

厦门市百华盛印刷科技有限公司
百华盛纸制品印刷生产加工项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：厦门市百华盛印刷科技有限公司

编制单位：厦门市百华盛印刷科技有限公司

2024年4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（盖章）：厦门市百华盛印刷科技有限公司	编制单位（盖章）：厦门市百华盛印刷科技有限公司
电话：13726097870	电话：13726097870
传真：/	传真：/
邮编：361100	邮编：361100
地址：厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路23号101厂房西侧	地址：厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路23号101厂房西侧

前言

厦门市百华盛印刷科技有限公司（附件 1：营业执照、附件 2：法人身份证）厂址位于厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 23 号 101 厂房西侧，主要从事纸制品的印刷加工生产。

我公司于 2023 年 11 月委托厦门云尚鲸落生态环境有限公司编制完成《百华盛纸制品印刷生产加工项目环境影响报告表》，同年 12 月 20 日取得厦门市翔安生态环境局批复（附件 3：厦翔环审[2023]131 号），环评设计生产能力为年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版。

项目实际总投资 500 万元，于 2024 年 1 月 1 日开工建设，2024 年 2 月 1 日建成竣工，并于 2024 年 2 月 3 日试生产，项目自立项至投产无环境投诉、违法和处罚记录。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)，我公司于 2024 年 4 月开展本项目的竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，然后根据自查结果编制了验收监测方案，并委托厦门鹭测检测科技有限公司于 2024 年 3 月 30 日-3 月 31 日进行了现场监测。

我公司对照项目环评报告及批复落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放总量达标情况，企业环境管理情况，收集有关技术资料，根据本次验收监测调查数据，按照建设项目竣工环保验收技术规范编制了《厦门市百华盛印刷科技有限公司百华盛纸制品印刷生产加工项目竣工环境保护验收监测报告》。

表一

建设项目名称	百华盛纸制品印刷生产加工项目				
建设单位名称	厦门市百华盛印刷科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 23 号 101 厂房西侧				
主要产品名称	纸盒、贴纸				
设计生产能力	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版				
实际生产能力	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版				
建设项目环评时间	2023-12-20	开工建设时间	2023-12-21		
调试时间	2024-2-1	验收现场监测时间	2024-03-30~2024-03-31		
环评报告表审批部门	厦门市翔安生态环境局	环评报告表编制单位	厦门云尚鲸落生态环境有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	21 万元	比例	4.2%
实际总概算	500 万元	环保投资	21 万元	比例	4.2%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起实施；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院【2017】682 号令，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>(7) 《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> <p>(8) 《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，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(9) 关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知，环办[2015]113 号，2015 年 12 月 30 日；</p>				

	<p>(10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日；</p> <p>(11) 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），2022年10月1日实施；</p> <p>(12) 厦门市百华盛印刷科技有限公司百华盛纸制品印刷生产加工项目环境影响报告表及其审批意见，厦翔环审[2023]131号；</p> <p>(13) 《厦门市百华盛印刷科技有限公司监测报告》，厦门鹭测检测科技有限公司 LCJCJB2403300102。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值：

(1) 废水：生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准。

表 1.1 废水污染物排放标准

项目	标准名称	项目	标准限值
外排废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准	COD	500mg/L
		BOD ₅	300mg/L
		SS	400mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准	NH ₃ -N	45mg/L

(2) 废气：项目废气主要为调墨、印刷、擦拭清洁、粘合等过程产生有机废气，以非甲烷总烃表征。

非甲烷总烃排放执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表2中的“印刷生产”行业类标准及表3无组织浓度监控限值。

表 1.2 废气污染物排放标准

类别	标准名称	项目	标准限值
废气	《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表2中的“印刷生产”标准限值	最高允许排放浓度 mg/m ³	40
		最高允许排放速率（排气筒高度25m）kg/h	1.5
	《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表3中的标准限值	封闭设施外无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	4.0
		单位周界无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	2.0

(3) 噪声：项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 1.3 噪声排放标准

执行标准	时段	标准值 dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	昼间	65
	夜间	55

(4) 固废：一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起实施)的“第四章 生活垃圾”之规定。

表二

工程建设内容：

(一) 建设地点、周边情况、敏感目标调查情况

项目位于厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 23 号 101 厂房西侧，经纬度为：经度：118 度 14 分 13.933 秒，纬度：24 度 38 分 14.287 秒。

项目位于厦门火炬高新区（翔安）产业区内，周边主要为工业企业，无食品、医药等对环境要求较高的敏感企业。项目所在厂房共 4 层，项目位于第 1 层西侧和夹层，东侧和第 2 层为从事 FPC 柔性电路板贴片加工的腾捷电子（厦门）有限公司；第 3 层为从事电子元器件制造的厦门涑克斯电子有限公司；第 4 层为从事化妆品、卫生用品等生产加工的鑫福日化用品（厦门）有限公司。项目所在厂房东侧为腾捷电子（厦门）有限公司，北侧为厦门克莱斯特电子有限公司、厦门市鑫凯宏工贸有限公司等企业，南侧为厦门弘信电子科技股份有限公司、新华海通（厦门）信息科技有限公司等企业，西侧为厦门韦伯斯特电气有限公司、厦门欧瑞捷生物科技有限公司等企业。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，500m 范围内大气环境保护目标为距离项目厂界东北侧约 119m 的郑坂村。项目地理位置图见附图 1、项目周边环境示意图见附图 2。车间平面布置图见附图 3。

与环评阶段相比，敏感目标未发生变化，详见下表。

表 2.1 主要环境保护目标一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
大气环境	郑坂村	村庄	居住区	GB3095-2012 二类功能区	东北侧	119
声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					
地下水	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					
生态环境	项目租用现有厂房，位于厦门火炬高新区（翔安）产业区，不新增用地，不涉及生态环境保护目标					

(二) 建设规模与主要建设内容

厦门市百华盛印刷科技有限公司选址于厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 23 号 101 厂房西侧投资建设“百华盛纸制品印刷生产加工项目”。项目生产加工场所系租赁，为尖端视讯电子技术（厦门）有限公司所有。主要从事纸制品印刷加工，建成后预计年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版。与环评一致。

项目全厂员工共 12 人，年工作 350 天，日工作 8 小时。

表 2.2 主要建设内容一览表

项目名称	工程组成	建筑面积	环评工程内容	实际建设情况	变化情况
主体工程	印刷间	207m ²	位于车间东侧，内设出版房、品检室、印刷间、暂放区，设 1 台六色印刷机，出版房内设 CTP 机及计算机	位于车间东侧，内设出版房、品检室、印刷间、暂放区，设 1 台六色印刷机，出版房内设 CTP 机及计算机	不变
	分切区	100.5m ²	位于厂房北侧区域和打包区东侧，北侧设 1 台手啤机、1 台烫金机、2 台半穿机和 2 台卷张分切机；东侧设 1 台自动啤机。	位于厂房北侧区域和打包区东侧，北侧设 1 台手啤机、1 台烫金机、2 台半穿机和 2 台卷张分切机；东侧设 1 台自动啤机。	不变
	切纸区	105m ²	位于车间南侧，内设 1 台切纸机和 2 台手啤机	位于车间南侧，内设 1 台切纸机和 2 台手啤机	不变
	粘合区	73m ²	位于车间中部，拟设 1 台粘合机。	位于车间中部，拟设 1 台粘合机。	不变
	打包区	18m ²	位于分切区南侧	位于分切区南侧	不变
储运工程	原料仓库	44m ²	位于车间西北侧，用于存放纸板、PU 革、无纺布、油墨、清洗剂等原料，分区存放。	位于车间西北侧，用于存放纸板、PU 革、无纺布、油墨、清洗剂等原料，分区存放。	不变
	成品区	44m ²	位于车间西侧，存放成品	位于车间西侧，存放成品	不变
辅助工程	办公区	255m ²	位于厂房西侧，主要用于人员办公	位于厂房西侧，主要用于人员办公	不变
公用工程	给水工程	接自市政供水管网，向各用水处供水		接自市政供水管网，向各用水处供水	不变
	供电工程	由市政供电管网统一供给		由市政供电管网统一供给	不变
	排水工程	采用雨污分流的排水体制		采用雨污分流的排水体制	不变
	供热	项目生产设备采用电方式，无需供热		项目生产设备采用电方式，无需供热	不变
环保工程	废水处理设施	生活污水	三级化粪池→市政污水管网	三级化粪池→市政污水管网	不变
	废气处理设施	调墨、印刷、擦拭、清洁、粘合废气	集气+“过滤棉+活性炭吸附装置”+1 根 21m 高排气筒（DA001），排气筒位于北侧	集气+“活性炭吸附装置”+1 根 21m 高排气筒（DA001），排气筒位于北侧	实际安装过程中未安装过滤棉
	噪声防治设施	选用低噪声设备、隔声减振、加强管理		选用低噪声设备、隔声减振、加强管理	不变
	固废处理设施	一般工业固废	设置一般工业固体废物暂存区 1 处，位	设置一般工业固体废物暂存区 1 处，位于车间南侧，面积约 23.8m ²	不变

施		于车间南侧,面积约 23.8m ²		
	危险废物	设置危险暂存间 1 处,位于车间北侧, 面积约 8.5m ²	设置危险暂存间 1 处,位于车间南 侧,面积约 8.5m ²	位置 变动
	生活垃圾	垃圾桶	垃圾桶	不变

验收范围:此次验收依照《厦门市百华盛印刷科技有限公司百华盛纸制品印刷生产加工项目环境影响报告表》及其环评批复对项目建设内容及其配套环保设施与运行进行验收。

原辅材料消耗、主要设备及水平衡:

(一) 主要原辅材料及能源消耗情况

项目原辅材料使用及能源消耗情况详见下表 2.3。

表 2.3 原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料	报批年用量 (t/a)	验收项目实际年用量 (t/a)	变动情况
原辅材料				
1	纸板	152	152	不变
2	PU 革	50	50	不变
3	无纺布	20	20	不变
4	纸朴	10	10	不变
5	水刺布	10	10	不变
6	免冲洗 CTP 版	4000 (张)	4000 (张)	不变
7	油墨 (UV 胶印油墨)	0.3	0.3	不变
8	UV 辊筒清洗剂 (洗车水)	0.36	0.36	不变
9	橡皮布清洗剂 (洗皮水)	3	3	不变
10	环保型润版液	0.1	0.1	不变
11	烫金纸 (电化铝箔)	0.025	0.025	不变
12	白浆胶	3	3	不变
13	润滑油	0.05t/a	0.05t/a	不变
能源				
1	新鲜水	210t/a	210t/a	不变
2	电	50 万 kWh/a	50 万 kWh/a	不变

(二) 主要设备清单一览表

项目主要设备清单见下表 2.4。

表 2.4 主要设备清单一览表

序号	设备名称	环评设计数量 (台)	实际投入数量 (台)	变化情况
1	六色印刷机	1	1	不变
2	空压机	1	1	不变
3	烫金机	1	1	不变
4	手啤机	3	3	不变
5	自动啤机	1	1	不变
6	粘压机	1	1	不变
7	切纸机	1	1	不变
8	卷张分切机	1	1	不变

9	卷张分切机	1	1	不变
10	半穿机	1	1	不变
11	半穿机	1	1	不变
12	CTP 主机	1	1	不变
13	电脑	2	2	不变
14	废气处理设施	1 套	1 套	不变

(三) 水平衡

项目用水由市政自来水管网供给，项目用水主要为员工生活用水。

项目给排水情况见表 2.5，项目给排水平衡见图 2.1。

表 2.5 本项目给排水情况一览表

本项目	参数 (8h/d-350d/a)	给水量		损耗量		排放量 (t/a)
		平均日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (t/a)	损耗 系数	损耗量 (t/a)	
生活用水	12 人，用水定额 50L/(d·人)	0.6	210	0.1	0.06	189
合计		0.6	210	/	0.06	189



图 2.1 项目水平衡图(t/d)

项目主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

(1) 生产工艺

项目从事纸制品的印刷加工。生产工艺流程图如下：

(1) CTP 印版制作（印前）：项目采用无冲洗环保制版。

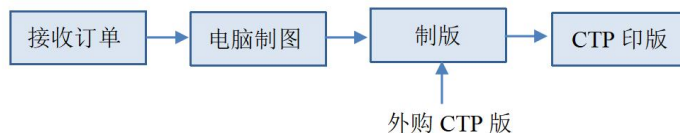
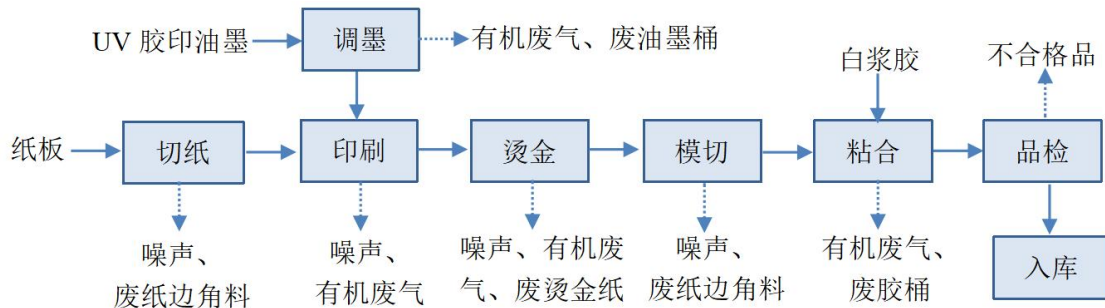


图 2-4 项目印前 CTP 制版工艺流程

工艺流程简介：CTP 制版（Computer-to-plate）即计算机直接制版、出版。CTP 就是计算机直接到印版，是一种数字化印版成像过程，制版设备均是用计算机直接控制，直接在制版机上曝光成像，无需使用显影液直接可上机印刷的印版。计算机直接制版是采用数字化工作流程，直接将文字、图象转变为数字，直接生成印版，省去了胶片这一材料、人工拼版的过程、半自动或全自动晒版工序。

首先，接到客户订单后在电脑上绘制客户需要的图形，然后将生成的图形输入到 CTP 机中，直接在制版机上曝光、成像后即为客户所需 CTP 版，无需使用显影液，可直接上机使用。

(2) 纸盒



注：本项目根据客户需求选择是否需烫金和覆膜，覆膜外协。

图 2-5 纸盒生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

切纸：外购的纸板经切纸机分切成符合客户订单要求规格的小纸，该工序产生纸张边角料和机械噪声。

调墨：调墨在印刷车间内进行，借由印刷车间废气收集系统将挥发的废气收集。项目产品需要根据客户需要调配不同色彩的油墨，使用不同颜色油墨进行混合，根据比例进行均匀搅拌，持续到调配出均匀色彩的油墨，**无另外使用稀释剂进行调配**，调墨会产生有机废气、废油墨桶。

印刷：制作完成后的 CTP 印版送入印刷机后，据客户要求使用印刷机对纸品进行印刷，项目采用**无冲洗环保制版**，不使用传统铁质印版，CTP 版一次性使用。

生产过程需定期用沾洗皮水的抹布对橡皮布进行擦拭清洁；需更换不同颜色油墨时，用洗车水对印刷机墨辊进行清洁。此外，印刷时在着墨前为了保持印版空白部分斥墨性能，保持印版非图文区域的疏墨性，用润版液将版面润湿。

印刷工序会产生有机废气和机械噪声，印刷机台清洁会产生有机废气、废抹布，油墨、油墨清洗剂、润版液等的使用还会产生废原料桶，废 CTP 印版。

烫金：本项目根据客户需求选择烫金，烫金工艺是利用热压转移的原理，将电化铝箔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。该过程使用烫金机将铝箔压制转移到印刷纸板上，采用电加热，烫金温度 100°C 左右。该过程产生噪声、废烫金纸。

模切：模切（轧盒）是印刷品后期加工的一种裁切工艺，轧盒工艺可以把印刷品或者其他纸制品按照事先设计好的图形进行制作成轧盒刀版进行裁切，从而使印刷品的形状不再局限于直边直

角。根据产品设计要求的图样组合成轧盒版，在压力的作用下，将印刷品或其他板状坯料轧切成所需形状或切痕的成型工艺，该过程会产生机械噪声和废纸边角料。

粘合：模切好的纸品送入粘合剂用白浆胶粘合起来。该过程会产生少量有机废气、废胶桶。

品检：加工后的成品送品检区进行检验，检测产品合格性。该工序产生不合格品。

包装入库：品检后的合格产品送至打包区进行人工包装。该工序产生废包装材料。

(3) 精油贴纸

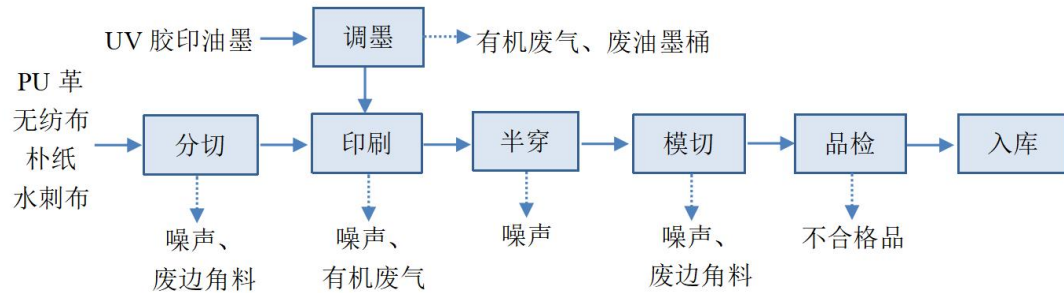


图 2-6 精油贴纸生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

分切：将外购 PU 革、无纺布、朴纸、水刺布经卷张分切机分切成符合客户订单要求的规格，该工序产生 PU 革、无纺布、朴纸、水刺布边角料和机械噪声。

印刷：同纸盒工艺。

半穿：印刷好图案的贴纸放入进行半穿，即只将贴纸面层切割而不切割背层纸的方式，使贴纸易于剥离，该过程会机械噪声。

模切：根据产品设计要求的图样组合成轧盒版，在压力的作用下，将印刷品贴纸轧切成所需形状或切痕的成型工艺，该过程会产生机械噪声和废纸边角料。

品检：加工后的成品送品检区进行检验，检测产品合格性。该工序产生不合格品。

包装入库：品检后的合格产品送至打包区进行人工包装。该工序产生废包装材料。

(2) 产污环节。

项目产污环节见表 2.5。

表 2.5 项目产污环节一览表

类别	产污环节	污染因子	处理措施	去向
废气	调墨、印刷、擦拭清洁、粘合工序	非甲烷总烃	集气+“活性炭吸附装置”+21m 高排气筒 (DA001)	大气环境
废水	员工日常生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	厂区配套三级化粪池	翔安水质净化厂

噪声	设备运行	设备运行噪声	减振隔声等措施	/	
固体废物	一般固废	品检	不合格品	边角料及不合格品一般工业固废交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用	零排放
		包装	包装废材料		
		切纸、分切、模切	废纸、废PU革、废无纺布、废朴纸、废水刺布边角料		
		烫金	废烫金纸		
	危险废物	擦拭机台	废抹布	分类分区暂存于危废暂存间，待累积到一定量后交由有资质单位处理处置	零排放
		废气处理	废活性炭		
		原料使用	废化学品包装容器（油墨空罐、清洗剂空桶、润版液空桶、废胶桶）		
		印刷	废CTP印版		
		机台维护保养	废润滑油、润滑油空桶		
	员工日常生活	员工生活垃圾	收集后由环卫部门清运处理	零排放	

项目变动情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）等文件对项目工程变动情况判定是否属于重大变动，详见表 2.6。

根据表 2.5 可知，本项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评报告及批复基本一致，不涉及重大变动内容。

表 2.6 项目是否构成重大变动分析一览表

项目	判断依据	变动情况	判定结果
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	本次验收内容为纸制品的印刷加工，实际生产产品为纸制品，未改变主体工程功能。因此，工程性质未发生变化	未构成重大变动
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	项目生产、处置或储存能力未增大	未构成重大变动
	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	根据判据 2 判定结果可知，项目生产、处置或储存能力未增大，不涉及废水第一类污染物排放	未构成重大变动
	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；臭气不达标区，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。	项目位于环境质量达标区，综合判据 2~4 分析表明，项目生产、处置或储存能力未增大	未构成重大变动
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目选址未发生变化；总平面布置根据设备安装情况进行位置变化，但未新增敏感点	未构成重大变动
生产工艺	6、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	项目未新增产品品种、主要原辅材料及燃料；	未构成重大变动

	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。		
	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。	项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	未构成重大变动
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情况之一（废气无组织排放改为有组织排放、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。	项目生活污水化粪池预处理后通过市政污水管网排放，污染防治措施与环评设计一致，未发生变化；废气处理设施实际安装过程中未安装过滤棉，监测结果显示未导致非甲烷总烃超标排放，因此，项目产生的有机废气经集气罩+“活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒 (DA001)排放	未构成重大变动
	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。	项目废水排放方式及排放去向未发生变化	未构成重大变动
	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）；主要排气筒高度降低 10%及以上的。	项目未新增废气主要排放口	未构成重大变动
	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。	项目噪声污染防治措施未发生变化	未构成重大变动
	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。	项目固体废物利用处置方式未发生变化	未构成重大变动
	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。	项目环境风险防范措施未发生变化	未构成重大变动

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，监测点位图）：

1、废水

项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水排放量为 0.54t/d（189t/a），生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，最终纳入翔安水质净化厂。

项目废水排放情况见下表 3.1。

表 3.1 项目排水情况一览表

来源	废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	排放量
员工日常生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	间歇	入翔安水质净化厂	189t/a

2、废气

项目生产过程中产生的废气主要为调墨、印刷、擦拭清洁、粘合等过程产生有机废气，以非甲烷总烃表征。

项目废气排放情况见下表 3.2。

表 3.2 废气来源及治理措施一览表

来源	废气名称	污染物种类	排放方式	治理设施
调墨、印刷、擦拭清洁、粘合	有机废气	非甲烷总烃	有组织排放	集气罩+“活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒(DA001)

本项目活性炭吸附装置基本参数见表 3.3。

表 3.3 活性炭吸附装置基本参数一览表

废气设施	参数		内容
活性炭吸附 废气治理设施	风机风量		1 台，6000m ³ /h
	排气筒高度、管径		一根，高 21m，内径 0.8m
	活性炭吸 附设备	停留时间	>3s
		处理效率	50%
		活性炭填装量	1m ³
		活性炭类型	蜂窝
		吸附进气温度	常温
排气温度	常温		

项目废气治理设施照片见图 3.2。



图 3.2 废气治理设施照片

3、噪声

项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。建设单位通过隔声减振、加强管理使设备处于良好的运转状态等措施降噪。

表 3.4 主要噪声源及降噪措施

序号	噪声源	数量（台）	噪声源强 dB（A）	运行方式	降噪措施
1	TA001废气处理系统 风机	1	80	间歇	墙体隔声、基础减振
2	印刷机	1	75	间歇	墙体隔声、基础减振
3	空压机	1	85	间歇	墙体隔声、基础减振
4	烫金机	1	60	间歇	墙体隔声、基础减振
5	手啤机	3	70	间歇	墙体隔声、基础减振
6	自动啤机	1	70	间歇	墙体隔声、基础减振
7	粘合机	1	70	间歇	墙体隔声、基础减振
8	切纸机	1	70	间歇	墙体隔声、基础减振
9	分切机	2	70	间歇	墙体隔声、基础减振
10	半穿机	2	65	间歇	墙体隔声、基础减振

4、固废

项目固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

项目一般固体废物包括一般废包装材料、边角料及不合格品、废烫金纸等。

（1）一般废包装材料

本项目一般废包装材料主要是缠绕膜，包装纸，属于一般工业固废，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废物类别为 07，废物代码为 223-001-07，收集至一般固废暂存间，交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用。

（2）边角料及不合格品

项目切纸过程产生废纸边角料，分切过程会产生废 PU 革、无纺布、朴纸、水刺布边角料，品检过程中会产生不合格品。边角料及不合格品属于一般工业固废，废物类别为 04，废物代码为 223-001-04，交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用。

（3）废烫金纸

烫金过程中会产生废烫金纸，属于一般工业固废，废物类别为 99，废物代码为 223-001-99，交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用。

危险废物：项目危险废物包括废印版、废化学品包装容器、废抹布、废活性炭、废润滑油、润滑油空桶等

（1）废印版

项目使用印版为免冲洗 CTP 印版，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW16 感光材料

废物，废物代码为 231-002-16，收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(2) 废化学品包装容器

本项目使用油墨、清洗剂、润版液、白浆胶产生废原料空桶，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(3) 废抹布

项目用抹布沾取油墨清洗剂（洗车水）对印刷机进行擦拭清洗，使用抹布擦拭会产生少量的含油墨、清洗剂的废抹布，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(4) 废活性炭

活性炭吸附装置更换出的废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 版）中“HW49 其他废物”类危险废物，废物代码为 900-039-49。收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(5) 废润滑油

设备维修会产生废润滑油属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(6) 润滑油空桶

项目润滑油使用过程产生润滑油空桶，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集至危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(7) 润滑油空桶

项目润滑油使用过程产生润滑油空桶，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集至危废暂存间，并委托福建兴业东江环保科技有限公司处置。

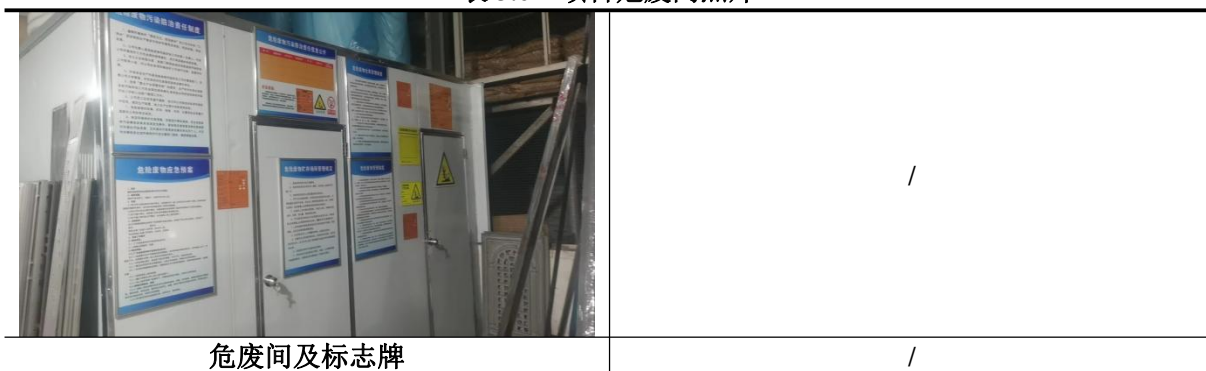
生活垃圾：项目生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，日产日清。

表 3.5 项目固废产生及处置措施一览表

序号	污染物	产生量 (t/a)	处置措施	类别
1	一般废包装材料	3	统一收集后暂存于一般固废贮存区，交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用	一般工业固体废物
2	边角料及不合格品	10.4		
3	废烫金纸	0.005		
4	废印版	4000 张/a	统一收集、分类分区密闭暂存于危废仓库，待累积到一定量后交由有资质单位处理处置	危险废物
5	废化学品包装容器	0.147		
6	废抹布	0.3		
7	废活性炭	8.2019		

8	废过滤棉	0.2		
9	废润滑油	0.05		
10	润滑油空桶	0.005		
11	员工日常生活垃圾	2.1	统一收集交由环卫部门清运处置	生活垃圾

表 3.6 项目危废间照片



危废间及标志牌

图 3.3 危废暂存间照片

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

5.1、项目环保设施投资内容

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 4.2%，具体投资内容见表 3.6。

表 3.6 环保投资估算一览表 单位:万元

序号	污染源	治理措施名称	投资（万元）
1	生活污水	依托厂区已建三级化粪池	/
2	废气	集气罩+“过滤棉+活性炭吸附”装置+1 根 21m 高排气筒（DA001）	15
3	噪声	隔音、减振垫等	1
4	生活垃圾	收集桶，待环卫部门统一收集清运	1
5	一般固废	一般固废暂存区，交由具有主体资格和技术能力的单位回收利用等处理费用	1
6	危险废物	危废间，委托有资质的单位处理费用	3
合计		21（万元）	

5.2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施“三同时”落实情况详见下表 3.7。

表 3.7 环保“三同时”验收内容一览表

类别	项目		环评中环保工程措施	实际环保工程措施	变化情况
工程环保“三同时”验收情况	废水	生活污水	三级化粪池（依托租赁厂房已建）	三级化粪池（依托租赁厂房已建）	与环评一致
	废气	有机废气	集气罩+“过滤棉+活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒（DA001）	集气罩+“活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒（DA001）	实际安装过程中未安装过滤棉
	噪声	设备噪声	隔声减振、加强管理	隔声减振、加强管理	与环评一致
	固废	生活垃圾	生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理	生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理	与环评一致

	一般工业固废	收集后暂存于一般工业固废贮存场，定期委托有主体资格和技术能力的单位进行处置	收集后暂存于一般工业固废贮存场，定期委托有主体资格和技术能力的单位进行处置	与环评一致
	危险废物	收集后贮存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	收集后贮存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	与环评一致

6、其他环保设施

(1) 环保管理制度

公司制定了相应的环保管理制度，设立工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

(2) 规范化排污口建设情况

项目设有 1 个规范化废气排放口，设有通往废气监测平台通道、采样平台和监测口，在排放口处设有规范化的排放口标志牌。

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：

1、环评报告主要结论

(1) 水环境：项目生活污水依托租赁厂房已建三级化粪池预处理后接入市政污水管网进入翔安水质净化厂处理。废水排放可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准）（COD≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤400mg/L，氨氮≤45mg/L）。

(2) 大气环境：建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区；项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。有机废气经集气罩+“活性炭吸附”装置处理后由 1 根 25m 高排气筒(DA002)排放，非甲烷总烃符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表二“印刷生产”行业中的标准限值。

项目废气对周边环境空气及环境保护目标的影响较小。

(3) 声环境：经采取隔声减振等措施后，项目厂界环境噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境质量影响较小。

(4) 固废：一般工业固废：定期分类收集委托有主体资格和技术能力的单位进行处置；危险废物：收集后贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单处置；生活垃圾：分类收集由环卫部门清运处置。

2、环评批复意见

厦门市百华盛印刷科技有限公司：

你司关于《百华盛纸制品印刷生产加工项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)的报批申请收悉。根据厦门云尚鲸落生态环境有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

表 4.1 环评及批复要求落实情况

项目		环评内容	实际建设内容	落实情况
废水处理措施	生活污水	三级化粪池（依托租赁厂房已建）	三级化粪池（依托租赁厂房已建）	已落实

废气处理措施	有机废气	集气罩+“过滤棉+活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒(DA001)	集气罩+“活性炭吸附”装置 +1 根 21m 高排气筒(DA001)	基本落实。废气处理设施实际安装过程中未安装过滤棉装置,监测结果显示未导致非甲烷总烃超标排放
	配料、投料粉尘	集气罩+“水喷淋+干式过滤”装置 +1 根 25m 高排气筒(DA001)	集气罩+“水喷淋+干式过滤”装置+1 根 25m 高排气筒(DA001)	已落实
噪声污染防治措施	设备噪声	隔声减振、加强管理	隔声减振、加强管理	已落实
固废处置措施	生活垃圾	生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理	生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理	已落实
	一般工业固废	收集后暂存于一般工业固废贮存场,定期委托有主体资格和技术能力的单位进行处置	收集后暂存于一般工业固废贮存场,定期委托有主体资格和技术能力的单位进行处置	已落实
	危险废物	收集后贮存于危废暂存间,定期交由有资质的单位处置	收集后贮存于危废暂存间,定期交由福建兴业东江环保科技有限公司处置	已落实

表五

一、质控报告：LCJCJB2403300102

二、人员资质

姓名	承担项目	上岗证号	上岗证（颁发部门）
林艺斌	采样、噪声、二氧化硫	HXJC-233	厦门鹭测检测科技有限公司
谢平		HXJC-237	厦门鹭测检测科技有限公司
黄靖雯	非甲烷总烃	HXJC-328	厦门鹭测检测科技有限公司
王若冰	氯乙烯	HXJC-324	厦门鹭测检测科技有限公司
蔡有岚	颗粒物	HXJC-319	厦门鹭测检测科技有限公司
刘昌贵	氯化氢	HXJC-314	厦门鹭测检测科技有限公司

姓名	承担项目	上岗证号	上岗证（颁发部门）
蔡永萍	嗅辩员	HJ-202301154	天津市环境保护产业协会
蔡亚萍	嗅辩员	HJ-202101302	天津市环境保护产业协会
张凯凯	嗅辩员	XB202111200000273	中国环境科学协会
刘昌贵	嗅辩员	XB202111200000274	中国环境科学协会
王若冰	嗅辩员	HJ-202301155	天津市环境保护产业协会
蔡有岚	嗅辩员	HJ-202301153	天津市环境保护产业协会
张杭玲	判定师	HJ-202301152	天津市环境保护产业协会
连晓珊	配气师	HJ-202301506	天津市环境保护产业协会
陈小梅	配气师	XB202111200000275	中国环境科学协会

三、质量控制

1、控制方法：全程序空白（废气、无组织废气）

参数项目	样品类别	样品编号	检测结果	单位	质控结果评价
氯化氢	无组织废气	Q010204K	<0.05	mg/m ³	合格
氯乙烯			<0.08	mg/m ³	合格
非甲烷总烃			<0.07	mg/m ³	合格

氯化氢	有组织废气	Q010504K	<0.9	mg/m ³	合格
氯乙烯			<0.08	mg/m ³	合格
非甲烷总烃			<0.07	mg/m ³	合格
低浓度颗粒物			<1.0	mg/m ³	合格
低浓度颗粒物	有组织废气	Q020504K	<1.0	mg/m ³	合格

2、控制方法：质控样考核（废水、无组织废气）

参数项目	类别	标准物质溯源号及批号	标准值及不确定度	实测值		单位	质控结果评价
氯化氢	无组织废气	BY400174/B23030025	4.75±0.25	4.86	4.69	mg/L	合格
氯化氢	有组织废气	BY400174/B23030025	4.75±0.25	4.86	4.69	mg/L	合格

四、仪器检定及校准

表一 现场采样仪器流量校准记录表

核查装置	电子流量计 EE-1001		仪器编号		HXJC2010							
	孔口流量校准器 EE-5025		仪器编号		HXJC2011							
仪器名称	仪器型号	管理编号	现场校准情况									评价
			通道	表观流量 L/min	采样前 L/min	示值误差 %	采样后 L/min	示值误差 %	2min气密性检测最终流量 L	技术指标		
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	HXJC2071	E	100	100.2	0.20	100.3	0.30	/	示值误差<±5%；气密性最终流量为0.0L	合格	
			A	0.9	0.903	0.33	0.905	0.56	0.0			
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205型	HXJC2005	E	100	100.1	0.10	99.8	-0.20	/	示值误差<±5%；气密性最终流量为0.0L	合格	
			A	0.9	0.902	0.22	0.897	-0.33	0.0			
防爆大气采样器	EM-1000	HXJC2008	/	0.5	0.502	0.40	0.505	1.00	0.0	示值误差<±5%；气密性最终流量为0.0L	合格	
防爆大气采样器	EM-1000	HXJC2009	/	0.5	0.499	-0.20	0.496	-0.80	0.0	示值误差<±5%；气密性最终	合格	

										流量为 0.0L	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--

仪器名称	仪器型号	管理编号	流量现场校准情况					
			名称	流量 (L/min)	校准 (L/min)	误差 (%)	技术要求	评价
智能烟尘烟气分析仪	EM-3088 3.0	HXJC2032	SO ₂	20	19.8	-1.00	±5%	合格
			NO	30	29.7	-1.00	±5%	
			NO ₂	40	39.5	-1.25	±5%	
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	HXJC2104	SO ₂	20	20.1	0.50	±5%	合格
			NO	30	30.3	1.00	±5%	
			NO ₂	40	40.3	0.75	±5%	

表二 噪声仪校准记录表

核查装置	AWA6021 声校准器		仪器编号	HXJC2058			
仪器名称	仪器型号	管理编号	现场校准情况 示值 (dB)				
			标准值	检测前校准值	检测后校准值	评价	
多功能声级计	AWA6228+	HXJC2118	94.0	93.8	93.8	合格	

表三 仪器检定/校准

序号	仪器名称	型号	设备编号	证书编号	有效期	检定日期	检定单位
1	电子天平	ME55/02	HXJC1009	(SEPL)C/23-0214030	1年	2023.02.14	海峡富民生质检技术服务有限公司
2	双光束紫外可见分光光度计	UV-1800	HXJC-067	(SEPL)C/23-0911003	1年	2023.09.11	海峡富民生质检技术服务有限公司
3	气相色谱仪	GC2010A	HXJC1057	(SEPL)C/22-1202102	2年	2022.12.02	海峡富民生质检技术服务有限公司
4	气相色谱仪	GC1120	HXJC1001	(SEPL)C/22-0418001	2年	2022.04.18	海峡富民生质检技术服务有限公司
5	多功能声级计	AWA6228+	HXJC2118	23C1-42884	1年	2023.07.28	福建省计量科学研究院

6	声校准器	AWA6021	HXJC2058	23C1-02335	1年	2023.01.18	福建省计量科学研究院
7	恒温恒流 大气/颗 粒物采样 器	MH1205型	HXJC2071	(SEPL)C/23-0317006	1年	2023.03.17	海峡富民生质检技 术服务有限公司
8	恒温恒流 大气/颗 粒物采样 器	MH1205型	HXJC2005	(SEPL)C/23-0214034	1年	2023.02.14	海峡富民生质检技 术服务有限公司
9	防爆大气 采样器	EM-1000	HXJC2008	(SEPL)C/23-0214035	1年	2023.02.14	海峡富民生质检技 术服务有限公司
10	防爆大气 采样器	EM-1000	HXJC2009	(SEPL)C/23-0214036	1年	2023.02.14	海峡富民生质检技 术服务有限公司
11	智能烟尘 烟气分析 仪	EM-3088 3.0	HXJC2032	(SEPL)C/23-0508005 (SEPL)C/23-0508003	1年	2023.05.08	海峡富民生质检技 术服务有限公司
12	大流量烟 尘(气) 测试仪	YQ3000-D	HXJC2104	(SEPL)C/23-0712011 (SEPL)C/23-0712012	1年	2023.07.12	海峡富民生质检技 术服务有限公司

表六

验收监测内容:

1、废气

本次验收对有机废气处理设施排气筒进出口各设置 1 个监测点位进行监测，厂界无组织密闭设施外设置 1 个监测点位。

项目有组织废气监测内容见表 6.1，无组织废气监测内容见表 6.2。

表 6.1 有组织废气监测内容一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有机废气	废气处理设施进口、排气筒（DA001）出口	非甲烷总烃	3 次/天，2 天

表 6.2 无组织废气监测内容一览表

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	密闭车间外 1#	非甲烷总烃	3 次/天，2 天

2、废水

项目生活污水通过化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终纳入翔安水质净化厂，故无需检测。

3、噪声

由于项目厂界东侧与其他厂房相邻，故本次在项目厂界西、北、南侧布设检测点，共 3 个检测点，对正常工况下的厂界噪声进行监测，连续监测两天昼间。噪声监测内容见表 6.4。

表 6.4 噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次
1#厂界西侧	厂界噪声	2 天，昼夜间各 1 次
2#厂界南侧	厂界噪声	2 天，昼夜间各 1 次
3#厂界北侧	厂界噪声	2 天，昼夜间各 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录:

建设单位年生产 350 天, 日工作 8 小时。2024.03.30~2024.03.31 验收监测期间, 建设单位生产设备均能正常运行, 项目生产工况详见表 7.1。

表 7.1 监测期间生产情况一览表

监测时间	产品名称	环评设计产量	监测产量	负荷
2024.03.30	纸制品	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版	年产纸盒 135 吨、PU 贴纸 900 万版、无纺布贴纸 360 万版、纸朴贴纸 180 万版、水刺布贴纸 90 万版	90%
2024.03.31	纸制品	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版	年产纸盒 135 吨、PU 贴纸 900 万版、无纺布贴纸 360 万版、纸朴贴纸 180 万版、水刺布贴纸 90 万版	90%

验收监测结果:

1、废气

(1) 有组织废气

项目粉尘有组织废气监测结果详见表 7.2-7.5。

表 7.4 有机废气有组织监测结果与统计表

采样日期: 2024.03.30

样品状态: 正常、能测

采样点位	有组织废气排放进口◎G1		采样日期	2024.03.30	
处理设施	/		排气筒高度	/	
监测项目	单位	监测结果			
		1	2	3	平均值
标干流量	(m ³ /h)	5674	5701	5744	5706
非甲烷总烃	浓度(mg/m ³)	29.1	27.9	28.2	28.4
	排放速率(kg/h)	0.165	0.159	0.162	0.162

采样点位	有组织废气排放出口◎G2		采样日期	2024.03.30	
处理设施	集气罩+活性炭吸附+过滤棉		排气筒高度	21m	
监测项目	单位	监测结果			

		1	2	3	平均值	限值标准
标干流量	(m ³ /h)	5472	5502	5463	5479	/
非甲烷总烃	浓度(mg/m ³)	11.2	10.6	11.0	10.9	40
	排放速率(kg/h)	6.13×10 ⁻²	5.83×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²	2.4
注：非甲烷总烃限值标准为：《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）中表2（工业涂装工序）标准，限值标准由委托方提供。						

表 7.5 有机废气有组织监测结果与统计表

采样日期：2024.03.31

样品状态：正常、能测

采样点位	有组织废气排放进口◎G1	采样日期	2024.03.31			
处理设施	/	排气筒高度	/			
监测项目	单位	监测结果				
		1	2	3	平均值	
标干流量	(m ³ /h)	5628	5832	5749	5736	
非甲烷总烃	浓度(mg/m ³)	24.4	28.6	27.0	26.7	
	排放速率(kg/h)	0.137	0.167	0.155	0.153	

采样点位	有组织废气排放出口◎G2	采样日期	2024.03.31			
处理设施	集气罩+活性炭吸附+过滤棉	排气筒高度	21m			
监测项目	单位	监测结果				
		1	2	3	平均值	限值标准
标干流量	(m ³ /h)	5646	5573	5521	5580	/
非甲烷总烃	浓度(mg/m ³)	11.5	10.4	10.8	10.9	40
	排放速率(kg/h)	6.49×10 ⁻²	5.80×10 ⁻²	5.96×10 ⁻²	6.08×10 ⁻²	2.4

注：非甲烷总烃限值标准为：《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）中表 2（工业涂装工序）标准，限值标准由委托方提供。

根据表 7.3-7.5 监测结果可知，在正常工况下，非甲烷总烃有组织排放浓度最大值为 11.5mg/m³、排放速率最大值为 0.0649kg/h，符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2 中：“印刷生产”企业的相应标准。

表 7.6 无组织废气监测结果与统计表

样品状态：正常、能测

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				
			1	2	3	最大值	限值标准
2024.03.30	密闭车间外 OG3	非甲烷总烃	1.70	1.42	1.59	1.70	4.0
采样期间气象条件							
采样频次	天气情况	气温(°C)	大气压(hPa)	风速(m/s)	风向		
1	晴	23.4	1015.1	1.8	南		
2	晴	24.8	1014.7	1.7	南		
3	晴	26.1	1014.2	1.7	南		
注：非甲烷总烃限值标准为：《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）中表 3 限值，限值标准由委托方提供。							

根据表 7.6 监测结果可知，项目密闭设施外非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为 1.7mg/m³，符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 3 中的相应标准。

2、噪声

噪声检测结果详见表 7.7。

表 7.7 噪声检测结果及统计表

检测日期	2024 年 03 月 30 日		天气情况	晴	风速 (m/s)	1.5~1.8	
测点位置	检测时间	主要声源	生产工况	厂界噪声 Leq 单位:dB(A)			
				测量值	背景值	实际值	限值

厂界南侧▲1	10:01	生产	正常	63.3	/	63	65
厂界西侧▲2	10:37	生产	正常	64.4	/	64	65
厂界北侧▲3	10:48	生产	正常	63.5	/	64	65
备注	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准，限值由委托方提供。噪声测量值低于限值，依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014 中相关规定，可不进行背景噪声的测量及修正。						

检测日期	2024 年 03 月 31 日		天气情况	阴	风速 (m/s)	1.5~1.9	
测点位置	检测时间	主要声源	生产工况	厂界噪声 Leq 单位:dB(A)			
				测量值	背景值	实际值	限值
厂界南侧▲1	10:16	生产	正常	63.5	/	64	65
厂界西侧▲2	10:04	生产	正常	62.7	/	63	65
厂界北侧▲3	09:53	生产	正常	61.0	/	61	65
备注	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准，限值由委托方提供。噪声测量值低于限值，依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014 中相关规定，可不进行背景噪声的测量及修正。						

根据表 7.7 监测结果可知，项目厂界昼间噪声监测值在 61~64dB (A) 之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类昼间标准。

表八

验收监测结论:

1、废水

项目外排废水主要为生活污水。生活污水经厂区已建三级化粪池预处理后排入市政污水管网后纳入翔安水质净化厂处理。

2、废气

项目调墨、印刷、擦拭清洁、粘合工序产生挥发性有机物，有机废气经集气罩+“活性炭吸附”装置处理后由1根21m高排气筒(DA001)有组织排放。

根据竣工验收监测结果：非甲烷总烃有组织排放浓度最大值为 11.5mg/m³、排放速率最大值为 0.0649kg/h，符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2 中“印刷生产”行业的相应标准。

项目密闭设施外非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为 1.7mg/m³，符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 3 中的相应标准。

废气治理设施处理效率情况见表 8.1。

表 8.1 废气治理设施处理效率情况一览表

日期		污染物	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	治理效率	均值
2024.03.30	进口	非甲烷总烃	28.4	0.162	0.4536	63.02%	61.64%
	排气筒		10.9	0.0599	0.16772		
2024-03-31	进口		26.7	0.153	0.4284	60.26%	
	排气筒		10.9	0.0608	0.17024		

备注：年生产天数 350 天，每班工作 8 小时。

3、噪声

项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声，设备噪声源强较小。建设单位经隔声减振、加强管理使设备处于良好的运转状态等措施降噪。

根据监测结果可知：根据表 7.7 监测结果可知，项目厂界昼间噪声监测值在 61.0~64dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类昼间标准。

4、固体废物

项目固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。生活垃圾分类收集由环卫部门

清运处置；一般工业固废分类收集贮存于一般工业固废贮存场，收集后出售给物资回收单位；危险废物分类收集贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。根据现场检查，项目固体废物均得到妥善处置。

5、污染物排放总量核算

(1) 废水

项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网纳入翔安水质净化厂处理。

(2) 废气

根据验收监测期间的废气监测情况进行统计，废气污染物排放量核算见表 8.1。

表 8.1 废气污染物排放量一览表

排气筒	污染物	标杆流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	验收计算排放量 (t/a)	验收工 况	实际排 放量 (t/a)	环评预测有组织 排放量 (t/a)
DA001	非甲烷总烃	5529.5	10.9	0.06035	0.16898	90%	0.1878	1.7745

备注：根据建设单位提供资料可知，年工作 350d，2800h/a。以上数据由两日均值计算得到。

根据本次计算可知，项目有机废气验收监测计算有组织排放量均小于环评预测有组织排放量。

6、总结论

根据现场踏勘和实际监测结果综合分析，该项目基本落实环评报告表及其批复要求，验收监测期间环保设施正常运行。经现场调查及废气、噪声监测，结果均能达到相关标准要求，固体废物能够得到妥善处置。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，本项目不存在管理办法及验收技术指南中的不合格情形，符合竣工环境保护验收要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	百华盛纸制品印刷生产加工项目				项目代码	2312-350298-06-05-703410				建设性质	新建（迁建）	
	行业类别	十九、造纸和纸制品业 22—38、纸制品制造 223* 二十、印刷和记录媒介复制业 23—39、印刷 231*				建设地点	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔岳路 23 号 101 厂房西侧						
	设计生产能力	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版				实际生产能力	年产纸盒 150 吨、PU 贴纸 1000 万版、无纺布贴纸 400 万版、纸朴贴纸 200 万版、水刺布贴纸 100 万版				环评单位	厦门云尚鲸落生态环境有限公司	
	环评文件审批机关	厦门市翔安区生态环境局				审批文号	厦翔环审[2023]131 号				环评文件类型	报告表	
	开工日期	2024.01.01				竣工日期	2024.2.1				排污许可证申领时间		
	环保设施设计单位					厦门听绿环境工程有限公司	/				本工程排污许可证编号		
	验收单位	厦门市百华盛印刷科技有限公司				环保设施监测单位	厦门鹭测检测科技有限公司				验收监测时工况	>75%	
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	21				所占比例（%）	10	
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	21				所占比例（%）	10	
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时间	2800h	
	运营单位	厦门市百华盛印刷科技有限公司				运营单位社会统一信用代码	91350200MAD2K71X7E				验收时间	2024.4	
污染物排放达标与总量控制	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)	本期工程生产量(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												
	化学需氧量				0.0546		0.0546	0.0546		0.0546			0.0546
	氨氮				0.006		0.006	0.006		0.006			0.006
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固废												
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃												

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；工业固废排放量——万吨/年；水污染物排放量——毫克/升

百华盛纸制品印刷生产加工项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设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，编制了环境保护篇章，落实了防止了污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目利用租赁厂房生产，不涉及主体工程的土建。施工期主要涉及的是废气处理设施、生产设备的安装，主要影响因素为设备安装时产生的噪声等。

1.3 施工简况

我司于2024年3月启动本项目竣工环保验收工作；通过查阅环境影响报告表及环评批复等相关资料，制定了初步的验收工作方案。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(20174号)、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(公告2018年第9号)等文件的规定和要求，对本项目环保手续履行情况、项目建成情况和环境保护措施建设情况等进行了自查，确定了项目验收范围和内容、验收执行标准、验收监测内容，并委托厦门鹭测检测科技有限公司于2024年3月30日-3月31日开对本公司实施监测，公司技术人员根据现场监测及调查结果编制本竣工环保验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

百华盛纸制品印刷生产加工项目在设计、施工和验收期间未收到通过公众反馈意见。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

厦门市百华盛印刷科技有限公司安排兼职人员负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。环境管理机构由办公室负责，对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及生态环境局的监督和指导

(2)环境风险防范措施

项目涉及环境风险，但不构成重大风险源，无需制定环境风险应急预案，无需备案。

(3)环境监测计划

厦门市百华盛印刷科技有限公司根据《百华盛纸制品印刷生产加工项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

建设项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。(2) 防护距离控制及居民搬迁

(2) 防护距离控制及居民搬迁

项目无需设置大气环境防护距离

2.3其他措施落实情况

建设项目不涉及林地补偿，珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况，无需落实。

3 整改工作情况

根据验收意见，建设项目需做以下完善

按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》等要求，做好台账管理

签到表:

**厦门市百华盛印刷科技有限公司百华盛纸制品印刷生产加
工项目竣工环境保护验收会议签到表**



会议名称		厦门市百华盛印刷科技有限公司百华盛纸制品印刷生产加 工项目竣工环境保护验收会议			
会议日期		2024年4月17日			
会议地点		厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路23号101厂房西侧			
专家组成员					
序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
建设单位验收负责人					
	高平	百华盛	经理	13726097876	高平
其他验收组成员					
	杜迪	百华盛	员工	18388759235	杜迪
	陈燕飞	百华盛	员工	13666089723	陈燕飞

会议照片：

