

中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 7 日，中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司在其企业开展了《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）》竣工环境保护验收评审会，参会的中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司代表、中山市凌一环保科技有限公司（环评单位）代表及 2 名专家组成验收组，验收组认真查阅资料和现场勘察，根据《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司位于广东省中山市火炬开发区街道环茂三路 36 号，企业主要生产经营坑盒、箱板纸制造，项目占地面积为 15621.78m²，建筑面积 30307.9m²，规划年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个、纸塑 90 吨、自用模具 132 套；实际年产坑盒 12000 万个、礼盒 1620 万个、纸塑 90 吨、自用模具 132 套。本项目员工 110 人，均不在厂内食宿。全年工作 300 天，每天工作 21h。

申报设备与实际生产设备分别见下表：

表 1 主要设备一览表

序号	设备名称	批复设备数量	本期验收设备数量	待验收数量
1	裱坑机	5 台	5 台	0
2	手啤机	4 台	4 台	0
3	模切机	6 台	6 台	0
4	粘合机	6 台	6 台	0
5	烘干机	1 台	0	1 台
6	纸品烘干机	1 台	1 台	0
7	双面胶机	2 台	2 台	0

验收专家签名：

李超 王承龙

8	贴标机	2 台	2 台	0
9	模切机	3 台	0	3 台
10	空压机组	4 台	2 台	2 台
11	蒸汽发生机	1 台	0	1 台
12	纸板线	1 台	0	1 台
13	柔印印刷机	1 台	0	1 台
14	纯水制备系统	1 台	0	1 台
15	搅拌器	5 台	0	5 台
16	风机	2 台	0	2 台
17	介样机	2 台	0	2 台
18	数码机	2 台	0	2 台
19	手动覆膜机	1 台	0	1 台
20	自动覆膜机	1 台	0	1 台
21	半自动丝印机	1 台	0	1 台
22	手动烫金机	1 台	0	1 台
23	手动模切机	1 台	0	1 台
24	手工制作台	2 台	0	2 台
25	切纸机	2 台	2 台	0
26	印刷机	2 台	0	2 台
27	喷码机	1 台	0	1 台
28	裱胶机	2 台	0	2 台
29	全自动复合机	1 台	0	1 台
30	上光机	2 台	0	2 台
31	过油机	1 台	0	1 台
32	UV 机	1 台	0	1 台
33	磨光机	1 台	0	1 台
34	丝印机	2 台	0	2 台
35	开槽机	4 台	4 台	0
36	礼盒机	17 台	17 台	0
37	皮壳机	2 台	2 台	0
38	划胶机	15 台	15 台	0

验收专家签名:

李敏² 3inlo

39	过胶机	10 台	10 台	0
40	铁片机	1 台	1 台	0
41	压泡机	18 台	18 台	0
42	手啤机	3 台	3 台	0
43	手烫机	3 台	3 台	0
44	自动烫	1 台	1 台	0
45	自动啤	2 台	2 台	0
46	CCD 机	10 台	10 台	0
47	套袋机	4 台	4 台	0
48	晒版机	1 台	0	1 台
49	全自动对开 CTP 出版机	1 台	0	1 台
50	冲版池	1 台	0	1 台
51	水环真空泵	3 台	3 台	0
52	冷却水塔	1 台	1 台	0
53	全自动成型机热压机	1 台	1 台	0
54	半自动成型热压机	6 台	6 台	0
55	半自动切边机	2 台	2 台	0
56	侧面切边机	2 台	2 台	0
57	全自动切边机	1 台	1 台	0
58	碎浆机	3 台	3 台	0
59	磨浆机	3 台	3 台	0
60	浆泵	12 台	12 台	0
61	浆桶	10 台	10 台	0
62	浆桶	5 台	5 台	0
63	V 槽机	1 台	1 台	0
64	数控加工中心 (cnc)	5 台	5 台	0
65	激光切割机	1 台	1 台	0
66	铣床	1 台	1 台	0
67	台式钻床	1 台	1 台	0
68	CNC	1 台	1 台	0
69	喷油线	1 台	1 台	0

验收专家签名:

李长 王记

70	三次元检测仪	1 台	1 台	0
71	二次元检测仪	1 台	1 台	0
72	激光检测仪	1 台	1 台	0

(二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 10 月，企业委托中山市凌一环保科技有限公司编制了《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目环境影响报告表》，于 2025 年 11 月 13 日取得中山市生态环境局审批，审批文号：中（炬）环建表【2025】0056 号。

2026 年 4 月 15 日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于 2026 年 7 月 1 日-2027 年 6 月 30 日对主体工程及其环保配套设施进行调试；

2026年5月26日，企业委托编制了《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）非重大变动环境影响分析报告》。

项目 2026 年 7 月 1 日于全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申请，并取得固定污染源排污许可证，编号：91442000MAEHQ8M79B001P；

2026 年 6 月 8 日-2026 年 6 月 9 日，广东中鑫检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，编制了《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

(三) 投资情况

项目环评计划总投资1500万元，其中环保投资180万元，占总投资的12%；本次验收实际总投资1000万元，其中环保投资100万元，占总投资的10%。

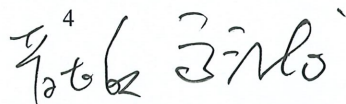
(四) 验收范围

本次竣工环保验收范围包括主体工程、辅助工程、储运工程、噪声和固体废物处置相关环保工程。由于 1 楼印刷区、预印线、纸板线、模切区、脱盒区，2 楼打样车间以及 4 楼的喷码、裱胶、复合、过油、上光和磨光区部分未投产建设，本次验收为分阶段一期验收。

二、工程变动情况

本次项目分期验收，1 楼印刷区、预印线、纸板线、模切区、脱盒区，2 楼打样车间以及 4 楼的喷码、裱胶、复合、过油、上光和磨光区部分的设备尚未安装。与《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目环境影响报告表》相比，坑盒生产增加一台纸品烘干机、同时增加租用同栋生产厂房 4 层

验收专家签名：



其他区域，以新增生产纸塑产品 90 吨/年，自用模具 132 套/年。上述变动已纳入排污许可，纳入本次验收范围。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

①生活污水：经三级化粪池预处理后，通过市政管道排至火炬水质净化厂污水处理分公司处理达标后排放。

②生产废水：坑盒、礼盒生产废水经自建污水处理站处理后排入中山市火炬水质净化厂处理；纸塑生产废水经生产废水处理设施处理后回用于纸塑生产。

（二）废气

一期项目产生的废气主要为裱胶、自然晾干、粘合废气（非甲烷总烃、臭气浓度）；礼盒粘合过程粘合废气（非甲烷总烃、臭气浓度）；烫金废气（臭气浓度）；热切包装废气（非甲烷总烃、臭气浓度）；清洁废气（非甲烷总烃、臭气浓度）；污水处理站臭气（臭气浓度、硫化氢、氨）；调浆、成型、热压废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度）；激光切割废气（颗粒物）；模具钻孔废气（颗粒物）；模具包网废气（颗粒物）；CNC 加工废气（非甲烷总烃、臭气浓度）；喷油废气（非甲烷总烃、臭气浓度）。

礼盒粘合过程粘合废气、烫金废气、热切包装废气、清洁废气、污水处理站臭气、调浆、成型、热压废气、激光切割废气、模具钻孔废气、模具包网废气、CNC 加工废气、喷油废气进行无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，搬运原材料、成品过程中产生噪声，项目通过采取消声、减震、隔声等措施减小噪声。

（四）固体废物

项目生产过程中产生生活垃圾、一般工业固体废物（废边角料、废RO膜、废PP棉、废甘蔗浆桶、过滤渣、纸塑污水处理污泥、钻孔碎屑）、危险废物（废原材料包装物、沾化学原料废抹布及手套、沾有机油废抹布及手套、废灯管、异丙醇废液、废机油、沾有机油的废包装桶、坑盒/礼盒生产废水污水处理设施污泥、机加工的含切削液金属碎屑）。项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走；一般工业固体废物集中收集后交由中山市碳能环保科技有限公司处理；危险废物收集后交由中山中晟环境科技有限公司处理。

生活垃圾分类收集，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。一般工业废物交由广东景绿环保科技有限公司处理；暂存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

验收专家签名：

5
Zhang Zhenbo

GB18599-2020相关要求。本项目设置了专门的危废暂存间，用来存放项目产生的危险废物；危废暂存间设置按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023的相关规定，设环氧树脂防渗层，场所张贴了危险废物的标识，危险废物按种类分别存放，危废暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范措施

本项目已进行应急预案简化备案（预案编号：442000-2026-06887），并落实了应急机构相关内容。

2. 在线监测装置

根据《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目环境影响报告表》及其批复（中（炬）环建表【2025】0056），无在线监测及联网要求。

3. 其他设施

根据《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目环境影响报告表》及其批复（中（炬）环建表【2025】0056），无“以新带老”、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置、生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的要求。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东中鑫检测技术有限公司对项目产生的生活污水、废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

（一）污染物排放情况

1、废水

生活废水：根据检测结果可知，项目生活污水主要污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

生产废水：根据检测结果可知，坑盒、礼盒生产废水主要污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

2、废气

①厂界无组织废气厂界非甲烷总烃、颗粒物排放可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值；臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》

验收专家签名：

李松 王松

(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

②厂区内无组织废气中非甲烷总烃满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》DB 44/2367-2022 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3、噪声

根据检测结果可知，项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3类标准要求。

4、固体废物

根据现场勘查情况可知，项目产生的危险废物（废原材料包装物、沾化学原料废抹布及手套、沾有机油废抹布及手套、废灯管、异丙醇废液、废机油、沾有机油的废包装桶、坑盒/礼盒生产废水污水处理设施污泥、机加工的含切削液金属碎屑）收集后交由中山中晟环境科技有限公司处理，危险废物储存和处置符合《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》中的危险废物污染环境防治的特别规定，项目危险废物的贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

一般工业固体废物（废边角料、废RO膜、废PP棉、废甘蔗浆桶、过滤渣、纸塑污水处理污泥、钻孔碎屑）收集后交由中山市碳能环保科技有限公司处理，项目一般固废的贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走，符合要求。

5、污染物排放总量

根据检测结果，本项目大气污染物中的挥发性有机物排放量核算结果符合总量控制的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据广东中鑫检测技术有限公司出具的《中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司年产坑盒 12000 万个、箱板纸 14000 吨、礼盒 1620 万个建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了 90%以上的情况下，项目产生的生活污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环

验收专家签名：

郭长记

股份有

分公司

1063

境评价文件和批复的要求。经专家组讨论，一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(一) 加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

(二) 按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员签名	参会人员联系电话	在验收工作组的身份(如专家、设计单位等)
1	中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司	陈送程	陈送程	18312892285	建设单位
2	中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司	郭明仔	郭明仔	18312893643	建设单位
3	中山市环境保护科学研究所	高武龙	高武龙	18022188113	专家
4	广东香山环保科技有限公司	黄超敏	黄超敏	13631191562	专家
5	中山市凌一环保科技有限公司	陈淑意	陈淑意	13085868123	环评、环保工程单位
6	广东中鑫检测有限公司	符连花	符连花	1996632118	检测单位
7					

中荣印刷集团股份有限公司中山智谷分公司

2026年8月7日

验收专家签名：

高武龙 符连花

其他需要说明事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品 51752.46 万个扩建项目（二期）、中荣印刷集团股份有限公司中山工厂二期（一期）》（以下简称“本项目”）的环境保护设施已纳入初步设计，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，已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

本项目将环境保护设施纳入了施工合同，项目建设初期已与其他机构签订环境保护设施施工合同，环保设施的建设与本项目建设同时进行，并同时投放使用，环境保护设施的建设进度得到了保证；同时项目建设计划阶段已将环保预算计算在内，环境保护设施建设资金得到了保证。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。

1.3 验收过程简况

该项目竣工时间为 2026 年 4 月 15 日，验收工作启动时间为 2026 年 4 月，委托中山市凌一环保科技有限公司进行自主验收，由公司委托办理本项目环保竣工验收的资料填报、安排自主验收事项等，并与该公司签订合同；公司委托广东中鑫检测技术有限公司对本项目进行竣工验收监测，公司具备环境监测资质，具有本项目所有监测因子的监测能力，公司与该监测机构签订合同，约定完成本项目竣工环保验收监测的所有内容，包括废水、废气、噪声监测，并出具完整的符合规范要求的竣工验收监测报告。本项目验收监测报告完成时间为 2026 年 8 月。

2026 年 8 月 7 日，由建设单位中荣印刷集团股份有限公司、环评单位中山市凌一环保科技有限公司和专家组成的竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后），对《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品 51752.46 万个扩建项目（二期）、中荣印刷集团股份有限公司中山工厂二期（一期）》（以下简称“该项目”）进行竣工环境保护验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项



目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，认为项目总体符合竣工环境保护验收条件，验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

项目已建立环保组织机构，机构人员及职责分工如下所示：

表 1 环保机构人员及职责

机构人员	职责
环保部经理	一、全面负责公司安全环保管理的具体工作； 二、协助公司领导认真及时贯彻执行国家有关安全生产管理和环境保护的法律法规和上级安全、环保管理部门的指示精神，保证公司安全生产，环境保护达标； 三、监督、检查全公司各单位的安全生产和环境保护以及劳动场所的卫生情况、规章制度的执行情况，安全隐患整改情况和企业“三废”排放的达标情况； 四、组织制订修改、完善安全生产管理和环境保护的规章制度； 五、建立健全企业环保制度与台账； 六、参加新投入设备的安装、试车、验收、投产工作，检查安全、环保措施是否符合规定；
环保员	一、在公司领导和部门经理领导下，负责本公司环保工作，并对本公司环保专业技术工作负责协调与监督。 二、有权对违反环境保护法和公司环保制度者予以制止、批评、教育，在紧急情况下可先令其停止工作并及时报告公司领导处理。 三、有权检查、监督、监测环保项目的设计、实施和装置的运行情况，对拒不执行“三同时”制度的部门、个人有权制止和处罚并向上一级领导报告情况。 四、有权提出环境污染事故隐患限期整改的通知。 五、有权检查和布置协调各部门环保工作，并提出改进意见。 六、有权对环境保护工作中做出成绩和贡献者提出表彰奖励。 七、参加编制本公司环保工作规划，收集国内、外先进的环保治理技术资料。 八、健全和执行环保管理制度，根据有关上级指示建立完善环保制度。 九、参加本厂新建、改建项目的审查验收工作，留有会签字迹和记录。

	十、坚持现场巡回检查，确保环保装置运转正常，了解各种污染物排放指标并坚持企业“三废”达标排放。 十一、督促各有关部门建立环保装置运行台账。
废气治理设施操作员	一、负责废气处理设施操作 二、废气处理设施日常维护保养 三、废气处理设施操作运行记录等
废水治理设施操作员	一、负责废水处理设施操作 二、废水处理设施日常维护保养 三、废水处理设施操作运行记录等

公司各项环保规章制度如下表所示：

表 1 环保规章制度

规章制度	主要内容
环保管理制度	规范了公司环保方面的管理规定，明确了负责人，明确公司环保的各项工作
危险废物管理制度	明确了危险废物管理职责、全过程控制要求、危险废物处理要求、异常及紧急处理的相关要求
废气/废水处理设施操作规范	说明了设施的原理、流程、操作要求、操作步骤、日常运行维护要求台账记录要求等。

（2）环境风险防范措施

本项目已进行应急预案备案（预案编号：442000-2024-0631-L），并落实了应急机构相关内容。

（3）环境监测计划

本项目环境影响报告表及其审批部门的审批决定要求，尚未要求项目制定了环境监测计划。

本项目拟对车间生产工艺废气每年监测一次，委托有资质的监测机构进行监测，并出具监测报告。本项目尚未投产一年，尚未委托进行工艺废气监测。

本项目拟对生产废水每年监测一次，委托有资质的监测机构进行监测，并出具监测报告。

本项目每季度对厂界噪声进行一次监测，监测为自行监测，采用自行采购的便携式噪声仪器。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定并未提出的防护距离控制及居民搬迁要求。

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 整改工作情况

本项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后均未提出整改意见。

中荣印刷集团股份有限公司

2026年8月7日