

襄阳市鸿琰实业有限责任公司  
包装箱生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目

建设单位：襄阳市鸿琰实业有限责任公司

二〇二二年十二月

建设单位法人代表（签字）；

项目负责人

填表人；

建设单位盖章：襄阳市鸿琰实业有限责任公司

电话：13797669090

邮编：441116

地址：湖北省襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号

## 目 录

表一 基本情况及验收标准 .....	1
表二 项目基本情况 .....	6
表三 主要污染源、污染因子及治理设施/措施 .....	22
表四 建设项目环境报告表主要结论及审批部门决定 .....	26
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	30
表六 验收监测内容 .....	33
表七 验收监测结果 .....	35
表八 验收监测结论及建议 .....	44

**附图：**

附图 1 襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目地理位置示意图

附图 2 襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目厂区总平面布置图及雨污管网图

附图 3 襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目厂区周边外环境关系图

附图 4 襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目监测布点图

**附件：**

附件 1、襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目投资项目备案证；

附件 2、襄阳市鸿琰实业有限责任公司营业执照；

附件 3、土地使用证；

附件 4、襄阳鸿琰实业有限责任公司厂房设备租赁合同；

附件 5、襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环评  
批复；

附件 6、襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目总量  
来源涵；

附件 7、襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目排污  
权交易单；

附件 8、襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目无投  
诉说明；

附件 9、襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目检测  
报告；

**附表：**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 基本情况及验收标准

建设项目名称	襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目				
建设单位名称	襄阳市鸿琰实业有限公司				
建设地点	襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	普箱 2247020 个, 彩箱 123200 个				
设计生产能力	普箱 2247020 个, 彩箱 123200 个				
实际生产能力	普箱 2247020 个, 彩箱 123200 个				
环评时间	2020 年 12 月	开工日期	2020 年 12 月		
投入试生产时间	2021 年 2 月	现场监测时间	2022 年 11 月 12-13 日		
环评报告表 审批部门	襄阳市生态环境局 襄州分局	环评报告表 编制单位	湖北楚天焕鑫环境工程有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	763 万元	环保投资总概算	94 万元	比例	12.3%
实际总投资	687 万元	实际环保投资	76 万元	比例	11.1%
验收监测 依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号); 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号文); 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》; 4、《襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报 告表》; 5、《关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影 响报告表的批复》(襄阳市生态环境局襄州分局襄州环审[2020]44 号); 6、企业提供的其他相关材料。				

验收 监测 标准 标号、 级别	按项目环评批复及报告表要求，本次验收执行标准及级别如下：					
	<b>1、功能区分类</b>					
	项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号，其所在区功能分类详见表 1-1。					
	<b>表 1-1 项目所在区功能分类</b>					
	序号	功能区分类	建设项目所属功能区			
	1	水域功能区	GB3838-2002 II类			
	2	大气功能区	GB3095-2012 二类区			
	3	环境噪声功能区	GB3096-2008 2类区			
	4	农田保护区	否			
	5	风景保护区(市以上政府颁布)	否			
6	水库库区	否				
7	城市污水厂集水范围	是				
8	是否敏感区	否				
<b>2、环境质量标准</b>						
<b>(1)地表水环境</b>						
项目废水的最终纳污水体为汉江，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)类水质标准，标准值见表 1-2。						
<b>表 1-2 地表水环境质量标准表</b> 单位：mg/L    pH 无量纲						
标准类别	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	石油类
II	6-9	≥6	≤4	≤0.5	≤0.1	≤0.05
<b>(2)环境空气</b>						
项目所在地区属二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，标准值见表 1-3。						
<b>表 1-3 环境空气质量评价标准值</b> 单位：mg/m <sup>3</sup> μg/Nm <sup>3</sup>						
序号	评价因子	标准值			标准来源	
		年平均	小时平均	24 小时平均		
1	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	60	500	150	《环境空气质量	

2	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	40	200	80	标准》 (GB3095-2012) 二级标准 单位: μg/Nm <sup>3</sup> ; CO 为 mg/Nm <sup>3</sup>
3	一氧化碳 (CO)	/	10	4	
4	臭氧 (O <sub>3</sub> )	/	200	/	
5	颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	70	/	150	
6	颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	35	/	75	

### (3)声环境

项目各厂界声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准的要求, 详见表 1-4;

表 1-4 声环境质量标准值单位: dB(A)

监测项目	昼间	夜间	执行标准
标准值	60	50	GB3096-2008.2 类标准

### 3、污染物排放标准

#### (1)废水

项目位于鱼梁洲污水处理厂服务范围内, 废水排放执行《污水综合排放标准》 GB8978-1996 三级标准, 标准值详见表 1-5。

表 1-5 污水综合排放标准 单位 mg/L

监测项目	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	BOD <sub>5</sub>	动植物油
标准值	6-9	≤500	400	/	20	100

#### (2) 大气

粉尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准和无组织排放监控浓度限值; 非甲烷总烃排放执行 DB42/1538-2019《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》; 锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》燃气锅炉大气污染物排放浓度限值; 详见表 1-6

表 1-6 大气污染物综合排放标准单位 mg/L

污染源	标准名称	适用类别	标准限值	
			参数名称	限值

有机废气	《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)	/	非甲烷总烃	周界外浓度最高点 2.0mg/m <sup>3</sup>
				最高允许排放速率 0.5kg/h 最高允许排放浓度 50mg/m <sup>3</sup>
模切粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	二级	颗粒物	无组织排放浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup>
				排气筒高度 15 米 最高允许排放速率 1.75kg/h 最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>
锅炉废气	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3	燃气锅炉特别排放限制	SO <sub>2</sub>	50mg/m <sup>3</sup>
			NO <sub>x</sub>	50mg/m <sup>3</sup>
			烟尘	20mg/m <sup>3</sup>

### (3)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) 2 类标准值。标准值详见表 1-7。

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

监测项目	适用类别	参数名称	标准限值	执行标准
标准值	2 类	LeqdB(A)	昼间 60 夜间 50	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

### (4)固废

执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》作好防雨、防渗和防扬尘；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)相关要求。

### 4、项目总量控制指标

根据《关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目主要污染物总控制指标及来源的说明》(襄州总量函【2020】21 号)，襄阳市鸿琰实业有限公司已获得总量来源的指标。

本项目生产废水经污水处理站处理后回用，不用外排。生活废水经标准化粪池处理后进入市政管网，为生活源，不纳入总量控制。

本项目排放的废水主要为印刷、粘箱、裱合过程中排放的有机废气，模切产生的粉尘及锅炉燃烧废气，污染物主要为烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物。根据工程分析核算，各污染排放量为：二氧化硫 0.120t/a，氮氧化物 0.648t/a,烟粉尘 0.09t/a、挥发有机物 0.248t/a。

综上所述，本项目总量控制指标为：二氧化硫 0.120t/a、，氮氧化物 0.648t/a，烟粉尘 0.09t/a、挥发有机物 0.248t/a。

## 表二 项目基本情况

### 一、项目基本情况

襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路75号，项目总投资687万元，该项目设计生产烟草用包装箱，普箱2247020个，彩箱123200个。

襄阳市鸿琰实业有限责任公司2020年11月委托湖北楚天焕鑫环境工程有限公司编制完成了《襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表》，并于2020年12月25日获得襄阳市生态环境局襄州分局的审批，《关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表的批复》（襄州环审[2020]44号）。目前项目已建设完成，并于2021年2月投入试运行。

#### 1、项目名称和规模

项目名称：襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目

建设性质：新建

建设地点：襄阳市襄州区肖湾华强路75号见图2-1。

项目实际投资：687万元(其中环保投资76万元)。



图 2-1 项目地理位置图

## 2、产品方案

项目年可产普箱 2247020 个、彩箱 123200 个。产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案表

序号	名称	年产量（个）
1	普箱	2247020
2	彩箱	123200

## 3、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-2。

类型	环评建设内容	实际建设内容	备注

主体工程	包装箱生产线	租赁 1 栋生产车间，建筑面积为 9123.71 平方米，布设包装箱生产线，可年产烟草包装箱 2370220 个，其中普箱 2247020 个，彩箱 123200 个。	租赁 1 栋生产车间，建筑面积为 9123.71 平方米，布设包装箱生产线，可年产烟草包装箱 2370220 个，其中普箱 2247020 个，彩箱 123200 个。	与环评一致
辅助工程	食堂	1 栋，建筑面积 589.05 平方米，提供职工午餐	1 栋，建筑面积 589.05 平方米，提供职工午餐	与环评一致
	办公楼	1 栋，建筑面积 290.15 平方米，用于办公	1 栋，建筑面积 290.15 平方米，用于办公	与环评一致
储运工程	仓库	位于生产车间二楼	位于生产车间二楼	与环评一致
公共工程	给水	从市政供水管网接入地块供水	从市政供水管网接入地块供水	与环评一致
	排水	采用雨污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管网收集后外排；项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用，生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江。	采用雨污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管网收集后外排；项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用，生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江。	与环评一致
	供电	由肖湾供电所专用供电线路供给。	由肖湾供电所专用供电线路供给。	与环评一致
	供蒸汽	锅炉房 1 栋，设置 1 台 10t/h 的燃气锅炉	锅炉房 1 栋，设置 1 台 10t/h 的燃气锅炉	与环评一致
环保工程	生活废水	标准化粪池 1 个	标准化粪池 1 个	与环评一致

锅炉排水	经厂区污水管网进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排放	经厂区污水管网进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排放	与环评一致
生产废水	厂区污水处理站处理达标后回用	厂区污水处理站处理达标后回用	与环评一致
印刷、裱合、粘箱有机废气	集气罩+活性炭吸附装置+15米高排气筒	废气量小,无组织排放	实际使用的原辅料挥发分很少,根据实际情况,不采取措施可满足环保要求
玉米淀粉胶配制粉尘	设置专用房屋,密闭配制,粉尘量较小,自然沉降	设置专用房屋,密闭配制,粉尘量较小,自然沉降	与环评一致
模切粉尘	经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后由15米高排气筒排放	经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后由15米高排气筒排放	与环评一致
锅炉燃烧废气	燃用清洁能源天然气,燃烧废气经12米高排气筒排放	燃用清洁能源天然气,燃烧废气经12米高排气筒排放	与环评一致
食堂油烟	燃用清洁能源天然气,食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放	燃用清洁能源天然气,食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放	与环评一致
边角料	外售综合利用	外售综合利用	与环评一致
废油墨桶、胶桶	返回生产厂家	返回生产厂家	与环评一致

污水处理站污泥	为危险废物，危废编【HW49(900-041-49)】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交由相关处理资质的单位进行处理	为危险废物，危废编【HW49(900-041-49)】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交由相关处理资质的单位进行处理	与环评一致
废活性炭	为危险废物，危废编【HW49(900-039-49)】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交由相关处理资质的单位进行处理	为危险废物，危废编【HW49(900-039-49)】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交由相关处理资质的单位进行处理	未上有机废气处理措施，不产生活性炭
生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	与环评一致

表 2-2 项目组成及变动情况一览表

#### 4、生产设备

本项目的生产设备见表 2-3。

表 2-3 现有生产设备与环评内容对照表

序号	环评内容			实际建设		
	主要生产设备	规格型号	数量(台/套)	主要生产设备	规格型号	数量(台/套)
1.	天然气锅炉	WNS4-1.25	1	天然气锅炉	WNS4-1.25	1
2.	全电脑四色水性印刷开槽模切机	K5-1200*2399	1	全电脑四色水性印刷开槽模切机	K5-1200*2399	1
3.	新全电脑四色水性印刷开槽模切机	K6-1200*2399	1	新全电脑四色水性印刷开槽模切机	K6-1200*2399	1
4.	平压平模切机	PE1650SHA-ACTION	1	平压平模切机	PE1650SHA-ACTION	1
5.	全自动模切机	WH1650SS	1	全自动模切机	WH1650SS	1

6.	全自动打包机	QB070820	1	全自动打包机	QB070820	1
7.	横切机	HOE1800	1	横切机	HOE1800	1
8.	分压机	ZFY1800-A	1	分压机	ZFY1800-A	1
9.	烘干机	ZH1800-B	1	烘干机	ZH1800-B	1
10.	上胶机	SJD1800-C	1	上胶机	SJD1800-C	1
11.	多重预热	YRA900-1800	1	多重预热	YRA900-1800	1
12.	C/E 瓦机	DWG1800	1	C/E 瓦机	DWG1800	1
13.	B 瓦机	DW1800-B	1	B 瓦机	DW1800-B	1
14.	A 瓦机	DW1800-B	1	A 瓦机	DW1800-B	1
15.	制胶系统	ZJ-D	1	制胶系统	ZJ-D	1
16.	储气罐	CG160009	1	储气罐	CG160009	1
17.	空压机	GE75	1	空压机	GE75	1
18.	冷干机	SC-20A	1	冷干机	SC-20A	1
19.	自动接纸机	FY-08-250-1800	7	自动接纸机	FY-08-250-1800	7
20.	智能全自动温控系统	1.8米 七层	1	智能全自动温控系统	1.8米 七层	1
21.	自动纠偏机		1	自动纠偏机		1
22.	自动粘箱机	AS-027	6	自动粘箱机	AS-027	6
23.	自动打包机	SF-100	5	自动打包机	SF-100	5
24.	半自动装订机	CY-2400	2	半自动装订机	CY-2400	2
25.	装订机	KDJ-1200	2	装订机	KDJ-1200	2
26.	自动捆绑机	YS-305	9	自动捆绑机	YS-305	9
27.	开槽空压机	V1.05/1.25	1	开槽空压机	V1.05/1.25	1
28.	平压平空压机	V1.05/1.25	1	平压平空压机	V1.05/1.25	1
29.	装订机空压机	V-0.25/8	1	装订机空压机	V-0.25/8	1
30.	往复式提升机	TSWF2-500-2	2	往复式提升机	TSWF2-500-2	2
31.	垂直输送机	HL-GZBTSXT-Z-014	1	垂直输送机	HL-GZBTSXT-Z-014	1
32.	水性油墨废水处理系统	Y05	1	水性油墨废水处理系统	Y05	1
33.	全自动高速裱	DX-1650	1	全自动高速	DX-1650	1

	纸机			裱纸机		
34.	AB片工位糊箱机	MTAB-2300	1	AB片工位糊箱机	MTAB-2300	1
35.	分纸机	2500	1	分纸机	2500	1
36.	科特缠绕包装机	JP1650	1	科特缠绕包装机	JP1650	1

## 5、工作制度与劳动定员

### (1) 劳动定员

项目劳动定员 116 人。

### (2) 生产班制

本项目按全年 293 个工作日，每天 2 班，每班 8 小时工作，每天工作 16 小时。

厂区提供午餐，无宿舍。

## 6、建设项目平面布置及周边环境

### (1) 建设项目平面布置

本项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号，地块北侧为生产车间，东侧为食堂，南侧为办公楼。锅炉房和污水处理站紧邻生产车间，位于生产车间南侧。地块主出入口位于地块南部。

具体详见附图 2：项目平面布置图。

### (2) 建设项目周边情况

项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号，项目地北侧为加油站，项目地西侧为省应急物资储备库，南侧为钢铁厂南院及襄阳卷烟厂肖湾烟叶仓库 1 号库，东侧为空地。建设项目外环境关系图见附图 3，



图 2-2 项目外环境关系图

## 二、原辅材料及水平衡

### 1、主要原材料及动力消耗

本项目主要原材料及公用工程消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及公用工程消耗情况一览表

序号	名称	年耗	来源	备注
一、原材料				
1	1250mm×250g 纸板	174t/a	外购	
2	1800mm×250g 纸板	7t/a	外购	
3	1750mm×250g 纸板	903t/a	外购	
4	1650mm×250g 纸板	701t/a	外购	
5	1250mm×200g 纸板	197t/a	外购	
6	1800mm×200g 纸板	185t/a	外购	
7	1750mm×170g 纸板	329t/a	外购	
8	1750mm×130g 纸板	423t/a	外购	
9	1650mm×170g 纸板	29t/a	外购	
10	1650mm×130g 纸板	382t/a	外购	
11	EE 瓦	0.003t/a	外购	
12	彩皮	0.007t/a	外购	

二、辅助材料				
1	水性油墨	3t/a	外购	
2	粘箱胶	6t/a	外购	
3	裱合胶	13t/a	外购	裱合彩面用胶
4	606 胶	2t/a	外购	
5	玉米淀粉	120t/a	外购	复合制板用
6	明矾	0.34t/a	外购	污水处理站用
7	PAM	0.002t/a	外购	
8	去臭剂	0.13t/a	外购	
二、公用工程				
1	水	5673m <sup>3</sup> /a	市政	
2	电	200 万 kw/h	肖湾镇供电电网	
3	天然气	309512m <sup>3</sup> /a	市政供给	

## 2、给排水情况及水平衡分析

### (1) 给水情况

本项目用水主要为印刷机清洗用水，淀粉胶用水，锅炉用水，生活用水。

**印刷机清洗用水：**清洗用水量约为 0.08m<sup>3</sup>/次，平均每天清洗 4 次，则每天清洗用水量为 0.32m<sup>3</sup>/d，年工作 293 天，则清洗用水量为 94m<sup>3</sup>/a，排水量按用水量的 90% 计，则废水量为 85m<sup>3</sup>/a。该部分废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。

**淀粉胶用水：**本项目复合制板采用淀粉胶进行粘合，外购玉米淀粉与水勾兑使用，淀粉：水=1:3，本项目使用玉米淀粉量为 120t/a，则新鲜水使用量为 360t/a，每天新鲜用水量为 1.229m<sup>3</sup>/d，该部分水蒸发损耗，不外排。

**锅炉用水：**根据蒸汽平衡可知，锅炉用水量为 5263m<sup>3</sup>/a，每天新鲜用水量为 17.962m<sup>3</sup>/d，其中蒸汽损耗 3750m<sup>3</sup>/a，制纯水排水 1316m<sup>3</sup>/a，另外锅炉定期排水 197m<sup>3</sup>/a，每日锅炉排水产生量为 5.16m<sup>3</sup>/d，因此锅炉总排水量为 1513m<sup>3</sup>/a。

**生活用水：**项目劳动定员 116 人，厂区提供一餐午餐，用水量为 80L/人·天，年工作 293 天，则生活用水量为 2719m<sup>3</sup>/a，每天新鲜用水为 9.38m<sup>3</sup>/d，排水量按 85% 计，每日生活污水产生量为 7.88m<sup>3</sup>/d，生活污水产生量为 2311m<sup>3</sup>/a。

### (3) 排水情况

本项目废水主要为印刷机清洗废水、锅炉排水及生活废水。根据水平衡可知，

印刷清洗废水产生量为 85m<sup>3</sup>/a，本项目印刷机清洗废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。污水处理站处理工艺为：絮凝沉淀-过滤-超滤，处理后的废水可回用，不外排。

锅炉制纯水排水及定排水量为 1513m<sup>3</sup>/a，该类废水主要成分为少量钙、镁、盐类等，各污染物浓度较低，直接进入厂区生活污水管网，经市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江。

本项目外排废水主要为生活废水，产生量为 2311m<sup>3</sup>/a，生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网，继而进入鱼梁洲污水处理厂处理，达标外排，进入汉江。

### (3) 水平衡表及平衡图

项目水平衡情况见图 2-3。

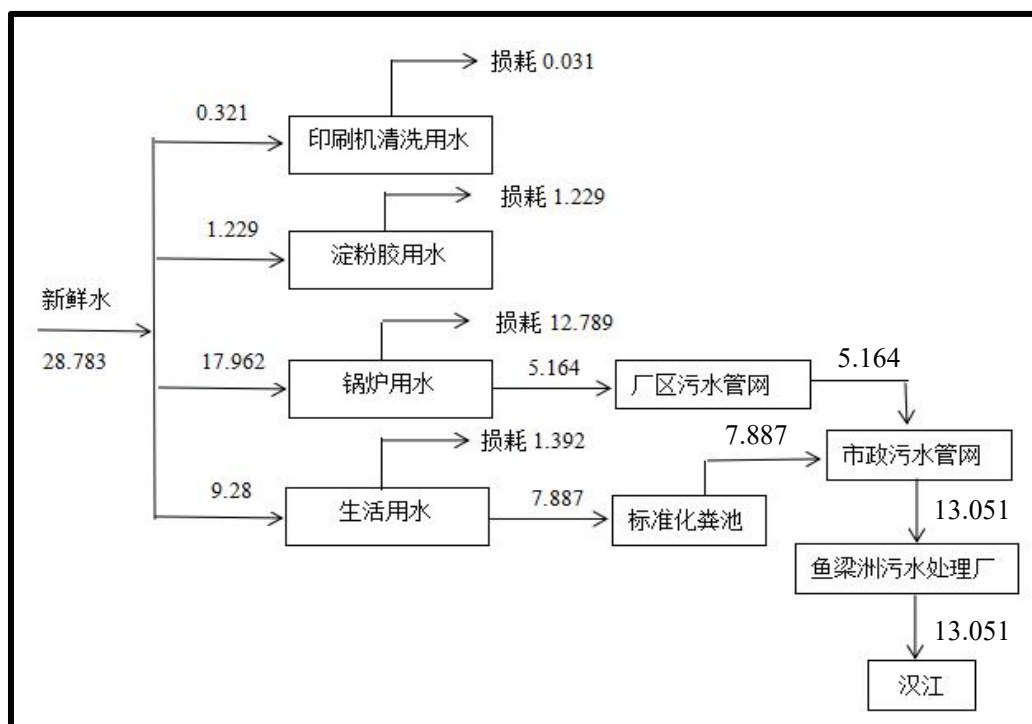


图 2-2 项目水平衡图 ( m<sup>3</sup>/d)

项目水平衡情况统计见表 2-4。

表 2-4 项目水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

类别	新鲜用水量	损失量	排放量
印刷机清洗用水	0.321	0.031	0
淀粉胶用水	1.229	1.229	0

锅炉用水	17.962	12.789	5.164
生活用水	9.28	1.392	7.887
合计	28.783	15.441	13.051

注：年工作日 293 天。

### 三、主要工艺流程及产污环节

工艺说明：

根据不同的纸箱需求选择不同型号的纸板进行复合制板，采用淀粉胶进行复合，然后利用蒸汽进行烘干，本项目设置一台 10t/h 的燃气锅炉提供蒸汽；

普箱：复合后的纸板，进行印刷、开槽、模切、订（粘）箱后打包入库；

彩箱：先进行彩面与纸板的裱合，然后经模切、粘箱后打包入库。

本项目主要污染源为：印刷、裱合、粘箱过程中产生的有机废气、模切粉尘、玉米淀粉胶配置粉尘、锅炉房燃烧废气以及工作人员生活污水、生活垃圾等。

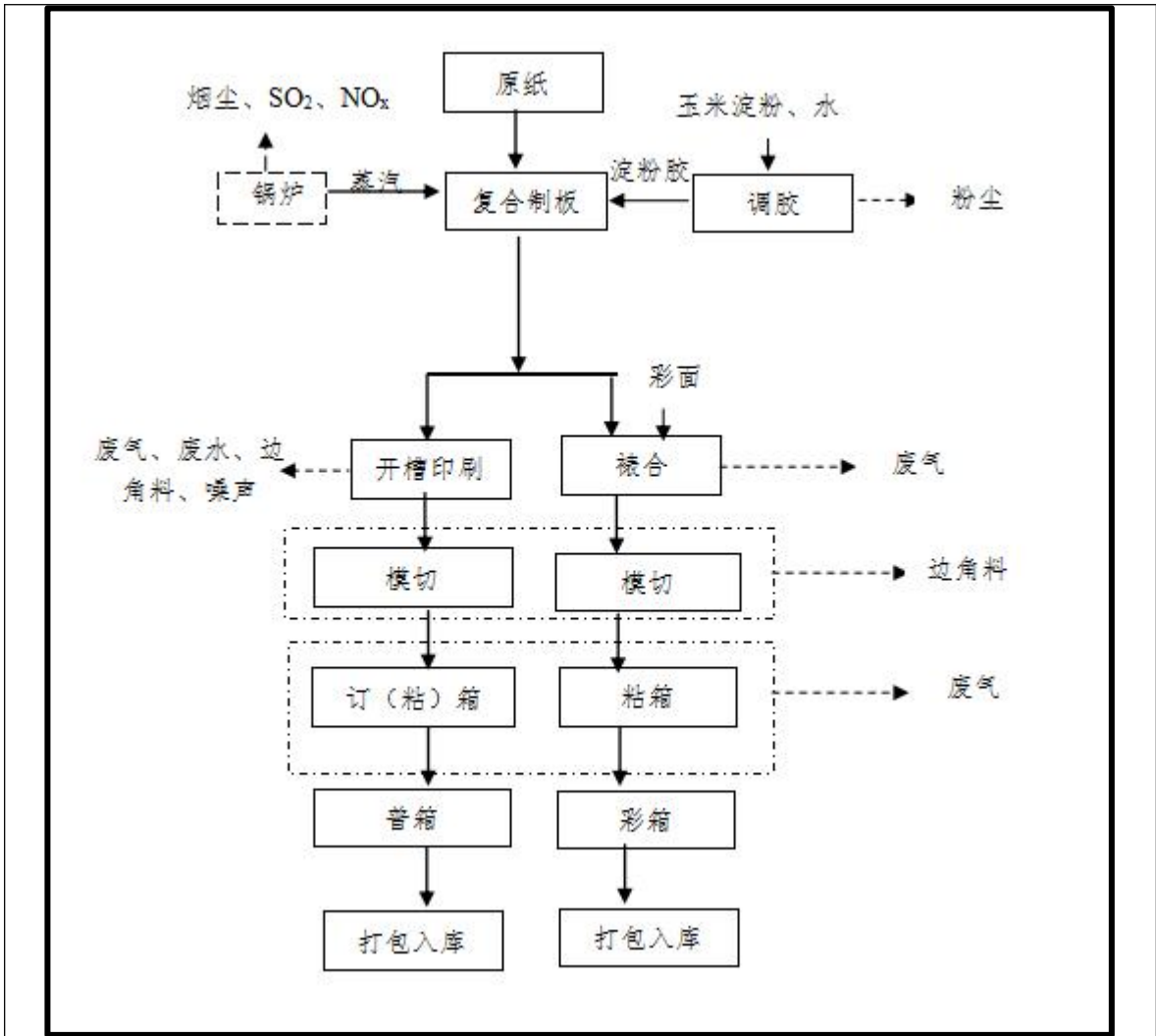
具体详见图 2-5 2-6；

表 2-5 项目产生的污染情况

污染物名称	污染源名称	主要污染源	环保措施
废气	锅炉	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	燃用清洁能源天然气，燃烧废气经 12 米高排气筒排放
	玉米淀粉胶配制	粉尘	设置专用房屋，密闭配制，粉尘量较小，自然沉降
	印刷	有机废气	实际使用的原辅料挥发分很少，根据实际情况，不采取措施可满足环保要求
	裱合	有机废气	
	粘箱	有机废气	
	模切	粉尘	经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放（DA001）
	食堂	油烟、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	燃用清洁能源天然气，食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放

废水	生活废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江
	锅炉排水	少量钙、镁、盐类等	经厂区污水管网进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江
	印刷机清洗废水	COD、色度	经厂区污水处理站处理后回用
噪声	生产加工设备以及风机、空压机、交通噪声		对设备进行隔声、消声、减振等；加强车辆管理
固废	生产 生活	边角料	外售综合利用
		废油墨桶、胶桶	返回生产厂家再利用
		污水处理站污泥	为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理
		废活性炭	为危险废物，危废编号【HW49（900-039-49）】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理，未上有机废气处理措施，不产生活性炭
		生活垃圾	环卫部门统一清运

图 2-6 项目排污节点图



#### 四、验收范围

依据襄阳市生态环境局襄州分局《关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表的批复》(襄州环审[2020]44号),本项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路75号,地块呈不规则形状,共有6栋构筑物。地块北侧为生产车间,东侧为食堂,南侧为办公楼。锅炉房和污水处理站紧邻生产车间,位于生产车间南侧。地块主出入口位于地块南部。

本次验收范围仅针对环评批复中的建设内容。验收范围见表2-7。

表2-7 本次验收范围一览表

类型	内容	实际建设内容
----	----	--------

主体工程	包装箱生产线	租赁 1 栋生产车间, 建筑面积为 9123.71 平方米, 布设包装箱生产线, 可年产烟草包装箱 2370220 个, 其中普箱 2247020 个, 彩箱 123200 个。	与环评一致
辅助工程	食堂	1 栋, 建筑面积 589.05 平方米, 提供职工午餐	与环评一致
	办公楼	1 栋, 建筑面积 290.15 平方米, 用于办公	与环评一致
储运工程	仓库	位于生产车间二楼	与环评一致
公共工程	给水	从市政供水管网接入地块供水	与环评一致
	排水	采用雨污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管网收集后外排; 项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用, 生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江。	与环评一致
	供电	由肖湾供电所专用供电线路供给。	与环评一致
	供蒸汽	锅炉房 1 栋, 设置 1 台 10t/h 的燃气锅炉	与环评一致
环保工程	生活废水	标准化粪池 1 个	与环评一致
	锅炉排水	经厂区污水管网进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排放	与环评一致
	生产废水	厂区污水处理站处理达标后回用	与环评一致
	印刷、裱合、粘箱有机废气	集气罩+活性炭吸附装置+15 米高排气筒	实际使用的原辅料挥发分很少, 根据实际情况, 不采取措施可满足环保要求
	玉米淀粉胶配制粉尘	设置专用房屋, 密闭配制, 粉尘量较小, 自然沉降	与环评一致
	模切粉尘	经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放	与环评一致
	锅炉燃烧废气	燃用清洁能源天然气, 燃烧废气经 12 米高排气筒排放	与环评一致

食堂油烟	燃用清洁能源天然气, 食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放	与环评一致
边角料	外售综合利用	与环评一致
废油墨桶、胶桶	返回生产厂家	与环评一致
污水处理站污泥	为危险废物, 危废编号【HW49(900-041-49)】, 设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理	与环评一致
废活性炭	为危险废物, 危废编号【HW49(900-039-49)】, 设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理	未上有机废气治理措施, 不产生活性炭
生活垃圾	环卫部门统一清运	与环评一致

项目平面布置图及验收范围图见图 2-5。

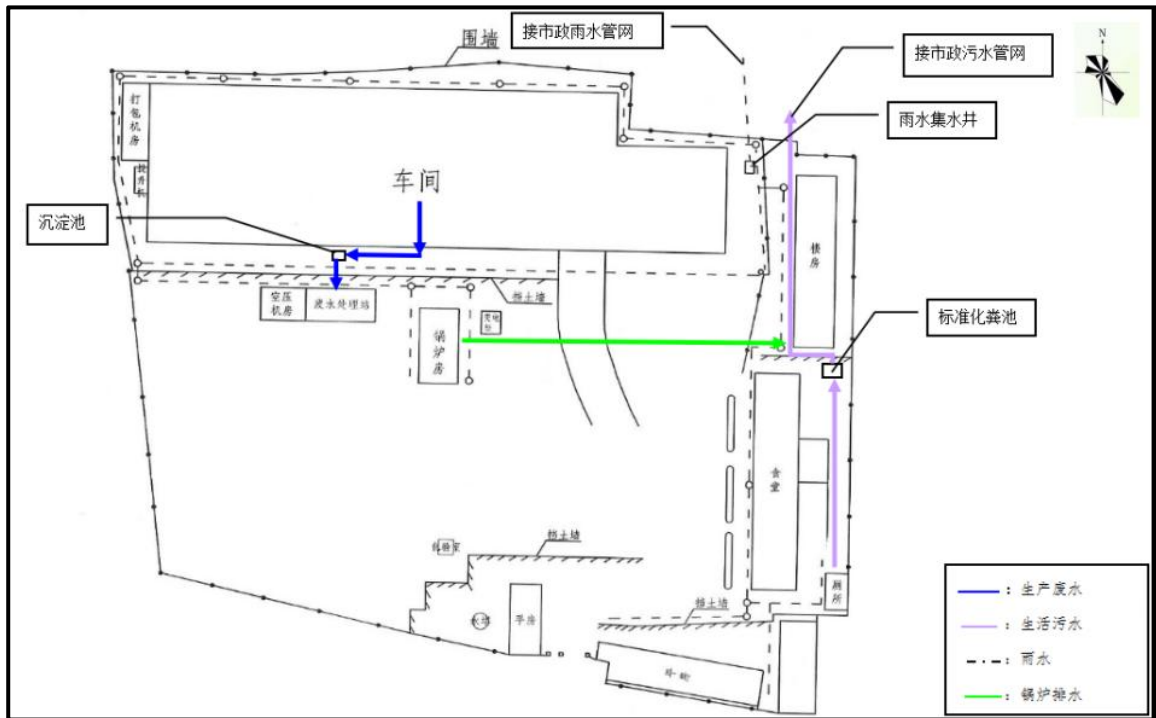


图 2-5 项目总平面布置图及验收范围图

## 五、项目变更情况

依据现场踏勘, 项目的性质、规模、地点、生产工艺均与环评一致。印刷、裱合、粘箱产生的有机废气因实际使用的原辅料挥发分很少, 根据实际情况, 不采取

措施可满足环保要求，验收时厂区有机废气全为无组织排放且排放量不超过环评设计时的排放量。

**表三主要污染源、污染因子及治理设施/措施**

### **1、废气**

本项目废气主要为有机废气、模切粉尘、玉米淀粉胶配置粉尘、锅炉房燃烧废气、食堂油烟。

#### **(1) 环评治理措施**

- ① 有机废气经集气罩集中收集后进入活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒排放。
- ② 模切粉尘经集气罩收集后经袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放。
- ③ 调胶工序会产生少量玉米淀粉粉尘，调胶时调胶室密闭，粉尘自然沉降，定期清扫。
- ④ 锅炉废气经 1 根 12 米高排气筒排放。
- ⑤ 食堂燃用清洁能源天然气，食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。

#### **(2) 验收现状**

实际生产过程中，有机废气的产生量极少，废气无组织排放。

项目模切粉尘经集气罩收集后经袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放，模切粉尘经布袋除尘器处理后，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求（排放速率按规定限值的 50%执行）；

玉米淀粉胶配制粉尘，调胶时调胶室密闭，粉尘自然沉降，定期清扫；

锅炉废气经 1 根 12 米高排气筒排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别排放限值要求；

食堂燃用清洁能源天然气，食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准要求。

达到环评要求。

### **2、废水**

本项目主要废水来源于生活污水和清洗废水，锅炉废水。

#### **(1) 环评治理措施**

项目清洗废水经厂区污水处理站处理后回用，锅炉废水直接进入厂区生活污水管网，经市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江，生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理后达标

排入汉江。

## **(2) 验收现状**

项目印刷采用物化法处理印刷清洗废水，处理后回用，符合《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2019）的要求；生活废水经标准化粪池处理后各污染物浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

达到环评要求。

## **3、噪声**

本项目主要噪声源来自车间内机械设备以及风机、空压机等设备运转过程中产生的噪声及物流交通噪声。

### **(1) 环评治理措施**

定期检查各种生产设备，避免因零件松动等原因导致噪声值增加；同时对生产设备进行隔声、减振等措施，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。

对运输车辆采取禁止鸣笛、限速行驶措施，车辆自带空压机噪声较大，应当加强设备的维修保养，确保设备正常运行；

加强厂区绿化工作，减轻噪声对周边环境的影响。

### **(2) 验收现状**

高噪声的设备均设在生产车间内部，并配有基础减震，经厂房墙体门窗阻隔隔声。

达到环评要求。

## **4、固体废物**

运营期固体废物为项目产生的固体废物主要为生活垃圾和一般工业固体废物，污泥，活性炭。

### **(1) 环评治理措施：**

生产项目产生的固废边角料外售综合利用；废油墨桶、胶桶返回生产厂家再利用；污水处理站污泥为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，废活性炭为危险废物，危废编号【HW49（900-039-49）】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理，生活垃圾、收尘、废渣、沉淀池污泥和废包材等均交由环卫部门清运处理。

## (2) 验收现状

开槽模切过程中产生的边角料，外售综合利用；废油墨桶、胶桶按照危废贮存标准临时收集贮存后，返回生产厂家再利用；污水处理站污泥约为 4.5t/a，为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，由专用容器临时收集暂存于危废暂存间后定期交由相关处理资质的单位进行处理；废活性炭属于危险废物【HW49（900-039-49）】，实际生产过程中因未上有机废气处理措施不产生废活性炭；固废处理 100%。

达成环评要求。

## 5、总量控制

### (1) 环评总量控制核算建议指标

根据《关于襄阳鸿琰实业有限责任公司襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目主要污染物总控制指标及来源的说明》（襄州总量函【2020】21号），襄阳市鸿琰实业有限责任公司已获得总量来源的指标。

故本项目总量控制指标为：二氧化硫 0.120t/a，氮氧化物 0.648t/a，烟粉尘 0.09t/a、挥发性有机物 0.248t/a。

其中二氧化硫、氮氧化物两项主要污染物必须通过排污权交易市场有偿获得。

新增二氧化硫排放量 0.120t/a,执行倍量替代  $0.120 \times 2 = 0.240\text{t/a}$ ，从 2018 年减排项目襄阳闽鼎建材有限公司燃煤锅炉淘汰项目(二氧化硫 15.3 吨)中进行置换；

新增氮氧化物排放量 0.648 t/a, 执行倍量替代  $0.648 \times 2 = 1.296\text{t/a}$ ，从 2018 年减排项目襄阳闽鼎建材有限公司燃煤锅炉淘汰项目(氮氧化物 2.646 吨)中进行置换；

新增烟粉尘排放量 0.090t/a，执行倍量替代  $0.090 \times 2 = 0.180\text{t/a}$ ，从 2016 年减排项目襄阳中利杰粮油有限公司燃煤锅炉拆除项目(烟粉尘余 0.278 吨)中进行置换。

新增挥发性有机物 0.248t/a，执行倍量替代  $0.248 \times 2 = 0.496\text{t/a}$ ，从湖北时瑞达重型工程机械有限公司的减排量(挥发性有机物余 46.558 吨)中进行调剂。

## (2) 验收现状

通过监测，按监测数据检验总量指标核算，总量统计对比结果达标。见表3-1。

表 3-1 污染物排放监测参数统计

名称	污染因子	实际排放量	核算排放量	是否超标
废气	SO <sub>2</sub>	/	0.120	否
	NO <sub>x</sub>	0.328	0.648	否
	烟粉尘	0.09	0.09	否
	VOC <sub>s</sub>	/	0.248	否

根据监测结果，模切粉尘生产线粉尘颗粒物平均排放速率为 0.01kg/h，排放时间为 16\*293h，锅炉废气颗粒物平均排放速率为 0.01kg/h，排放时间为 16\*293h，验收监测期间生产负荷率 100%，则模切粉尘线粉尘颗粒排放量为 0.04t/a，锅炉废气颗粒物排放量为 0.04t/a，颗粒物总排放量为 0.09t/a。

根据监测结果，锅炉废气 SO<sub>2</sub> 未检出。

根据监测结果，锅炉废气 NO<sub>x</sub> 平均排放速率为 0.07kg/h，排放时间为 16\*293h，验收监测期间生产负荷率 100%，则锅炉废气 NO<sub>x</sub> 排放量为 0.328t/a，NO<sub>x</sub> 总排放量为 0.328t/a。

经过核对，本项目排放总量未超过其总量控制指标。

## 表四建设项目环境报告表主要结论及审批部门决定

### 一、项目环评结论

#### 1、项目概况

襄阳市鸿琰实业有限责任公司成立于 2012 年 1 月，公司租赁湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号的土地及房屋建设“襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目”，本项目总投资 687 万元，项目占地 19623.23 平方米，租赁生产车间、食堂及办公楼等，配套建设了污水处理站、锅炉房，总建筑面积 10283.8 平方米，购置纸包装箱生产设备及附属设施，项目建成后，年产烟草包装箱 2370220 个，其中普箱 2247020 个，彩箱 123200 个。

#### 2、产业政策、城市规划、环境规划相符性分析结论

本项目生产烟草用包装纸箱，根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）可知，本项目不属于“鼓励类、限制类、淘汰类”项目，因此本项目为允许类，项目建设符合国家相关的产业政策。

本项目生产烟草专用包装纸箱，位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号，租赁土地用地性质为工业用地，项目已取得房产证【鄂(2019)襄州区不动产权第 0007234 号】，项目的建设符合襄州区城市发展规划。

项目用地符合国家土地政策、用地政策。项目所在地不属于自然保护区、风景名胜區，也不在森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区等范围内。项目场地区域地形较平坦，场地自然边坡稳定，属简单地貌，工程水文地质条件较好，场地内不存在构造断裂等影响建筑物安全性的不良工程地质作用，且周围没有污染源和易燃易爆物的生产和贮存场所。

综上所述，本项目的建设符合规划的要求。

本项目建设对生态环境破坏小，在实施环保措施后对环境的污染较小，建成后各项污染物均能达标排放，环境质量满足相应的环境保护功能区划的要求，因此，项目的建设亦符合环境保护规划。

#### 3、环境质量现状结论

项目建设区域环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；

汉江（襄阳市区段）水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类

水体标准要求；

项目厂界的昼、夜间等声级值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

#### **4、环保措施可行性论述及环境影响评价结论**

##### **（1）大气环境影响分析及评价结论**

本项目印刷、裱合、粘箱过程中产生的挥发性有机物分别经集气罩集中收集后进入一套活性炭吸附装置处理后由15米高排气筒排放，挥发性有机物排放浓度满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）中表1排放限值（排放速率按规定限值的50%执行）和表2无组织排放浓度限值要求；模切粉尘经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后由15米排气筒排放，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求（排放速率按规定限值的50%执行）；玉米淀粉胶配制设置专用调胶室，密闭调胶，粉尘自然沉降，定期清扫；锅炉燃用清洁能源天然气，燃烧废气经12米排气筒排放，各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃气锅炉特别排放限值要求；食堂燃用清洁能源天然气，油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中“中型”规模相应限值要求。

采取以上防治措施，可有效降低污染物的排放量，实现达标排放，对周边环境影响不大。

##### **（2）地表水环境影响分析及评价结论**

本项目采用雨污分流的排水体制，雨水排入市政雨水管网。

本项目印刷机清洗废水经“絮凝沉淀-过滤-超滤”工艺的污水处理站处理后回用，不外排。锅炉制纯水排水及定排水主要成分为少量钙、镁、盐类等，各污染物浓度较低，直接进入厂区生活污水管网，经市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江。生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江，各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求，对汉江水质无明显影响。

##### **（3）声环境影响分析及结论**

建设单位严格控制高噪声设备的购买，同时对设备进行隔声、减振，加强车

辆管理，并对项目边界进行绿化，采取上述措施后，项目噪声对周边环境的影响甚微。

#### **(4) 固体废弃物影响分析及结论**

按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各项固体废弃物。

边角料外售综合利用；废油墨桶、胶桶返回生产厂家再利用；污水处理站污泥为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，废活性炭为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，设专用容器专用场所临时收集贮存后交有相关处理资质的单位进行处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。项目运营期固废综合处置率可达100%，可实现“零排放”。

#### **5、环保投资结论**

本项目环保投资为76万元，占项目总投资的11.1%。建设单位需严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的对策与建议，保证做到各污染指标达标排放。

#### **6、总量控制结论**

本项目在严格落实拟定及本评价提出的各项污染防治措施情况下，项目总量控制类污染物能够符合总量控制建议指标要求

#### **7、报告表总结论**

襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目位于襄阳市襄州区肖湾华强路75号，项目的建设符合国家产业政策、符合襄州区城市发展规划，有良好的社会效益、经济效益。项目在落实拟采取的各项污染治理措施和本评价提出的污染防治对策措施情况下，各种污染物排放可达到国家排放标准的要求，评价区域内的环境空气、地表水及声环境质量可控制在相应的环境质量标准内。只要该公司严格执行“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项环保措施和建议，加强环境管理，确保各类污染物达标排放，该项目按拟定设计规模和建设方案进行建设，从环保角度而言，是可行的。

#### **8、要求与建议**

◆项目基础资料由建设单位提供，建设单位未来如需增加本报告表所涉及之

外的生产工艺、污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，按《建设项目环境影响评价分类管理名录》的要求进行环境影响评价，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

◆建议项目单位应重视环境保护工作，确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”制度，项目验收合格后方可正式投入使用，确保整个建设项目的废水、废气、噪声达标排放。

## 二、项目环评批复

关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表的批复

襄阳鸿琰实业有限责任公司：

你公司提交的《包装箱生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和《关于申请襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响评价报告表实施告知承诺制审批的函》收悉，经我局审核，现批复如下：

一、根据生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）、《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》（环评函〔2020〕19号）和《湖北省生态环境厅办公室关于印发做好疫情后重振补短板强功能“十大工程”生态环境要素保障工作方案的通知》（鄂环办〔2020〕41号）等精神，该项目被纳入环境影响评价承诺制审批试点范围。从环境角度分析，我局原则同意项目建设。

二、你公司应严格落实企业主体责任，兑现承诺事项。项目采取的污染防治措施必须落实到位，确保污染防治设施稳定运行，各项污染物达到国家和地方规定排放总量控制指标。严格执行环保“三同时”和排污许可制度；项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产，并依法取得排污许可证。

三、襄州区环境监察大队负责该项目日常环境监督工作。纳入“双随机、一公开”环境监管，对项目环境影响评价报告表和告知承诺制项目报批申请函中弄虚作假或不落实承诺内容的、依法查处，并向社会公开。

附件：关于申请襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响评价报告表实施告知承诺制审批的函。

## 表五验收监测质量保证及质量控制

### 一、监测方法和仪器设备

本次验收监测分析方法、主要仪器设备及方法检出限见表 5-6。

表 5-6 监测分析方法、仪器设备及检出限一览表

检测因子	检测分析方法	使用仪器	检出限
<b>一、废气无组织排放</b>			
颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	电子天平 AUW120D GZYQ46	/
非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 V5000 GZYQ110	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
<b>二、锅炉废气</b>			
排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F GZYQ89	/
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	电子天平 AUW120D GZYQ46	1.0 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F GZYQ89	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F GZYQ89	3mg/m <sup>3</sup>
<b>三、有组织废气排放</b>			
排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F GZYQ89	/
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	FR224CN 电子天平 GZYQ07	/
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	电子天平 AUW120D GZYQ46	1.0 mg/m <sup>3</sup>

四、废水			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计 测定法 GB/T 13195-1991	温度计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FR224CN GZYQ07	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 GZSB139	0.5 mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 GZSB20	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1200B GZYQ01	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	可见分光光度计 V-1200B GZYQ01	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1200B GZYQ02	0.05mg/L
五、噪声			
等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ GZYQ12	/

## 二、质量保证与控制措施

(1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境检测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；

(2) 所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；

(3) 分析所有试剂药品均采用合格供应商提供的有效期内合格药品，保证分析数据准确可靠；

(4) 检测人员经考核合格，持证上岗；

(5) 样品采取平行双样分析和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求；

(6) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

## 表六验收监测内容

根据项目环评报告表及项目特征，监测方法、采样方法、监测频次按国家规定方法、标准、技术规范进行，整个监测方案具体如下：

### (1) 废气

表 6-1 有组织废气监测内容

编号	检测位置	检测项目	检测频次	执行标准
1	1#排气筒（锅炉排气筒）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天检测 3 次	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉大气污染物特别排放限值
2	2#排气筒（模切袋式除尘排气筒）	颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求

无组织废气监测内容

编号	检测位置	检测项目	检测频次	执行标准
1	厂区上风向参照点	颗粒物，非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 3 次	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 无组织排放标准
2	下风向 1#监控点	颗粒物，非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 3 次	
3	下风向 2#监控点	颗粒物，非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 3 次	
4	下风向 3#监控点	颗粒物，非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 3 次	

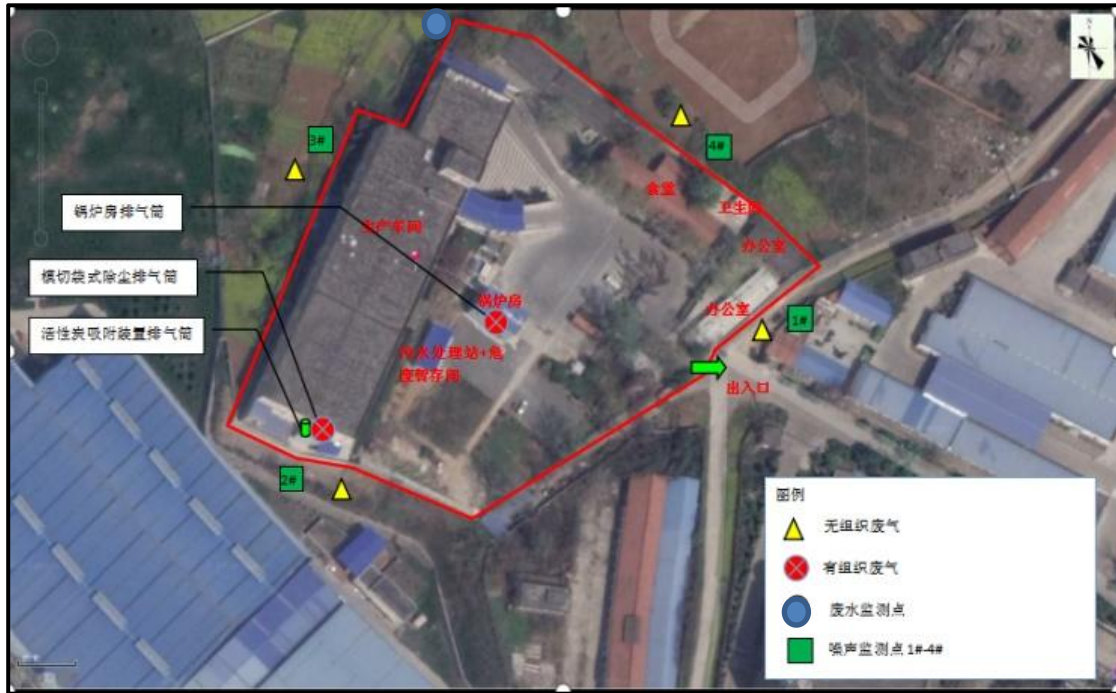
### (2) 废水污染源监测

序号	位置	监测项目	检测频次	执行标准
1	厂区污水总排口设 1 个检测点位	pH、COD、BOD5、氨氮、SS、总磷、总氮	检测 2 天，每天检测 4 次	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准

### (3) 噪声污染源监测

序号	位置	监测项目	检测频次	执行标准
1-4	东南西北厂界外 1m	厂界噪声、环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类限值

表 6-2 噪声监测内容



验收监测布点图

## 表七验收监测结果

### 一、验收监测结果

#### 1、验收监测期间生产工况

本次验收监测期间，生产设备和环保设施均正常运行，其工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

监测日期	产品名称	实际产量(t/d)	设计产量(t/d)	生产负荷率
2022.11.12	普箱	7669	7669	100%
	彩箱	420	420	100%
2022.11.13	普箱	7669	7669	100%
	彩箱	420	420	100%

表 7-1 可知，验收监测期间，项目生产运行正常，符合竣工环境保护验收条件。

#### 2、验收监测期间设备运行情况

监测期间主要生产设施运转使用运行状况见表 7-2。

表 7-2 监测期间主要生产设施运转情况

序号	设备名称	设备型号	数量(台/套)	运行数量(台/套)	运行比例(%)
1	天然气锅炉	WNS4-1.25	1	1	100%
2	全电脑四色水性印刷开槽模切机	K5-1200*2399	1	1	100%
3	新全电脑四色水性印刷开槽模切机	K6-1200*2399	1	1	100%
4	平压平模切机	PE1650SHA-ACTI ON	1	1	100%
5	全自动模切机	WH1650SS	1	1	100%
6	全自动打包机	QB070820	1	1	100%
7	横切机	HOE1800	1	1	100%
8	分压机	ZFY1800-A	1	1	100%
9	烘干机	ZH1800-B	1	1	100%
10	上胶机	SJD1800-C	1	1	100%
11	多重预热	YRA900-1800	1	1	100%
12	C/E 瓦机	DWG1800	1	1	100%
13	B 瓦机	DW1800-B	1	1	100%
14	A 瓦机	DW1800-B	1	1	100%
15	制胶系统	ZJ-D	1	1	100%

16	储气罐	CG160009	1	1	100%
17	空压机	GE75	1	1	100%
18	冷干机	SC-20A	1	1	100%
19	自动接纸机	FY-08-250-1800	7	7	100%
20	智能全自动温控系统	1.8米 七层	1	1	100%
21	自动纠偏机		1	1	100%
22	半自动粘箱机	AS-027	6	6	100%
23	自动打包机	SF-100	5	5	100%
24	半自动装订机	CY-2400	2	2	100%
25	装订机	KDJ-1200	2	2	100%
26	自动捆绑机	YS-305	9	9	100%
27	开槽空压机	V1.05/1.25	1	1	100%
28	平压平空压机	V1.05/1.25	1	1	100%
29	装订机空压机	V-0.25/8	1	1	100%
30	往复式提升机	TSWF2-500-2	2	2	100%
31	垂直输送机	HL-GZBTSXT-Z-0 14	1	1	100%
32	水性油墨废水处理系统	Y05	1	1	100%
33	全自动高速裱纸机	DX-1650	1	1	100%
34	AB片工位糊箱机	MTAB-2300	1	1	100%
35	分纸机	2500	1	1	100%
36	科特缠绕包装机	JP1650	1	1	100%

### 3、噪声监测结果

本次验收监测期间，厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

编号	检测点位	检测日期	[测量值 dB (A)]	
			昼间	夜间
1	东厂界	2022.11.12	52.6	41.8
		2022.11.13	53.8	42.7
2	南厂界	2022.11.12	51.7	41.8
		2022.11.13	53.7	43.1

3	西厂界	2022.11.12	53.5	43.0
		2022.11.13	56.3	43.9
4	北厂界	2022.11.12	54.5	41.6
		2022.11.13	54.7	41.4

表 7-3 表明，本次验收监测期间，各监测点噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

#### 4、废气监测结果

本次验收监测期间生产工况为 100%，废气无组织排放监测结果见表 7-4

废气有组织排放监测结果见表 7-5、7-6

表 7-4 废气无组织排放监测结果

编号	监测点位	检测频次 检测项目	2022.11.12		2022.11.13	
			颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	
1	厂区上风向 参照点	I 频次	0.196	0.204	0.77	0.65
		II 频次	0.208	0.229	0.67	0.62
		III 频次	0.240	0.201	0.65	0.53
		IV 频次	0.212	0.192	0.68	0.62
2	下风向监 控点 1#监 控点	I 频次	0.441	0.388	1.38	1.44
		II 频次	0.393	0.436	1.27	1.29
		III 频次	0.438	0.398	1.32	1.21
		IV 频次	0.396	0.413	1.43	1.25
3	下风向监 控点 2#监 控点	I 频次	0.377	0.421	1.24	1.16
		II 频次	0.440	0.448	1.28	1.08
		III 频次	0.460	0.435	1.20	1.10
		IV 频次	0.463	0.462	1.22	1.16
4	下风向监 控点 3#监 控点	I 频次	0.465	0.376	1.10	1.45
		II 频次	0.468	0.457	1.32	1.43
		III 频次	0.371	0.390	1.16	1.25
		IV 频次	0.453	0.443	1.25	1.19

由表 7-5 可知，本次验收监测期间，废气无组织排放监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。周界外浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup>。

表 7-5 废气有组织排放监测结果

编号	采样点位	检测时间	颗粒物样品编号	排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	G3 排气筒	2022.11.12	DW121061112-PM-I	2.82×10 <sup>3</sup>	5.2	0.01
			DW121061112-PM-II	3.02×10 <sup>3</sup>	4.3	0.01
			DW121061112-PM-III	3.29×10 <sup>3</sup>	3.6	0.01
		2022.11.13	DW121061113-PM-I	2.97×10 <sup>3</sup>	4.4	0.01
			DW121061113-PM-II	3.17×10 <sup>3</sup>	3.3	0.01
			DW121061113-PM-III	3.08×10 <sup>3</sup>	4.1	0.01

表 7-6 锅炉废气有组织排放监测结果

编号	采样点位	检测时间	检测频次	排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物样品编号	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
						实测值	折算值	排放速率	实测值	折算值	排放速率	实测值	折算值	排放速率
						mg/m <sup>3</sup>		kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
1	G1 排气筒	2022.11.12	I 频次	3.82×10 <sup>3</sup>	DW121051112-PM-I	3.7	4.5	0.01	未检出	未检出	/	23	28	0.09
			II 频次	3.59×10 <sup>3</sup>	DW121051112-PM-I I	2.8	3.4	0.01	未检出	未检出	/	20	24	0.07
			III 频次	3.62×10 <sup>3</sup>	DW121051112-PM-I II	3.4	4.1	0.01	未检出	未检出	/	25	31	0.09

		I 频次	3.37 ×10 <sup>3</sup>	DW12105 1113-PM-I	2.5	3.1	0.01	未检出	未检出	/	27	33	0.09
	2022.11.13	II 频次	3.62 ×10 <sup>3</sup>	DW12105 1113-PM-I I	3.8	4.6	0.01	未检出	未检出	/	22	26	0.08
		III 频次	3.45 ×10 <sup>3</sup>	DW12105 1113-PM-I II	3.1	3.7	0.01	未检出	未检出	/	24	29	0.08

由表7-5/7-6可知，本次验收监测期间，废气有组织排放监测结果满足《大气污染物综合排放标准》二级标准。

本次验收监测期间，废气无组织排放监测结果见表 7-7

表 7-7 废水监测结果

编号	检测点位及日期		pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	总氮	水温
	检测结果 检测项目		/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/
1	污水总排口	2022.11.12	7.1	23	9.2	0.748	14	0.07	3.82	18.7
			7.2	34	11.2	0.786	10	0.10	4.11	18.9
			7.1	27	9.8	0.828	11	0.05	3.67	20.1
			7.3	31	8.6	0.721	9	0.09	3.98	21.3
		2022.11.13	7.2	35	10.4	0.772	8	0.08	3.71	18.9
			7.1	24	8.7	0.793	12	0.12	4.25	20.4
			7.3	29	12.2	0.845	7	0.06	3.57	20.7
			7.2	33	9.5	0.738	10	0.11	3.92	20.9

由表 7-7 可知，本次验收监测期间，厂区废水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准要求。

## 二、环境保护管理检查

襄阳市鸿琰实业有限责任公司于 2020 年 11 月委托湖北楚天焕鑫环境工程有限公司编制完成了《襄阳市鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司

包装箱生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 25 日获得襄阳市生态环境局襄州分局的审批，《关于襄阳市鸿琰实业有限责任公司襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表的批复》(襄州环审[2020]44 号)。目前项目已建设完成，并于 2021 年 2 月投入试运行。

襄阳市鸿琰实业有限责任公司 2022 年 11 月委托南阳广正检测科技有限公司对该项目进行竣工验收监测，该项目检查情况如下。

### 1、环保设备和投资估算

该建设项目总投资约 687 万元。环保投资为 76 万元，约占项目总投资的 11.1%。本项目环保投资情况详见表 7-6

表 7-6：项目环保投资情况一览表 单位：万元

序号	投资项目		环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	有机废气环评计划采取集气罩+活性炭吸附装置+15 米高排气筒，实际有机废气产生量极少，不需采取措施	18	/
		锅炉房 12 米高排气筒（1 根）	2	2
		模切粉尘集气罩+袋式除尘器+15 米排气筒（1 套）	10	10
		油烟净化装置	2	2
2	废水	絮凝沉淀-过滤-超滤”污水处理站一座	22	22
		标准化粪池		
3	噪声	选用低噪声设备，同时采取减振、消声等减少噪声措施	20	20
4	固废	临时分类收集储存装置	5	5
		危险废物暂存间		
5	生态	绿化	15	15
环保投资合计			94	76
占总投资比例（%）			12.3%	11.1%

### 2、“三同时”落实情况

表 7-7 建设项目“三同时”验收一览表

项目	污染物	环评要求	验收情况
废气	印刷、裱合、粘箱有机废气	满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）中表 1 排放限值和表 2 无组织排放浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求（排放速率按规定限值的 50%执行）	实际使用的原辅料挥发分很少，根据实际情况，不采取措施可满足环评要求
	玉米淀粉胶配制粉尘	对环境空气无明显影响	与环评一致
	锅炉废气	满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别排放限值要求	与环评一致
	模切粉尘	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求（排放速率按规定限值的 50%执行）	与环评一致
	食堂油烟	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准要求	与环评一致
废水	生活废水	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求	与环评一致
	生产废水	不外排	与环评一致
	锅炉	经市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂处理达标后排入汉江	与环评一致
噪声	设备运行噪声	选用低噪声设备，同时采取减振、消声等减少噪声措施	与环评一致
固体废物	一般固废	环卫部门清运处理	与环评一致
	危险固废	交有相关处理资质的单位进行处理	
生态		加强绿化	与环评一致

### 3、环境管理制度情况

#### (1) 环境管理

运营期环境管理的主要任务是确保项目的正常运转,同时通过日常环境监测获得可靠运转参数,为运营管理和环境决策提供科学依据。本工程运营期的环境责任主体为建设单位,由建设单位负责与当地环保部门联系。及时监测本工程噪声、废气、废水排放情况,保证各污染治理装置正常运行。当生产过程出现故障时,建设单位应立即与各部门共同采取措施,严防污染扩大。

## (2) 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,排污单位为掌握本单位的污染物排放情况及其对周边环境的影响等情况,应按照相关法律和技术规范,组织开展环境监测活动。环境监测活动可委托有资质的单位进行也可以自行监测,依据环境管理的需要,对污染源和环境质量进行监控。本项目监测计划如下表。

**表 7-8 企业自行监测计划一览表**

监测项目	监测因子	监测点位	监测频率
废气	粉尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃	排气筒出口及厂界	1次/年
废水	COD、SS、色度	污水处理站出口	4次/年
噪声	等效连续 A 声级	厂界外 1m 处	4次/年

## 4、无违法说明

项目至 2021 年 2 月投入试运行以来,至今未收到任何单位和个人投诉(见附件 6)。

## 5、环评批复意见落实情况

环评报告及环评批复意见落实情况见表 7-9。

**表 7-9 环评报告及环评批复落实情况一览表**

污染源	批复要求	环评要求	落实情况
废气	严格落实企业主体责任,认真落实各项生态环境保护和风险防范措施,严格执行环保“三同时”和排污许可制度,确保各项污染物稳定满足国家、地方规定的标准和总量控制指标。项目应按规定开展环境保护验收和排污许可工作,手	印刷、裱合、粘箱有机废气满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)中表 1 排放限值和表 2 无组织排放浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 要求(排放速率按规定限值的 50%执行)	满足环评、批复要求

	续齐全后方可正式投入使用。	<p>锅炉燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别排放限值要求</p> <p>模切粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求（排放速率按规定限值的 50%执行</p> <p>食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准要求</p>	
废水		生产废水处理后回用不外排、生活废水、锅炉废水经化粪池处理后排入市政污水管网，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的“三级标准”	满足环评、批复要求
噪声		本项目噪声经隔声、消声减震、距离衰减等措施，项目各侧厂界处噪声贡献值将符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的要求。	满足环评、批复要求
固废		<p>一般固废：临时收集分类储存装置</p> <p>危险废物：危险废物暂存间暂存，交有相关处理资质的单位进行处理</p>	满足环评、批复要求

## 表八 验收监测结论

### 1、项目概况

襄阳市鸿琰实业有限责任公司成立于 2012 年 1 月，公司租赁湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂位于襄阳市襄州区肖湾华强路 75 号的土地及房屋建设“襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目”（以下简称“本项目”），本项目总投资 687 万元，租赁土地面积 19623.23 平方米，租赁生产车间、食堂及办公楼等，配套建设了污水处理站、锅炉房，总建筑面积 10283.8 平方米，购置纸包装箱生产设备及附属设施，项目建成后，年产烟草包装箱 2370220 个，其中普箱 2247020 个，彩箱 123200 个。

襄阳鸿琰实业有限责任公司 2020 年 11 月委托湖北楚天焕鑫环境工程有限公司编制完成了《襄阳市鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 25 日获得襄阳市生态环境局襄州分局的审批，《关于襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目环境影响报告表的批复》（襄州环审[2020]44 号）。目前项目已建设完成，并于 2021 年 2 月投入试运行。

### 2、环境保护措施执行情况

#### (1) 废气

模切粉尘经集气罩收集后经袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放。

项目设置专用调胶室，位于生产车间一层东部，调胶工序会产生少量玉米淀粉粉尘，调胶时调胶室密闭，粉尘自然沉降，定期清扫，措施可行。

本项目设置一台 10t/h 的天然气蒸汽锅炉，锅炉燃用清洁能源天然气，燃烧废气经 1 根 12 米高排气筒排放。

食堂燃用清洁能源天然气，食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。

按环评要求达成。

#### (3) 废水

本项目印刷机清洗废水经厂区污水处理站处理后回用，生活废水经标准化粪池处理后进入市政污水管网截流至鱼梁洲污水处理厂进一步处理后，排入汉江。

按环评要求达成。

#### (2) 噪声防治措施

选用低噪声设备，合理布局，主要噪声源通过车间屏蔽、隔音、基础减震，设置绿化隔音带。

按环评要求达成。

### **(3) 固体废物**

项目产生的固体废物主要包括生活垃圾和一般工业固体废物以及危险废物。生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。废油墨桶、胶桶返回生产厂家再利用，污水处理站污泥为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，废活性炭为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，污水处理站污泥和废活性炭设有专用容器专用场所临时收集贮存后由有关处理资质单位进行处理。

按环评要求达成。

### **3、环境保护设施调试结果**

南阳广正检测科技有限公司受该公司委托，于2022年11月12-13日对项目污染物排放进行验收检测。

#### **(1) 验收工况**

本次验收监测期间生产运营正常，各项生产设施及环保设施运行正常，符合竣工验收监测条件。

#### **(2) 废气监测结论**

本次验收监测期间，废气有组织、无组织排放监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

#### **(3) 噪声监测结论**

本次验收监测期间，设备噪声通过合理布局，减震以及厂房隔声，噪声对周边环境影响很小，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

#### **(4) 固废结论**

本次验收监测期间，边角料外售综合利用；废油墨桶、胶桶返回生产厂家再利用；污水处理站污泥为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，废活性炭为危险废物，危废编号【HW49（900-041-49）】，设专用容器专用场所临时收

集贮存后交由相关处理资质的单位进行处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。项目运营期固废综合处置率可达 100%，可实现“零排放”。

#### **(5) 总量指标**

根据《关于襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目主要污染物总控制指标及来源的说明》（襄州总量函【2020】21号）襄阳鸿琰实业有限责任公司已获得总量来源的指标，并于 2021 年 1 月 22 日购买了总量指标。

#### **4、环境管理检查结论**

- (1) 项目实施前，进行了该项目的环评影响评价。本项目环保审批手续齐全。
- (2) 企业环境管理制度齐全，成立了领导小组，由专人负责管理。
- (3) 企业按照环评批复意见，落实了各项环保措施，环保投资总额为 76 万元。
- (4) 项目建设、施工、及试生产期间，未收到任何单位和个人的环保投诉。
- (5) 项目已经通过厂区内绿化，充分利用绿色植物净化空气，调节气候，防风防尘，削弱噪声影响，保护和改善了生态环境。

#### **5、工程建设对环境的影响**

本次验收监测期间，项目排放废水、废气、噪声均能符合相应的排放标准要求，对周围环境影响较小。

#### **6、验收总结论**

综上所述，襄阳鸿琰实业有限责任公司包装箱生产项目在验收期间，各污染物均能达标排放，对周围环境不会产生明显影响。项目建设期间没有违反环境保护法律、行政法规的行为，未发生因污染纠纷的投诉案件。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号文）相关要求分析，项目建设符合环境保护验收管理办法的要求。