

**鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产  
1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨  
书刊印刷品扩建项目（二期）  
竣工环境保护验收报告表**

建设单位：鸿兴印刷（鹤山）有限公司

编制单位：鸿兴印刷（鹤山）有限公司

2024 年 9 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：鸿兴印刷（鹤山）有限公司

联系电话：0750-8282288

邮编：529724

通讯地址：鹤山市雅瑶镇朝阳大道  
17号

编制单位：鸿兴印刷（鹤山）有限公司

联系电话：0750-8282288

邮编：529724

通讯地址：鹤山市雅瑶镇朝阳大道  
17号

## 目录

表一 基本信息.....	1
表二 项目概况.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	16
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.....	25
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	29
表六 验收监测内容.....	36
表七 验收监测结果.....	41
表八 环境管理检查.....	67
表九 结论.....	70
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	73
附件.....	74
附件 1 环评批复.....	74
附件 2 鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊 印刷品扩建项目（一期）验收意见.....	79
附件 3 验收检测报告.....	86
附件 4 竣工时间公示.....	115
附件 5 调试时间证明.....	116
附件 6 排污许可证.....	117
附件 7 验收监测工况.....	118
其他需要说明的事项.....	119

表一 基本信息

建设项目名称	鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）				
建设单位名称	鸿兴印刷（鹤山）有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号				
建设内容	增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品				
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间	2024 年 5 月		
调试时间	2024 年 7 月 8 日~ 2024 年 9 月 1 日	验收现场监测时间	2024 年 8 月 27 日~28 日		
环评报告表审批部门	江门市生态环境局	环评报告表编制单位	江门绿金环保科技有限公司		
环保设施设计单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司	验收监测单位	绿色链（广东）检测科技有限公司		
投资概算总额	23630 万元	环保投资总概算	140 万元	比例	0.6%
实际投资	13672 万元	环保投资	78 万元	比例	0.6%
验收监测依据	（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号）； （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令 2015 年第 31 号及 2018 修订）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次）； （4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（主席令第 104 号，2022 年 6 月 5 日施行）； （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）； （6）《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第 48 号及 2018 修正版）； （7）《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第 682 号）； （8）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；				



	<p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>(10) 《建设项目环境影响评价报告表》（广东省环境保护学校，2005 年），环评批复（原鹤山市环保局，鹤环局字〔2005〕17 号，2005 年 4 月 7 日），竣工环境保护验收（鹤环验〔2011〕2 号）；</p> <p>(11) 《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨、文具、玩具、礼品、图书 1866 吨改扩建项目环境影响评价报告表》（重庆大润环境科学研究院有限公司，2019 年），环评批复（江门市生态环境局，江鹤环审〔2019〕29 号，2019 年 7 月 1 日），固体废物治理设施的竣工环境保护验收（江鹤环验〔2020〕77 号）；</p> <p>(12) 《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（江门绿金环保科技有限公司，2022 年 3 月）；</p> <p>(13) 《江门市生态环境局关于鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表的批复》（江门市生态环境局，江鹤环审〔2022〕30 号，2022 年 4 月 13 日）；</p> <p>(14) 《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）竣工环境保护验收监测》（报告编号为 LSLHJ2024080027，绿色链（广东）检测科技有限公司）。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 废水</p> <p>废水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。</p> <p>(2) 废气</p> <p>苯、甲苯、二甲苯、VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放标准及表 3 无组织排放限值，颗粒物执行《广东省地方标准大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界二级排放标准和表 2 排放限值，厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p>

	<p>(3) 噪声</p> <p>项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p>(4) 固废</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》（2021年版）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p>
--	--

表二 项目概况

2.1 工程建设内容

(1) 项目基本情况

鸿兴印刷（鹤山）有限公司于 2005 年委托广东省环境保护学校编制了《建设项目环境影响评价报告表》，并于 2005 年 4 月 7 日取得原鹤山市环保局的环评批复文件，批复文号为“鹤环局字〔2005〕17 号”。该项目在 2011 年 5 月 27 日通过了首期工程的竣工环境保护验收，验收文号为“鹤环验〔2011〕2 号”。企业于 2019 年委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨、文具、玩具、礼品、图书 1866 吨改扩建项目环境影响评价报告表》，于 2019 年 7 月 1 日取得了江门市生态环境局对该项目的批复文件，批复文号为“江鹤环审〔2019〕29 号”，同年 12 月，企业组织相关代表及专家组成的验收组对该项目进行验收，于 12 月 17 日通过了竣工环保验收，并于 2020 年 8 月 4 日通过了固体废物治理设施的竣工环境保护验收，验收文号为“江鹤环验〔2020〕77 号”。同时，鸿兴印刷（鹤山）有限公司在 2020 年 07 月 11 日申领了排污许可证（证书编号：914407007693094107001V）。

2022 年 4 月鸿兴印刷（鹤山）有限公司投资 23630 万元对原项目产能进行扩建，委托江门绿金环保科技有限公司编制《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（以下简称“本项目”），并于 2022 年 4 月 13 日取得环评批复，扩建内容有：①增加占地面积 32237.81m<sup>2</sup>和建筑面积 51862.09m<sup>2</sup>，新建 1 栋生产厂房、1 个成品仓库、1 个研发车间和 1 个配电房、水泵房；②增加员工 1000 人，其中食宿员工为 500 人；③增加生产 1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品；④增加印刷、表面处理、装订及粘盒等生产设备及配套的环保设施。本项目已于 2023 年 5 月验收了一期建设内容，主要建设内容为增加 1 台平板一刷机和 2 台啤机，产能增加书刊印刷品 450t/a，彩色包装盒 4000t/a，符合环评要求。

本次验收在上一次验收的基础上增加设备，在扩建前的项目内调整平面布局，不新增占地面积。本项目二期工程于 2024 年 5 月开工建设，于 2024 年 7 月 8 日建成并开始进入试投产调试阶段。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）第十七条，“编制环境影响报告表、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施

进行验收，编制验收报告。”为此，鸿兴印刷委托绿色链（广东）检测科技有限公司于2024年8月27~28日进行现场勘查及取样监测，本项目竣工环境保护验收监测期间各项污染治理设施运行正常，生产负荷满足环境保护验收要求，同时本项目实际建设内容符合环评及批复（江鹤环审〔2022〕30号）内容，没有发生重大变更。在此基础上，鸿兴印刷编制本环境保护验收报告作为鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目（二期）竣工环境保护验收依据。

本次验收范围为《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》及其批复（批文号：江鹤环审〔2022〕30号）的内容。

(2) 生产规模

本项目二期项目建设前后项目生产规模如下表所示。

表 2.1-1 项目规模一览表

产品名称	本项目环评产能 /(t/a)	本项目一期产能 /(t/a)	本项目二期产能 /(t/a)	建设完成后本项目 产能/(t/a)
书刊印刷品	1800	450	350	800
彩色包装盒	16200	4000	0	4000

(3) 项目组成及主要建筑物

本项目位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道17号，占地面积32237.81m<sup>2</sup>，规划总建筑面积51862.09m<sup>2</sup>，具体的建筑内容见下表2.1-2，主要设备见表2.1-3。

表 2.1-2 主要建设内容一览表

类别	工程	本项目建设内容	本项目一期 建设内容	本项目二期 建设内容
主体工程	厂房一 (37028.73m <sup>2</sup> )	1楼：设有胶印、表面处理、模切工序	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备
		2楼：设有钉装工序		
		3楼：设有粘盒工序		
		4楼：设有装配工序		
		5楼：设有装配工序		
	研发车间 (12048.36m <sup>2</sup> )	8层，用于研发	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备
储运工程	成品仓（2520m <sup>2</sup> ）	用于储存成品	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备	厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备
依托工程	A、B栋 (46781.23m <sup>2</sup> )	2楼：啤板制作和锌版制作	已建设	已建设
	C、D、E栋 (65090.93m <sup>2</sup> )	1~5楼：原料仓库、成品仓库	已建设	已建设，新增设备位于2、5楼
	化学品仓库（216m <sup>2</sup> ）	存放化学品	已建设	已建设
	一般固废仓（50m <sup>2</sup> ）	存放一般固废	已建设	已建设
	危废仓（550m <sup>2</sup> ）	存放危险废物	已建设	已建设

	宿舍（20383.53m <sup>2</sup> ）		共有 3 栋 7 层的宿舍，用于员工休息	已建设	已建设
	饭堂（3691.63m <sup>2</sup> ）		有 3 层，用于员工吃饭	已建设	已建设
	生活污水处理设施		依托现有工程生活污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准后排放到雅瑶河	已建设	已建设
	生产废水处理设施		依托现有工程生产废水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准后排放到雅瑶河	已建设	已建设
	油烟处理设施		依托现有工程“运水烟罩+静电油烟净化器”处理后通过 20m 的烟囱排放	已建设	已建设
辅助工程	配电房、水泵房（265m <sup>2</sup> ）		用于配电和加压	已建设	已建设
公用工程	供水系统		由市政管网供给	已建设	已建设
	供电系统		由市政电网供给	已建设	已建设
环保工程	废气处理	印刷废气	通过集气罩收集后经“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后由 30m 排气筒（DA004）高空排放	未建设（一期依托原项目）	未建设（二期依托原项目）
		表面处理与钉装废气	通过局部密闭集气罩收集后经“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后由 30m 排气筒（DA005）高空排放	未建设	未建设
		粘盒废气	无组织排放，加强车间通风	未建设	未建设
		烫金废气	无组织排放，加强车间通风	未建设	未建设
		废水处理臭气浓度	无组织排放，大气逸散	/	/
	固废处理	生活垃圾	交由环卫部门处理	/	/
		一般工业固废	边角料、次品、原料包装废料、废烫金膜、废锌版由废品回收公司回收处理；生活污水处理污泥交由有资质的单位处理。	/	/
		危险废物	废活性炭、废机油、废抹布和手套、废包装桶、生产废水处理污泥、废显影液交由有危险废物处置资质的单位回收处理	/	/
	噪声	设备噪声	合理布置、减振、隔音、自然衰弱	未建设	依托原有噪声控制措施

表 2.1-3 项目设备与设施

序号	设备名称	规格型号	本项目审批	本项目一期	本项目二期	本项目二期
----	------	------	-------	-------	-------	-------

			数量	实际数量	实际数量	建设完后数量
1	平版印刷机	三菱、海德堡、小森	4	1	2	3
2	啤机	海德堡、BOBST	5	2	0	2
3	UV 机	KYV-6DR-CL、YLU-420SW	5	0	0	0
4	覆膜机	QLF-110	2	0	0	0
5	切纸机	POLAR115XC、POLAR137XC	10	0	0	0
6	裱纸机	CS-1210	2	0	1	1
7	皮壳机	BDM uniuersal^ BDM20、FD-AFM540A	5	0	0	0
9	穿线机	Astar220C、Aster220 SA	8	0	0	0
10	折书机	RFH82、KHC78、FHC78	13	0	0	0
11	胶装连动线	KM473	2	0	0	0
12	精装连动线	BF527	2	0	0	0
13	自动上壳机	SJ-450B、CT10	4	0	0	0
14	自动粘盒机	/	5	0	0	0
15	自动烫金机	HSH-80、HX-358A、TYMB1100	5	0	0	0
16	三面切纸机	/	2	0	0	0

本项目二期建设完成后与环评一致，不属于重大变动。

#### (4) 劳动定员及工作制度

本项目共有员工 1700 人，其中 1000 人在厂内食宿，全年工作 300 天，实行 1 班 10 小时工作制。

#### (5) 项目平面布置情况及四至情况

本项目位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号，本项目分布在全厂东侧的中部和南部，占地面积为 149918.10m<sup>2</sup>，建筑面积为 135812.32m<sup>2</sup>。现有工程共设有 6 栋厂房，靠近厂区北门的 A、B 栋是主要的生产车间；A、B 栋南边是 C、D 和 E 栋仓库，北侧是化学品仓库，东边是 F 栋；F 栋东南侧是生产废水处理设施，接着是危废仓和配电房、水泵房；共设有 3 套废气处理设施，分别位于 A、B 栋的楼顶；南门设在厂区的东南侧，靠近南门的依次为生活污水处理设施、3 栋宿舍楼和饭堂。本项目厂内布局规划整齐，设备及功能区分明确，检测设备联系紧密，方便生产流畅运行。

本项目地理位置情况详见图 2.1-1，建设项目四至情况见图 2.1-2，项目平面布局情况详见图 2.1-3。

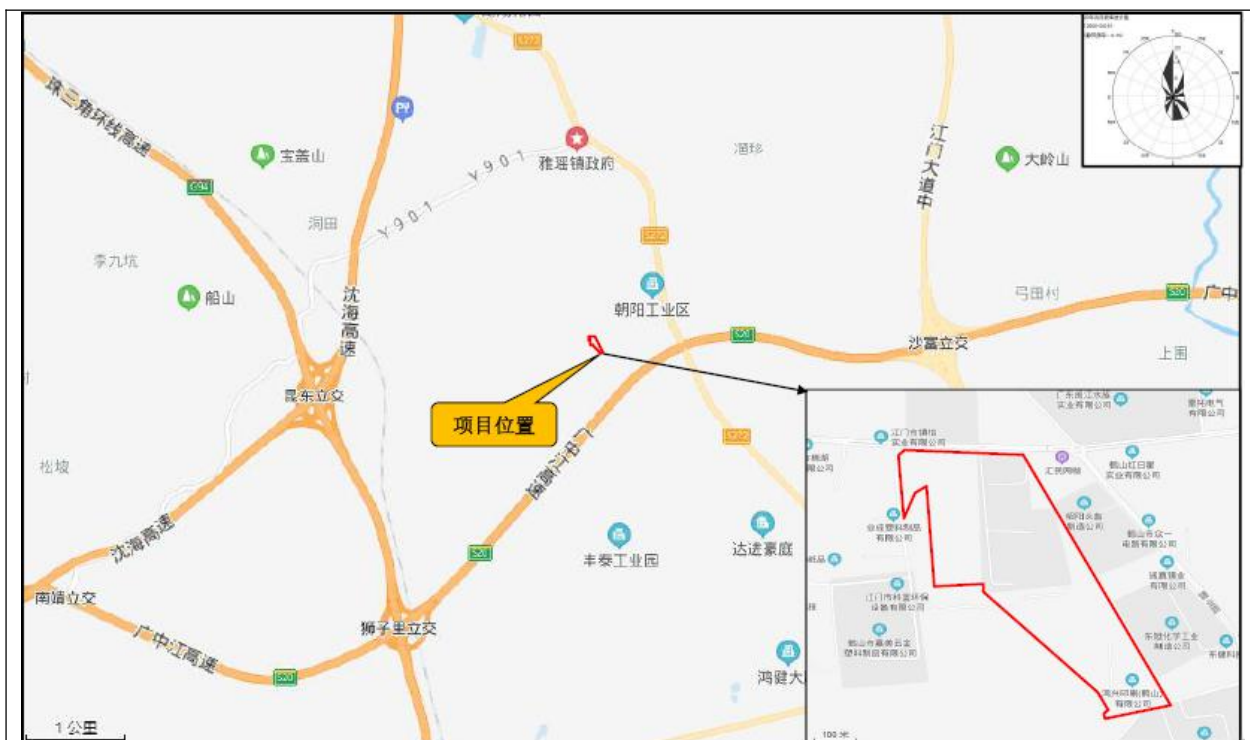


图 2.1-1 项目地理位置图



图 2.1-2 项目所在建筑四至情况图

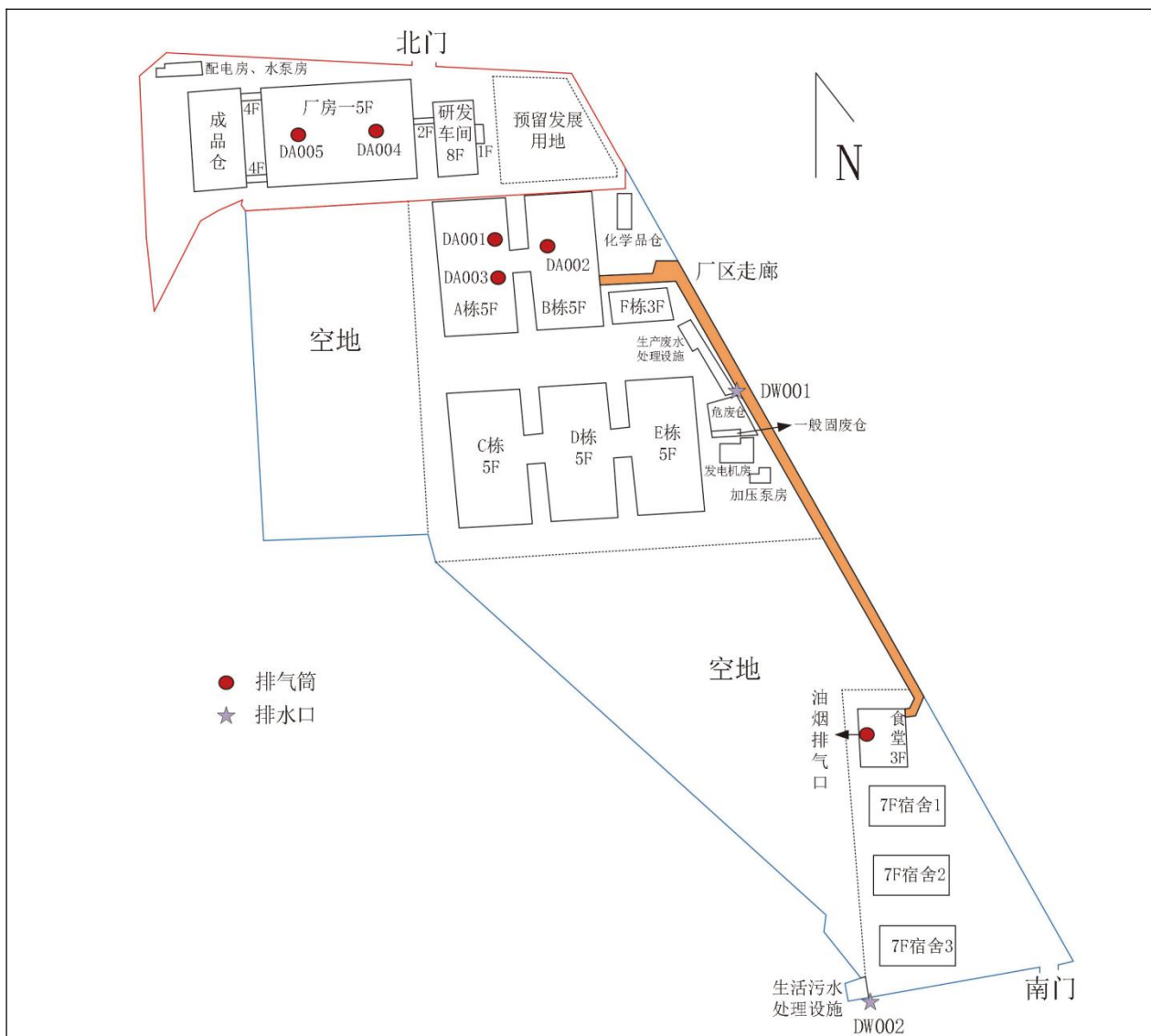


图 2.1-3 项目平面布置图

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### (1) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 2.2-1 本项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	本项目扩建后环评年用量	本项目扩建前年用量	本项目一期增加年用量	本项目二期增加量	本项目二期建设后年用量	最大存储量	包装规格
1	原纸	42650t/a	22300t/a	5087t/a	0	27387t/a	2000t	/
2	瓦楞纸	3123359 件/a	308000 件/a	703839 件/a	0	1011839 件/a	300000 件	/
3	胶印油墨	154.5t/a	79t/a	18.87t/a	0	97.87t/a	4t	200kg/桶
4	润版液	56.9t/a	29t/a	6.97t/a	0	35.97t/a	2t	27.5kg/桶
5	喷粉	12.7t/a	6.5t/a	1.55t/a	0	8.05t/a	1t	/
6	水性油墨	25t/a	25t/a	0t/a	0	25t/a	2t	4kg/罐
7	丝印 UV 光油	3.5t/a	3.5t/a	0t/a	0	3.5t/a	0.5t	20kg/桶
8	慢干水	0.1t/a	0.1t/a	0t/a	0	0.1t/a	0.1t	20kg/桶
9	水性哑油	198.9t/a	100t/a	24.73t/a	0	124.73t/a	15t	150kg/桶



10	UV 油	107.1t/a	55t/a	13.03t/a	0	68.03t/a	5t	200kg/桶
11	覆膜胶	143.5t/a	75t/a	17t/a	0	92t/a	6t	50kg/桶
12	塑料薄膜	232.8t/a	120t/a	28.2t/a	0	148.2t/a	10t	/
13	白乳胶	298.5t/a	170t/a	32t/a	0	202t/a	8.5t	50kg/桶
14	热熔胶	38.8t/a	20t/a	4.7t/a	0	24.7t/a	4t	25kg/袋
15	烫金纸	50150 卷/a	26000 卷/a	6037 卷/a	0	32037 卷/a	24145 卷	/
16	锌版	273510 张/a	143000 张/a	32627 张/a	0	175627 张/a	13051 张	/
17	PP 胶片	46.1t/a	24t/a	5.5t/a	0	29.5t/a	3t	/
18	丝网	413 米	413 米	0 米	0	413 米	100 米	/
19	显影液	927L/a	480L/a	111.75L/a	0	591.75L/a	100L	20L/罐
20	感光浆	1.17t/a	1.17t/a	0t/a	0	1.17t/a	0.1t	1kg/罐
21	脱网粉	0.092t/a	0.092t/a	0t/a	0	0.092t/a	0.01t	200g/瓶
22	工业酒精	10.5t/a	6.5t/a	1t/a	0	7.5t/a	1t	20kg/桶
23	洗车水	105415L/a	55000L/a	12603.75L/a	0	67603.75	5000L	20L/桶
24	包装带	2832 卷/a	1500 卷/a	333 卷/a	0	1833 卷/a	200 卷	/
25	保鲜膜	51850 卷/a	27000 卷/a	6212.5 卷/a	0	33212.5 卷/a	2500 卷	/
26	闪粉	19t/a	19t/a	0t/a	0	19t/a	1t	/
27	机油	8948L/a	4663L/a	1071.25L/a	0	5734.25L/a	1000L	/
28	木板	4805 块/a	2514 块/a	572.75 块/a	0	3086.75 块/a	250 块	/

本项目二期基本不新增原辅材料使用量，增加设备是为了提高生产效率，并提前采购、调试本项目的设备。二期扩建后整体项目原辅材料使用量与环评年用量基本一致，不属于重大变动情况。

## （2）能耗

本项目用电由市政供电网统一供应，不设发电机。

## （3）项目水平衡

给水：本项目用水由市政自来水管网供水，用水主要是员工生活用水、清洗用水、喷淋用水、润版液用水。本项目二期建设基本不增加用水量。

排水：本项目外排废水主要为生活污水、清洗废水、喷淋废水、润版废水。

本项目生活污水、生产废水均依托现有工程生活污水、生产设施处理，生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后一同排放到雅瑶河。

## 2.3 主要工艺流程及产物环节

本项目新增书刊和彩盒印刷品生产线，生产工艺和原项目工程基本一致，其中依托原项目工程的工艺为制版、晒版工艺（图中红色部分）。本项目二期生产工艺与一期一致，无变动。

### （1）彩盒生产工艺

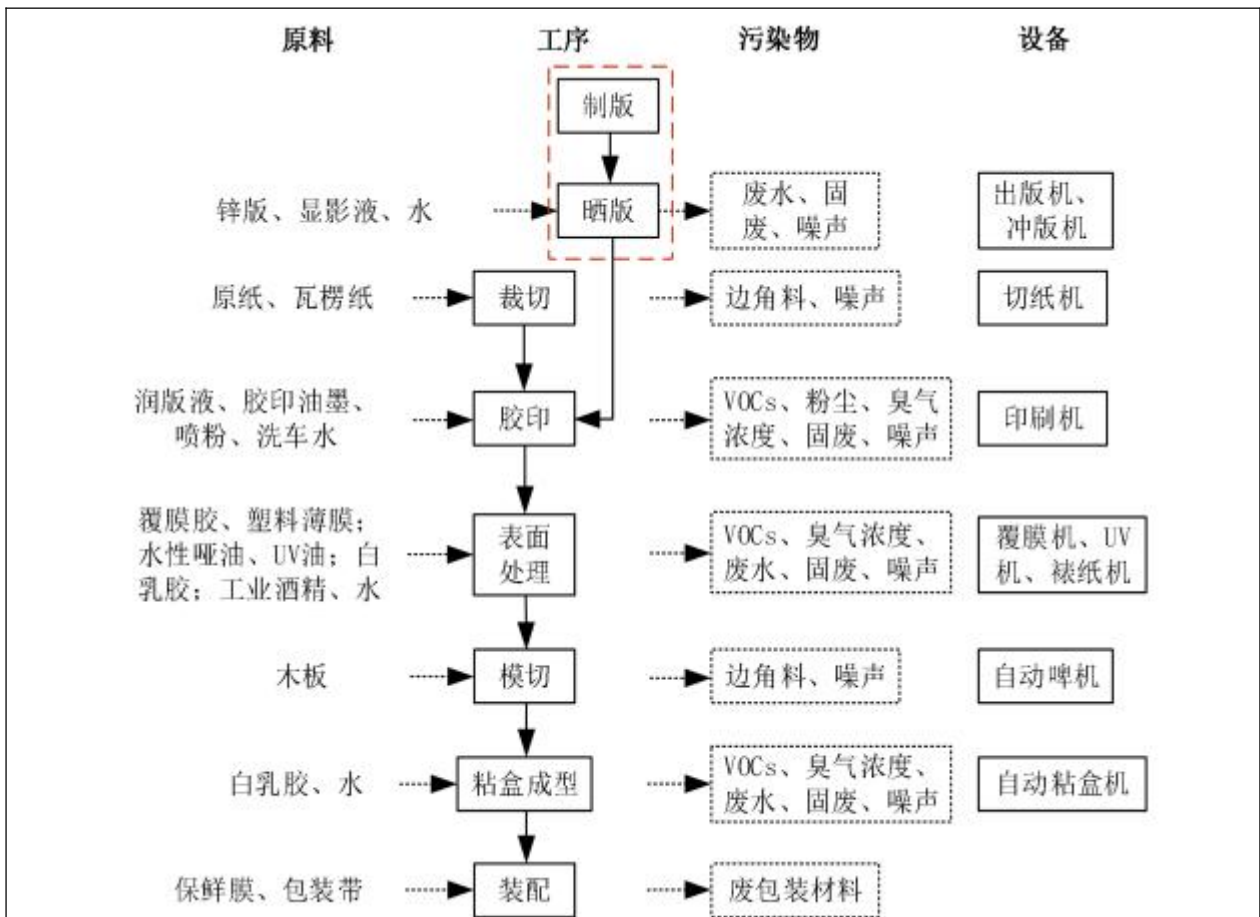


图 2.3-1 彩盒生产工艺流程及产污环节图

彩盒印刷品生产工艺流程简介：

①制版：胶印用到的印版为锌版，锌版采用计算机直接制版工艺（CTP 制版），根据客户提供的原稿在电脑上绘制客户需要的图形，校对之后可直接输入到出版机上。

②晒版：出版机直接对锌版进行曝光形成潜影，然后经显影液处理后得到可见图像，再使用自来水进行冲洗，洗掉留在锌版上的显影液，此过程会产生废显影液、晒版废水和噪声。

③裁切：使用切纸机对原纸、瓦楞纸进行裁切处理，将其裁成一定的大小，此过程会产生边角料和噪声。

④胶印：使用印刷机对原纸进行印刷加工，印刷为平版胶印，使用到胶印油墨、润版液、锌版和喷粉（主要为淀粉），以及洗车水。印刷时，先在印版上涂上润版液，然后再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到原纸上。印完之后需要烘干，此时油墨还未干透，需要上一层喷粉防止纸张粘连在一起。胶印机换油墨或是换产品生产时需要使用洗车水进行清洗，用洗车水把抹布浸湿，再启动机器进行自动擦拭即可。锌版使用完之后当固废处理，上述过程会产生 VOCs、粉尘、臭气浓度、润版废液、废锌版、废油墨桶、废洗车水桶、废润版液桶、废抹布和手套、噪声。

⑤表面处理：表面处理包括裱纸、覆膜和过油。裱纸就是通过裱纸机将两张纸涂上白乳胶，再通过滚筒压合。覆膜就是通过覆膜机在印好的纸张上面覆盖一层塑料薄膜，首先在薄膜上涂白乳胶，再通过滚筒压合，然后烘干。过油就是通过 UV 机在纸张表面上一层油，然后烘干形成一层透明的保护层。裱纸机每半天需要洗一次，使用清水清洗；覆膜机在胶辊有污渍的时候需要清洗，UV 机每天需要清洗，覆膜机和 UV 机均使用工业酒精进行清洗，用工业酒精把抹布浸湿，再启动机器进行自动擦拭即可。上述过程会产生 VOCs、臭气浓度、废水、废胶桶、废油桶、废工业酒精桶、废抹布和手套、噪声。

⑥模切：模切需要先使用刀片按需要的形状排列并固定在木板上制成啤板，再使用啤机按照啤板上的刀片形状将纸张裁切成需要的形状，然后人工去除不需要的部分，此过程会产生边角料和噪声。

⑦粘盒成型：通过自动粘盒机将模切好的彩纸使用白乳胶粘合成盒状，粘盒机使用一定时间之后需要使用水清洗。此过程会产生少量 VOCs、臭气浓度、废水、废胶桶和噪声。

⑧装配：彩盒完成之后需人工把成品包装好，储存到仓库，此过程会产生废包装材料。

(2) 书刊印刷品生产工艺

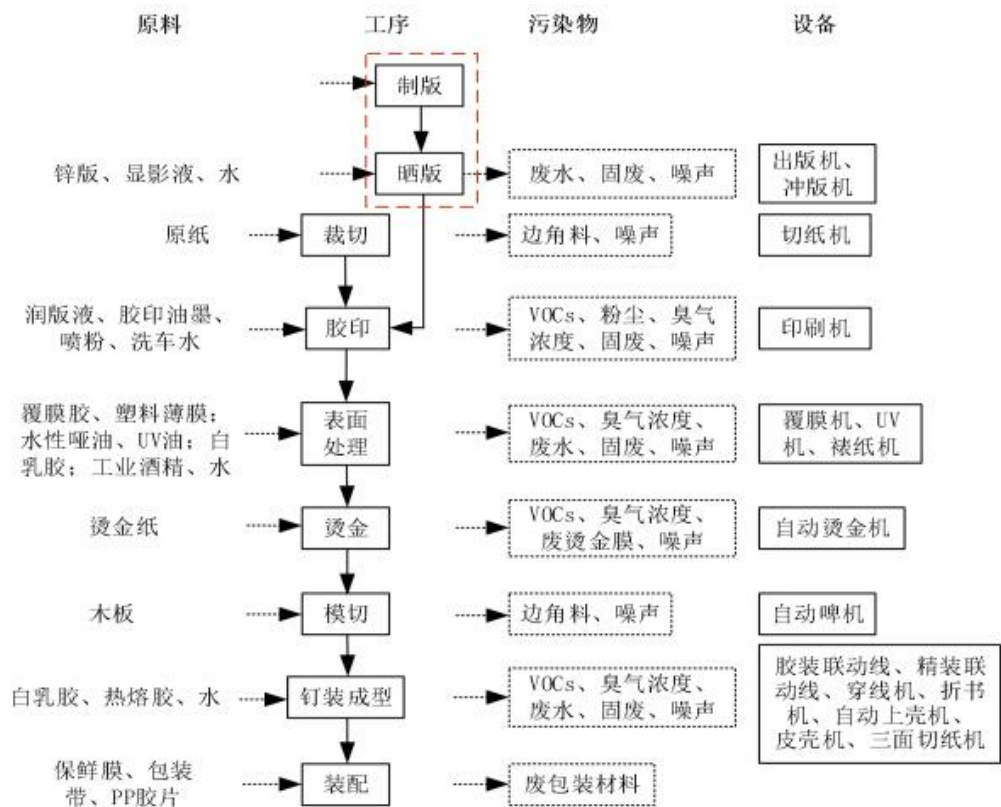


图 2.3-2 书刊印刷品生产工艺流程及产污环节图

书刊印刷品生产工艺流程简介：

①制版：胶印用到的印版为锌版，锌版采用计算机直接制版工艺（CTP 制版），根据客户提供的原稿在电脑上绘制客户需要的图形，校对之后可直接输入到出版机上。

②晒版：锌版直接使用出版机进行曝光形成潜影，然后经显影液处理后得到可见图像，再使用自来水进行冲洗，洗掉留在锌版上的显影液，此过程会产生废显影液、晒版废水和噪声。

③裁切：使用切纸机对原纸、瓦楞纸进行裁切处理，将其裁成一定的大小，此过程会产生边角料和噪声。

④胶印：使用印刷机对原纸进行印刷加工，印刷为平版胶印，使用到胶印油墨、润版液、锌版和喷粉（主要为淀粉），以及洗车水。印刷时，先在印版上涂上润版液，然后再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到原纸上。印完之后需要烘干，此时油墨还未干透，需要上一层喷粉防止纸张粘连在一起。胶印机换油墨或是换产品生产时需要使用洗车水进行清洗，用洗车水把抹布浸湿，再启动机器进行自动擦拭即可。锌版使用完需要完之后当固废处理，上述过程会产生 VOCs、臭气浓度、粉尘、润版废液、废锌版、废油墨桶、废洗车水桶、废润版液桶、废抹布和手套、噪声。

⑤表面处理：表面处理包括裱纸、覆膜和过油。裱纸就是通过裱纸机将两张纸涂上白乳胶，再通过滚筒压合。覆膜就是通过覆膜机在印好的纸张上面覆盖一层塑料薄膜，首先在薄膜上涂白乳胶，再通过滚筒压合，然后烘干。过油就是通过 UV 机在纸张表面上一层油，然后烘干形成一层透明的保护层。裱纸机每半天需要洗一次，使用清水清洗；覆膜机在胶辊有污渍的时候需要清洗，UV 机每天需要清洗，膜机和 UV 机均使用工业酒精进行清洗，用工业酒精把抹布浸湿，再启动机器进行自动擦拭即可。上述过程会产生 VOCs、臭气浓度、废水、废胶桶、废油桶、废工业酒精桶、废抹布和手套、噪声。

⑥烫金：烫金工艺是利用热压转移的原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果，因烫金使用的主要材料是电化铝箔，因此烫金也叫电化铝烫印。烫金纸与纸张接触时间约为 0.2 s，产生的 VOCs 量较少，同时会产生臭气浓度、废烫金膜和噪声。

⑦模切：模切需要先使用刀片按需要的形状排列并固定在木板上制成啤板，再使用啤机按照啤板上的刀片形状将纸张裁切成需要的形状，然后人工去除不需要的部分，此过程会产生边角料和噪声。

⑧钉装成型：使用胶水通过胶装机、精装机把印好的内页和封面粘贴到一起，或是

使用穿线机将内页和封面组合到一起，胶装机和精装机使用一定时间之后需要使用水清洗。此过程会产生 VOCs、臭气浓度、废水、废胶桶和噪声。

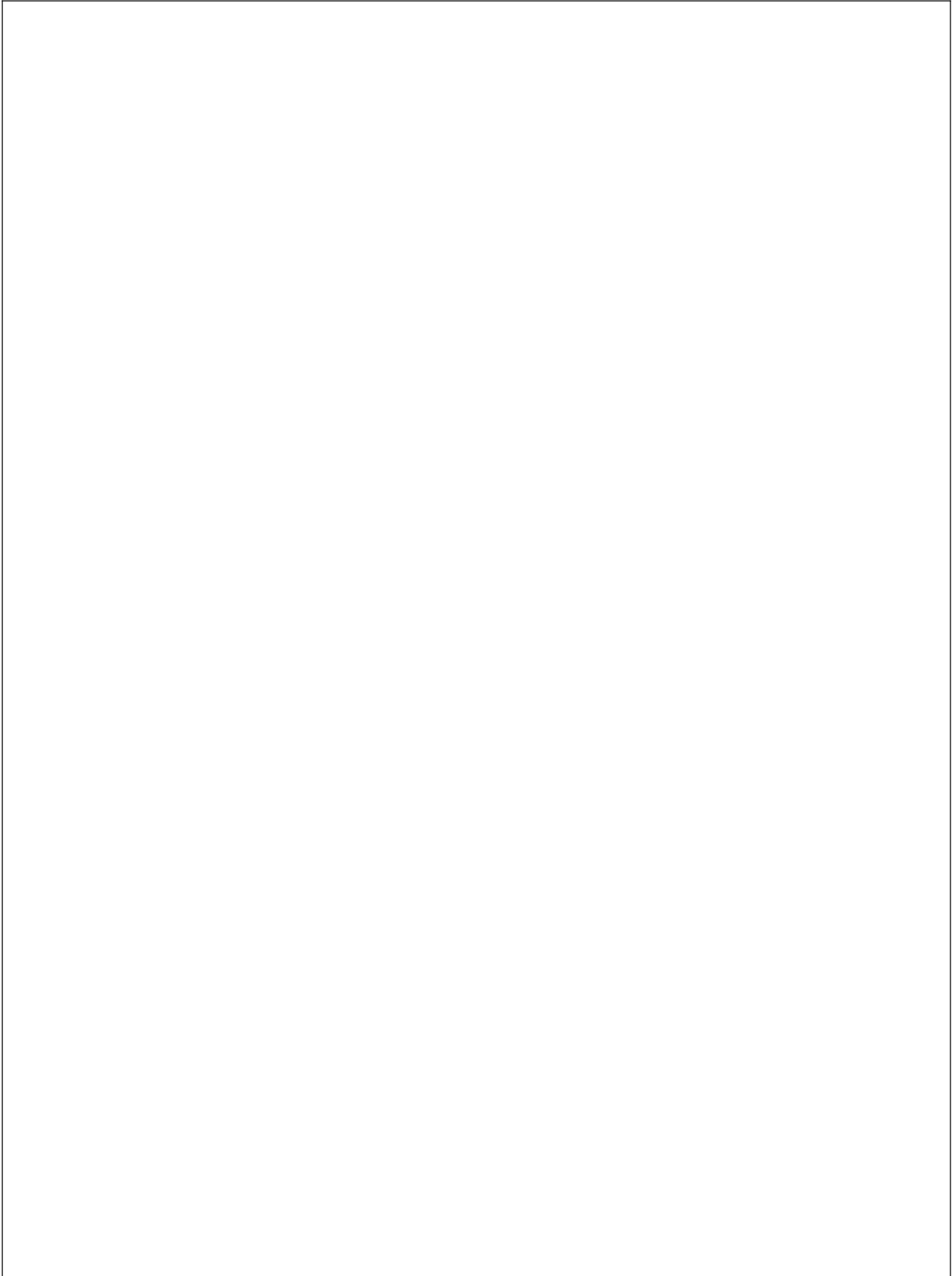
⑨装配：钉装完成之后把成品包装好，储存到仓库，此过程会产生废包装材料。

### (3) 产污情况汇总

表 2.3-1 项目运营期产污环节一览表

序号	污染物类别	污染物	产污环节	主要污染因子	备注
1	废水	生活污水	员工办公生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	依托原项目
		清洗废水	制版、机器清洗	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、色度	依托原项目
		喷淋塔废水	废气处理	SS、有机物	依托原项目
		润版废液	胶印	表面活性剂、除菌剂等	未建设
2	废气	印刷废气	胶印	颗粒物、VOCs、臭气浓度	依托原项目
		表面处理废气	表面处理	VOCs、臭气浓度、甲苯、二甲苯	未建设
		烫金废气	烫金	VOCs、臭气浓度	未建设
		粘盒废气	粘盒	VOCs、臭气浓度	未建设
		钉装废气	钉装	VOCs、臭气浓度	未建设
		油烟废气	食堂	颗粒物	未建设
		废水处理臭气浓度	废水处理	臭气浓度	依托原项目
3	固废	生活垃圾	员工办公生活	/	依托原项目
		原料包装大桶	原料使用	/	依托原项目
		生活污水处理污泥	生活污水处理设施	/	依托原项目
		边角料、次品、原料包装废料、废烫金膜	原料使用、生产过程、烫金	/	依托原项目
		废锌版	胶印	机物	依托原项目
		废活性炭	机废气治理	机物	依托原项目
		废机油	设备维修	油类	依托原项目
		废抹布和手套	设备清洗、擦拭	油墨、机油	依托原项目
		废包装桶	原料使用	油类、机物	依托原项目
		生产废水处理污泥	生产废水处理	油类、机物	依托原项目
4	噪声	噪声	生产设备运行	/	依托原项目

本项目产污情况和处理设施与环评一致，不属于重大变动。



表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

1) 生活污水

本项目生活污水托现有工程生活污水设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放到雅瑶河。

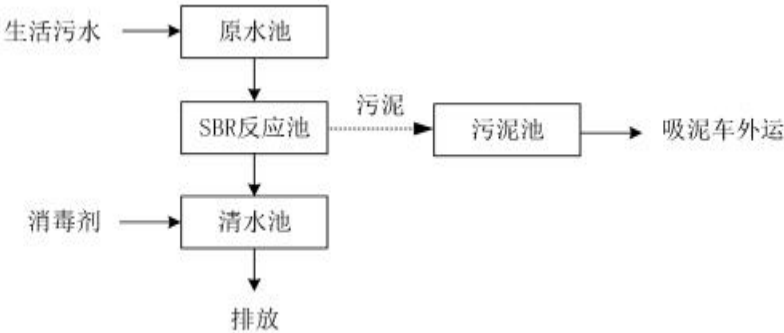


图 3.1-1 本项目生活污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

原水池：收集生活污水，起到均匀水质和均衡水量的作用，以利于后续处理单元的处理，保证后续处理单元运行的稳定性。

**SBR 反应池：**SBR 池活性污泥法为序批式活性污泥法，其单池运行分为五个阶段，分别为进水期，曝气期，沉淀期，排水期以及静置期。进水期阶段可以采用限制曝气或非限制曝气，污水连续进入 SBR 反应池，此时活性污泥对有机污染物进行吸附去除，有机污染物浓度达到最大值。当污水到达预设水位后，停止进水开始曝气，反应期随即开始，该阶段有机污染物被活性污泥充分去除，BOD、COD 值不断减小。当有机污染物浓度降低到适当值时，停止曝气，随即进入沉淀阶段，该阶段依靠重力的作用，使混合液中的活性污泥不断沉降，达到高效的泥水分离效果。在进入到排水排泥期后，上清液通过滗水器排除，剩余污泥也通过排泥系统排出到污泥池。当进入到静置期后，活性污泥处于一种营养物的饥饿状态，单位重量的活性污泥具有很大的吸附表面积，再进入下个运行期的进水期时，活性污泥便可以充分发挥初始吸附去除作用。另外，本污水处理系统主工艺为两个 SBR 反应池，同时进水，同时运行。每个阶段时间分配为，进水 1.5 小时，曝气 3 小时，沉淀 1 小时，排水 1 小时，静置 0.5 小时。

清水池：当 SBR 反应池里的上清液进入清水池达到预设水位之后，开始加入消毒剂消毒，消毒完成即可排放。

污泥池：对污泥进行浓缩，当污泥池的污泥达到一定量时需安排吸泥车运走处理。

## 2) 生产废水

本项目生产废水为清洗废水、喷淋塔废水和润版液。生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放到雅瑶河。

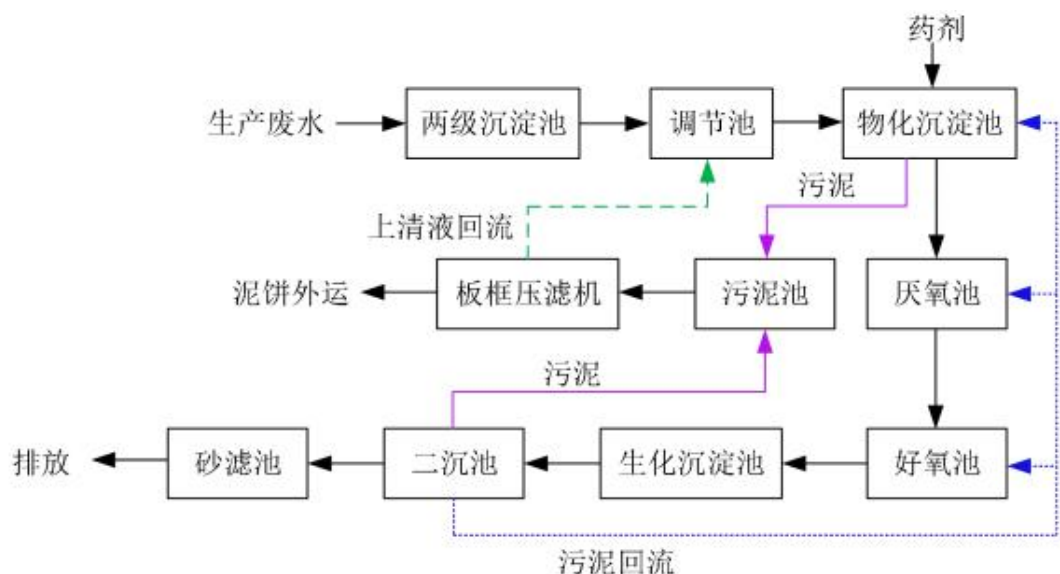


图 3.1-2 本项目生产废水处理工艺流程图

工艺流程说明：

两级沉淀池：废水进入沉淀池，可以将废水中一些质量较重的杂质沉淀下来，以利于后续处理单元的处理。

调节池：废水进入调节池，调节池有均匀水质和均衡水量的作用，保证后续处理单元运行的稳定性。

物化沉淀池：调节池的废水经提升泵泵入物化沉淀池，并同时加入聚氯化铝溶液（PAC）进行反应，聚集、絮凝废水中的胶质油脂和微小悬浮颗粒等污染物质，然后在气浮作用下使污染物与水分离，污染物沉于池底，定期排放至污泥池。

厌氧池：厌氧条件下，废水通过布水槽进入厌氧池污泥床区，废水通过污泥床与高浓度污泥接触，有机物被微生物吸附发生水解成小分子有机物，再在酸化菌作用下转化成挥发性脂肪酸，接着进一步被转化为乙酸、氢气、碳酸等。经过厌氧处理后，废水中的 COD 已经得到很大程度的降低，废水的可生化性提高，为接下来的好氧准备好充分条件。同时通过污泥回流来补充微生物，以达到更好的效果。

好氧池：废水进入好氧池之后，需要进行曝气，让活性污泥进行有氧呼吸，进一步把有机物分解成无机物，使有机物浓度降到更低水平。



生化反应池：加入少量 PAC 进行二次反应处理，然后流入二沉池，污泥进入污泥池。

二沉池：进行固液分离去除悬浮污泥，使污水真正净化，使出水效果稳定。二沉池上清液流至砂滤池内，下部污泥优先排到厌氧池或是好氧池，剩下的排到污泥池。

砂滤池：利用石英砂对沉淀池上清液进行过滤，进一步除去水中的大颗粒物质，同时可以去除一小部分有机物，砂滤之后水质无问题则可直接排水。

污泥池：对污泥进行浓缩，浓缩后的污泥定期泵入板框压滤机内，用污泥泵的高压力将水分从滤布中挤压出来，达到脱水固化的目的，滤液回流到调节池，泥饼定期外运处理。

表 3.1-1 废水产生及排放情况一览表

排放口	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施	排放口设置是否符合要求	排放口类型	备注
DW001 生产废水排放口	pH、 CODCr、 NH3-N、 BOD5、 SS、色度	雅瑶河	间断排放	生物化学处理设施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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	本项目一期验收内容
DW002 生活污水排放口	CODCr、 NH3-N、 BOD5、 SS、	雅瑶河	间断排放	SBR 处理设施	<input checked="" 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	不属于本项目一期验收范围

## (2) 废气

本项目印刷废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30 m 排气筒（DA004）高空排放；表面处理与钉装废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30 m 排气筒（DA005）高空排放；粘盒废气、烫金废气为无组织排放；油烟废气依托现有工程的运水烟罩收集，再经静电式油烟净化器进行处理达标后排放；废水处理臭气浓度通过大气逸散等方式无组织排放。

本项目二期仅涉及印刷废气，印刷废气依托原项目“喷淋塔+二级活性炭”装置处理达标后经排气筒（DA001 和 DA003）高空排放。另外配有一套离线的脱附一体机，用于活性炭的脱附再生，脱附废气经由 DA003 废气处理设施处理后再排放。

表 3.1-2 废气治理设施信息一览表

排污口	车间/工序	污染物种类	排放形式	排放口高度	治理设施	备注
-----	-------	-------	------	-------	------	----

油烟排放口	食堂	油烟	有组织	30m	运水烟罩+静电式油烟净化器	不属于本项目一期验收范围
DA004	印刷、印刷设备清洗	颗粒物、VOCs、臭气浓度	有组织	30m	水喷淋塔+两级活性炭	
DA005	表面处理、钉装、表面处理设备清洗	VOCs、甲苯、二甲苯、甲苯+二甲苯、臭气浓度	有组织	30m	水喷淋塔+两级活性炭	
DA001、DA003 (依托原项目)	印刷	颗粒物、VOCs、臭气浓度	有组织	30m	水喷淋塔+两级活性炭	本项目二期验收内容

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为各生产设备运行噪声，为降低生产过程中产生的噪声，本项目采取如下措施：

①合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界，机加工设备等安装软垫，基础减振。生产车间门窗尽量保持关闭。

②加强个人防护，重视操作人员的劳动保护，为其发放特制耳塞、耳罩，并设置操作人员值班室，避免操作人员长期处于高噪声环境中。

③对运输噪声，要求车辆在敏感点和厂区限速行使，禁止鸣笛。

④加强管理，同时种植林带以消减噪声。

在采取以上治理措施的基础上，还严格按照操作规程进行操作，定期对防噪设备进行维修、检查，使本项目对厂界声环境的影响降到最低。在对待交通噪声防治措施上，加强管理，制定有关规章制度。运输车辆在经过村庄时，自觉减速、限制鸣笛；尽量防止夜间运输，夜间 22：00 至次日 6：00 间停止运输。

### (4) 固体废物

项目产生的固体废弃物主要包括以下几个方面：

#### 1) 生活垃圾

生活垃圾按指定地点堆放，定期由环卫部门清理运走。

#### 2) 一般工业固废

①边角料、次品、原料包装废料、废烫金膜属于一般工业固废，由废品公司回收处理。

②原料包装大桶收集后定期由供应商回收，在厂内暂存时参照危险废物进行管理。

③废锌版属于一般工业固废，由废品公司回收处理。

④生活污水处理污泥污泥脱水变成泥饼之后外运，这部分污泥不属于危险废物，定期收集后交由有资质的单位处理。

### 3) 危险废物

①废活性炭集中收集，暂存危废仓，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

②废机油，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

③废抹布和手套，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

④废包装桶，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

⑤生产废水处理污泥，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

⑥废显影液，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

### 4) 环境管理

一般工业固体废物按照减量化、资源化的原则分类处理，回用，贮存在场内的一般固废间，分类摆放，一般固废间设置在独立的区域，地面做好了硬化等防渗措施，同时防雨淋、防扬尘。危废暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改清单的有关规定。

表 3.1-3 项目固体废物产生情况一览表

工序	名称	属性	废物类别及代码	贮存方式	利用处置方式和去向	备注
员工生活	生活垃圾	/	/	桶装	交由环卫部门处理	储存场所 依托原项目
生活污水处理	生活污水处理污泥	一般固体废物	900-999-62	袋装	交由有资质的单位处理	
原料使用、生产	边角料、次品、原料包装废料、废烫金膜		231-999-99	捆绑	交由废品公司回收处理	
胶印	废锌版		231-999-99	捆绑		
废气治理	废活性炭	危险废物	HW49(900-039-49)	袋装	交由有危险废物处置资质的单位回收处理	
设备维修	废机油		HW08(900-214-08)	桶装		
设备清洗维修	废抹布和手套		HW49(900-041-49)	袋装		
原料使用、报废桶	废包装桶		HW49(900-041-49)	/		
生产废水处理	生产废水处理污泥		HW12(264-012-12)	袋装		
晒版	废显影液		HW16(231-002-16)	桶装		

### (5) 环保投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资、环保投资情况见下表。

表 3.1-4 环保投资情况一览表 单位：万元

序号	项目	本项目环评计划投资额	本项目一期实际投资	本项目二期实际投资
1	总投资	23630	13672	100
2	环保投资	140	78	/
3	废气	/	/	/
4	废水	/	/	/
5	噪声	/	/	/
6	固废	/	/	/
7	其他	/	/	/

本项目严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投产使用，与环评一致，不存在重大变动。

### 3.2 项目变动情况

本项目二期建设情况见下表。

表3.2-1 环保设施环评和实际建设情况一览表

自查内容	环评文件及批复要求	本项目二期实际建设情况	变化情况
项目地址	江门市鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号	江门市鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号	无
项目占地面积	32237.81m <sup>2</sup>	32237.81m <sup>2</sup>	无
总投资（万元）	23630	13772	二期投资 100
环保投资（万元）	140	78	二期环保设备依托原项目
主要产品及年产量	年增产 1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品	二期建设后年产 800 吨彩色包装盒和 4000 吨书刊印刷品	二期新增年产 350 吨彩色包装盒
建设内容（规模、性质等）实际执行情况	①增加占地面积 32237.81m <sup>2</sup> 和建筑面积 51862.09m <sup>2</sup> ，新建 1 栋生产厂房、1 个成品仓库、1 个研发车间和 1 个配电房、水泵房；②增加员工 1000 人，其中食宿员工为 500 人；③增加生产 1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品；④增加印刷、表面处理、装订及粘盒等生产设备及配套的环保设施。性质：新建	①增加占地面积 32237.81m <sup>2</sup> 和建筑面积 51862.09m <sup>2</sup> ，新建 1 栋生产厂房、1 个成品仓库、1 个研发车间和 1 个配电房、水泵房，厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备；②未增加员工；③二期增加生产 350 吨彩色包装盒；④二期未增加配套的环保设施，依托原项目。性质：新建	①厂房主体已建设完成，未配套相应的工序设备；②二期未增加员工；③二期增加生产 350 吨彩色包装盒；④二期未增加配套的环保设施，依托原项目。
生态保护设施和措施实际执行情况	无	无	无

况			
污染防治设施和措施实际执行情况	<p>1、生活污水托现有工程生活污水设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放；生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放。</p> <p>2.印刷废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30m 排气筒（DA004）高空排放；表面处理与钉装废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30m 排气筒（DA005）高空排放；粘盒废气、烫金废气为无组织排放；油烟废气依托现有工程的运水烟罩收集，再经静电式油烟净化器进行处理达标后排放；废水处理臭气浓度通过大气逸散等方式无组织排放。</p> <p>3.采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。</p> <p>4、工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内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。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给有危废处理资质的单位处理处置。</p>	<p>1.本项目二期未新增员工，无生活污水产生；生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放。</p> <p>2.本项目二期仅涉及印刷废气，印刷废气依托原项目“水喷淋+二级活性炭”装置处理达标后经排气筒（DA003）高空排放。</p> <p>3.采取了有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。</p> <p>4、工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的危险废物，交给有危废处理资质的单位处理处置，签订了危废合同。</p>	<p>1.本项目二期未新增员工，无生活污水产生；</p> <p>2.本项目二期仅涉及印刷废气，印刷废气依托原项目“水喷淋塔+二级活性炭”装置处理达标后经排气筒（DA003）高空排放。</p>
污染物类别	<p>废水：  <input checked="" type="checkbox"/>生产废水  <input checked="" type="checkbox"/>生活废水            废气：  <input checked="" type="checkbox"/>工艺废气  <input type="checkbox"/>燃料废气  <input checked="" type="checkbox"/>厨房油烟</p>	<p>废水：  <input checked="" type="checkbox"/>生产废水  <input type="checkbox"/>生活废水            废气：  <input checked="" type="checkbox"/>工艺废气  <input type="checkbox"/>燃料废气  <input type="checkbox"/>厨房油烟</p>	二期无新增生活污水和厨房油烟

主要环保设施及措施（有治理设施的应另附处理设施设计方案）	<input checked="" type="checkbox"/> 生产废水治理设施 <input checked="" type="checkbox"/> 生活废水治理设施 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废气治理设施	<input checked="" type="checkbox"/> 生产废水治理设施（依托） <input type="checkbox"/> 生活废水治理设施 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废气治理设施（依托）	生产废水和废气治理设施均依托原项目
------------------------------	--	---	-------------------

经现场勘查，本次验收项目实际建设情况有以下变动：

1、本项目应建设在新建厂房中，但是由于配套设备未落实，因此本项目一期、二期建设均在原项目基础上新增设备和原辅材料；

2、原项目废气处理设施经升级，变更为“水喷淋塔+两级活性炭吸附装置”，并配有一套离线的废气脱附燃烧一体机，用于活性炭的脱附再生，脱附废气经由 DA003 废气处理设施处理后再排放。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）规定，与本项目变动情况进行比较分析，见下表：

**表 3.6-1 项目变动情况分析一览表**

序号	重大变动清单		本项目二期情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	二期建设后功能未发生变化。	不属于
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	二期建设后生产能力符合环评要求，没有超环评排放量。	不属于
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	二期在原项目基础上建设，不新增敏感点。	不属于
6	生产工艺	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的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	二期没有新增产品品种或生产工艺、主要原辅材料、燃料变化。	不属于
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
8	环境	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排	二期污染物排放符合环评要求，不增加污染物	不属于

	保护措施	放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	排放量。	
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	二期废水排放依托原项目。	不属于
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	二期废气排放依托原项目。	不属于
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	二期噪声、土壤或地下水污染防治措施没有发生变化。	不属于
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	二期与原项目一致。	不属于
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目没有规定事故废水暂存能力和拦截设施。	不属于
根据以上分析，本项目二期建设不属于重大变动项目。				

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

#### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

##### (1) 地表水环境影响评价结论

项目生产废水经“两级沉淀+调节池+物化沉淀+厌氧+好氧+生化沉淀+二沉+砂滤”工艺处理后可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准要求。因此,废水处理设施在正常运作的条件下,预计出水可稳定达标。

##### (2) 大气环境影响评价结论

项目位于环境空气质量不达标区,厂址边界起半径 500 km 范围内环境保护目标有较少,主要分布在东南和西北侧,最近的大气环境保护目标为朗边村,距离为 115 m;本项目印刷废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30 m 排气筒(DA004)高空排放;表面处理与钉装废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30 m 排气筒(DA005)高空排放;粘盒废气、烫金废气为无组织排放,对环境应影响不大;油烟废气依托现有工程的运水烟罩收集,再经静电式油烟净化器进行处理达标后排放;废水处理臭气浓度通过大气逸散等方式无组织排放,对环境的影响不大;因此,本项目在采取有效处理措施后,废气能得到妥善的处置,对周边大气环境质量影响不大。

##### (3) 声环境影响评价结论

通过以上防护措施的落实,可使项目运营期厂界噪声达到环境噪声标准要求。

##### (4) 固体废弃物影响评价结论

一般工业固体废物应按照减量化、资源化的原则分类处理,尽可能回用,应贮存在场内的一般固废间,分类摆放,一般固废间要设置在独立的区域,地面应做好硬化等防渗措施,同时要防雨淋、防扬尘。危废暂存区应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改清单的有关规定。

##### (5) 环境风险评价结论

建设项目应严格按照消防及安监部门要求,做好防范措施,设立健全的公司突发环境事故应急组织机构,以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。在采取以上措施的情况下,项目风险事故的发生概率很低,本项目环境风险在可接受的范围内。

##### (6) 综合结论

鸿兴印刷(鹤山)有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目且符合产业政策要求,选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。项目运营期如能



采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

## 4.2 审批部门审批决定

报来《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，批复如下：

一、鸿兴印刷（鹤山）有限公司位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号，现有项目年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨，公司拟依托现有项目进行扩建，年增产彩色包装盒 1800 吨及书刊印刷品 1.62 万吨。扩建完成后全厂年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 33160 吨、彩色包装盒 1800 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨。

二、根据《报告表》的评价结论和广州市璞境生态保护技术有限公司出具的技术评估意见，项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺和平面布局进行建设，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，提高清洁生产水平。

（二）扩建完成后全厂排放生产废水 11320.33 吨/年（较扩建前减少 9679.67 吨/年）、生活污水 69356.69 吨/年（较扩建前减少 843.31 吨/年），生产废水依托现有工业污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放；生活污水依托现有生活污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放。

（三）按照《报告表》要求严格落实大气污染防治措施。项目工艺废气主要包括印刷废气（含印刷设备清洗废气）、表面处理废气（含表面处理设备清洗废气）、钉装废气、粘合废气、烫金废气、废水处理臭气浓度和厨房油烟。项目挥发性有机物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段总 VOCs 最高允许排放浓度（印刷方式：平版印刷、柔性版印刷）和表 3 总 VOCs 无组织

排放监控点浓度限值，厂区内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 厂界二级新扩改建标准和表 2 排放限值；项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级排放标准及第二时段无组织排放监控浓度限值；厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放限值。

（四）采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

（五）工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内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。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

（六）做好施工期环境保护工作，落实各项污染防治措施。合理安排施工时间，选用低噪声设备，防止噪声扰民，施工期噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求；施工现场应采取有效的防扬尘措施和防水土流失措施,施工扬尘等执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；妥善做好固体废弃物的清理和处置，防止造成二次污染。

（七）项目须按《报告表》要求制订并落实有效的环境风险防范措施及应急预案，建立健全环境事故应急体系，防止环境污染事故，确保环境安全。

（八）项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

三、项目扩建完成后，全厂主要污染物排放总量控制指标： $\text{COD}_c \leq 3.194$  吨/年，较扩建前减排 5.014 吨/年；氨氮 $\leq 0.529$  吨/年，较扩建前减排 0.383 吨/年； $\text{VOCs} \leq 9.381$  吨/年（现有项目 $\leq 6.167$  吨/年，扩建项目 $\leq 3.214$  吨/年）。

四、若项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、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环境影响评价文件。若项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设，其环境影响评价文件须报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定完善项目竣工环

境保护验收，验收合格后方可投入正式生产。

表 4.2-1 本项目实际建设情况环评批复落实情况一览表

序号	环评批复	本项目实际情况	落实情况
建设内容	鸿兴印刷（鹤山）有限公司位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号，现有项目年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨，公司拟依托现有项目进行扩建，年增产彩色包装盒 1800 吨及书刊印刷品 1.62 万吨。扩建完成后全厂年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 33160 吨、彩色包装盒 1800 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨。	鸿兴印刷（鹤山）有限公司位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号，二期建设后年产生包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 20960 吨、彩色包装盒 800 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨。	与批复一致
废水	扩建完成后全厂排放生产废水 11320.33 吨/年（较扩建前减少 9679.67 吨/年）、生活污水 69356.69 吨/年（较扩建前减少 843.31 吨/年），生产废水依托现有工业污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排放；生活污水依托现有生活污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排放。	二期不新增员工，生活污水和生产废水依托现有生活污水、生产废水处理设施，处理达标后排放。	与批复一致
废气	按照《报告表》要求严格落实大气污染防治措施。项目工艺废气主要包括印刷废气（含印刷设备清洗废气）、表面处理废气（含表面处理设备清洗废气）、钉装废气、粘合废气、烫金废气、废水处理臭气浓度和厨房油烟。项目挥发性有机物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 第 II 时段总 VOCs 最高允许排放浓度（印刷方式：平版印刷、柔性版印刷）和表 3 总 VOCs 无组织排放监控点浓度限值，厂区内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 1 厂界二级新扩改建标准和表 2 排放限值；项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 第二时段二级排放标准及第二时段无组织排放监控浓度限值；厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 表 2 最高允许排放限值。	二期新增印刷废气，依托原项目废气收集、处理设施收集处理后排放。	与批复一致
噪声	采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放限值要求。	采用墙体隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施处理。	与批复一致
固废	工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内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。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。	各种固废分类存放，设置一般固废间和危险废物间，一般工业废物交相关单位处置，危险废物交有资质的单位收运。	与批复一致

表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 检测分析方法及仪器

废水、废气、噪声监测分析方法、标准及项目检出限见表 5.1-1。

表 5.1-1 检测标准、使用仪器及方法检出限一览表

检测类别	项 目	检测方法	仪器设备 及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 DL-PH100 型	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	50 mL 比色管	2 倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	4 mg/L
			万分之一天平 LS220ASCS	
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 CBI280	0.5 mg/L
			溶解氧测定仪 JPSJ-605F	
有组织 废气	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-5000	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
	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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	万分之一天平 LS220ASCS	20 mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	真空采样器 ZR-3520 型	/
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.1 mg/m <sup>3</sup>

无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	十万分之一天平 ES125SM	0.007 mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	真空采样瓶	<10（无量纲）
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7900	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	28 dBA

## 5.2 检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、现场监测期间，有专人监视工况条件，保证生产设施及环境保护设施处于正常运行状态。

2、监测过程严格按《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007、《污水监测技术规范》HJ/T 91.1-2019、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中相关规定进行。

3、监测人员持证上岗，监测所使用仪器都经过计量部门的校准/检定并在有效期内使用。

4、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，实行三级审核制度。

5、噪声监测前、后在监测现场用标准声源对声级计进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于±0.5dB（A）。

表 5.2-1 废水样品质控数量统计表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1	测定值 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果 评价
------	-------------	-------	-------	-------------	---------------	----------

化学需氧量 (mg/L)	24	24	27	5.9	$\leq 10$	合格
		6	7	7.7	$\leq 10$	合格
		23	26	6.1	$\leq 10$	合格
		21	23	4.5	$\leq 10$	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	24	5.8	5.6	1.8	$\leq 20$	合格
		1.3	1.5	7.1	$\leq 20$	合格
		5.1	6.5	12	$\leq 20$	合格
		4.6	5.3	7.1	$\leq 20$	合格
氨氮 (mg/L)	24	1.93	2.03	2.5	$\leq 10$	合格
		3.64	3.28	5.2	$\leq 10$	合格
		1.79	1.74	1.4	$\leq 10$	合格
		3.90	4.04	1.8	$\leq 10$	合格
pH (无量纲)	16	6.4	6.4	0.0	允许差为 $\pm 0.1$ 个 pH 单位	合格
	16	7.0	7.0	0.0		合格

表 5.2-2 废水实验室平行样质控结果一览表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1	测定值 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	24	25	23	4.2	$\leq 10$	合格
		6	6	0.0	$\leq 10$	合格
		24	22	4.3	$\leq 10$	合格
		22	20	4.8	$\leq 10$	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	24	5.7	5.8	0.87	$\leq 20$	合格
		1.4	1.2	7.7	$\leq 20$	合格
		5.0	5.2	2.0	$\leq 20$	合格
		4.5	4.7	2.2	$\leq 20$	合格
氨氮 (mg/L)	24	2.00	1.86	3.6	$\leq 10$	合格
		3.84	3.44	5.5	$\leq 10$	合格
		1.70	1.88	5.0	$\leq 10$	合格
		4.07	3.73	4.4	$\leq 10$	合格

表 5.2-3 废水有证标准物质质控结果一览表

检测项目	标准物质批号	标准值	不确定度	测定值 1	测定值 2	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	B23100260	25.2	1.7	25.7	25.2	合格
		25.2	1.7	25.5	24.8	合格
	B24030437	87.8	5.3	89.1	87.5	合格

		87.8	5.3	86.2	87.8	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	B24010196	115	8	119	113	合格
		115	8	116	118	合格
pH 值 (无量纲)	B23110471	7.04	0.05	7.04	7.04	合格
		7.04	0.05	7.04	7.04	合格
氨氮 (mg/L)	23110238	5.07	0.16	5.10	4.94	合格
动植物油 (mg/L)	23090205	29.8	2.2	28.1	28.7	合格
有证标准样品实测值质控结果评价参考相对应检测项目标准物质标准值控制范围要求。						

表 5.2-4 废水全程序空白质控结果一览表

检测项目	全程序空白	方法检出限	质控要求	质控结果判定
化学需氧量 (mg/L)	4 L	4	≤4	合格
	4 L			合格
五日生化需氧量 (mg/L)	1.5 L	0.5	≤1.5	合格
	1.5 L			合格
氨氮 (mg/L)	0.025 L	0.025	≤0.025	合格
	0.025 L			合格
动植物油 (mg/L)	0.06 L	0.06	≤0.06	合格
	0.06 L			合格
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志“L”表示； 2、根据 HJ 630-2011《环境监测质量技术导则》5.5.17 要求，空白样品分析结果一般应低于方法检出限； 3、五日生化需氧量的质控要求按照其检测方法中质量保证和质量控制执行。			

表 5.2-5 大气采样器校准结果一览表

校准日期	仪器型号	采样器编号	设定流量 (L/min)		实际流量 (L/min)		示值误差 (%)	允许相对误差范围 (%)	是否合格
2024.8.27	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	LSL-YQ-110-1	D 路	0.1	采样前	0.0994	-0.6	±5	合格
					采样后	0.0987	-1.3	±5	合格
			粉尘	100	采样前	100.6	0.6	±2	合格
					采样后	101.4	1.4	±2	合格
		LSL-YQ-110-2	D 路	0.1	采样前	0.0988	-1.2	±5	合格
					采样后	0.0991	0.9	±5	合格
			粉尘	100	采样前	100.4	0.4	±2	合格
					采样后	100.7	0.7	±2	合格
		LSL-YQ-110-3	D 路	0.1	采样前	0.0973	2.7	±5	合格
					采样后	0.0983	1.7	±5	合格
			粉尘	100	采样前	99.4	-0.4	±2	合格
					采样后	99.4	-0.4	±2	合格

2024.8.28	LB-2090 小流量气 体采样器	LSL-YQ- 110-4	D 路	0.1	采样后	99.5	-0.5	±2	合格
					采样前	0.1026	2.6	±5	合格
			粉尘	100	采样前	0.1043	4.3	±5	合格
					采样后	99.4	-0.6	±2	合格
		LSL-YQ- 030	A 路	0.1	采样前	101.3	1.3	±2	合格
					采样后	0.0982	-1.8	±5	合格
	AC-500A 智能双路 VOC 采样 器	LSL-YQ- 096	A 路	0.1	采样前	0.0978	-2.2	±5	合格
					采样后	0.1020	2.0	±5	合格
	LB-70D 型 烟尘烟气 测试仪	LSL-YQ- 057	20		采样前	0.1014	1.4	±5	合格
					采样后	19.7	-1.5	±5	合格
			30		采样前	19.8	-1.0	±5	合格
					采样后	30.4	1.3	±5	合格
			40		采样前	30.6	2.0	±5	合格
					采样后	41.2	3.0	±5	合格
	ZR-3260 型烟尘烟 气测试仪	LSL-YQ- 108-1	20		采样前	40.8	2.0	±5	合格
					采样后	19.6	-2.0	±5	合格
			30		采样前	19.5	-2.5	±5	合格
					采样后	30.8	2.7	±5	合格
			40		采样前	31.2	4.0	±5	合格
					采样后	41.3	3.2	±5	合格
	ZR-3260 型烟尘烟 气测试仪	LSL-YQ- 108-2	20		采样前	41.4	3.5	±5	合格
					采样后	20.4	2.0	±5	合格
			30		采样前	20.6	3.0	±5	合格
					采样后	31.3	4.3	±5	合格
			40		采样前	30.8	2.7	±5	合格
					采样后	40.8	2.0	±5	合格
2024.8.28	MH1205 型恒温恒 流大气/颗 粒物采样 器	LSL-YQ- 110-1	D 路	0.5	采样前	41.0	2.5	±5	合格
					采样后	0.498	-0.4	±5	合格
			粉尘	100	采样前	0.496	-0.8	±5	合格
					采样后	99.8	-0.2	±2	合格
		LSL-YQ- 110-2	D 路	0.5	采样前	99.7	-0.3	±2	合格
					采样后	0.497	-0.6	±5	合格
			粉尘	100	采样前	0.499	-0.2	±5	合格
					采样后	99.7	-0.3	±2	合格
		LSL-YQ- 110-3	D 路	0.5	采样前	99.9	-0.1	±2	合格
					采样后	0.498	-0.4	±5	合格



			粉尘	100	采样前	99.8	-0.2	±2	合格
					采样后	99.9	-0.1	±2	合格
		LSL-YQ-110-4	D 路	0.5	采样前	0.496	-0.8	±5	合格
					采样后	0.498	-0.4	±5	合格
			粉尘	100	采样前	99.8	-0.2	±2	合格
					采样后	99.6	-0.4	±2	合格
	LB-2090 小流量气 体采样器	LSL-YQ-030	A 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.497	-0.6	±5	合格
			B 路	0.5	采样前	0.499	-0.2	±5	合格
					采样后	0.498	-0.4	±5	合格
	AC-500A 智能双路 VOC 采样 器	LSL-YQ-096	A 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.499	-0.2	±5	合格
	LB-70D 型 烟尘烟气 测试仪	LSL-YQ-057	20		采样前	19.9	-0.5	±5	合格
					采样后	19.8	-1.0	±5	合格
			30		采样前	29.7	-1.0	±5	合格
					采样后	29.8	-0.7	±5	合格
			40		采样前	39.6	-1.0	±5	合格
					采样后	39.8	-0.5	±5	合格
	ZR-3260 型烟尘烟 气测试仪	LSL-YQ-108-1	20		采样前	19.8	-1.0	±5	合格
					采样后	19.9	-0.5	±5	合格
			30		采样前	29.8	-0.7	±5	合格
					采样后	29.7	-1.0	±5	合格
			40		采样前	39.8	-0.5	±5	合格
					采样后	39.6	-1.0	±5	合格
	ZR-3260 型烟尘烟 气测试仪	LSL-YQ-108-2	20		采样前	19.9	-0.5	±5	合格
					采样后	19.8	-1.0	±5	合格
			30		采样前	29.7	-1.0	±5	合格
					采样后	29.8	-0.7	±5	合格
			40		采样前	39.5	-1.2	±5	合格
					采样后	39.6	-1.0	±5	合格

表 5.2-6 噪声监测分析质量控制一览表

校准日期	仪器名称和型号	仪器编号	示值 (dB)		示值差值 (dB)	允许示值差值范围 (dB)	结果评价
2024.8.27	多功能声级计 AWA5688	LSL-YQ-004-1	监测前	93.7	-0.1	±0.5	合格
			监测后	93.6			
2024.8.28	多功能声级计	LSL-YQ-004-	监测前	93.8	-0.1	±0.5	合格

	AWA5688	1	监测后	93.7			
注：1.声校准器型号：AWA6022A；校准器编号：LSL-YQ-007；校准器检定有效期：2024.02.29-2025.02.28； 2.多功能声级计检定有效期：2024.04.16-2025.04.15。							
表 5.2-7 检测项目使用仪器一览表							
项 目	仪器设备及型号		仪器编号		校准检定有效期		
pH 值	便携式 PH 计 DL-PH100 型		LSL-YQ-115		2023.09.05~2024.09.04		
化学需氧量	50 mL 滴定管(白色)		LSL-50mL-009		2023.03.22~2026.3.21		
五日生化需氧量	生化培养箱 CBI280		LSL-YQ-041		2024.03.05~2025.03.04		
	溶解氧测定仪 JPSJ-605F		LSL-YQ-014		2024.03.05~2025.03.04		
悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A		LSL-YQ-036		2024.03.05~2025.03.04		
	万分之一天平 LS220ASCS		LSL-YQ-046		2024.03.05~2025.03.04		
总悬浮颗粒物	十万分之一天平 ES125SM		LSL-YQ-047		2024.03.05~2025.03.04		
	恒温恒湿系统 HJ-150		LSL-YQ-005		2024.03.05~2025.03.04		
颗粒物	万分之一天平 LS220ASCS		LSL-YQ-046		2024.03.05~2025.03.04		
氨氮	可见分光光度计 V-5000		LSL-YQ-062-01		2024.03.05~2025.03.04		
动植物油、油烟	红外分光测油仪 JC-OIL-6		LSL-YQ-065		2024.03.05~2025.03.04		
总 VOCs	气相色谱仪 GC-2014		LSL-YQ-023		2024.03.05~2026.03.04		
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC7900		LSL-YQ-071		2024.03.05~2026.03.04		

## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收监测期间工况

2024年8月27~28日，绿色链（广东）检测科技有限公司对本项目进行了现场监测。验收监测期间，项目正常生产，工况达到90%以上，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、废气、噪声的监测数据均有效。

表 6.1-1 验收监测期间工况一览表

检测期间	产品名称	设计日产量（t/d）	实际日产量（t/d）	生产负荷（%）
2024.05.20	书刊印刷品	2.7	2.5	93
	彩色包装盒	13.3	12.5	94
2024.05.21	书刊印刷品	2.7	2.6	96
	彩色包装盒	13.3	12.4	93

注：项目采用1班制，每班8小时，生产时间按250天计算，该数据由企业提供并现场核实。

### 6.2 验收监测内容

#### （1）验收评价标准

根据《关于鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表的批复》（江鹤环审〔2022〕30号），确定本次竣工验收监测废水、废气、噪声执行标准如下：

#### ①废水验收标准

污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，执行标准限值见表6.2-1。

表 6.2-1 废水验收监测执行标准限值（单位：mg/L，pH无量纲）

污染物	（DB44/26-2001）第二时段一级标准
pH	6~9
COD <sub>cr</sub>	≤90
BOD <sub>5</sub>	≤20
SS	≤60
NH <sub>3</sub> -N	≤10
色度	≤40
动植物油	≤10

#### ②废气验收标准

苯、甲苯、二甲苯、VOCs执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排放标准及表3无组织排放限值，颗粒物执行《广东省地方标准大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中厂界二级排放标准和表2排放限值，

厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

各污染物及其排放限值见下表。

表 6.2-2 大气污染物排放限值

污染物	有组织排放		无组织排放监控浓度 (mg/m³)	标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		
苯	1	0.4	0.1	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）
甲苯	15	1.6	0.6	
二甲苯			0.2	
VOCs	80	5.1	2.0	
臭气浓度	10500（无量纲，30米排气筒）	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
颗粒物	120	19	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

表 6.2-3 厂区内VOCs无组织排放限值

污染项目	排放限值 mg/m³	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

③噪声验收标准

本项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤60dB(A)。噪声验收监测执行标准限值见表6.2-4。

表 6.2-4 噪声排放标准及限值

类别	污染物	标准限值		执行标准
		昼间（dB）	夜间（dB）	
噪声	LAeq	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

(2) 验收监测内容

绿色链（广东）检测科技有限公司在对现场进行实际勘察后，研究确定了具体的验收监测点位和监测内容。

表 6.2-5 废水检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
废水	DW001 生产废水处理前采样口	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2024.8.27~8.28 4次/天， 连续监测2天	2024.8.28 ~ 2024.9.2
	DW001 生产废水处理后排出口			
	DW002 生活污水排放口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油		

表 6.2-6 有组废气检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
有组织废气	一楼彩印废气处理前	臭气浓度、颗粒物、苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCS	2024.8.27~8.28 3次/天， 连续监测2天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	三楼丝印废气处理前			
	丝印+彩印废气处理后（DA001）			
	二楼印刷废气处理前	臭气浓度、颗粒物、苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCS	2024.8.27~8.28 3次/天， 连续监测2天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	二楼印刷废气处理后（DA003）			
	油烟处理后采样口	油烟	2024.8.27~8.28 1次/天， 连续监测2天	2024.8.29

表 6.2-7 无组织废气检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
无组织废气	上风向参照点 1#	颗粒物、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯、总 VOCS	2024.8.27~8.28 3次/天， 连续监测2天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
	厂区内监控点	非甲烷总烃		2024.8.28 ~ 2024.8.29

表 6.2-8 噪声监测点位、监测项目、监测时间和频次一览表

类别	监测编号	监测点位	监测项目	监测时间和频次
噪声	N1	项目东边界外 1m	厂界噪声	2024.8.27~8.28 昼间监测 1 次， 连续监测 2 天
	N2	项目南边界外 1m		
	N3	项目西边界外 1m		
	N4	项目北边界外 1m		

### 6.3 验收监测点位

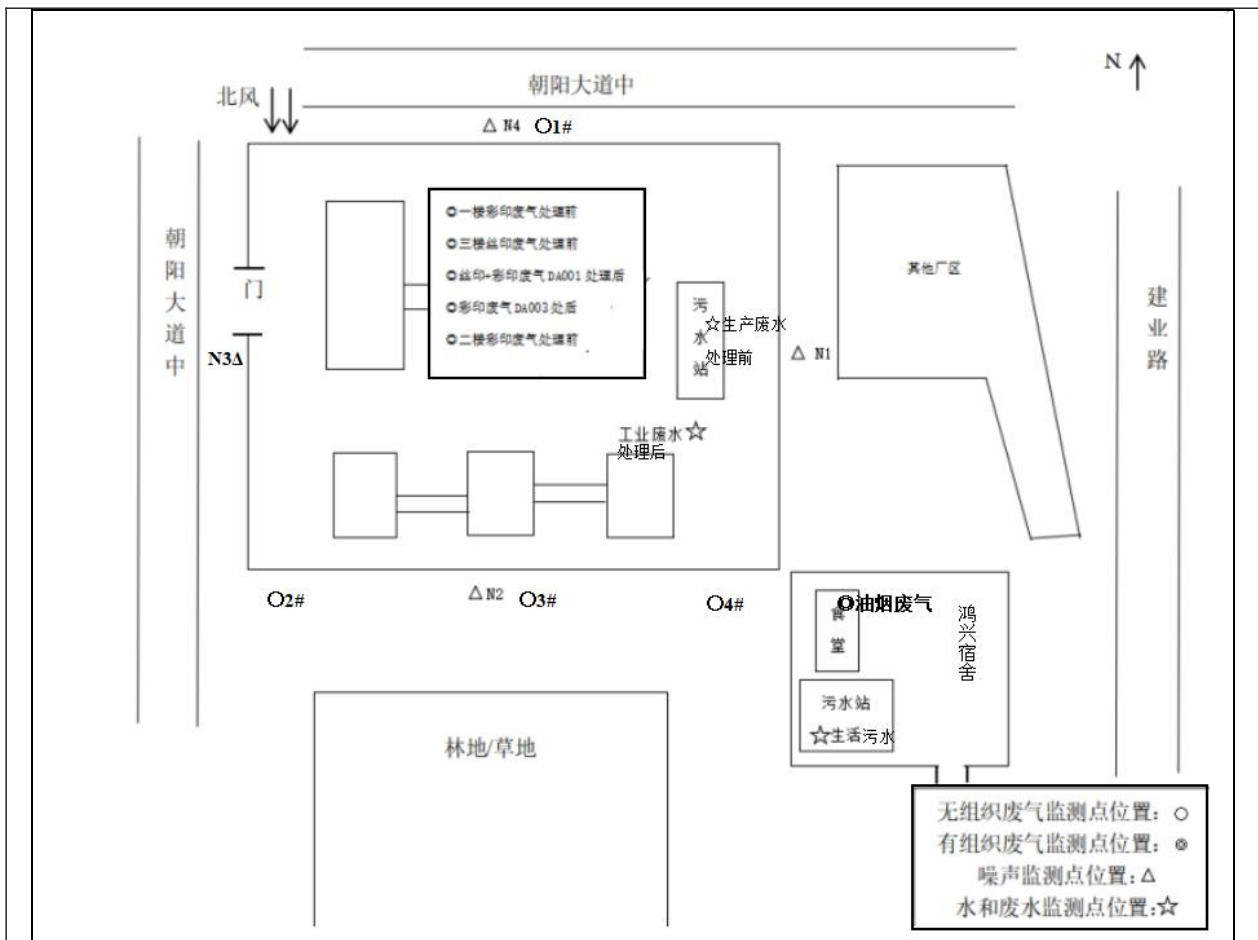


图 6.3-1 检测点位图 (2024.8.27)



表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

2024 年 8 月 27~28 日为验收监测采样期间，鸿兴印刷各工序正常运行，生产负荷达到 80%以上。废水、废气、噪声的监测数据有效。

7.2 验收监测结果

(1) 水污染物排放监测结果及评价

为了解本项目污水实际排放情况，鸿兴印刷委托绿色链（广东）检测科技有限公司对本项目生活污水排放口和生产废水排放口进行了采样监测，监测时间为 2024 年 8 月 27~28 日，监测结果见表 7.2-1 和表 7.2-2。

表 7.2-1（1）生产废水检测结果（单位：mg/L）

采样日期			2024.8.27						
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
			WS240827 A0201	WS240827 A0202	WS240827 A0203	WS240827 A0204			
DW001 生产废水处理前采样口	pH 值（无量纲）	白色、 微臭、 少量浮油	7.4(24.5℃)	7.7(24.7℃)	7.8(25.1℃)	7.7(25.3℃)	/	/	/
	悬浮物		1.27×10 <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	/	/
	化学需氧量		3.84×10 <sup>3</sup>	4.10×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	3.91×10 <sup>3</sup>	/	/
	五日生化需氧量		845	903	921	925	899	/	/
	氨氮		88.2	92.4	82.2	90.4	88.3	/	/
	色度（倍）		30	30	30	30	30	/	/
DW001 生产废水处理后排出口	/	无色、 无味、 无浮油	WS240827 A0301	WS240827 A0302	WS240827 A0303	WS240827 A0304	/	/	/
	pH 值（无量纲）		6.4(23.4℃)	6.8(24.8℃)	6.7(24.9℃)	6.4(25.1℃)	/	6-9	达标
	悬浮物		5	7	5	9	7	60	达标
	化学需氧量		6	10	7	8	8	90	达标
	五日生化需氧量		1.3	2.4	1.8	1.8	1.8	20	达标



	氨氮		3.64	3.47	3.62	4.10	3.71	10	达标
	色度（倍）		2	3	2	3	3	40	达标
执行标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。							

表 7.2-1（2）生产废水检测结果（单位：mg/L）

采样日期			2024.8.28						
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
			WS240828 A0201	WS240828 A0202	WS240828 A0203	WS240828 A0204			
DW001 生产废水处理前采样口	pH 值（无量纲）	白色、 微臭、 少量浮油	7.6(24.8℃)	7.8(25.3℃)	7.8(25.4℃)	7.7(25.3℃)	/	/	/
	悬浮物		1.63×10 <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	/	/
	化学需氧量		3.12×10 <sup>3</sup>	2.84×10 <sup>3</sup>	3.03×10 <sup>3</sup>	3.21×10 <sup>3</sup>	3.05×10 <sup>3</sup>	/	/
	五日生化需氧量		685	709	727	737	715	/	/
	氨氮		86.4	77.8	80.2	81.0	81.4	/	/
	色度（倍）		30	20	30	30	28	/	/
DW001 生产废水处理后排放口	/	无色、 无味、 无浮油	WS240828 A0301	WS240828 A0302	WS240828 A0303	WS240828 A0304	/	/	/
	pH 值（无量纲）		7.0(24.2℃)	6.4(24.9℃)	6.7(25.3℃)	6.4(25.1℃)	/	6-9	达标
	悬浮物		7	6	7	6	7	60	达标
	化学需氧量		21	17	23	23	21	90	达标
	五日生化需氧量		4.6	3.7	5.8	5.3	4.9	20	达标
	氨氮		3.90	3.81	4.25	4.02	4.00	10	达标
	色度（倍）		2	3	3	2	3	40	达标
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。								

表 7.2-2 生活污水检测结果（单位：mg/L）

采样日期			2024.8.27						
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
			WS240827 A0101	WS240827 A0102	WS240827 A0103	WS240827 A0104			
DW002	悬浮物	无色、	6	7	7	5	6	60	达标

生活污水 排放口	化学需氧量	无气味、 无浮油	24	27	25	22	25	90	达标
	五日生化需氧量		5.8	6.8	5.5	5.3	5.9	20	达标
	氨氮		1.93	2.11	1.56	1.88	1.87	10	达标
	动植物油		0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	10	达标
采样日期			2024.8.28						
DW002 生活污水 排放口	/	无色、 无气味、 无浮油	WS240828 A0101	WS240828 A0102	WS240828 A0103	WS240828 A0104	/	/	/
	悬浮物		10	7	9	7	8	60	达标
	化学需氧量		23	18	20	17	20	90	达标
	五日生化需氧量		5.1	4.1	4.8	3.7	4.4	20	达标
	氨氮		1.79	1.92	1.64	1.84	1.80	10	达标
	动植物油		0.09	0.12	0.09	0.07	0.09	10	达标
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。								

从表 7.2-1 和表 7.2-2 的监测结果可知，本项目外排废水均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，符合环评批复要求。

（2）大气污染物排放监测结果及评价

为了解本项目废气实际排放情况，鸿兴印刷委托绿色链（广东）检测科技有限公司对本项目废气无组织排放进行了监测，监测结果见表 7.2-2。

表 7.2-2（1）有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度（m）
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)	排放浓度(无量纲)		烟温（℃）	烟气流速（m/s）	标干流量（m³/h）	
2024.8.27	一楼彩印废气处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0101-1	1122	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0101-2	851						
			第三次	FQ240827A0101-3	977						
			最大值	/	1122						
		臭气浓	第一次	FQ240827A0102-1	977	/	/	33.4	11.1	32162	

		度	第二次	FQ240827A0102-2	1122						
			第三次	FQ240827A0102-3	851						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0103-1	977	/	/	33.6	11.2	32483	
			第二次	FQ240827A0103-2	977						
			第三次	FQ240827A0103-3	851						
			最大值	/	977						
	三楼丝印废气处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0201-1	1122	/	/	32.3	12.6	36883	
			第二次	FQ240827A0201-2	977						
			第三次	FQ240827A0201-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0202-1	977	/	/	31.8	12.2	35819	
			第二次	FQ240827A0202-2	977						
			第三次	FQ240827A0202-3	851						
			最大值	/	977						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0203-1	977	/	/	30.9	12.7	37371	
			第二次	FQ240827A0203-2	977						
			第三次	FQ240827A0203-3	1122						
			最大值	/	1122						

表 7.2-2（2）有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度(m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)	排放浓度(无量纲)		烟温(℃)	烟气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	
2024.8.28	一楼彩印废气处理前	臭气浓度	第一次	FQ240828A0101-1	977	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0101-2	851						
			第三次	FQ240828A0101-3	851						
			最大值	/	977						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0102-1	977	/	/	29.4	8.0	23894	
			第二次	FQ240828A0102-2	1122						

			第三次	FQ240828A0102-3	851											
			最大值	/	1122											
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0103-1	977							/	/	29.8	8.1	24115
			第二次	FQ240828A0103-2	977											
			第三次	FQ240828A0103-3	851											
			最大值	/	977											
	三楼丝印废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240828A0201-1	1122	/	/	34.1	10.7	31372	/					
			第二次	FQ240828A0201-2	977											
			第三次	FQ240828A0201-3	1122											
			最大值	/	1122											
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0202-1	1122	/	/	34.8	10.7	31262						
			第二次	FQ240828A0202-2	851											
			第三次	FQ24088A0202-3	977											
			最大值	/	1122											
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0203-1	977	/	/	35.1	9.8	28573						
			第二次	FQ240828A0203-2	1122											
			第三次	FQ240828A0203-3	851											
			最大值	/	1122											

表 7.2-2（3）有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)	排放浓度 (无量纲)		烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	丝印+彩印废气处理后 (DA001)	臭气浓度	第一次	FQ240827A0301-1	234	15000	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240827A0301-2	151						
			第三次	FQ240827A0301-3	199						
			最大值	/	234						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0302-1	112	15000	达标	30.7	17.4	60055	
			第二次	FQ240827A0302-2	131						
			第三次	FQ240827A0302-3	112						
			最大值	/	131						

		臭气浓度	第一次	FQ240827A0303-1	131	15000	达标	30.3	17.8	61241	
			第二次	FQ240827A0303-2	131						
			第三次	FQ240827A0303-3	173						
			最大值	/	173						
2024.8.28	丝印+彩印废气处理后 (DA001)	臭气浓度	第一次	FQ240828A0301-1	112	15000	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240828A0301-2	173						
			第三次	FQ240828A0301-3	151						
			最大值	/	173						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0302-1	131	15000	达标	30.7	17.4	60055	
			第二次	FQ240828A0302-2	151						
			第三次	FQ240828A0302-3	112						
			最大值	/	151						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0303-1	112	15000	达标	30.3	17.8	61241	
			第二次	FQ240828A0303-2	131						
			第三次	FQ240828A0303-3	112						
			最大值	/	131						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。								

表 7.2-2（4）有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)	排放浓度 (无量纲)		烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	二楼印刷废气处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0401-1	977	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240827A0401-2	1122						
			第三次	FQ240827A0401-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0402-1	977	/	/	32.7	9.8	66201	
			第二次	FQ240827A0402-2	977						
			第三次	FQ240827A0402-3	1122						
			最大值	/	1122						

		臭气浓度	第一次	FQ240827A0403-1	851	/	/	32.4	10.1	67956	
			第二次	FQ240827A0403-2	977						
			第三次	FQ240827A0403-3	851						
			最大值	/	977						
	二楼印刷废气 处理后 (DA003)	臭气浓度	第一次	FQ240827A0501-1	112	15000	达标	30.4	18.5	64051	30
			第二次	FQ240827A0501-2	131						
			第三次	FQ240827A0501-3	112						
			最大值	/	131						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0502-1	199	15000	达标	30.9	18.0	62085	
			第二次	FQ240827A0502-2	151						
			第三次	FQ240827A0502-3	112						
			最大值	/	199						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0503-1	131	15000	达标	31.3	18.3	62937	
			第二次	FQ240827A0503-2	151						
			第三次	FQ240827A0503-3	131						
			最大值	/	151						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。								

表 7.2-2（5）有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)	排放浓度 (无量纲)		烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.28	二楼印刷废气 处理前	臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0401-1	977	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0401-2	1122						
			第三次	FQ240828A0401-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0402-1	977	/	/	33.2	10.0	66244	
			第二次	FQ240828A0402-2	977						
			第三次	FQ240828A0402-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0403-1	851	/	/	33.4	9.9	65441	

		(无量纲)	第二次	FQ240828A0403-2	977						
			第三次	FQ240828A0403-3	851						
			最大值	/	977						
	二楼印刷废气处理后 (DA003)	臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0501-1	234	15000	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0501-2	151						
			第三次	FQ240828A0501-3	199						
			最大值	/	234						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0502-1	199	15000	达标	32.4	17.6	59646	
			第二次	FQ240828A0502-2	151						
			第三次	FQ240828A0502-3	112						
			最大值	/	199						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0503-1	131	15000	达标	33.1	17.5	58714	
			第二次	FQ240828A0503-2	131						
			第三次	FQ240828A0503-3	173						
			最大值	/	173						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。								

表 7.2-3（1） 有组织废气检测结果（颗粒物）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)				烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	
2024.8.27	一楼彩印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240827A0101	46.8	1.54	/	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0102	49.1	1.58			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	47.8	1.55			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	47.9	1.56			/	33.3	11.2	32508	
	三楼丝印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240827A0201	59.0	2.18	/	/	/	32.3	12.6	36883	/
			第二次	FQ240827A0202	60.0	2.15			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	59.9	2.24			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	59.6	2.19			/	31.7	12.5	36691	
	丝印+彩印废气处理后	颗粒物	第一次	FQ240827A0301	<20	6.06×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	31.3	17.6	60634	30

	(DA001)		第二次	FQ240827A0302	<20	6.01×10 <sup>-1</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	<20	6.12×10 <sup>-1</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	<20	6.06×10 <sup>-1</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
	二楼印刷废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0401	110	7.40	/	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240828A0402	105	6.95			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240828A0403	105	7.14			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	107	7.18			/	33.0	10.0	67145	
	二楼印刷废气处理后 (DA003)	颗粒物	第一次	FQ240828A0501	<20	6.41×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	30.4	18.5	64051	30
			第二次	FQ240828A0502	<20	6.21×10 <sup>-1</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240828A0503	<20	6.29×10 <sup>-1</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	<20	6.30×10 <sup>-1</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
	执行标准		《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。										
备注		依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）修改单，颗粒物采用本标准测定浓度小于等于20mg/m³时，测定结果表述为“<20mg/m³”，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。											

表 7.2-3（2） 有组织废气检测结果（颗粒物）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)				烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	
2024.8.28	一楼彩印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0101	52.8	1.23	/	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0102	49.4	1.18			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	48.5	1.17			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	50.2	1.19			/	29.5	8.0	23743	



	三楼丝印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0201	60.0	1.88	/	/	/	34.1	10.7	31372	/
			第二次	FQ240828A0202	57.4	1.79			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	59.4	1.70			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	58.9	1.79			/	34.7	10.4	30402	
	丝印+彩印废气处理后（DA001）	颗粒物	第一次	FQ240828A0301	<20	5.26×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	32.4	15.1	52649	30
			第二次	FQ240828A0302	<20	5.22×10 <sup>-1</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	<20	5.29×10 <sup>-1</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	<20	5.26×10 <sup>-1</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
	二楼印刷废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0401	112	7.28	/	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0402	104	6.89			/	33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	108	7.07			/	33.4	9.9	65441	
			平均值	/	108	7.08			/	33.2	9.8	65557	
	二楼印刷废气处理后（DA003）	颗粒物	第一次	FQ240828A0501	<20	6.07×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0502	<20	5.96×10 <sup>-1</sup>			达标	32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	<20	5.87×10 <sup>-1</sup>			达标	33.1	17.5	58714	
			平均值	/	<20	5.97×10 <sup>-1</sup>			达标	32.4	17.7	59679	
执行标准		《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。											
备注		依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）修改单，颗粒物采用本标准测定浓度小于等于20mg/m³时，测定结果表述为“<20mg/m³”，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。											

表 7.2-4 (1) 有组织废气检测结果 (总 VOCs)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	

2024.8.27	一楼彩印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240827A0101	3.56	$1.17 \times 10^{-1}$	/	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0102	4.00	$1.29 \times 10^{-1}$			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	2.64	$8.58 \times 10^{-2}$			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	3.40	$1.11 \times 10^{-1}$			/	33.3	11.2	32508	
		苯	第一次	FQ240827A0101	0.08	$2.63 \times 10^{-3}$	/	/	/	32.9	11.4	32878	
			第二次	FQ240827A0102	0.08	$2.57 \times 10^{-3}$			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	0.08	$2.60 \times 10^{-3}$			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	0.08	$2.60 \times 10^{-3}$			/	33.3	11.2	32508	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0101	0.29	$9.53 \times 10^{-3}$	/	/	/	32.9	11.4	32878	
			第二次	FQ240827A0102	0.28	$9.01 \times 10^{-3}$			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	0.14	$4.55 \times 10^{-3}$			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	0.24	$7.80 \times 10^{-3}$			/	33.3	11.2	32508	
	三楼丝印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240827A0201	2.79	$1.03 \times 10^{-1}$	/	/	/	32.3	12.6	36883	/
			第二次	FQ240827A0202	2.79	$9.99 \times 10^{-2}$			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	3.33	$1.24 \times 10^{-1}$			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	2.97	$1.09 \times 10^{-1}$			/	31.7	12.5	36691	
		苯	第一次	FQ240827A0201	0.07	$2.58 \times 10^{-3}$	/	/	/	32.3	12.6	36883	
			第二次	FQ240827A0202	0.06	$2.15 \times 10^{-3}$			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	0.42	$1.57 \times 10^{-2}$			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	0.18	$6.60 \times 10^{-3}$			/	31.7	12.5	36691	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0201	0.05	$1.84 \times 10^{-3}$	/	/	/	32.3	12.6	36883	
			第二次	FQ240827A0202	0.43	$1.54 \times 10^{-2}$			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	0.30	$1.12 \times 10^{-2}$			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	0.26	$9.54 \times 10^{-3}$			/	31.7	12.5	36691	

表 7.2-4（2） 有组织废气检测结果（总 VOCs）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评	烟气参数测定结果			排气筒高度（m）
			监测频次	样品编号	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	排放浓度	排放速率（kg/h）		烟温（℃）	烟气流速	标干流量（m <sup>3</sup> /h）	

							(mg/m <sup>3</sup> )		价		(m/s)		
2024.8.28	一楼彩印废气处理前	总 VOCS	第一次	FQ240828A0101	7.19	1.67×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0102	8.10	1.94×10 <sup>-1</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	6.22	1.50×10 <sup>-1</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	7.17	1.70×10 <sup>-1</sup>			/	29.5	8.0	23743	
		苯	第一次	FQ240828A0101	0.05	1.16×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	
			第二次	FQ240828A0102	0.01	2.39×10 <sup>-4</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	0.82	1.98×10 <sup>-2</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	0.29	6.89×10 <sup>-3</sup>			/	29.5	8.0	23743	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0101	0.13	3.02×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	
			第二次	FQ240828A0102	0.12	2.87×10 <sup>-3</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	0.87	2.10×10 <sup>-2</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	0.37	8.78×10 <sup>-3</sup>			/	29.5	8.0	23743	
	三楼丝印废气处理前	总 VOCS	第一次	FQ240828A0201	1.97	6.18×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	/
			第二次	FQ240828A0202	1.90	5.94×10 <sup>-2</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	1.97	5.63×10 <sup>-2</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	1.95	5.93×10 <sup>-2</sup>			/	34.7	10.4	30402	
		苯	第一次	FQ240828A0201	0.06	1.88×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	
			第二次	FQ240828A0202	0.06	1.88×10 <sup>-3</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	0.05	1.43×10 <sup>-3</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	0.06	1.82×10 <sup>-3</sup>			/	34.7	10.4	30402	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0201	0.16	5.02×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	
			第二次	FQ240828A0202	0.29	9.07×10 <sup>-3</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	0.04	1.14×10 <sup>-3</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	0.16	4.86×10 <sup>-3</sup>			/	34.7	10.4	30402	

表 7.2-4 (3) 有组织废气检测结果 (总 VOCs)

采样日	检测点位	检测项	检测结果	标准限值	结果	烟气参数测定结果	排气筒
-----	------	-----	------	------	----	----------	-----

期		目	监测 频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)	评价	烟温 (°C)	烟气流 速 (m/s)	标干流 量(m <sup>3</sup> /h)	高度 (m)
2024.8.27	丝印+彩印废 气处理后 (DA001)	总 VOCS	第一次	FQ240827A0301	0.35	2.12×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240827A0302	0.35	2.10×10 <sup>-2</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.25	1.53×10 <sup>-2</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.32	1.94×10 <sup>-2</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
		苯	第一次	FQ240827A0301	0.03	1.82×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	31.3	17.6	60634	
			第二次	FQ240827A0302	0.01	6.01×10 <sup>-4</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.01	6.12×10 <sup>-4</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.02	1.21×10 <sup>-3</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
		甲苯与 二甲苯 合计	第一次	FQ240827A0301	0.01L	3.03×10 <sup>-4</sup>	15	1.6	达标	31.3	17.6	60634	
			第二次	FQ240827A0302	0.03	1.80×10 <sup>-3</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.01	6.12×10 <sup>-4</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.02	1.21×10 <sup>-3</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
2024.8.28	丝印+彩印废 气处理后 (DA001)	总 VOCS	第一次	FQ240828A0301	0.34	1.79×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	32.4	15.1	52649	30
			第二次	FQ240828A0302	0.28	1.46×10 <sup>-2</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.28	1.48×10 <sup>-2</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.30	1.58×10 <sup>-2</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
		苯	第一次	FQ240828A0301	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	达标	32.4	15.1	52649	
			第二次	FQ240828A0302	0.01	5.22×10 <sup>-4</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.01	5.29×10 <sup>-4</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
		甲苯与 二甲苯 合计	第一次	FQ240828A0301	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>	15	1.6	达标	32.4	15.1	52649	
			第二次	FQ240828A0302	0.01L	2.61×10 <sup>-4</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.01L	2.65×10 <sup>-4</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.01L	2.63×10 <sup>-4</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放标准值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。												

表 7.2-4 (4) 有组织废气检测结果 (总 VOCs)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量(m³/h)	
2024.8.27	二楼印刷废气处理前	总VOCS	第一次	FQ240827A0401	9.43	6.34×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240827A0402	13.6	9.00×10 <sup>-1</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	7.85	5.33×10 <sup>-1</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	10.3	6.92×10 <sup>-1</sup>			/	33.0	10.0	67145	
		苯	第一次	FQ240827A0401	0.09	6.06×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	
			第二次	FQ240827A0402	0.30	1.99×10 <sup>-2</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	0.09	6.12×10 <sup>-3</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	0.16	1.07×10 <sup>-2</sup>			/	33.0	10.0	67145	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0401	0.47	3.16×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	
			第二次	FQ240827A0402	1.03	6.82×10 <sup>-2</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	0.53	3.60×10 <sup>-2</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	0.68	4.57×10 <sup>-2</sup>			/	33.0	10.0	67145	
	二楼印刷废气处理后 (DA003)	总VOCS	第一次	FQ240827A0501	0.62	3.97×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	30.4	18.5	64051	30
			第二次	FQ240827A0502	0.61	3.79×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.55	3.46×10 <sup>-2</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.59	3.72×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
		苯	第一次	FQ240827A0501	0.07	4.48×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	30.4	18.5	64051	
			第二次	FQ240827A0502	0.01	6.21×10 <sup>-4</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.01L	3.15×10 <sup>-4</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.03	1.89×10 <sup>-3</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0501	0.07	4.48×10 <sup>-3</sup>	15	1.6	达标	30.4	18.5	64051	
			第二次	FQ240827A0502	0.33	2.05×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.14	8.81×10 <sup>-3</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.18	1.13×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放标准值。												

备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。												
表 7.2-4（5） 有组织废气检测结果（总 VOCs）													
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度（m）
			监测频次	样品编号	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）		烟温（℃）	烟气流速（m/s）	标干流量（m <sup>3</sup> /h）	
2024.8.28	二楼印刷废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240828A0401	12.6	8.19×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0402	11.2	7.42×10 <sup>-1</sup>			/	33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	13.3	8.70×10 <sup>-1</sup>			/	33.4	9.9	65441	
			平均值	/	12.4	8.13×10 <sup>-1</sup>			/	33.2	9.8	65557	
		苯	第一次	FQ240828A0401	0.18	1.17×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	
			第二次	FQ240828A0402	0.19	1.26×10 <sup>-2</sup>			/	33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	0.18	1.18×10 <sup>-2</sup>			/	33.4	9.9	65441	
			平均值	/	0.18	1.18×10 <sup>-2</sup>			/	33.2	9.8	65557	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0401	0.92	5.98×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	
			第二次	FQ240828A0402	1.41	9.34×10 <sup>-2</sup>			/	33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	1.53	1.00×10 <sup>-1</sup>			/	33.4	9.9	65441	
			平均值	/	1.29	8.46×10 <sup>-2</sup>			/	33.2	9.8	65557	
	二楼印刷废气处理后（DA003）	总 VOCs	第一次	FQ240828A0501	0.88	5.34×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0502	0.86	5.13×10 <sup>-2</sup>			达标	32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.89	5.23×10 <sup>-2</sup>			达标	33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.88	5.25×10 <sup>-2</sup>			达标	32.4	17.7	59679	
		苯	第一次	FQ240828A0501	0.03	1.82×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	31.7	18.1	60677	
			第二次	FQ240828A0502	0.05	2.98×10 <sup>-3</sup>			达标	32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.02	1.17×10 <sup>-3</sup>			达标	33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.03	1.79×10 <sup>-3</sup>			达标	32.4	17.7	59679	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0501	0.06	3.64×10 <sup>-3</sup>	15	1.6	达标	31.7	18.1	60677	
			第二次	FQ240828A0502	0.07	4.18×10 <sup>-3</sup>			达标	32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.07	4.11×10 <sup>-3</sup>			达标	33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.07	4.18×10 <sup>-3</sup>			达标	32.4	17.7	59679	

执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排放标准值。											
表 7.2-5 有组织废气检测结果（油烟）												
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m3)	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量(m³/h)	
2024.8.27	油烟处理后采样口	油烟	第一次	FQ240827A1101	0.2（舍去）	3.20×10 <sup>-3</sup>	2.0	达标	35.3	16.7	16006	20
			第二次	FQ240827A1102	0.3	4.87×10 <sup>-3</sup>			35.0	16.9	16239	
			第三次	FQ240827A1103	1.0	1.65×10 <sup>-2</sup>			36.4	17.3	16539	
			第四次	FQ240827A1104	1.0	1.64×10 <sup>-2</sup>			36.8	17.1	16367	
			第五次	FQ240827A1105	0.3	5.00×10 <sup>-3</sup>			36.8	17.4	16678	
			平均值	/	0.6	9.16×10 <sup>-3</sup>			36.1	17.1	16366	
2024.8.28	油烟处理后采样口	油烟	第一次	FQ240828A1101	0.7	1.09×10 <sup>-2</sup>	2.0	达标	36.1	16.9	15642	20
			第二次	FQ240828A1102	0.7	1.11×10 <sup>-2</sup>			36.0	17.1	15811	
			第三次	FQ240828A1103	1.0	1.59×10 <sup>-2</sup>			36.4	17.2	15944	
			第四次	FQ240828A1104	0.4	6.20×10 <sup>-3</sup>			36.4	16.7	15506	
			第五次	FQ240828A1105	1.4	2.20×10 <sup>-2</sup>			35.4	16.9	15735	
			平均值	/	0.8	1.26×10 <sup>-2</sup>			36.1	17.0	15728	
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值。										
备注		基准炉头数：13.1 个，折算的工作灶头数：2.6 个。										
表 7.2-6（1）无组织废气检测结果（总 VOCs）												
采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	总 VOCs	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	2.0	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.05	0.03	0.03	0.04						
	下风向监控		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				

	点 2#		0.07	0.07	0.09	0.08		达标				
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/						
			0.06	0.08	0.07	0.07						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/						
			0.15	0.20	0.18	0.18						
2024.8.28	上风向参照点 1#	总 VOCs	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	/	2.0	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.05	0.05	0.05	0.05						
	下风向监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	/		达标				
			0.18	0.21	0.20	0.20						
	下风向监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	/		达标				
			0.12	0.12	0.15	0.13						
	下风向监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	/		达标				
			0.23	0.25	0.26	0.25						
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。											

表 7.2-6（2）无组织废气检测结果（总 VOCs）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值(mg/m³)	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.1	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L						
	下风向监控		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达				



	点 2#		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		标					
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
2024.8.28	上风向参照 点 1#	苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.1	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南	
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。												

表 7.2-6（3）无组织废气检测结果（总 VOCs）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )				标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.6	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L						
	下风向监控		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达				

	点 2#		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		标					
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01	0.01L							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
2024.8.28	上风向参照 点 1#	甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.6	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南	
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.01	0.01L	0.01L	0.01L							
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。												

表 7.2-6（4）无组织废气检测结果（总 VOCs）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )				标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	二甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.2	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L						
	下风向监控		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达				

	点 2#		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		标					
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.02	0.02	0.02	0.02							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
2024.8.28	上风向参照 点 1#	二甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.2	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南	
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L							
	下风向监控 点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.03	0.02	0.02	0.02							
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。												

表 7.2-7 无组织废气检测结果（颗粒物）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )				标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	颗粒物	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	1.0	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.124	0.107	0.109	0.113						
	下风向监控		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达				

	点 2#		0.179	0.162	0.168	0.170		标					
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标					
			0.235	0.210	0.218	0.221							
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标					
			0.271	0.297	0.262	0.277							
2024.8.28	上风向参照点 1#	颗粒物	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	/	1.0	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南	
			0.113	0.102	0.104	0.106							
	下风向监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	/		达标					
			0.160	0.160	0.149	0.156							
	下风向监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	/		达标					
			0.220	0.204	0.209	0.211							
	下风向监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	/		达标					
			0.284	0.262	0.266	0.271							
执行标准	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。												

表 7.2-8 无组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(无量纲)					标准限值(无量纲)	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值			气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	臭气浓度	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	FQ240827A0604	/	20	达标	33.0 ~ 33.5	100.5	1.9~2.4	北
			<10	<10	<10	<10	<10						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	FQ240827A0704	/		达标				
			<10	<10	<10	<10	<10						

	下风向 监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	FQ240827A0804	/		达 标				
	11		11	<10	<10	11							
	下风向 监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	FQ240827A0904	/		达 标				
	<10		<10	<10	11	11							
2024.8.28	上风向 参照点 1#	臭 气 浓 度	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	FQ240828A0604	/	20	达 标	32.5 ~ 33.1	100.5	2.1~2.4	东 南
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向 监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	FQ240828A0704	/		达 标				
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向 监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	FQ240828A0804	/		达 标				
	<10		11	<10	<10	11							
	下风向 监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	FQ240828A0904	/		达 标				
	11		11	<10	<10	11							
执行标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界二级新扩改建标准。												

表 7.2-9 无组织废气检测结果（非甲烷总烃）

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	厂区内 监控点	非甲烷 总烃	FQ240827A1001	FQ240827A1002	FQ240827A1003	/	6	达标	28.7~30.4	100.4~ 100.5	1.3~1.7	北
			0.94	0.97	0.99	0.97						
2024.8.28	厂区内 监控点	非甲烷 总烃	FQ240828A1001	FQ240828A1002	FQ240828A1003	/	6	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.88	0.88	0.93	0.90						
执行标准	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。											

从表 7.2-3~表 7.2-9 的监测结果可知，本项目苯、甲苯、二甲苯、VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》

（DB44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放标准及表 3 无组织排放限值，颗粒物满足《广东省地方标准大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界二级排放标准和表 2 排放限值，厂区内非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

（3）噪声监测结果及评价

为了解本项目厂界噪声实际排放情况，鸿兴印刷委托了绿色链（广东）检测科技有限公司对本项目厂界噪声进行了监测，监测时间为 2024 年 8 月 27~28 日，具体监测结果详见表 7.2-10。

表 7.2-10 噪声检测结果

监测日期	测点编号	测点名称	监测时段	监测结果 Leq[dB（A）]	标准限值 Leq[dB（A）]	结果评价
2024.8.27	N1	项目东边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N2	项目南边界外 1m	昼间	61	65	达标
	N3	项目西边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N4	项目北边界外 1m	昼间	62	65	达标
2024.8.28	N1	项目东边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N2	项目南边界外 1m	昼间	61	65	达标
	N3	项目西边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N4	项目北边界外 1m	昼间	63	65	达标
监测环境	2024.8.27 昼间气象条件：无雨雪无雷电；风向：北；风速：1.3 m/s。					
	2024.8.28 昼间气象条件：无雨雪无雷电；风向：东南；风速：2.4 m/s。					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。					

从表 7.2-10 的监测结果可知，项目边界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，与环评批复要求一致。

7.3 环保设施去除效率监测结果

(1) 废水治理设施

本项目生产废水为清洗废水、喷淋塔废水和润版液。生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放到雅瑶河。生产废水处理设施的去除效率见下表。

表 7.3-1 废水治理设施去除效率一览表

名称	时间	去除效率/%				
		悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氮氮	色度
生产废水处理设施	2024.8.27	99.4	99.8	99.8	96.5	90
	2024.8.28	99.5	99.3	99.3	95	89.3
平均值		99.45	99.55	99.55	95.75	89.65

注：未检出的浓度以检出限一半计算。计算公示：处理效率=1-排放浓度/排放浓度\*100%

由表可知，本项目生产废水治理设施处理效果良好，污染物处理效率较高。

(2) 废气治理设施

本项目一期仅涉及印刷废气，印刷废气依托原项目“水喷淋塔+二级活性炭”装置处理达标后经排气筒（DA001 和 DA003）高空排放。处理设施的去除效率见下表。

表 7.3-2 废气治理设施去除效率一览表

名称	时间	去除效率/%				
		臭气浓度	颗粒物	VOCs	苯	甲苯+二甲苯
废气治理设施（DA001）	2024.8.27	79.1	90.7	94.9	92.4	96
	2024.8.28	88.3	90.8	96.7	97.1	99.1
废气治理设施（DA003）	2024.8.27	82.3	90.7	94.3	81.2	73.5
	2024.8.28	79.1	90.7	92.1	83.3	94.6
平均值		82.2	90.7	94.5	88.5	90.8

由表可见，本项目有机废气治理设施对臭气浓度的平均去除效率为 82.2%、对颗粒物的平均去除效率为 90.7%、对 VOCs 的平均去除效率为 94.5%，对苯的平均去除效率为 88.5%，对甲苯+二甲苯的平均去除效率为 90.8%。公司废气处理设备处理效果良好。

(3) 厂界噪声治理设施

根据企业环评，本项目主要噪声源为各生产设备运行噪声，为降低生产过程中产生的噪声，本项目采取如下措施：

①合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界，机加工设备等安装软垫，基础减振。生产车间门窗尽量保持关闭。

②加强个人防护，重视操作人员的劳动保护，为其发放特制耳塞、耳罩，并设置操作人员值班室，避免操作人员长期处于高噪声环境中。

③对运输噪声，要求车辆在敏感点和厂区限速行使，禁止鸣笛。

④加强管理，同时种植林带以消减噪声。

在采取以上治理措施的基础上，还严格按照操作规程进行操作，定期对防噪设备进行维修、检查，使本项目对厂界声环境的影响降到最低。在对待交通噪声防治措施上，加强管理，制定有关规章制度。运输车辆在经过村庄时，自觉减速、限制鸣笛；防止夜间运输，夜间 22:00 至次日 6:00 间停止运输。

## 7.4 污染物排放总量核算

### （1）水污染物排放总量控制指标

本项目总工程的生活污水排水量为 69356.69t/a，生产废水排水量为 11320.33 t/a，根据验收检测报告数据，COD<sub>Cr</sub>排放量为 1.972t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.175t/a，均小于原环评批复（江鹤环审〔2019〕29 号）的排放量。

### （2）废气污染物排放总量控制指标

本项目 VOCs 排放量为 3.214 t/a；改扩建后全厂废气主要污染物排放总量：VOCs≤6.167 吨/年，较改扩建前减排 VOCs 36.873 吨/年，因此本项目 VOCs 总量指标来源于原项目减排量。

本项目工作制度每天工作 10 小时，年运营天数 300 天，年生产小时数为 3000h，根据监测数据中各排污口的排放速率，计算出本项目主要污染物排放总量，计算结果过程见表 7.4-1，污染物排放总量核算结果见表 7.4-2。



表 7.4-1 本项目二期排放总量计算数据一览表

排污口编号	污染因子	平均排放速率 (kg/h)	排放总量 (t/a)	本项目总量控制指标 (t/a)	是否满足总量控制指标
DA001	VOCs	0.0176	0.0528	/	/
	颗粒物	0.566	1.698	/	/
DA003	VOCs	0.7525	2.2575	/	/
	颗粒物	0.6135	1.8405	/	/
总计	VOCs	0.6311	1.8933	6.167	满足
	颗粒物	1.1795	3.5385	/	满足

排放总量=排放口平均排放速率\*年生产小时数 (3000h) ;

由上表可知，本项目污染物挥发性有机物排放总量满足环评批复污染物总量控制指标的要求。

## 7.5 工程建设对环境的影响

- 1、项目施工期间未收到周边环境敏感点投诉。
- 2、项目运营期间废气、废水、噪声经上述处理措施处理后，均能做到达标排放，对周边环境均没有造成不良影响。

## 表八 环境管理检查

环境管理和监控计划是以防止工程建设对环境造成污染为主要目的，在工程项目的施工和运营过程中，将对周围环境产生一定的污染影响，将通过采用环境污染控制措施减轻污染影响，环境管理和监控计划的实行将监督和评价工程项目实施过程中污染控制水平，随时对污染控制措施的实施提出要求，确保环境保护目标的实施。

### 8.1.“三同时”执行情况

鸿兴印刷执行了国家有关建设项目环保审批手续。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中有专人负责设备正常运转所需动力、备件等的供应，并配备了设备检查、维修、操作及管理人员。

### 8.2 环保机构设置及环境管理规章制度调查

本项目贯彻执行国家环境保护法律、法规和广东省及广州市有关环境保护的地方性法律法规，正确处理工程建设和发展经济与环境保护的关系，在工程施工建设和营运期间，保护工程周围区域的自然生态环境，最大限度地减轻工程建设带来的环境污染，实现项目经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。

### 8.3 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，项目噪声排放口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属于环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报环境监察部门同意并办理变更手续。

建设单位已按当地环保主管部门的有关要求，各排放口已安装了排污标志牌。



废水排放口标志牌近照 (SW1-09001)



废水排放口远照



废气排放口标志牌近照 (DA001)



废气排放口远照



废气排放口标志牌近照 (DA002)



废气排放口远照



废气排放口标志牌近照 (DA003)



废气排放口远照



危险废物暂存间标志牌近照 (TS001)



危险废物暂存间内部照片

## 8.4 项目运营投诉问题

本项目施工期和试运行期间，暂未收到环保投诉。



表九 结论

9.1 验收项目概况

鸿兴印刷（鹤山）有限公司于 2005 年委托广东省环境保护学校编制了《建设项目环境影响评价报告表》，并于 2005 年 4 月 7 日取得原鹤山市环保局的环境批复文件，批复文号为“鹤环局字（2005）17 号”。该项目在 2011 年 5 月 27 日通过了首期工程的竣工环境保护验收，验收文号为“鹤环验（2011）2 号”。企业于 2019 年委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨、文具、玩具、礼品、图书 1866 吨改扩建项目环境影响评价报告表》，于 2019 年 7 月 1 日取得了江门市生态环境局对该项目的批复文件，批复文号为“江鹤环审（2019）29 号”，同年 12 月，企业组织相关代表及专家组成的验收组对该项目进行验收，于 12 月 17 日通过了竣工环保验收，并于 2020 年 8 月 4 日通过了固体废物治理设施的竣工环境保护验收，验收文号为“江鹤环验（2020）77 号”。同时，鸿兴印刷（鹤山）有限公司在 2020 年 07 月 11 日申领了排污许可证（证书编号：914407007693094107001V）。

2022 年 4 月鸿兴印刷（鹤山）有限公司投资 23630 万元对原项目产能进行扩建，委托江门绿金环保科技有限公司编制《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（以下简称“本项目”），并于 2022 年 4 月 13 日取得环评批复，扩建内容有：①增加占地面积 32237.81m<sup>2</sup> 和建筑面积 51862.09m<sup>2</sup>，新建 1 栋生产厂房、1 个成品仓库、1 个研发车间和 1 个配电房、水泵房；②增加员工 1000 人，其中食宿员工为 500 人；③增加生产 1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品；④增加印刷、表面处理、装订及粘盒等生产设备及配套的环保设施。本项目已于 2023 年 5 月验收了一期建设内容，主要建设内容为增加 1 台平板一刷机和 2 台啤机，产能增加书刊印刷品 450t/a，彩色包装盒 4000t/a，符合环评要求。

本次验收在上一次验收的基础上增加设备，在扩建前的项目内调整平面布局，不新增占地面积。本项目二期工程于 2024 年 5 月开工建设，于 2024 年 7 月 8 日建成并开始进入试投产调试阶段。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）第十七条，“编制环境影响报告表、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”为此，鸿兴印刷委托绿色链（广东）检测科技有限公司于

2024年8月27~28日进行现场勘查及取样监测，本项目竣工环境保护验收监测期间各项污染治理设施运行正常，生产负荷满足环境保护验收要求，同时本项目实际建设内容符合环评及批复（江鹤环审〔2022〕30号）内容，没有发生重大变更。在此基础上，鸿兴印刷编制本环境保护验收报告作为鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目（二期）竣工环境保护验收依据。

本次验收范围为《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》及其批复（批文号：江鹤环审〔2022〕30号）的内容。

## 9.2 环保执行情况

本项目执行环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程实行同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，履行了环保审批手续，环境保护档案资料齐全，制定了环境保护管理制度，建立了环境管理机构，环评报告表及环评批复基本得到落实。

## 9.3 验收监测结论

### （1）验收监测期间工况

2024年8月27~28日，绿色链（广东）检测科技有限公司对本项目进行了现场监测。验收监测期间，项目生产工况达到90%以上，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、废气、噪声的监测数据均有效。

### （2）废水验收监测结论

验收监测期间，本项目外排废水排放满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，符合环评批复要求。

### （3）废气验收监测结论

验收监测期间，苯、甲苯、二甲苯、VOCs满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排放标准及表3无组织排放限值，颗粒物满足《广东省地方标准大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中厂界二级排放标准和表2排放限值，厂区内非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。与环评批复要求一致。

### （4）噪声验收监测结论

验收监测期间，本项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，符合环评批复要求。

#### **（5）固体废物验收结论**

本项目生活垃圾交由环卫部门清运处理，一般工业固废交由一般工业固废处理单位回收处置，危险废物交由有资质单位收运处置，符合环评批复要求。

#### **（6）污染物排放总量控制**

本项目 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 1.972t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.175t/a，VOCs 排放量为 1.8933t/a，满足环评批复总量控制要求。

### **9.4 综合结论**

根据鸿兴印刷（鹤山）有限公司提供的验收报告表、验收检测报告及相关材料，本项目执行了环境影响评价制度，建立了相应的环保管理制度；本项目的性质、规模、采用的生产工艺等与环评阶段基本一致，污染防治措施有所变更但不属于重大变动，基本落实了环评审批要求；废水、废气、厂界噪声排放和固废处置基本符合环评文件及其批复要求。本次验收满足项目竣工环境保护验收要求，验收合格。

### **9.5 建议**

进一步加强对环保设施的运行与管理，严格按照《关于鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表的批复》（江鹤环审〔2022〕30 号）的要求做好各项污染防治工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 鸿兴印刷（鹤山）有限公司                      填表人（签字）：                      项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）					项目代码	2101-440784-04-01-369074		建设地点	鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号			
	行业类别（分类管理名录）	二十、印刷和记录媒介复制业——39 印刷 231——其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E 113°0'6.470", N 22°41'53.200"			
	设计生产能力	年增产 1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品		实际生产能力		二期建设后年产 800 吨彩色包装盒和 4000 吨书刊印刷品		环评单位	江门绿金环保科技有限公司					
	环评文件审批机关	江门市生态环境局					审批文号	江鹤环审（2022）30 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024 年 5 月					竣工日期	2024 年 7 月 8 日		排污许可证申领时间	2023 年 7 月 28 日			
	环保设施设计单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司					环保设施施工单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司		本工程排污许可证编号	914407007693094107001V			
	验收单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司					环保设施监测单位	绿色链（广东）检测科技有限公司		验收监测时工况	90%以上			
	投资总概算（万元）	23630					环保投资总概算（万元）	140		所占比例（%）	0.6			
	实际总投资（万元）	13672					实际环保投资（万元）	78		所占比例（%）	0.6			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	0					新增废气处理设施能力	0		年平均工作时间	3000 小时				
运营单位		鸿兴印刷（鹤山）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			914407007693094107		验收时间		2024 年 9 月	
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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	6.599285	--	--	0	--	0	0	--	--	0	--	--	
	化学需氧量	2.634	25	--	1.972	--	1.972	1.972	--	--	1.972	--	--	
	氨氮	0.456	4	--	0.175	--	0.175	0.175	--	--	0.175	--	--	
	悬浮物	1.134	8	--	0.634	--	0.634	0.634	--	--	0.634	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	TVOC	4.275	1.2	--	1.8933	--	1.8933	1.8933	--	--	1.8933	--	--	
	颗粒物	0.023	<20	--	3.5385	--	3.5385	3.5385	--	--	3.5385	--	--	
	苯	--	0.03	--	0.0093	--	0.0093	0.0093	--	--	0.0093	--	--	
甲苯+二甲苯	0.000372	0.02	--	0.0375	--	0.0375	0.0375	--	--	0.0375	--	--		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（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。



## 附件

### 附件 1 环评批复

# 江门市生态环境局文件

江鹤环审〔2022〕30 号

## 关于鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表的批复

鸿兴印刷（鹤山）有限公司：

报来《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，批复如下：

一、鸿兴印刷（鹤山）有限公司位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号，现有项目年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨，公司拟依托现有项目进行扩建，年增产彩色包装盒 1800 吨及书刊印刷品 1.62 万吨。扩建完成后全厂年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 33160 吨、彩色包装盒 1800 吨，文具、玩具、礼品、图书 1866 吨。

— 1 —

二、根据《报告表》的评价结论和广州市璞境生态保护技术有限公司出具的技术评估意见，项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺和平面布局进行建设，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一)采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，提高清洁生产水平。

(二)扩建完成后全厂排放生产废水 11320.33 吨/年（较扩建前减少 9679.67 吨/年）、生活污水 69356.69 吨/年（较扩建前减少 843.31 吨/年），生产废水依托现有工业污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放；生活污水依托现有生活污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放。

(三)按照《报告表》要求严格落实大气污染防治措施。项目工艺废气主要包括印刷废气（含印刷设备清洗废气）、表面处理废气（含表面处理设备清洗废气）、钉装废气、粘合废气、烫金废气、废水处理臭气浓度和厨房油烟。项目挥发性有机物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段总 VOCs 最高允许排放浓度（印刷方式：平版印刷、柔性版印刷）和表 3 总 VOCs 无组织排放监控点浓度限值，厂区

内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 厂界二级新扩改建标准和表 2 排放限值；项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级排放标准及第二时段无组织排放监控浓度限值；厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放限值。

(四)采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

(五)工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内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。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

(六)做好施工期环境保护工作，落实各项污染防治措施。合理安排施工时间，选用低噪声设备，防止噪声扰民，施工期噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求；施工现场应采取有效的防扬尘措施和防水土流失措施，施工扬尘

等执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;妥善做好固体废弃物的清理和处置,防止造成二次污染。

(七)项目须按《报告表》要求制订并落实有效的环境风险防范措施及应急预案,建立健全环境事故应急体系,防止环境污染事故,确保环境安全。

(八)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

三、项目扩建完成后,全厂主要污染物排放总量控制指标:  
 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 3.194$  吨/年,较扩建前减排 5.014 吨/年;氨氮  $\leq 0.529$  吨/年,较扩建前减排 0.383 吨/年; $\text{VOCs} \leq 9.381$  吨/年(现有项目  $\leq 6.167$  吨/年,扩建项目  $\leq 3.214$  吨/年)。

四、若项目环境影响评价文件经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、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环境影响评价文件。若项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设,其环境影响评价文件须报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,应按规定完善项目竣工环境保护验收,验收合格后方可投入正式生产。

江门市生态环境局  
业务专用章  
2022年4月13日

(此页无正文)

公开方式：主动公开

---

抄送：江门绿金环保科技有限公司

---

江门市生态环境局办公室

2022 年 4 月 13 日印发

— 5 —



## 附件 2 鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（一期）验收意见

### 鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目一期竣工环境保护验收意见

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》等国家有关法律法规，以及项目环境影响评价报告和环保部门审批文件的要求，建设单位组织编制了《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目一期竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2023 年 5 月 16 日，由建设单位组织本单位负责人及负责环保事项的相关人员、验收监测单位人员、编制单位人员，以及 3 位技术评审专家（名单附后），组成的验收组对本扩建项目一期进行验收，验收组审阅了《验收监测报告》，并对扩建项目一期现场及环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

鸿兴印刷（鹤山）有限公司位于鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号（中心地理坐标：东经 113°0'6.470"，北纬 22°41'53.200"），2022 年 4 月投资 23630 万元进行扩建，并取得扩建项目环评批复，扩建项目内容有：①增加占地面积 32237.81m<sup>2</sup> 和建筑面积 51862.09m<sup>2</sup>，新建 1 栋生产厂房、1 个成品仓库、1 个研发车间和 1 个配电房、水泵房；②增加员工 1000 人，其中食宿员工为 500 人；③增加生产

1/7 签名：

李灿均 何文俊 杨培  
温宗明 邱

1800 吨彩色包装盒和 1.62 万吨书刊印刷品；④增加印刷、表面处理、装订及粘盒等生产设备及配套的环保设施。

根据市场发展的需要，鸿兴印刷（鹤山）有限公司对本扩建项目进行分期建设。扩建项目一期年产 450 吨彩色包装盒和 4000 吨书刊印刷品，并完成厂房主体的建设。

### （二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2022 年 4 月 13 日取得江门市生态环境局的扩建项目环评批复，批复文号为“江鹤环审〔2022〕30 号”。2023 年 2 月 21 日扩建项目一期开始投入试运营。

### （三）投资情况

扩建项目一期实际总投资 13672 万元，其中环保投资 78 万元，环保投资占比 0.6%。

### （四）验收范围

本次验收范围为扩建项目一期建设内容，一期年产 450 吨彩色包装盒和 4000 吨书刊印刷品。

## 二、工程变动情况

扩建项目一期建设内容未出现重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

#### 1、生活污水

生活污水依托现有工程生活污水设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放到雅

2/7 签名：

李灿均 郭志 何志俊 何志俊 杨培  
温宝鹏 何志俊

瑶河。

## 2、生产废水

生产废水为清洗废水、喷淋塔废水和润版液，生产废水依托现有工程生产废水处理设施处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后排放到雅瑶河。

## （二）废气

整个厂区印刷废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理后经 30 m 排气筒高空排放；表面处理与钉装废气由“水喷淋塔+两级活性炭”装置处理达标后经 30 m 排气筒高空排放；粘盒废气、烫金废气为无组织排放，加强了生产管理和车间整洁；油烟废气设置运水烟罩收集，再经静电式油烟净化器进行处理达标后排放；废水处理通过加强污染治理设施的管理减少臭气产排。

本扩建项目一期仅涉及印刷废气，印刷废气依托原项目“二级活性炭”装置处理后经排气筒高空排放。另外配有一套离线的脱附一体机，用于活性炭的脱附再生，脱附废气经由废气处理设施处理后再排放。

## （三）噪声

对产生噪声的机械设备及实验室进行合理布设，同时采取隔声、降噪、防振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

## （四）固体废物

固体废弃物主要包括以下几个方面：

3/7 签名：

李灿均、郭李、何志俊、杨培  
温宝峰、吴



1、生活垃圾：生活垃圾按指定地点堆放，定期由环卫部门清理运走。

2、一般工业固废：边角料、次品、原料包装废料、废烫金膜、废锌版属于一般工业固废，由废品公司回收处理；生活污水处理污泥污泥脱水变成泥饼之后外运，这部分污泥不属于危险废物，定期收集后交由有资质的单位处理。

3、危险废物：废活性炭、废机油、废抹布和手套、废包装桶、生产废水处理污泥、废显影液，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

一般工业固体废物贮存在场内的一般固废间，分类摆放，地面做好了硬化防渗措施。危废贮存在危废暂存间，做好了防渗、防雨、防晒措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单的有关规定。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

根据验收监测结果，生产废水经生产废水处理设施处理后各项污染因子排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准限值。

生产废水处理设施对悬浮物平均去除效率为 90.1%，化学需氧量平均去除效率为 82.6%，五日生化需氧量平均处理效率为 88.0%，氨氮平均去除效率为 85.9%，色度平均去除效率为 90.0%，生产废水治理设施处理效果良好。

4/7 签名：

李灿均

何志俊

杨培

杨培

杨培

## （二）废气

根据验收监测结果，印刷废气中的颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准；总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放标准；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 排放限值。

有机废气治理设施对臭气浓度的平均去除效率为 84.4%、对颗粒物的平均去除效率为 91.9%、对 VOCs 的平均去除效率为 87.9%。有机废气废气处理设备处理效果良好。

无组织废气排放，颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放标准，总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 中无组织排放限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界二级新扩改建标准。厂区内 VOCs（NMHC）满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中无组织特别排放限。

## （三）噪声

根据监测结果，厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类声功能区标准限值的要求。

## 五、工程建设对环境的影响

（一）扩建项目一期施工期间未收到周边环境敏感点投诉。

5/7 签名：

李灿均 何志俊 杨浩  
周宏博

(二) 扩建项目一期运营期间废水、废气、噪声、固体废物经上述处理措施处理后，均能做到达标排放，对周边环境没有造成不良影响。

## 六、验收结论

本扩建项目执行了环境影响评价和环保“三同时”管理制度，落实了环境影响评价文件及其批复的要求，扩建项目一期污染物排放达到国家和地方标准，符合项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意库扩建项目一期通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

(一) 做好污染防治设施的日常维护，不断强化环境保护监管工作，积极配合各级环保部门的检查与监督工作，确保污染物能稳定达标排放，对本项目一期污染防治有新要求的，应按新要求执行。

(二) 按照国家、省、市的要求，做好本项目一期后续验收信息的公开工作。

## 八、验收人员信息

验收人员名单信息详见验收工作组人员名单表。



鸿兴印刷（鹤山）有限公司

2023年5月16日

6/7 签名: 李灿均

何志俊 杨培  
波宏隆

鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目一期

竣工环境保护验收工作组人员名单

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	类别	签名
1	吴佩如	鸿兴印刷（鹤山）有限公司	总助	18998532718	建设单位	吴佩如
2	温宝腾	鸿兴印刷（鹤山）有限公司	设备工程师	18998532735		温宝腾
3	尹学	广东环境保护工程职业学院	高工	13710836287	专家	尹学
4	肖志坤	中国电子科技集团第七研究	高工	13609646989	专家	肖志坤
5	何光俊	广州怀信环境技术有限公司	高工	1802817680	专家	何光俊
6	李灿均	绿色链（广东）检测科技有限公司	助工	17322008186	监测单位	李灿均
7	杨培	绿色链（广州）生态环境科技有限公司	助工	15111943527	编制单位	杨培

51

附件 3 验收检测报告

本报告通过电子签名认证



绿色链（广东）检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号：LSLHJ2024080027

委 托 方： 鸿兴印刷（鹤山）有限公司  
委托项目： 鸿兴印刷（鹤山）有限公司扩建项目（二期）  
检测类别： 竣工环境保护验收监测  
报告日期： 2024 年 9 月 10 日



绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.lslhb.cn

Tel: 020-89859106

# 报告声明

- 1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 2. 本报告须加盖“检验检测专用章”、骑缝章、“CMA”章，缺一无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告其数据和结果不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
- 3. 未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4. 对于送检样品，报告中的样品信息由委托方提供，本公司仅对送检品检测结果负责。
- 5. 本报告对自采样分析结果负责。
- 6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，不受理对原样品复检。
- 7. 除客户特别要求，并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

## 公司相关信息:

公司名称: 绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广东省广州市黄埔区莲花砚路6号  
电话: 020-89859106  
邮政编码: 510663



编写: 叶紫霞   
审核: 杨道红 

签发: 鞠芬   
职务: 技术负责人

时间: 2024.9.10

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广州市黄埔区莲花砚路6号

网址: <http://www.lslhb.cn>

Tel: 020-89859106



一、检测任务

受鸿兴印刷（鹤山）有限公司委托，对该公司扩建项目（二期）进行验收监测。

二、项目信息

表 1 检测项目信息表

委托单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司		
地址	鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号		
联系人	温工	联系方式	18998532735
项目名称	鸿兴印刷（鹤山）有限公司扩建项目（二期）		
采样地点	鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号		
采样时间	2024 年 8 月 27 日~28 日		
采样人员	康海群、夏志权、伍尚通、李绍基		
分析人员	周桐、卢桂兰、孙嘉琪、陈炳佳、梁婉琪、李璞瑶、吴清闲、梁园媛、陈艳芳、李石弟		

三、检测内容及工况

表 2 废水检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
废水	DW001 生产废水处理前采样口	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2024.8.27~8.28 4 次/天， 连续监测 2 天	2024.8.28 ~ 2024.9.2
	DW001 生产废水处理后排出口			
	DW002 生活污水排放口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油		

表 3 有组织废气检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
有组织废气	一楼彩印废气处理前	臭气浓度、颗粒物、苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2024.8.27~8.28 3 次/天， 连续监测 2 天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	三楼丝印废气处理前			
	丝印+彩印废气处理后（DA001）			
	二楼印刷废气处理前	臭气浓度、颗粒物、苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2024.8.27~8.28 3 次/天， 连续监测 2 天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	二楼印刷废气处理后（DA003）			

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
	油烟处理后采样口	油烟	2024.8.27~8.28 1 次/天， 连续监测 2 天	2024.8.29

表 4 无组织废气检测点位、检测项目、采样时间和频次、分析时间一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间和频次	分析时间
无组织 废气	上风向参照点 1#	颗粒物、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯、总 VOC <sub>s</sub>	2024.8.27~8.28 3 次/天， 连续监测 2 天	2024.8.28 ~ 2024.8.31
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
	厂区内监控点	非甲烷总烃		2024.8.28 ~ 2024.8.29

表 5 噪声监测点位、监测项目、监测时间和频次一览表

类别	监测编号	监测点位	监测项目	监测时间和频次
噪声	N1	项目东边界外 1m	厂界噪声	2024.8.27~8.28 昼间监测 1 次， 连续监测 2 天
	N2	项目南边界外 1m		
	N3	项目西边界外 1m		
	N4	项目北边界外 1m		

表 6 验收监测期间工况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量 (t/d)	实际日产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2024.8.27	书刊印刷品	13.3	12.5	94
	彩色包装盒	2.7	2.5	93
2024.8.28	书刊印刷品	13.3	12.4	93
	彩色包装盒	2.7	2.6	96
备注	项目运行时间：10 小时/天，300 天/年。			



## 四、检测方法、使用仪器及检出限

表 7 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	项 目	检 测 方 法	仪 器 设 备 及 型 号	检 出 限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 DL-PH100 型	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	50 mL 比色管	2 倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A 万分之一天平 LS220ASCS	4 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	50 mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 CBI280 溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5 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-5000	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
有组织 废气	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 及其修 改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	万分之一天平 LS220ASCS	20 mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》HJ 1262-2022	真空采样器 ZR-3520 型	/
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红 外分光光度法》HJ 1077-2019	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.1 mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ 1263-2022	十万分之一天平 ES125SM	0.007 mg/m <sup>3</sup>

检测类别	项 目	检 测 方 法	仪 器 设 备 及 型 号	检 出 限
	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》 HJ 1262-2022	真空采样瓶	<10 (无量纲)
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7900	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	28 dBA

## 五、质量保证及质量控制

1、现场监测期间,有专人监视工况条件,保证生产设施及环境保护设施处于正常运行状态。

2、监测过程严格按《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》HJ/T 373-2007、《污水监测技术规范》HJ/T 91.1-2019、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中相关规定进行。

3、监测人员持证上岗,监测所使用仪器都经过计量部门的校准/检定并在有效期内使用。

4、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行,实施严谨的全过程质量保证措施,实行三级审核制度。

5、噪声监测前、后在监测现场用标准声源对声级计进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于±0.5dB(A)。

6、废水检测质控结果详见表 8~表 11。

7、大气采样器、小流量气体采样器、VOC 采样器、自动烟尘烟气综合测试仪使用综合校准仪 LB-6015 进行校准,详细质控结果详见表 12。

8、声级计校准质控结果详见表 13。

9、检测项目使用仪器一览表详见表 14。

表8 废水现场平行样质控结果一览表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1	测定值 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果 评价
化学需氧量 (mg/L)	24	24	27	5.9	≤ 10	合格
		6	7	7.7	≤ 10	合格
		23	26	6.1	≤ 10	合格
		21	23	4.5	≤ 10	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	24	5.8	5.6	1.8	≤ 20	合格
		1.3	1.5	7.1	≤ 20	合格
		5.1	6.5	12	≤ 20	合格
		4.6	5.3	7.1	≤ 20	合格
氨氮 (mg/L)	24	1.93	2.03	2.5	≤ 10	合格
		3.64	3.28	5.2	≤ 10	合格
		1.79	1.74	1.4	≤ 10	合格
		3.90	4.04	1.8	≤ 10	合格
pH (无量纲)	16	6.4	6.4	0.0	允许差为±0.1 个 pH 单位	合格
	16	7.0	7.0	0.0		合格

表9 废水实验室平行样质控结果一览表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1	测定值 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果 评价
化学需氧量 (mg/L)	24	25	23	4.2	≤ 10	合格
		6	6	0.0	≤ 10	合格
		24	22	4.3	≤ 10	合格
		22	20	4.8	≤ 10	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	24	5.7	5.8	0.87	≤ 20	合格
		1.4	1.2	7.7	≤ 20	合格
		5.0	5.2	2.0	≤ 20	合格
		4.5	4.7	2.2	≤ 20	合格
氨氮 (mg/L)	24	2.00	1.86	3.6	≤ 10	合格
		3.84	3.44	5.5	≤ 10	合格
		1.70	1.88	5.0	≤ 10	合格
		4.07	3.73	4.4	≤ 10	合格

表10 废水有证标准物质质控结果一览表

检测项目	标准物质批号	标准值	不确定度	测定值 1	测定值 2	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	B23100260	25.2	1.7	25.7	25.2	合格
		25.2	1.7	25.5	24.8	合格
	B24030437	87.8	5.3	89.1	87.5	合格
		87.8	5.3	86.2	87.8	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	B24010196	115	8	119	113	合格
		115	8	116	118	合格
pH 值 (无量纲)	B23110471	7.04	0.05	7.04	7.04	合格
		7.04	0.05	7.04	7.04	合格
氨氮 (mg/L)	23110238	5.07	0.16	5.10	4.94	合格
动植物油 (mg/L)	23090205	29.8	2.2	28.1	28.7	合格
有证标准样品实测值质控结果评价参考相对应检测项目标准物质标准值控制范围要求。						

表 11 废水全程序空白质控结果一览表

检测项目	全程序空白	方法检出限	质控要求	质控结果判定
化学需氧量 (mg/L)	4 L	4	≤4	合格
	4 L			合格
五日生化需氧量 (mg/L)	1.5 L	0.5	≤1.5	合格
	1.5 L			合格
氨氮 (mg/L)	0.025 L	0.025	≤0.025	合格
	0.025 L			合格
动植物油 (mg/L)	0.06 L	0.06	≤0.06	合格
	0.06 L			合格
备注	1、当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志“L”表示； 2、根据 HJ 630-2011《环境监测质量技术导则》5.5.17 要求，空白样品分析结果一般应低于方法检出限； 3、五日生化需氧量的质控要求按照其检测方法中质量保证和质量控制执行。			

表12 大气采样器校准结果一览表

校准日期	仪器型号	采样器编号	设定流量 (L/min)		实际流量 (L/min)		示值 误差 (%)	允许相对 误差范围 (%)	是否 合格	
2024.8.27	MH1205 型 恒温恒流大气/颗粒物采 样器	LSL-YQ-110-1	D 路	0.1	采样前	0.0994	-0.6	±5	合格	
					采样后	0.0987	-1.3	±5	合格	
			粉尘	100	采样前	100.6	0.6	±2	合格	
					采样后	101.4	1.4	±2	合格	
		LSL-YQ-110-2	D 路	0.1	采样前	0.0988	-1.2	±5	合格	
					采样后	0.0991	0.9	±5	合格	
			粉尘	100	采样前	100.4	0.4	±2	合格	
					采样后	100.7	0.7	±2	合格	
		LSL-YQ-110-3	D 路	0.1	采样前	0.0973	2.7	±5	合格	
					采样后	0.0983	1.7	±5	合格	
			粉尘	100	采样前	99.4	-0.4	±2	合格	
					采样后	99.5	-0.5	±2	合格	
		LSL-YQ-110-4	D 路	0.1	采样前	0.1026	2.6	±5	合格	
					采样后	0.1043	4.3	±5	合格	
			粉尘	100	采样前	99.4	-0.6	±2	合格	
					采样后	101.3	1.3	±2	合格	
		LB-2090 小 流量气体采 样器	LSL-YQ-030	A 路	0.1	采样前	0.0982	-1.8	±5	合格
		采样后				0.0978	-2.2	±5	合格	
		AC-500A 智 能双路 VOC 采样器	LSL-YQ-096	A 路	0.1	采样前	0.1020	2.0	±5	合格
		采样后				0.1014	1.4	±5	合格	
		LB-70D 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-057	20	采样前	19.7	-1.5	±5	合格	
					采样后	19.8	-1.0	±5	合格	
				30	采样前	30.4	1.3	±5	合格	
					采样后	30.6	2.0	±5	合格	
	40			采样前	41.2	3.0	±5	合格		
				采样后	40.8	2.0	±5	合格		
	ZR-3260 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-108-1	20	采样前	19.6	-2.0	±5	合格		
				采样后	19.5	-2.5	±5	合格		
			30	采样前	30.8	2.7	±5	合格		
				采样后	31.2	4.0	±5	合格		
			40	采样前	41.3	3.2	±5	合格		
				采样后	41.4	3.5	±5	合格		
	ZR-3260 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-108-2	20	采样前	20.4	2.0	±5	合格		
				采样后	20.6	3.0	±5	合格		



校准日期	仪器型号	采样器编号	设定流量 (L/min)		实际流量 (L/min)		示值 误差 (%)	允许相对 误差范围 (%)	是否 合格
2024.8.28	MH1205 型 恒温恒流大 气/颗粒物采 样器	LSL-YQ-110-1	30		采样前	31.3	4.3	±5	合格
					采样后	30.8	2.7	±5	合格
			40		采样前	40.8	2.0	±5	合格
					采样后	41.0	2.5	±5	合格
		LSL-YQ-110-2	D 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.496	-0.8	±5	合格
			粉尘	100	采样前	99.8	-0.2	±2	合格
					采样后	99.7	-0.3	±2	合格
		LSL-YQ-110-3	D 路	0.5	采样前	0.497	-0.6	±5	合格
					采样后	0.499	-0.2	±5	合格
			粉尘	100	采样前	99.7	-0.3	±2	合格
					采样后	99.9	-0.1	±2	合格
		LSL-YQ-110-4	D 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.497	-0.6	±5	合格
			粉尘	100	采样前	99.8	-0.2	±2	合格
					采样后	99.9	-0.1	±2	合格
	LB-2090 小 流量气体采 样器	LSL-YQ-030	A 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.497	-0.6	±5	合格
			B 路	0.5	采样前	0.499	-0.2	±5	合格
					采样后	0.498	-0.4	±5	合格
	AC-500A 智 能双路 VOC 采样器	LSL-YQ-096	A 路	0.5	采样前	0.498	-0.4	±5	合格
					采样后	0.499	-0.2	±5	合格
	LB-70D 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-057	20		采样前	19.9	-0.5	±5	合格
					采样后	19.8	-1.0	±5	合格
			30		采样前	29.7	-1.0	±5	合格
					采样后	29.8	-0.7	±5	合格
			40		采样前	39.6	-1.0	±5	合格
					采样后	39.8	-0.5	±5	合格
	ZR-3260 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-108-1	20		采样前	19.8	-1.0	±5	合格
					采样后	19.9	-0.5	±5	合格

校准日期	仪器型号	采样器编号	设定流量 (L/min)	实际流量 (L/min)		示值 误差 (%)	允许相对 误差范围 (%)	是否 合格
				采样前	采样后			
	ZR-3260 型 烟尘烟气测 试仪	LSL-YQ-108-2	30	29.8	29.7	-0.7	±5	合格
						-1.0	±5	合格
			40	39.8	39.6	-0.5	±5	合格
						-1.0	±5	合格
			20	19.9	19.8	-0.5	±5	合格
						-1.0	±5	合格
			30	29.7	29.8	-1.0	±5	合格
						-0.7	±5	合格
			40	39.5	39.6	-1.2	±5	合格
						-1.0	±5	合格

表 13 噪声监测分析质量控制一览表

校准日期	仪器名称和型号	仪器编号	示值（dB）		示值差值（dB）	允许示值差值范围（dB）	结果评价
2024.8.27	多功能声级计 AWA5688	LSL-YQ-004-1	监测前	93.7	-0.1	±0.5	合格
			监测后	93.6			
2024.8.28	多功能声级计 AWA5688	LSL-YQ-004-1	监测前	93.8	-0.1	±0.5	合格
			监测后	93.7			
注：1.声校准器型号：AWA6022A；校准器编号：LSL-YQ-007；校准器检定有效期：2024.02.29-2025.02.28； 2.多功能声级计检定有效期：2024.04.16-2025.04.15。							

表 14 检测项目使用仪器一览表

项 目	仪 器 设 备 及 型 号	仪 器 编 号	校 准 检 定 有 效 期
pH 值	便携式 PH 计 DL-PH100 型	LSL-YQ-115	2023.09.05~2024.09.04
化学需氧量	50 mL 滴定管(白色)	LSL-50mL-009	2023.03.22~2026.3.21
五日生化需氧量	生化培养箱 CBI280	LSL-YQ-041	2024.03.05~2025.03.04
	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	LSL-YQ-014	2024.03.05~2025.03.04
悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	LSL-YQ-036	2024.03.05~2025.03.04
	万分之一天平 LS220ASCS	LSL-YQ-046	2024.03.05~2025.03.04
总悬浮颗粒物	十万分之一天平 ES125SM	LSL-YQ-047	2024.03.05~2025.03.04
	恒温恒湿系统 HJ-150	LSL-YQ-005	2024.03.05~2025.03.04

项 目	仪 器 设 备 及 型 号	仪 器 编 号	校 准 检 定 有 效 期
颗粒物	万分之一天平 LS220ASCS	LSL-YQ-046	2024.03.05~2025.03.04
氨氮	可见分光光度计 V-5000	LSL-YQ-062-01	2024.03.05~2025.03.04
动植物油、油烟	红外分光测油仪 JC-OIL-6	LSL-YQ-065	2024.03.05~2025.03.04
总 VOCs	气相色谱仪 GC-2014	LSL-YQ-023	2024.03.05~2026.03.04
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC7900	LSL-YQ-071	2024.03.05~2026.03.04



六、检测结果

表 15 废水检测结果（生产废水）

采样日期			2024.8.27							
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
			WS240827A0201	WS240827A0202	WS240827A0203	WS240827A0204				
DW001 生产废水处理前采样口	pH 值（无量纲）	白色、 微臭、 少量浮油	7.4(24.5℃)	7.7(24.7℃)	7.8(25.1℃)	7.7(25.3℃)	/	/	/	
	悬浮物		1.27×10³	1.05×10³	1.24×10³	1.48×10³	1.26×10³	/	/	
	化学需氧量		3.84×10³	4.10×10³	3.68×10³	4.02×10³	3.91×10³	/	/	
	五日生化需氧量		845	903	921	925	899	/	/	
	氨氮		88.2	92.4	82.2	90.4	88.3	/	/	
	色度（倍）		30	30	30	30	30	/	/	
DW001 生产废水处理后排出口	/	无色、 无味、 无浮油	WS240827A0301	WS240827A0302	WS240827A0303	WS240827A0304	/	/	/	
	pH 值（无量纲）		6.4(23.4℃)	6.8(24.8℃)	6.7(24.9℃)	6.4(25.1℃)	/	6-9	达标	
	悬浮物		5	7	5	9	7	60	达标	
	化学需氧量		6	10	7	8	8	90	达标	
	五日生化需氧量		1.3	2.4	1.8	1.8	1.8	20	达标	
	氨氮		3.64	3.47	3.62	4.10	3.71	10	达标	
			色度（倍）	2	3	2	3	3	40	达标
执行标准			广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。							

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期			2024.8.28						
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
			WS240828A0201	WS240828A0202	WS240828A0203	WS240828A0204			
DW001 生产废水处理前采样口	pH 值（无量纲）	白色、 微臭、 少量浮油	7.6(24.8℃)	7.8(25.3℃)	7.8(25.4℃)	7.7(25.3℃)	/	/	
	悬浮物		1.63×10³	1.33×10³	1.43×10³	1.63×10³	1.50×10³	/	/
	化学需氧量		3.12×10³	2.84×10³	3.03×10³	3.21×10³	3.05×10³	/	/
	五日生化需氧量		685	709	727	737	715	/	/
	氨氮		86.4	77.8	80.2	81.0	81.4	/	/
	色度（倍）		30	20	30	30	28	/	/
DW001 生产废水处理后排出口	/	无色、 无味、 无浮油	WS240828A0301	WS240828A0302	WS240828A0303	WS240828A0304	/	/	/
	pH 值（无量纲）		7.0(24.2℃)	6.4(24.9℃)	6.7(25.3℃)	6.4(25.1℃)	/	6-9	达标
	悬浮物		7	6	7	6	7	60	达标
	化学需氧量		21	17	23	23	21	90	达标
	五日生化需氧量		4.6	3.7	5.8	5.3	4.9	20	达标
	氨氮		3.90	3.81	4.25	4.02	4.00	10	达标
	色度（倍）	2	3	3	2	3	40	达标	
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。								

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

表 16 废水检测结果（生活污水）

采样日期			2024.8.27						
检测点位	检测项目	样品性状	检测结果（mg/L）					标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
			WS240827A0101	WS240827A0102	WS240827A0103	WS240827A0104			
DW002 生活污水 排放口	悬浮物	无色、 无气味、 无浮油	6	7	7	5	6	60	达标
	化学需氧量		24	27	25	22	25	90	达标
	五日生化需氧量		5.8	6.8	5.5	5.3	5.9	20	达标
	氨氮		1.93	2.11	1.56	1.88	1.87	10	达标
	动植物油		0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	10	达标
采样日期			2024.8.28						
DW002 生活污水 排放口	/	无色、 无气味、 无浮油	WS240828A0101	WS240828A0102	WS240828A0103	WS240828A0104	/	/	/
	悬浮物		10	7	9	7	8	60	达标
	化学需氧量		23	18	20	17	20	90	达标
	五日生化需氧量		5.1	4.1	4.8	3.7	4.4	20	达标
	氨氮		1.79	1.92	1.64	1.84	1.80	10	达标
	动植物油		0.09	0.12	0.09	0.07	0.09	10	达标
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。								

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

表 17 有组织废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 排放浓度 (无量纲)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气筒 高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)			烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	一楼彩印废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0101-1	1122	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0101-2	851						
			第三次	FQ240827A0101-3	977						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0102-1	977	/	/	33.4	11.1	32162	
			第二次	FQ240827A0102-2	1122						
			第三次	FQ240827A0102-3	851						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0103-1	977	/	/	33.6	11.2	32483	
			第二次	FQ240827A0103-2	977						
			第三次	FQ240827A0103-3	851						
			最大值	/	977						
	三楼丝印废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0201-1	1122	/	/	32.3	12.6	36883	/
			第二次	FQ240827A0201-2	977						
			第三次	FQ240827A0201-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0202-1	977	/	/	31.8	12.2	35819	
			第二次	FQ240827A0202-2	977						
			第三次	FQ240827A0202-3	851						
			最大值	/	977						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0203-1	977	/	/	30.9	12.7	37371	
			第二次	FQ240827A0203-2	977						
			第三次	FQ240827A0203-3	1122						
			最大值	/	1122						

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 排放浓度 (无量纲)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气筒 高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)			烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.28	一楼彩印废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240828A0101-1	977	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0101-2	851						
			第三次	FQ240828A0101-3	851						
			最大值	/	977						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0102-1	977	/	/	29.4	8.0	23894	/
			第二次	FQ240828A0102-2	1122						
			第三次	FQ240828A0102-3	851						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0103-1	977	/	/	29.8	8.1	24115	/
			第二次	FQ240828A0103-2	977						
			第三次	FQ240828A0103-3	851						
			最大值	/	977						
	三楼丝印废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240828A0201-1	1122	/	/	34.1	10.7	31372	/
			第二次	FQ240828A0201-2	977						
			第三次	FQ240828A0201-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0202-1	1122	/	/	34.8	10.7	31262	/
			第二次	FQ240828A0202-2	851						
			第三次	FQ240828A0202-3	977						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0203-1	977	/	/	35.1	9.8	28573	/
			第二次	FQ240828A0203-2	1122						
			第三次	FQ240828A0203-3	851						
			最大值	/	1122						

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路6号

网址：http://www.jsihib.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 排放浓度 (无量纲)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气筒 高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)			烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	丝印+彩印废 气处理后 (DA001)	臭气浓度	第一次	FQ240827A0301-1	234	15000	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240827A0301-2	151						
			第三次	FQ240827A0301-3	199						
			最大值	/	234						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0302-1	112	15000	达标	30.7	17.4	60055	
			第二次	FQ240827A0302-2	131						
			第三次	FQ240827A0302-3	112						
			最大值	/	131						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0303-1	131	15000	达标	30.3	17.8	61241	
			第二次	FQ240827A0303-2	131						
			第三次	FQ240827A0303-3	173						
			最大值	/	173						
2024.8.28	丝印+彩印废 气处理后 (DA001)	臭气浓度	第一次	FQ240828A0301-1	112	15000	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240828A0301-2	173						
			第三次	FQ240828A0301-3	151						
			最大值	/	173						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0302-1	131	15000	达标	30.7	17.4	60055	
			第二次	FQ240828A0302-2	151						
			第三次	FQ240828A0302-3	112						
			最大值	/	151						
		臭气浓度	第一次	FQ240828A0303-1	112	15000	达标	30.3	17.8	61241	
			第二次	FQ240828A0303-2	131						
			第三次	FQ240828A0303-3	112						
			最大值	/	131						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2 恶臭污染物排放标准值。								

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路6号

网址：http://www.jsihib.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 排放浓度 (无量纲)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气筒 高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)			烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	二楼印刷废气 处理前	臭气浓度	第一次	FQ240827A0401-1	977	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240827A0401-2	1122						
			第三次	FQ240827A0401-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0402-1	977	/	/	32.7	9.8	66201	
			第二次	FQ240827A0402-2	977						
			第三次	FQ240827A0402-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0403-1	851	/	/	32.4	10.1	67956	
			第二次	FQ240827A0403-2	977						
			第三次	FQ240827A0403-3	851						
			最大值	/	977						
	二楼印刷废气 处理后 (DA003)	臭气浓度	第一次	FQ240827A0501-1	112	15000	达标	30.4	18.5	64051	30
			第二次	FQ240827A0501-2	131						
			第三次	FQ240827A0501-3	112						
			最大值	/	131						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0502-1	199	15000	达标	30.9	18.0	62085	
			第二次	FQ240827A0502-2	151						
			第三次	FQ240827A0502-3	112						
			最大值	/	199						
		臭气浓度	第一次	FQ240827A0503-1	131	15000	达标	31.3	18.3	62937	
			第二次	FQ240827A0503-2	151						
			第三次	FQ240827A0503-3	131						
			最大值	/	151						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2 恶臭污染物排放标准值。								

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广州市黄埔区莲花砚路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 排放浓度 (无量纲)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气筒 高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度(无量纲)			烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.28	二楼印刷废气 处理前	臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0401-1	977	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0401-2	1122						
			第三次	FQ240828A0401-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0402-1	977	/	/	33.2	10.0	66244	
			第二次	FQ240828A0402-2	977						
			第三次	FQ240828A0402-3	1122						
			最大值	/	1122						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0403-1	851	/	/	33.4	9.9	65441	
			第二次	FQ240828A0403-2	977						
			第三次	FQ240828A0403-3	851						
			最大值	/	977						
	二楼印刷废气 处理后 (DA003)	臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0501-1	234	15000	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0501-2	151						
			第三次	FQ240828A0501-3	199						
			最大值	/	234						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0502-1	199	15000	达标	32.4	17.6	59646	
			第二次	FQ240828A0502-2	151						
			第三次	FQ240828A0502-3	112						
			最大值	/	199						
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	FQ240828A0503-1	131	15000	达标	33.1	17.5	58714	
			第二次	FQ240828A0503-2	131						
			第三次	FQ240828A0503-3	173						
			最大值	/	173						
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2 恶臭污染物排放标准值。								

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广州市黄埔区莲花砚路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

表 18 有组织废气检测结果（颗粒物）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	一楼彩印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240827A0101	46.8	1.54	/	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0102	49.1	1.58			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	47.8	1.55			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	47.9	1.56			/	33.3	11.2	32508	
	三楼丝印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240827A0201	59.0	2.18	/	/	/	32.3	12.6	36883	/
			第二次	FQ240827A0202	60.0	2.15			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	59.9	2.24			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	59.6	2.19			/	31.7	12.5	36691	
	丝印+彩印废气处理后 (DA001)	颗粒物	第一次	FQ240827A0301	<20	6.06×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240827A0302	<20	6.01×10 <sup>-1</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	<20	6.12×10 <sup>-1</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	<20	6.06×10 <sup>-1</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
	二楼印刷废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0401	110	7.40	/	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240828A0402	105	6.95			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240828A0403	105	7.14			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	107	7.18			/	33.0	10.0	67145	
二楼印刷废气处理后 (DA003)	颗粒物	第一次	FQ240828A0501	<20	6.41×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	30.4	18.5	64051	30	
		第二次	FQ240828A0502	<20	6.21×10 <sup>-1</sup>			达标	30.9	18.0	62085		
		第三次	FQ240828A0503	<20	6.29×10 <sup>-1</sup>			达标	31.3	18.3	62937		
		平均值	/	<20	6.30×10 <sup>-1</sup>			达标	30.9	18.3	63024		
执行标准			《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。										
备注			依据《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）修改单，颗粒物采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。										

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jsihb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.28	一楼彩印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0101	52.8	1.23	/	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0102	49.4	1.18			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	48.5	1.17			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	50.2	1.19			/	29.5	8.0	23743	
	三楼丝印废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0201	60.0	1.88	/	/	/	34.1	10.7	31372	/
			第二次	FQ240828A0202	57.4	1.79			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	59.4	1.70			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	58.9	1.79			/	34.7	10.4	30402	
	丝印+彩印废气处理后 (DA001)	颗粒物	第一次	FQ240828A0301	<20	5.26×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	32.4	15.1	52649	30
			第二次	FQ240828A0302	<20	5.22×10 <sup>-1</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	<20	5.29×10 <sup>-1</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	<20	5.26×10 <sup>-1</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
	二楼印刷废气处理前	颗粒物	第一次	FQ240828A0401	112	7.28	/	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0402	104	6.89			/	33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	108	7.07			/	33.4	9.9	65441	
			平均值	/	108	7.08			/	33.2	9.8	65557	
	二楼印刷废气处理后 (DA003)	颗粒物	第一次	FQ240828A0501	<20	6.07×10 <sup>-1</sup>	120	19	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0502	<20	5.96×10 <sup>-1</sup>			达标	32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	<20	5.87×10 <sup>-1</sup>			达标	33.1	17.5	58714	
			平均值	/	<20	5.97×10 <sup>-1</sup>			达标	32.4	17.7	59679	
执行标准		《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。											
备注		依据《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）修改单，颗粒物采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”，按 1/2 最低检出限计算其排放速率。											

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jsihb.cn

Tel: 020-89859106



表 19 有组织废气检测结果（总 VOCs）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	
2024.8.27	一棧彩印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240827A0101	3.56	1.17×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	32.9	11.4	32878	/
			第二次	FQ240827A0102	4.00	1.29×10 <sup>-1</sup>			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	2.64	8.58×10 <sup>-2</sup>			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	3.40	1.11×10 <sup>-1</sup>			/	33.3	11.2	32508	
		苯	第一次	FQ240827A0101	0.08	2.63×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	32.9	11.4	32878	
			第二次	FQ240827A0102	0.08	2.57×10 <sup>-3</sup>			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	0.08	2.60×10 <sup>-3</sup>			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	0.08	2.60×10 <sup>-3</sup>			/	33.3	11.2	32508	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0101	0.29	9.53×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	32.9	11.4	32878	
			第二次	FQ240827A0102	0.28	9.01×10 <sup>-3</sup>			/	33.4	11.1	32162	
			第三次	FQ240827A0103	0.14	4.55×10 <sup>-3</sup>			/	33.6	11.2	32483	
			平均值	/	0.24	7.80×10 <sup>-3</sup>			/	33.3	11.2	32508	
	三棧丝印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240827A0201	2.79	1.03×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	32.3	12.6	36883	/
			第二次	FQ240827A0202	2.79	9.99×10 <sup>-2</sup>			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	3.33	1.24×10 <sup>-1</sup>			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	2.97	1.09×10 <sup>-1</sup>			/	31.7	12.5	36691	
		苯	第一次	FQ240827A0201	0.07	2.58×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	32.3	12.6	36883	
			第二次	FQ240827A0202	0.06	2.15×10 <sup>-3</sup>			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	0.42	1.57×10 <sup>-2</sup>			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	0.18	6.60×10 <sup>-3</sup>			/	31.7	12.5	36691	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0201	0.05	1.84×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	32.3	12.6	36883	
			第二次	FQ240827A0202	0.43	1.54×10 <sup>-2</sup>			/	31.8	12.2	35819	
			第三次	FQ240827A0203	0.30	1.12×10 <sup>-2</sup>			/	30.9	12.7	37371	
			平均值	/	0.26	9.54×10 <sup>-3</sup>			/	31.7	12.5	36691	

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	
2024.8.28	一棧彩印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240828A0101	7.19	1.67×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	/
			第二次	FQ240828A0102	8.10	1.94×10 <sup>-1</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	6.22	1.50×10 <sup>-1</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	7.17	1.70×10 <sup>-1</sup>			/	29.5	8.0	23743	
		苯	第一次	FQ240828A0101	0.05	1.16×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	
			第二次	FQ240828A0102	0.01	2.39×10 <sup>-4</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	0.82	1.98×10 <sup>-2</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	0.29	6.89×10 <sup>-3</sup>			/	29.5	8.0	23743	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0101	0.13	3.02×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	29.2	7.8	23221	
			第二次	FQ240828A0102	0.12	2.87×10 <sup>-3</sup>			/	29.4	8.0	23894	
			第三次	FQ240828A0103	0.87	2.10×10 <sup>-2</sup>			/	29.8	8.1	24115	
			平均值	/	0.37	8.78×10 <sup>-3</sup>			/	29.5	8.0	23743	
	三棧丝印废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240828A0201	1.97	6.18×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	/
			第二次	FQ240828A0202	1.90	5.94×10 <sup>-2</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	1.97	5.63×10 <sup>-2</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	1.95	5.93×10 <sup>-2</sup>			/	34.7	10.4	30402	
		苯	第一次	FQ240828A0201	0.06	1.88×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	
			第二次	FQ240828A0202	0.06	1.88×10 <sup>-3</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	0.05	1.43×10 <sup>-3</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	0.06	1.82×10 <sup>-3</sup>			/	34.7	10.4	30402	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0201	0.16	5.02×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	34.1	10.7	31372	
			第二次	FQ240828A0202	0.29	9.07×10 <sup>-3</sup>			/	34.8	10.7	31262	
			第三次	FQ240828A0203	0.04	1.14×10 <sup>-3</sup>			/	35.1	9.8	28573	
			平均值	/	0.16	4.86×10 <sup>-3</sup>			/	34.7	10.4	30402	

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度(m)
			监测频次	样品编号	浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)		烟温(°C)	烟气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	
2024.8.27	丝印+彩印废气处理后(DA001)	总 VOCs	第一次	FQ240827A0301	0.35	2.12×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	31.3	17.6	60634	30
			第二次	FQ240827A0302	0.35	2.10×10 <sup>-2</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.25	1.53×10 <sup>-2</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.32	1.94×10 <sup>-2</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
		苯	第一次	FQ240827A0301	0.03	1.82×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	31.3	17.6	60634	
			第二次	FQ240827A0302	0.01	6.01×10 <sup>-4</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.01	6.12×10 <sup>-4</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.02	1.21×10 <sup>-3</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0301	0.01 L	3.03×10 <sup>-4</sup>	15	1.6	达标	31.3	17.6	60634	
			第二次	FQ240827A0302	0.03	1.80×10 <sup>-3</sup>			达标	30.7	17.4	60055	
			第三次	FQ240827A0303	0.01	6.12×10 <sup>-4</sup>			达标	30.3	17.8	61241	
			平均值	/	0.02	1.21×10 <sup>-3</sup>			达标	30.8	17.6	60643	
2024.8.28	丝印+彩印废气处理后(DA001)	总 VOCs	第一次	FQ240828A0301	0.34	1.79×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	32.4	15.1	52649	30
			第二次	FQ240828A0302	0.28	1.46×10 <sup>-2</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.28	1.48×10 <sup>-2</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.30	1.58×10 <sup>-2</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
		苯	第一次	FQ240828A0301	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	达标	32.4	15.1	52649	
			第二次	FQ240828A0302	0.01	5.22×10 <sup>-4</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.01	5.29×10 <sup>-4</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0301	0.01	5.26×10 <sup>-4</sup>	15	1.6	达标	32.4	15.1	52649	
			第二次	FQ240828A0302	0.01 L	2.61×10 <sup>-4</sup>			达标	32.0	15.0	52232	
			第三次	FQ240828A0303	0.01 L	2.65×10 <sup>-4</sup>			达标	32.3	15.2	52925	
			平均值	/	0.01 L	2.63×10 <sup>-4</sup>			达标	32.2	15.1	52602	
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)第II时段排放标准值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示,按1/2最低检出限计算其排放速率。												

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址:广州市黄埔区莲花西路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度(m)
			监测频次	样品编号	浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)		烟温(℃)	烟气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	
2024.8.27	二楼印刷废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240827A0401	9.43	6.34×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	/
			第二次	FQ240827A0402	13.6	9.00×10 <sup>-1</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	7.85	5.33×10 <sup>-1</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	10.3	6.92×10 <sup>-1</sup>			/	33.0	10.0	67145	
		苯	第一次	FQ240827A0401	0.09	6.06×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	
			第二次	FQ240827A0402	0.30	1.99×10 <sup>-2</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	0.09	6.12×10 <sup>-3</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	0.16	1.07×10 <sup>-2</sup>			/	33.0	10.0	67145	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0401	0.47	3.16×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.8	10.0	67278	
			第二次	FQ240827A0402	1.03	6.82×10 <sup>-2</sup>			/	32.7	9.8	66201	
			第三次	FQ240827A0403	0.53	3.60×10 <sup>-2</sup>			/	32.4	10.1	67956	
			平均值	/	0.68	4.57×10 <sup>-2</sup>			/	33.0	10.0	67145	
	二楼印刷废气处理后(DA003)	总 VOCs	第一次	FQ240827A0501	0.62	3.97×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	30.4	18.5	64051	30
			第二次	FQ240827A0502	0.61	3.79×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.55	3.46×10 <sup>-2</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.59	3.72×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
		苯	第一次	FQ240827A0501	0.07	4.48×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	30.4	18.5	64051	
			第二次	FQ240827A0502	0.01	6.21×10 <sup>-4</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.01 L	3.15×10 <sup>-4</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.03	1.89×10 <sup>-3</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240827A0501	0.07	4.48×10 <sup>-3</sup>	15	1.6	达标	30.4	18.5	64051	
			第二次	FQ240827A0502	0.33	2.05×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.0	62085	
			第三次	FQ240827A0503	0.14	8.81×10 <sup>-3</sup>			达标	31.3	18.3	62937	
			平均值	/	0.18	1.13×10 <sup>-2</sup>			达标	30.9	18.3	63024	
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)第II时段排放标准值。												
备注	当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示,按1/2最低检出限计算其排放速率。												

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址:广州市黄埔区莲花西路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价	烟气参数测定结果			排气筒高度 (m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.28	二楼印刷废气处理前	总 VOCs	第一次	FQ240828A0401	12.6	8.19×10 <sup>-1</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	/
			第二次	FQ240828A0402	11.2	7.42×10 <sup>-1</sup>				33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	13.3	8.70×10 <sup>-1</sup>				33.4	9.9	65441	
			平均值	/	12.4	8.13×10 <sup>-1</sup>				33.2	9.8	65557	
		苯	第一次	FQ240828A0401	0.18	1.17×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	
			第二次	FQ240828A0402	0.19	1.26×10 <sup>-2</sup>				33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	0.18	1.18×10 <sup>-2</sup>				33.4	9.9	65441	
			平均值	/	0.18	1.18×10 <sup>-2</sup>				33.2	9.8	65557	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0401	0.92	5.98×10 <sup>-2</sup>	/	/	/	33.1	9.6	64985	
			第二次	FQ240828A0402	1.41	9.34×10 <sup>-2</sup>				33.2	10.0	66244	
			第三次	FQ240828A0403	1.53	1.00×10 <sup>-1</sup>				33.4	9.9	65441	
			平均值	/	1.29	8.46×10 <sup>-2</sup>				33.2	9.8	65557	
	二楼印刷废气处理后 (DA003)	总 VOCs	第一次	FQ240828A0501	0.88	5.34×10 <sup>-2</sup>	80	5.1	达标	31.7	18.1	60677	30
			第二次	FQ240828A0502	0.86	5.13×10 <sup>-2</sup>				32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.89	5.23×10 <sup>-2</sup>				33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.88	5.25×10 <sup>-2</sup>				32.4	17.7	59679	
		苯	第一次	FQ240828A0501	0.03	1.82×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	达标	31.7	18.1	60677	
			第二次	FQ240828A0502	0.05	2.98×10 <sup>-3</sup>				32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.02	1.17×10 <sup>-3</sup>				33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.03	1.79×10 <sup>-3</sup>				32.4	17.7	59679	
		甲苯与二甲苯合计	第一次	FQ240828A0501	0.06	3.64×10 <sup>-3</sup>	15	1.6	达标	31.7	18.1	60677	
			第二次	FQ240828A0502	0.07	4.18×10 <sup>-3</sup>				32.4	17.6	59646	
			第三次	FQ240828A0503	0.07	4.11×10 <sup>-3</sup>				33.1	17.5	58714	
			平均值	/	0.07	4.18×10 <sup>-3</sup>				32.4	17.7	59679	
执行标准		广东省《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB44/815-2010)表2 平板印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷) 第II时段排放标准值。											

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广州市黄埔区莲花砚路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

表 20 有组织废气检测结果(油烟)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	烟气参数测定结果			排气 筒高 度(m)
			监测频次	样品编号	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			烟温 (℃)	烟气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	
2024.8.27	油烟处理后 采样口	油烟	第一次	FQ240827A1101	0.2(舍去)	3.20×10 <sup>-3</sup>	2.0	达标	35.3	16.7	16006	20
			第二次	FQ240827A1102	0.3	4.87×10 <sup>-3</sup>			35.0	16.9	16239	
			第三次	FQ240827A1103	1.0	1.65×10 <sup>-2</sup>			36.4	17.3	16539	
			第四次	FQ240827A1104	1.0	1.64×10 <sup>-2</sup>			36.8	17.1	16367	
			第五次	FQ240827A1105	0.3	5.00×10 <sup>-3</sup>			36.8	17.4	16678	
			平均值	/	0.6	9.16×10 <sup>-3</sup>			36.1	17.1	16366	
2024.8.28	油烟处理后 采样口	油烟	第一次	FQ240828A1101	0.7	1.09×10 <sup>-2</sup>	2.0	达标	36.1	16.9	15642	20
			第二次	FQ240828A1102	0.7	1.11×10 <sup>-2</sup>			36.0	17.1	15811	
			第三次	FQ240828A1103	1.0	1.59×10 <sup>-2</sup>			36.4	17.2	15944	
			第四次	FQ240828A1104	0.4	6.20×10 <sup>-3</sup>			36.4	16.7	15506	
			第五次	FQ240828A1105	1.4	2.20×10 <sup>-2</sup>			35.4	16.9	15735	
			平均值	/	0.8	1.26×10 <sup>-2</sup>			36.1	17.0	15728	
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）排放限值。										
备注		基准炉头数：13.1 个，折算的工作灶头数：2.6 个。										

绿色链(广东)检测科技有限公司  
公司地址: 广州市黄埔区莲花砚路6号

网址: <http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106



表 21 无组织废气检测结果（总 VOCs）												
采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	总 VOCs	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	2.0	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.05	0.03	0.03	0.04						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.07	0.07	0.09	0.08						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.06	0.08	0.07	0.07						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.15	0.20	0.18	0.18						
2024.8.28	上风向参照点 1#	总 VOCs	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	/	2.0	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.05	0.05	0.05	0.05						
	下风向监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	/		达标				
			0.18	0.21	0.20	0.20						
	下风向监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	/		达标				
			0.12	0.12	0.15	0.13						
	下风向监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	/		达标				
			0.23	0.25	0.26	0.25						
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。											

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表												
采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.1	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
2024.8.28	上风向参照点 1#	苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.1	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。											
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。											

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.6	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01	0.01 L						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
2024.8.28	上风向参照点 1#	甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.6	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.01	0.01 L	0.01 L	0.01 L						
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。											
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。											

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

续表

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	二甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.2	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
	0.01 L		0.01 L	0.01 L	0.01 L							
	FQ240827A0701		FQ240827A0702	FQ240827A0703	/	达标						
	0.01 L		0.01 L	0.01 L	0.01 L							
	FQ240827A0801		FQ240827A0802	FQ240827A0803	/	达标						
	0.02		0.02	0.02	0.02							
下风向监控点 4#	FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/	达标							
	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L								
2024.8.28	上风向参照点 1#	二甲苯	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	0.2	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
	0.01 L		0.01 L	0.01 L	0.01 L							
	FQ240827A0701		FQ240827A0702	FQ240827A0703	/	达标						
	0.01 L		0.01 L	0.01 L	0.01 L							
	FQ240827A0801		FQ240827A0802	FQ240827A0803	/	达标						
	0.01 L		0.01 L	0.01 L	0.01 L							
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.03	0.02	0.02	0.02						
执行标准	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。											
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。											

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：http://www.jslhb.cn

Tel: 020-89859106

表 22 无组织废气检测结果（颗粒物）												
采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	颗粒物	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	/	1.0	达标	33.0~33.5	100.5	1.9~2.2	北
			0.124	0.107	0.109	0.113						
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	/		达标				
			0.179	0.162	0.168	0.170						
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	/		达标				
			0.235	0.210	0.218	0.221						
	下风向监控点 4#		FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	/		达标				
			0.271	0.297	0.262	0.277						
2024.8.28	上风向参照点 1#	颗粒物	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	/	1.0	达标	32.5~33.0	100.5	2.1~2.4	东南
			0.113	0.102	0.104	0.106						
	下风向监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	/		达标				
			0.160	0.160	0.149	0.156						
	下风向监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	/		达标				
			0.220	0.204	0.209	0.211						
	下风向监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	/		达标				
			0.284	0.262	0.266	0.271						
执行标准			《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。									

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路6号

网址：http://www.jslib.cn

Tel: 020-89859106

表 23 无组织废气检测结果（臭气浓度）													
采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(无量纲)					标准限值 (无量纲)	结果评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.8.27	上风向参照点 1#	臭气浓度	FQ240827A0601	FQ240827A0602	FQ240827A0603	FQ240827A0604	/	20	达标	33.0 ~ 33.5	100.5	1.9~2.4	北
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向监控点 2#		FQ240827A0701	FQ240827A0702	FQ240827A0703	FQ240827A0704	/		达标				
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向监控点 3#		FQ240827A0801	FQ240827A0802	FQ240827A0803	FQ240827A0804	/		达标				
	11	11	<10	<10	11								
	下风向监控点 4#	FQ240827A0901	FQ240827A0902	FQ240827A0903	FQ240827A0904	/	达标						
	<10	<10	<10	11	11								
2024.8.28	上风向参照点 1#	臭气浓度	FQ240828A0601	FQ240828A0602	FQ240828A0603	FQ240828A0604	/	20	达标	32.5 ~ 33.1	100.5	2.1~2.4	东南
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向监控点 2#		FQ240828A0701	FQ240828A0702	FQ240828A0703	FQ240828A0704	/		达标				
	<10		<10	<10	<10	<10							
	下风向监控点 3#		FQ240828A0801	FQ240828A0802	FQ240828A0803	FQ240828A0804	/		达标				
	<10		11	<10	<10	11							
	下风向监控点 4#		FQ240828A0901	FQ240828A0902	FQ240828A0903	FQ240828A0904	/		达标				
	11	11	<10	<10	11								
执行标准			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界二级新扩改建标准。										

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路6号

网址：http://www.jslib.cn

Tel: 020-89859106

表 24 无组织废气检测结果(非甲烷总烃)

采样日期	检测点位	检测项目	监测结果(mg/m³)				标准限值 (mg/m³)	结果 评价	气象参数测定结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风 向
2024.8.27	厂区内 监控点	非甲烷 总烃	FQ240827A1001 0.94	FQ240827A1002 0.97	FQ240827A1003 0.99	/ 0.97	6	达标	28.7~ 30.4	100.4~ 100.5	1.3~1.7	北
2024.8.28	厂区内 监控点	非甲烷总 烃	FQ240828A1001 0.88	FQ240828A1002 0.88	FQ240828A1003 0.93	/ 0.90	6	达标	32.5~ 33.0	100.5	2.1~2.4	东南
执行标准		广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。										

绿色链（广东）检测科技有限公司  
公司地址：广州市黄埔区莲花砚路 6 号

网址：<http://www.jslnhb.cn>

Tel: 020-89859106

表 26 噪声监测结果表

监测日期	测点编号	测点名称	监测时段	监测结果	标准限值	结果评价
				Leq[dB (A) ]	Leq[dB (A) ]	
2024.8.27	N1	项目东边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N2	项目南边界外 1m	昼间	61	65	达标
	N3	项目西边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N4	项目北边界外 1m	昼间	62	65	达标
2024.8.28	N1	项目东边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N2	项目南边界外 1m	昼间	61	65	达标
	N3	项目西边界外 1m	昼间	62	65	达标
	N4	项目北边界外 1m	昼间	63	65	达标
监测环境	2024.8.27 昼间气象条件: 无雨雪无雷电; 风向: 北; 风速: 1.3 m/s。					
	2024.8.28 昼间气象条件: 无雨雪无雷电; 风向: 东南; 风速: 2.4 m/s。					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。					

七、监测布点图

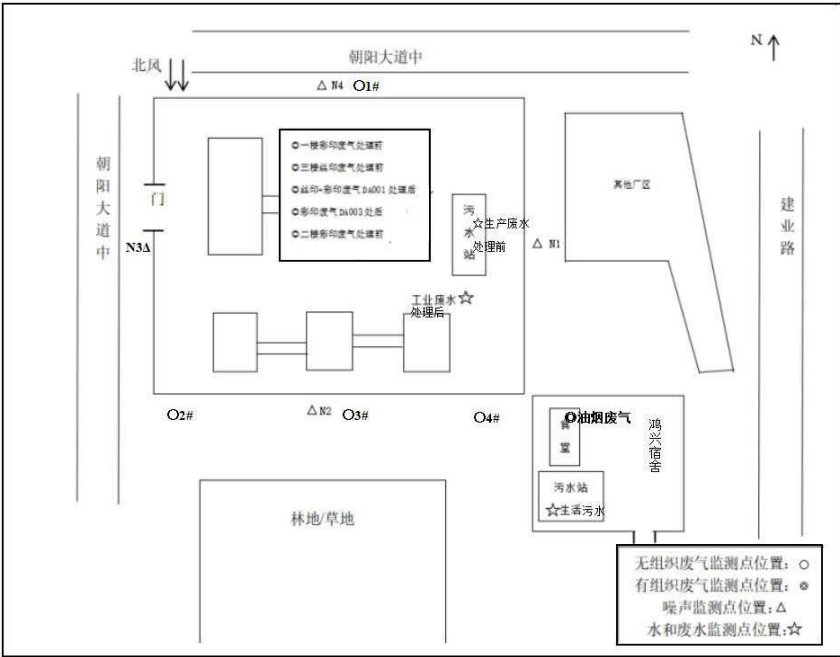


图 1 监测位置示意图 (2024.8.27)

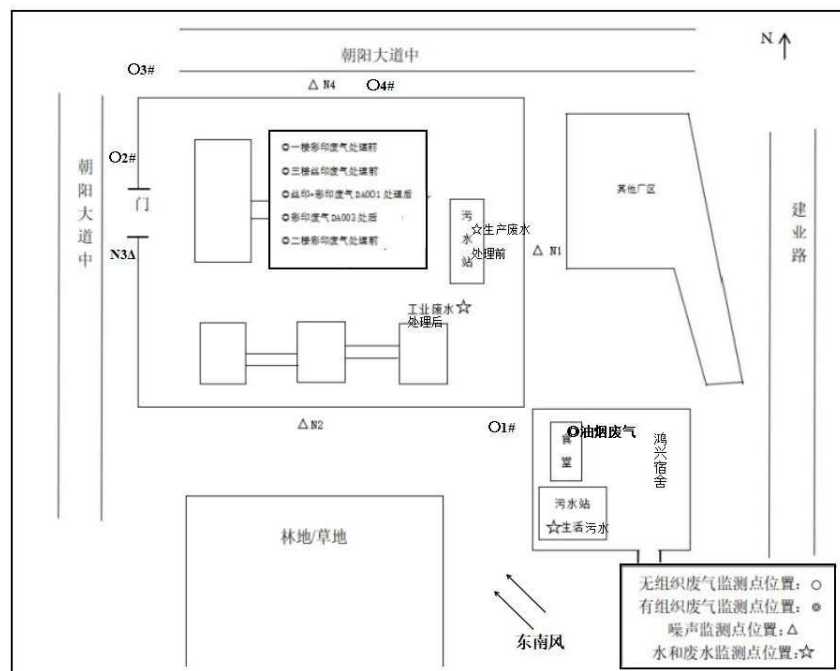




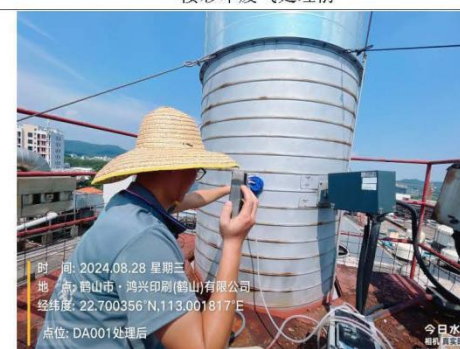


图 2 监测位置示意图 (2024.8.28)







八、现场采样照片

 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699415°N,113.003334°E 点位: 生产废水处理前</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699211°N,113.003117°E 点位: 生产废水处理后</p>
DW001 生产废水处理前采样口	DW001 生产废水处理后排放口
 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.695236°N,113.004223°E 点位: 生活污水处理后</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700523°N,113.001872°E 点位: DA001处理前1 (一楼彩印)</p>
DW002 生活污水排放口	一楼彩印废气处理前
 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700523°N,113.001870°E 点位: DA001处理前2</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700356°N,113.001817°E 点位: DA001处理后</p>
三楼丝印废气处理前	丝印+彩印废气处理后 (DA001)

 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700004°N, 113.001831°E 点位: DA003处理前</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700164°N, 113.001831°E 点位: DA003处理后</p>
二楼印刷废气处理前	二楼印刷废气处理后 (DA003)
 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699935°N, 113.004283°E 点位: 油烟</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699373°N, 113.003085°E 点位: 上风向1#</p>
油烟处理后采样口	上风向参照点 1#
 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699680°N, 113.901279°E 点位: 下风向2#</p>	 <p>时 间: 2024.08.28 星期三 地 点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700649°N, 113.001377°E 点位: 下风向3#</p>
下风向监控点 2#	下风向监控点3#



 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700659°N, 113.001866°E 点位: 下风向4# 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.700659, 113.001866</p>	 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699754°N, 113.002218°E 点位: 厂区内 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.699754, 113.002218</p>
下风向监控点 4#	厂区内监控点
 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.698808°N, 113.003654°E 点位: 东 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.698808, 113.003654</p>	 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.698253°N, 113.002164°E 点位: 南 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.698253, 113.002164</p>
项目东边界外 1m	项目南边界外 1m
 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.699597°N, 113.001223°E 点位: 西 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.699597, 113.001223</p>	 <p>时间: 2024.08.28 星期三 地点: 鹤山市·鸿兴印刷(鹤山)有限公司 经纬度: 22.700734°N, 113.001789°E 点位: 北 今日水印相机 水印: 2024.08.28 14:00:00 坐标: 22.700734, 113.001789</p>
项目西边界外 1m	项目北边界外1m

\*\*报告结束\*\*

#### 附件 4 竣工时间公示

### 鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨 彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品 扩建项目（二期）竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我公司现公开鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）的竣工日期：

竣工日期为 2024 年 7 月 8 日

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

  
鸿兴印刷（鹤山）有限公司

2024 年 7 月 8 日

## 附件 5 调试时间证明

### 鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨 彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品 扩建项目（二期）调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我公司现公开鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）的调试日期：

调试日期为 2024 年 7 月 8 日至 2024 年 9 月 1 日

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

  
鸿兴印刷（鹤山）有限公司

2024 年 9 月 1 日

附件 6 排污许可证

排污许可证

证书编号：914407007693094107001V

单位名称: 鸿兴印刷（鹤山）有限公司  
注册地址: 广东省鹤山市雅瑶镇朝阳大道17号  
法定代表人: 宋智毅  
生产经营场所地址: 广东省鹤山市雅瑶镇朝阳大道17号  
行业类别: 包装装潢及其他印刷  
统一社会信用代码: 914407007693094107  
有效期限: 自2023年07月11日至2028年07月10日止



发证机关: （盖章）江门市生态环境局  
发证日期: 2023年07月28日

中华人民共和国生态环境部监制  
江门市生态环境局印制



## 附件 7 验收监测工况

建设单位验收监测期间生产工况说明

建设单位	鸿兴印刷（鹤山）有限公司			
建设项目名称	鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目（二期）			
项目地址	鹤山市雅瑶镇朝阳大道 17 号			
特别说明	/			
监测时间	产品名称	设计日生产量/t	实际日生产量/t	生产负荷(%)
2024.5.20	彩色包装盒	2.7	2.5	93
	书刊印刷品	13.3	12.5	94
2024.5.21	彩色包装盒	2.7	2.6	96
	书刊印刷品	13.3	12.4	93
备注：项目运行时间为：10 小时/天，300 天/年。				

声明：特此确认，本说明填写内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所有提交材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

日期：

负责人：



填表说明

- 1、表中某产品设计日产量是通过年设计产量除以设计工作天数计算而得，此值应编自环评。
- 2、若产品种类较多，表格可自行添加。
- 3、若非工业类项目，工况情况可在特别说明里用文字描述。

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本项目二期建设已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。本项目二期建设于 2024 年 5 月开工建设，2024 年 7 月 8 日竣工。项目严格按照环评及审批文件要求实施对施工期环境污染的控制，施工期间未发生任何污染事件。

#### 1.3 验收过程简况

鸿兴印刷（鹤山）有限公司于 2005 年委托广东省环境保护学校编制了《建设项目环境影响评价报告表》，并于 2005 年 4 月 7 日取得原鹤山市环保局的环评批复文件，批复文号为“鹤环局字〔2005〕17 号”。该项目在 2011 年 5 月 27 日通过了首期工程的竣工环境保护验收，验收文号为“鹤环验〔2011〕2 号”。企业于 2019 年委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年产包装印刷品 934 吨、书刊印刷品 16960 吨、文具、玩具、礼品、图书 1866 吨改扩建项目环境影响评价报告表》，于 2019 年 7 月 1 日取得了江门市生态环境局对该项目的批复文件，批复文号为“江鹤环审〔2019〕29 号”，同年 12 月，企业组织相关代表及专家组成的验收组对该项目进行验收，于 12 月 17 日通过了竣工环保验收，并于 2020 年 8 月 4 日通过了固体废物治理设施的竣工环境保护验收，验收文号为“江鹤环验〔2020〕77 号”。同时，鸿兴印刷（鹤山）有限公司在 2020 年 07 月 11 日申领了排污许可证（证书编号：914407007693094107001V）。

2022 年 4 月鸿兴印刷（鹤山）有限公司投资 23630 万元对原项目产能进行扩建，委托江门绿金环保科技有限公司编制《鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产 1800 吨彩色包装盒及 1.62 万吨书刊印刷品扩建项目环境影响报告表》（以

下简称“本项目”），并于2022年4月13日取得环评批复，扩建内容有：①增加占地面积32237.81m<sup>2</sup>和建筑面积51862.09m<sup>2</sup>，新建1栋生产厂房、1个成品仓库、1个研发车间和1个配电房、水泵房；②增加员工1000人，其中食宿员工为500人；③增加生产1800吨彩色包装盒和1.62万吨书刊印刷品；④增加印刷、表面处理、装订及粘盒等生产设备及配套的环保设施。本项目已于2023年5月验收了一期建设内容，主要建设内容为增加1台平板一刷机和2台啤机，产能增加书刊印刷品450t/a，彩色包装盒4000t/a，符合环评要求。

本次验收在上一次验收的基础上增加设备，在扩建前的项目内调整平面布局，不新增占地面积。本项目二期工程于2024年5月开工建设，于2024年7月8日建成并开始进入试投产调试阶段。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）第十七条，“编制环境影响报告表、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”为此，鸿兴印刷委托绿色链（广东）检测科技有限公司于2024年8月27~28日进行现场勘查及取样监测，本项目竣工环境保护验收监测期间各项污染治理设施运行正常，生产负荷满足环境保护验收要求，同时本项目实际建设内容符合环评及批复（江鹤环审〔2022〕30号）内容，没有发生重大变更。在此基础上，鸿兴印刷编制本环境保护验收报告作为鸿兴印刷（鹤山）有限公司年增产1800吨彩色包装盒及1.62万吨书刊印刷品扩建项目（二期）竣工环境保护验收依据。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

本项目按要求落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的其他环境保护措施。

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

公司制定了较完善的环境管理规章制度，重视档案管理工作，环境保护审批手续及环境保护档案资料齐全，管理较规范。

本项目设置了相应的环保管理部门，环保管理人员对环保设施运行情况监督，确保环保处理设施正常运行。

### （2）环境风险防范措施

鸿兴印刷于 2022 年 12 月 12 日完成突发环境事件应急预案简化备案，备案编号：440784-2022-076-L。企业生产经营过程应加大突发环境事件应急演练工作，配备相应的应急物资。

### （3）环境监测计划

公司按照排污许可证相关规定，领取排污许可证（排污证编号：914407007693094107001V）。

鸿兴印刷根据排污许可证及相关规定，定期委托有资质的环境监测单位对主要污染源的污染物排放情况进行监测。本项目自行监测计划见下表。



表 1 废气监测计划一览表

项目	监测点位							监测因子	监测频次	执行排放标准
	排放口编号 及名称	地理坐标		类型	高度 (m)	内径 (m)	温度 ℃			
		经度	纬度							
有组织废气	DA004 印刷 废气排放口	113°0'3.05"	22°42'3.62"	主要 排放 口	30	1.3	25	总 VOCs	自动监测	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为 承印物的平版印刷)第 II 时段排放标准
								颗粒物	季度/次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二 级排放标准
								臭气浓度	半年/次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 2 排放限值
	DA005 表面 处理与钉装 废气排放口	113°0'0.77"	22°42'3.69"	主要 排放 口	30	1.3	25	总 VOCs	自动监测	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为 承印物的平版印刷)第 II 时段排放标准
								甲苯、二甲苯	半年/次	
								臭气浓度	半年/次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 2 排放限值
无组织废气	厂界(上风向设 1 个参照点, 下风向设 3 个监控点)							总 VOCs、甲 苯、二甲苯	1 年/次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表 3 中无组织排放限值
								颗粒物	1 年/次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时 段无组织排放限值
								臭气浓度	1 年/次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中厂界二级排 放标准
	厂区内							NMHC	1 年/次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附 录 A 表 A.1 中无组织特别排放限值

表 2 废水监测计划一览表

项目	监测点位			类型	监测因子	监测频次	执行排放标准
	排放口编	地理坐标					
	号及名称	经度	纬度				
生活污水	DW002 生活污水排放口	113°0'15.2"	22°41'42.6"	一般排放口	CODcr、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	季度/次	广东省《水污染物排放限值》
生产废水	DW001 生产废水排放口	113°0'12.1"	22°41'57.4"	一般排放口	pH、CODcr、 NH <sub>3</sub> -N、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 色度	季度/次	(DB44/26-2001) 中的第二时段一级标准

表 3 噪声监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界 1m 处(西、东、南厂界共 3 个监测点)	等效 A 声级	每季度 1 次, 昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

根据验收检测报告:

生产废水经生产废水处理设施处理后各项污染因子排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段一级标准限值。

印刷废气中的颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准; 总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 中平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 第 II 时段排放标准; 臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 2 排放限值。

无组织颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 第二时段无组织排放标准。总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 中无组织排放限值。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 厂界二级新扩改建标准。厂区内 VOCs (NMHC) 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 中无组织特别排放限值。

根据监测结果, 厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类声功能区标准限值的要求。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

无。

（2）防护距离控制及居民搬迁

无。

**2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

**3 整改情况**

无。