中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的扩建项目（一期）竣工环境保护验收报告

2021年8月16日，由建设单位中荣印刷集团股份有限公司、环保工程施工单位中山市凌一环保科技有限公司及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51752.46万个的扩建项目（一期）（以下简称"本项目"）在中荣印刷集团股份有限公司内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，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

中荣印刷集团股份有限公司位于中山市火炬开发区沿江东三路28号（北纬22°34′4.49″，东经113°32′8.32″）。利用现有厂房1200平方米，引进一批先进生产设备，生产高端印刷产品，年产高端印刷包装产品51752.46万个。因部分设备未上，本项目申请分期验收。本期项目实际年产高端印刷包装产品30000万个。

2、建设过程及环保审批情况

中荣印刷集团股份有限公司委托编制了《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的扩建项目环境影响报告表》，并2019年5月21日取得了《中山市生态环境局关于<中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的扩建项目环境影响报告表>的批复》（中（炬）环建表[2019]0047号）审批文件，该批复同意项目的建设。

中荣印刷集团股份有限公司于2021年3月填报了《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的技改项目环境影响登记表》（备案号：202144200100000164）。

中荣印刷集团股份有限公司于2021年5月填报了《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的扩建项目（一期）环境影响登记表》（备案号：202144200100000353）。

3、投资情况

本项目原计划总投资7778.94万元，环保投资100万元，因部分设备未上，本项目申请分期验收。本期项目总投资2200万元，环保投资35万元。

专家签字：

4、验收范围

因部分设备未上，本次验收为分期验收。

本项目产品产量见表1。

表1 项目产品产量情况

产品名称	环评审批年产量	验收年产量
高端印刷包装产品	51752.46万个	30000万个

本项目主要生产原料：

表2 生产原料一览表

原料名称	环评审批年用量	本期验收年用量	所在工序
纸张	1804 吨/年	900 吨/年	0.5 吨/卷，483mm×6000m/卷 3608 卷
铝膜	1100 万 m^2	1100 万 m^2	复合
UV 油墨	13 吨/年	0	印刷
水性光油	11 吨/年	11 吨/年	上光、过油
UV 油	10 吨/年	10 吨/年	上光、过油
水性胶水	5 吨/年	0	粘合
复合胶水	44 吨/年	44 吨/年	复合
洗车水	0.03 吨/年	0.01 吨/年	清洁设备
白电油	0.03 吨/年	0.01 吨/年	清洁设备
印版	0.1 吨/年	0	依托扩建前制版工序

本项目主要设备见下表：

表3 生产设备一览表

设备名称	环评审批数量	本期验收数量	所在工序
宽幅柔版设备	1台	0	印刷
全自动糊盒机	1台	0	粘合
智能纸箱配送系统	1套	1套	辅助设备
数字多功能 UV 机	1台	1台	过油、上光
全自动复合机	1台	1台	复合
全清废模切机（电子套印）	1台	0	模切

专家签字：

二、工程变动情况

建设内容与环评内容基本一致，没有重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

该项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排至市政污水处理厂处理；

2、废气

该项目产生的废气主要为工艺有机废气、清洁设备工序有机废气。

（1）本项目3楼数字多功能UV机产生的有机废气采用新增一套处理装置处理，工艺废气收集后经活性炭吸附器处理后由35米的排气筒高空排放（FQ-003302）。

（2）全自动复合机产生的有机废气接入一楼废气处理管道，通过一楼废气管道输送至一楼原有的废气处理装置，工艺废气收集后经活性炭吸附器处理后由35米的排气筒高空排放(FQ-22980)。

（3）项目清洁印刷设备工序产生的有机废气，通过加强车间通排风措施后无组织排放。

3、噪声

项目采取合理布局、选用低噪声设备，经过隔声、消声、减振等措施来消除噪声的影响。

4、固体废物

危险废物贮存间地面均做了水泥硬化处理和防渗措施，设于单独的房间内，场地周边均设有收集渠、拦堵墙，可防止渗漏液外溢，具备防风、防雨、防渗滤功能。生活垃圾由环卫部门清运；边角料交有关单位回收利用；危险废物：废油墨、白电油、洗车水、水性光油、胶水、UV油等包装物、清洁过程产生的废抹布、废气治理产生的饱和活性炭交有相关危险废物经营许可证的单位处理。

5、其他环保设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌；固体废物根据相关规定建设贮存、处置场所，设立环保标志牌。项目已重新编制应急预案，并落实各项应急措施（备案号：442000-2021-1071-L）。

专家签字：

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据《中荣印刷集团股份有限公司年产高端印刷包装产品51752.46万个的扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，项目生活污水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排到市政污水处理厂。

2、废气

根据验收监测报告，项目废气污染物排放情况如下：

本项目印刷、过油、上光、复合工序产生有机废气，主要污染物为总VOCs和臭气浓度，总VOCs排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段（平版印刷）限值标准，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准。

无组织排放的总VOCs排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）二时段表3无组织排放要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界恶臭污染物排放要求。

3、噪声

根据验收监测报告，项目厂界噪声测点昼间噪声排放值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求

4、固体废物

生活垃圾由环卫部门清运；边角料交有关单位回收利用；危险废物：废油墨、白电油、洗车水、水性光油、胶水、UV油等包装物、清洁过程产生的废抹布、废气治理产生的饱和活性炭交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理。

5、总量控制

运营期间大气污染物挥发性有机化合物排放总量符合环评批复要求（本期$VOCs$<0.391t/a）。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的情况下，污染物排放对环境影响较小。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和"三同时"制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，落

专家签字：王忠金

实了各项环境保护措施。验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、验收人员信息

姓　名	单　　位	职务、职称	签 名
张永昌	中荣印刷集团股份有限公司	EHS经理	张永昌
王忠全	西安理工大学印刷包装学院	副教授	王忠全
杨丽丹	中科易彩印刷科技有限公司	高工	杨丽丹
陆浩明	中荣印刷集团股份有限公司	EHS助理	陆浩明
陈波高	中节节能一环保科技有限公司	工程师	陈波高

中荣印刷集团股份有限公司

专家签字：

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 万个的扩建项目（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，建设初期已与中山市凌一环保科技有限公司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

该项目验收工作启动时间为 2020 年 10 月 29 日，委托其他机构进行自主验收，公司委托中山市凌一环保科技有限公司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；公司委托江门中环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，包装废水、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。

2021 年 8 月 16 日，由建设单位中荣印刷集团股份有限公司、环保工程施工单位中山市凌一环保科技有限公司及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 万个的扩建项目（一期）（以下简称“本项目”）在中荣印刷集团股份有限公司内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：雷长云	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：陈浩民	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作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。
污水操作员：王军	一、负责污水处理站操作 二、负责废水排放口水质检测 三、负责污水处理站日常维护保养 四、水质检测日常记录、污水处理站操作运行记录等
废气设施操作员：孙勇正	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

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
中荣印刷集团股份有限公司环保管理制度	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
中荣印刷集团股份有限公司危险废物管理制度	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。
污水处理站操作规范	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。
污水处理站岗位责任制、安全操作制度、环境保护管理制度、设备维护保养制度等	明确了污水岗位的责任、要求；规范污水操作，确保污水操作过程中的的安全性；明确设备维护保养要求等。
日常运行维护制度	详见废气处理设施操作规范、污水处理站操作规范
环境管理台账记录要求	规定了相关记录责任人，规范台帐存档要求，规定了记录要求

（2）环境风险防范措施

项目已制订了完善的环境风险应急预案并进行了备案（备案文号：442000-2021-1071-L），预案中明确了区域应急联动方案，已按照预案进行过演练（见演练记录）。

（3）环境监测计划

已按相关规定要求，编制自行监测方案，并按自行监测方案落实。对监测结果进行归档。

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

2020 年 8 月 16 日