废机油，交由有危废处置资质单位处理。	变化

由于市场行情影响，企业气泡膜生产线不再建设。由于清洗印刷设备过程会产生少量的清洗废水，由于清洗废水量较少，和油墨原料混合后用于印刷工序基本上不会对产品产生影响，故实际生产过程中危废种类减少。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环

建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”。企业工艺调整不属于“《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办[2020]688号）中第6条新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的”中情形。综上，故本项目主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程中无重大变更，本项目属于一般变更，不属于重大变更情况。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程：

#### (1) 废气

项目废气主要印刷废气。废气治理措施一览表见表 3-1。

表 3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	治理措施	排放去向
无组织废气	印刷废气	VOCs	间断	通过自然沉降及车间通风无组织排放	大气环境

#### (2) 废水

项目废水主要为生活废水。生活污水经湖北宇丰五金配件有限公司隔化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入麻城经济开发区污水处理厂进行后续处理。

表 3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	治理设施	排放去向
生活废水	员工生活	BOD <sub>5</sub> 、COD、氨氮、SS	化粪池	生活废水经化粪池处理后进入麻城市经济开发区污水处理厂

#### (3) 噪声

本项目主要噪声源为项目噪声污染源主要来自切割机、喷粉固化生产线、运输车辆等设备、运输车辆噪声。项目产噪设备声源级值详见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级	治理措施
1	印刷一体机	70~85	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施
2	粘箱机	50~70	
3	钉箱机	75~85	
4	打包机	74~85	

#### (4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、不合格产品、废包装材料、油墨桶和废机油。

生活垃圾交由环卫部门清运。



边角料、不合格产品、废包装材料交由物资回收公司回收利用；  
油墨桶、废机油暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。  
项目固体废物的产生及处置情况见下表。

**表 3-4 项目固体废物治理情况一览表**

序号	固废名称	来源	性质	环评设计量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理处置方式
1	生活垃圾	日常办公生活	一般固废	0.45	0.45	交由环卫部门清运
2	边角料	生产加工	一般固废	1	1	交由物资回收公司回收利用
3	不合格产品	生产加工	一般固废	0.1	0.1	交由物资回收公司回收利用
4	废包装物	气泡膜生产加工	一般固废	0.1	0	交由物资回收公司回收利用
5	废油墨桶	生产加工	危险废物 (900-04-1-49)	0.01	0.01	暂存于危废暂存间， 定期交由有危废资质 单位处置
6	废机油	机械维修	危险废物 (900-21-4-08)	0.05	0.01	
7	废灯管	气泡膜生产线废气治理	危险废物 (900-02-3-29)	0.05	0	/
8	清洗废水	印刷线生产加工	危险废物 (900-21-4-08)	5.1	0	/

备注：因实际过程中气泡膜生产线未建设，故废包装物、废灯管实际产生量为 0；由于清洗印刷设备过程会产生少量的清洗废水，由于清洗废水量较少，和油墨原料混合后用于印刷工序基本上不会对产品产生影响，故实际生产过程中清洗废水循环利用。

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

该项目建设会产生生活污水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划，且具有较好的环境效益、社会效益和经济利益。据此，本评价认为，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

### 二、审批部门审批结论（麻环审[2021]76号）

你公司呈送的《湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表》收悉。经审查，批复如下：

一、该项目位于麻城市经济开发区金虹大道以北，租赁湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房进行建设，使用面积 3500 平方米。主要工程内容为购置印刷一体机、粘箱机、钉箱机、打包机、气泡膜成型一体机等设备，以纸板、水性油墨、粘胶、PE 塑料颗粒为原辅材料，经印刷、压线、模切、沾箱（订箱）等工序进行纸箱生产，经烘料、挤出、吹泡、收卷、裁切等工序进行气泡膜生产。项目建成后，年生产纸箱 200 万套、气泡膜 100 吨。项目总投资 300 万元，其中环保投资 16 万元。该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》中提出的各项环境保护措施和要求后，项目的实施对环境的不利影响能够得到减缓和控制。《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目实施须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）严格落实废水污染防治措施。厂区实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网；生活废水依托厂区现有化粪池收集预处理，废水经处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。

（二）严格落实废气污染防治措施。气泡膜生产废气（挥发性有机物）经集气罩收集后采用“UV 光催化氧化+活性炭吸附”工艺处理，达标后通过 15 米高排气筒排放，应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 排放限值

要求；印刷工序废气（挥发性有机物）通过加强车间通风措施后无组织排放，应满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表 2 排放限值要求。

（三）严格落实固废处置措施。生活垃圾设垃圾桶收集，由环卫部门定期清运处理；废边角料、废包装材料等一般工业固废外售综合利用；废机油、废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶、印刷机清洗废液等按危险废物进行严格管控，建设规范的危废暂存间暂存，定期委托有相应处理资质的机构进行转运处置。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优化车间布局，选用低噪声设备，安装设备减振基座，加强设备维护保养，减少生产噪声对周边环境的影响，确保厂界噪声达标。

三、项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，严格落实各项环境保护措施。项目投产前，应按规定办理排污许可证开展竣工环境保护验收工作，手续齐全合格后方可投入生产。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、本批复自下达之日起 5 年内有效，批复满 5 年方开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。

六、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，我局经济开发区分局负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托黄冈博创检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

### 1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法，《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《地表水和污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；

(5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

(6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

### 2、监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测项目		检测依据	检测分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组 织废	非甲烷 总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A 气相色谱 仪

气				
噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5668 型声级计 AWA6022A 型校准器

### 3、质量控制措施

- (1) 本次检测公司所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见表 5-2 和表 5-3。

表 5-2 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
甲烷	mg/L	质控样 213213134, 14.6±1.4	14.8	合格

表 5-3 质控统计一览表

校准时间	声级校准器型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024.1.26	AWA6022A	93.7	93.8	94.0±0.5	合格
2024.1.26	AWA6022A	93.7	93.8	94.0±0.5	合格

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

此次竣工验收是湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：（1）废气监测；（2）噪声监测；

### 1、废气监测内容

表 6-1 无组织废气监测内容

测点编号	测点位置	点位设置说明	监测因子	监测频次	备注
G1	项目厂界外	厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天，监测2天	监测期间同步进行风向、风速、气温、大气压力及云量等常规气象参数的观测。
G2	项目厂界外	厂界下风向			
G3	项目厂界外	厂界下风向			

### 2、噪声监测内容

表 6-2 噪声监测内容

测点编号	测点位置说明	监测项目	监测频次
N1	项目厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	昼间 1 次/天，监测 2 天
N2	项目厂界北侧外 1m		

企业西侧和南侧为湖北宇丰五金配件有限公司，无法设置监测点。

### 3、验收监测点位图

项目验收期间监测点位布置详见下图。



6-1 监测点位示意图

## 表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

### 一、验收监测期间生产工况记录：

根据现场调查以及资料数据显示，2023年12月18日~12月19日湖北黄冈博创检测技术服务有限公司对本项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常。工况按照建设项目总产能核算，生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要产品	日期	设计年产量	验收年产量	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷(%)
纸箱	2024.1.26	200万套/a	200万套/a	6667套/a	5300套/a	79.5%
	2024.1.27			6667套/a	5500套/a	82.5%

### 二、验收监测结果：

#### 1、废气监测结果及分析评价

表7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2024年1月26日	非甲烷总烃	G1	0.85	0.94	0.89	0.90	阴，4~6℃ 西南风 2.0m/s，气压102.6Kpa
		G2	1.21	1.35	1.14	1.28	
		G3	0.94	1.02	0.99	0.97	
2024年1月27日	非甲烷总烃	G1	0.89	0.93	0.99	0.84	阴，5~10℃ 西南风 1.8m/s，气压102.1Kpa
		G2	1.08	1.14	1.28	1.04	
		G3	0.95	0.98	1.05	0.88	

备注：因监测当天风向为西南风，企业上风向无法布置监测点，因此在企业下风向布设三个监测点。

检测结果表明：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目无组织废气监测点位非甲烷浓度最大值为1.35mg/m<sup>3</sup>，满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表2排放限值(2.0mg/m<sup>3</sup>)要求。

#### 2、噪声监测结果及分析评价



**表 7-3 厂界噪声监测结果（单位： dB(A)）**

监测时间	测点编号	监测点位	测量值/dB(A)
			昼间（6:00--22:00）
2024 年 1 月 26 日	N1	项目厂界东侧外 1m 处	58
	N2	项目厂界北侧外 1m 处	57
2024 年 1 月 27 日	N1	项目厂界东侧外 1m 处	57
	N2	项目厂界北侧外 1m 处	57

检测结果表明：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目昼间厂界噪声最大值为 58dB(A)，厂界东侧和北侧均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

## 表八 环保检查结果

### 固体废弃物综合利用处理：

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、不合格产品、废油墨桶、废机油。生活垃圾交由环卫部门清运，边角料和不合格产品交由物资回收公司回收利用，废油墨桶、废机油暂存与危废暂存间，定期交由有危废资质处置单位处置。

### 环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司负责人雷中华担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

### 卫生防护距离落实情况

环评要求项目卫生防护距离为50m。根据现场实际情况，企业100m内无敏感点，因此卫生防护距离设置符合要求。

### 环保设施运行、维护情况

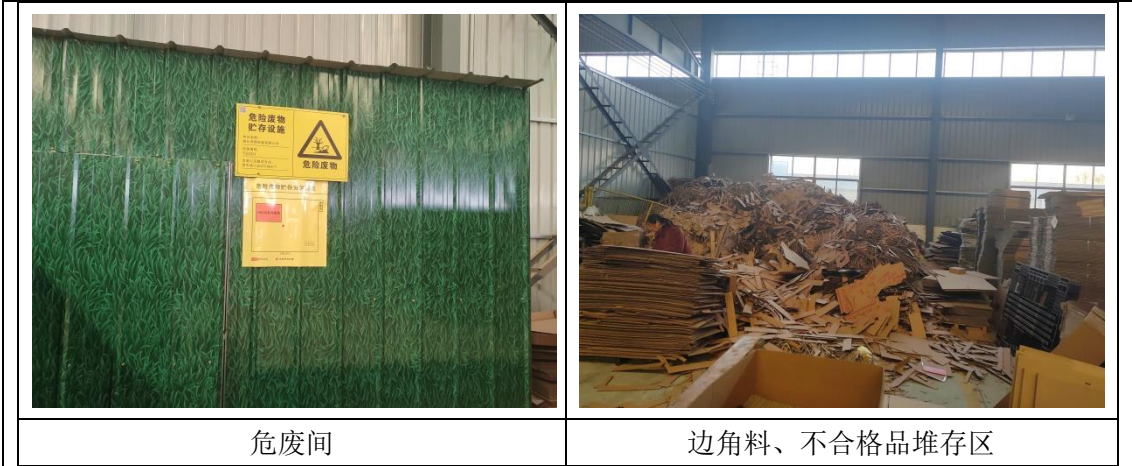
本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。



印刷一体机



原料堆存区



危废间

边角料、不合格品堆存区

### 项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目已完成排污许可证申报，于2023年5月取得排污许可证。项目对比环评报告表污染源排放清单，项目实际环保措施落实情况如下：

**表 8-1 项目“三同时”环保措施落实情况及环保投资情况**

项目	污染物	环评环保设施	拟投资(万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	实际投资(万元)	实际处理效果
废气	印刷废气	加强车间通风	0	满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)	加强车间通风	0	满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)
	挤出、吹泡废气	集气罩+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒(DA001)	5	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	/	0	/

废水	生活 废水	化粪池	/	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准	企业实际未建设化粪池,依托宇丰化粪池	0	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准
噪声	生产设备	减震、隔声等措施	2	GB12348-2008《工业企业场界噪声标准》3类标准	减震、隔声等措施	2	满足 GB12348-2008《工业企业场界噪声标准》3类标准
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门清运	4	不外排	交由环卫部门清运	1.5	不外排
	废边角料	交由外售物资回收单位			交由物资回收部门利用		
	不合格产品	交由外售物资回收单位			交由物资回收部门利用		
	废油墨桶	交由危废处置资质单位处置			暂存于危废间,交由危废处置资质单位处置		
	废机油	交由危废处置资质单位处置			暂存于危废间,交由危废处置资质单位处置		
	清洗废水	交由危废处置资质单位处置			回用于印刷工序		
风险	厂区 防渗	一般防渗区	一般固废间	3	一般固废暂存区	2	一般防渗区
		重点防渗区	危险废物暂存间		危险废物暂存间		重点防渗区
环境管理	/	环境管理及监测	环境管理制度上墙,定期监测,人员环保培训等	2	环境管理及监测	1	环境管理制度上墙,定期监测,人员环保培训等
合计	/	/	/	16	/	6.5	/

表 8-2 项目环评批复落实情况

项目	环评批复情况	实际情况	落实情况
建设内容	该项目位于麻城市经济开发区金虹大道以北，租赁湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房进行建设，使用面积 3500 平方米。主要工程内容为购置印刷一体机、粘箱机、钉箱机、打包机、气泡膜成型一体机等设备，以纸板、水性油墨、粘胶、PE 塑料颗粒为原辅材料，经印刷、压线、模切、沾箱（订箱）等工序进行纸箱生产，经烘料、挤出、吹泡、收卷、裁切等工序进行气泡膜生产。项目建成后，年生产纸箱 200 万套、气泡膜 100 吨。项目总投资 300 万元，其中环保投资 16 万元。	该项目位于麻城市经济开发区金虹大道以北，租赁湖北宇丰五金配件有限公司闲置厂房进行建设，使用面积 3500 平方米。主要工程内容为购置印刷一体机、粘箱机、钉箱机、打包机等设备，以纸板、水性油墨、粘胶、PE 塑料颗粒为原辅材料，经印刷、压线、模切、沾箱（订箱）等工序进行纸箱生产，气泡膜生产线因市场行情影响，该生产线取消建设。项目建成后，年生产纸箱 200 万套。项目总投资 200 万元，其中环保投资 6.5 万元。	已落实
废水	厂区实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网；生活废水依托厂区现有化粪池收集预处理，废水经处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。	厂区实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网；生活废水依托宇丰现有化粪池收集预处理，废水经处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。	已落实
废气	气泡膜生产废气（挥发性有机物）经集气罩收集后采用“UV 光催化氧化+活性炭吸附”工艺处理，达标后通过 15 米高排气筒排放，应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 排放限值要求；印刷工序废气（挥发性有机物）通过加强车间通风措施后无组织排放，应满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表 2 排放限值要求。	气泡膜生产线因市场行情影响，该生产线取消建设；印刷工序废气（挥发性有机物）通过加强车间通风措施后无组织排放，应满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表 2 排放限值要求。	已落实
固体废物	生活垃圾设垃圾桶收集，由环卫部门定期清运处理；废边角料、废包装材料等一般工业固废外售综合利用；废机油、废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶、印刷机清洗废液等按危险废物进行严格管控，建设规范的危废暂存间暂存，定期委托有相应处理资质的机构进行转运处置。	生活垃圾设垃圾桶收集，由环卫部门定期清运处理；废边角料等一般工业固废外售综合利用；废机油、废油墨桶等按危险废物进行严格管控，建设规范的危废暂存间暂存，定期委托有相应处理资质的机构进行转运处置。	已落实
噪声	优化车间布局，选用低噪声设备，安装设备减振基座，加强设备维护保养，减少生产噪声对周边环境的影响，确保厂界噪声达标。	已优化车间布局，选用低噪声设备，安装设备减振基座，加强设备维护保养，减少生产噪声对周边环境的影响，确保厂界噪声达标。	已落实

## 监测计划：

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位，该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，依据《排污许可证自行监测技术指南 总则》（HJ1086-2020）并根据项目污染物特点，制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，本项目监测计划见表 8-3。

表 8-3 监测计划一览表

污染物类别	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
废气	厂界上下风向	NMHC	NMHC	委托第三方监测单位
噪声	项目厂界设 2 个噪声监测点位	LeqdB(A)	每季度一次	

### 监测数据的分析处理与管理：

- ①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；
- ②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；
- ③定期(年)对监测数据进行综合分析，掌握污水达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；
- ④建立监测资料档案。

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论

#### 1、环境保护设施调试运行结果

##### (1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，通过监测结果分析得出以下结论：

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求，建设单位执行环保“三同时”制度，基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②废气监测结果表明：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目无组织废气监测点位非甲烷浓度最大值为  $1.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表 2 排放限值 ( $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求。

③噪声监测结果表明：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目昼间厂界噪声最大值为  $58\text{dB}(\text{A})$ ，厂界东侧和北侧均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

④固废调查情况：项目产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、不合格产品、废油墨桶、废机油。生活垃圾交由环卫部门清运，边角料和不合格产品交由物资回收公司回收利用，废油墨桶、废机油暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处置。

#### 2、建议

(1) 应加强对各类环保设施的日常维护及运行管理，确保各项污染物稳定达标排放。

(2) 进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。

(3) 加强厂内员工环保知识的教育和培训，提高大家的环保意识和对环保设施的操作技能。

(4) 完善相应的环保管理规章制度和环保台帐登记制度。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北同顺包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖北同顺包装有限公司包装制品加工项目					建设地点	麻城市经济开发区金虹大道以北（湖北宇丰五金配件有限公司旁）				
	建设单位	湖北同顺包装有限公司					邮编	438300	联系电话	13597598411		
	行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2022 年 1 月	投入试运行日期	2023 年 2 月		
	设计生产能力	纸箱 200 万套/年、气泡膜 100 吨/年					实际生产能力	纸箱 200 万套/年				
	投资总概算（万元）	300	环保投资总概算（万元）	16	所占比例%	5.3	环保设施设计单位	湖北同顺包装有限公司				
	实际总投资（万元）	200	实际环保投资（万元）	6.5	所占比例%	2.04	环保设施施工单位	湖北同顺包装有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局	批准文号	麻环审 [2021] 76 号		批准时间	2021 年 10 月 25 日		环评单位	湖北驰骋环保有限公司		
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/		环保设施监测单位	黄冈博创检测技术服务有限公司		
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理（万元）	0	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	1.5	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	3
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0.00016	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物(NMHC)	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。 2、(11) = (6) - (8) - (10)，(9) = (4) - (5) - (8) - (10) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年