

# 揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品

## 建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2023年12月30日，揭阳市鸿信印务有限公司组织验收监测单位广东海能检测有限公司、环评编制单位广东源生态环保工程有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组。

验收组根据揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告并对照《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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。与会代表和专家经现场踏勘和查阅资料，针对项目废水、废气、固废、噪声污染防治措施存在问题提出了整改意见，建设单位对存在问题进行整改，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭阳市鸿信印务有限公司位于揭阳空港经济区砲台镇丰溪村砲台家纺城四栋，建设揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品建设项目，年加工生产塑料复合袋10000万只。项目总占地面积1100m<sup>2</sup>，建筑面积3300m<sup>2</sup>，主要设备为凹印机、干式复合机、无溶剂复合机、制袋机、分条机、开窗烫金机等，总投资500万元，其中环保投资20万元。

项目分期建设，项目一期年生产加工塑料复合袋7000万只，主要生产设备有凹印机2台，干式复合机1台，无溶剂复合机1台，制袋机8台，分条机1台，开窗烫金机1台。

具体的项目建设内容及规模见下表1。

表1 本项目主要工程内容明细一览表

工程类别	项目名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	主要为生产车间（包括印刷、复合、固化等）及办公室等	建筑面积约1100m <sup>2</sup>
	净化车间	位于二、三层	建筑面积2200m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	位于一层	--
公用	给水	供水管线接自市政供水管网	--

工程	供电	供电由市政供给	--
环保工程	废水治理	项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准和揭阳空港经济区污水处理厂进水标准两者较严者后，经市政管网排入揭阳空港经济区污水处理厂处理	--
	废气治理	本项目生产过程中废气主要为挥发性有机物，设计的处理工艺为“UV光解+活性炭吸附”，经处理后经15m排气筒引至高空排放	--
	噪声治理	选用低噪设备，并采用减振措施，加强厂区绿化	--
	固废治理	各类固废均能得到较为合理的处置，一般包装废物收集后交相关单位回收处理；生活垃圾统一收集进入厂区垃圾箱，由环卫部门统一清运；含油墨废抹布和手套、废油墨、废弃包装容器、废灯管和废活性炭均交由有资质单位进行处理	--
	绿化	场地绿化	--

项目现场生产设备情况见下表2。

表2 生产单元、主要产品、生产设施及设施参数表

生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施型号	项目环评数量	项目一期实际数量	设施参数			环评内容			一期实际产能			设计年生产时间(h)
							参数名称	设计值	计量单位	产品名称	生产能力	计量单位	产品名称	生产能力	计量单位	
公用工程	公用单元	废水处理系统	三级化粪池	TW001	1	1	设施处理能力	1.5	m <sup>3</sup> /d	塑料复合袋：10000万只/年			塑料复合袋：7000万只/年			3000

		废气处理系统	UV光解+活性炭	TA001	1	1		10000	m <sup>3</sup> /h			
				TA002	1	1		10000	m <sup>3</sup> /h			
主体工程	印刷复合工艺	印刷	凹印机	鸿祥850	1	1	设计生产能力	3400	万只/年			
				金海1050	2	1		6800	万只/年			
		复合	干式复合	永达1050	2	1		6800	万只/年			
			无溶剂复合机	田乐1050	1	1		3400	万只/年			
		制袋	制袋机	仙溪600	12	8		840	万只/年			

		其他	分条机	仙溪 100	1	1		100 00	万只/ 年			
			开窗烫金机	英隴 120	1	1		100 00	万只/ 年			

### (二) 建设过程及环保审批情况

环保审批情况：揭阳市鸿信印务有限公司于 2021 年 7 月委托广东源生态环保工程有限公司编制环境影响报告表，并于 2021 年 9 月 28 日取得《揭阳市生态环境局关于揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品建设项目环境影响报告表的批复》（揭市环(空港)审[2021]54 号）。本项目于 2022 年 3 月 21 日进行排污登记，登记编码为 91445200MA56ME6LX1001W。企业已于 2023 年 12 月 20 日取得《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：445202-2023-0099-L）。

### (三) 投资情况

项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元。一期项目总投资 350 万元，其中环保投资 20 万元。

### (四) 验收范围

本次验收的范围为项目一期的建设内容及配套建设的环境保护设施等。具体验收范围见下表。

表2 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	一期实际落实情况
建设内容 (地点、规模、性质等)	<p>揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品建设项目位于揭阳空港经济区砲台镇丰溪村砲台家纺城四栋，项目占地面积1100 m<sup>2</sup>，建筑面积为3300 m<sup>2</sup>，项目主要设备具体按照报告表内容组织实施，报告表版本以我局公告的报批稿为准，项目建成后年产塑料复合袋10000万只/年。项目总投资为500万元，其中环保投资20万元。</p>	<p>项目位于揭阳空港经济区砲台镇丰溪村砲台家纺城四栋，建设揭阳市鸿信印务有限公司包装印刷与其他印刷制品建设项目，年加工生产塑料复合袋10000万只。项目总占地面积1100m<sup>2</sup>，建筑面积3300m<sup>2</sup>，项目分期建设，项目一期年生产加工塑料复合袋7000万只，主要生产设备有凹印机2台，干式复合机1台，无溶剂复合机1台，制袋机8台，分条机1台，开窗烫金机1台，总投资350万元，其中环保投资20万元。</p>
污染防治 设施和措施	<p>1、在设计、建设和运行中，按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，提高产品质量，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。</p>	<p>本项目生产过程中选用先进设备并优化生产工艺，生产过程中产污环节均能得到有效控制，提高了项目清洁生产水平，从源头上减少污染物的产生量和排放量。</p>
	<p>2、加强废水污染防治，不允许排放废水。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置厂区给排水系统，严格控制生产用水量，生产废水经处理后全部循环回用，生活污水经处理后排入揭阳空港经济区污水处理厂，严禁生产废水及生活污水排入外环境。严格做好生产区、材料堆放区、固体废物贮存场所、废水处理系统、应急事故池等的地面防渗防腐措施，防止污染土壤、地下水。</p>	<p>已落实，项目产生的废水主要为员工生活污水，经三级化粪池预处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及排入揭阳空港经济区污水处理厂标准两者较严者后经市政污水管网排入揭阳空港经济区污水处理厂进一步处理。项目现场已按要求严格做好生产区、材料堆放区、固体废物贮存场所、废水处理系统、应急事故池等的防渗防漏防腐措施，对周边土壤、地下水及周边水体无影响。</p>
	<p>3、严格落实各项大气污染防治措施。按照《关于印发&lt;2020年挥发性有机物治理攻坚方案&gt;的通知》(环大气【2020】33号)，严格做好项目范围内挥发性有机物治理工作。优化厂区布局，做好车间及生产线的密闭措施，加强无组织排放源的控制和管理，</p>	<p>已落实，项目生产过程中车间均为密闭，形成微负压，产生的有机废气经集气罩收集后通过两套废气处理设施(UV光解+活性炭吸附装置)净化处理后，分别由两条15米高排气筒引至高空排放。项目车间采用密闭措施，并加强了无组织排放源的控制和管理。对周边大气环境的影响不大。</p>

	<p>最大限度减少无组织排放废气。进一步优化废气处理工艺，有机废气应经集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，确保废气处理效率符合要求、排放浓度稳定达标。</p>	
	<p>4、加强固体废物污染防治工作。按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作，项目产生的废油墨、含油墨抹布和手套、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物污染防治须严格执行国家和省废物管理的有关规定，交由具有相应危险废物经营资质的单位进行无害化处理，并按要求办理转移联单手续。其他一般固体废物应综合利用或妥善处理处置，生活垃圾统一收集后叫环卫部门处理。</p> <p>按规范要求设置收集装置和建设危险废物临时贮存场所。危险废物临时贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，防止造成二次污染。一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。</p>	<p>已落实，本项目生产过程中产生的危险废物主要为废油墨、含油抹布和手套、废灯管、废活性炭，均交由揭阳市宝绿环保科技有限公司进行转移处置。产生的一般固体废物废包装材料交由资源回收单位进行回收利用。项目生产过程中产生的油墨空桶已与广州炯嘉包装材料科技有限公司（供应商）签订回收协议，产生的废空桶均交由供应商回收利用。生活垃圾由环卫部门逐日清运。</p> <p>项目现场一般固废间和危废暂存间均做好防渗防漏防腐等措施，对现场产生的固体废物进行分类收集和综合利用、妥善处置，不会造成二次污染。</p>
	<p>5、强化噪声治理措施。选用低噪声设备，对主要噪声源合理布局，各噪声源采用隔声、减震、消声等治理措施，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>已落实，本项目选用先进的低噪声设备，并对主要噪声源进行防噪隔声，对室内噪声源做好设备间隔声措施，对室外噪声源做好减振等措施。</p>
<p>环境风险防范</p>	<p>6、强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调。制定环境风险事故防范和应急措施，设置应急事故池，确保任何事故情况下废水不排入外环境，有效防止风险事故等造成环境污染，确保周边的环境安全。</p>	<p>本项目已建立健全的环境事故应急体系，已配备了必要的事故防范设施和应急事故池，并依法编制突发环境事件应急预案报生态环境局备案。</p>

## 二、工程变动情况

项目分期建设，一期主要建设内容包括生产车间、净化车间、办公室等；主要生产设备包括凹印机 2 台、干式复合机 1 台、无溶剂复合机 1 台、制袋机 8 台、分条机 1 台、开窗烫金机 1 台，年生产加工塑料复合袋 7000 万只。项目分

期建设,生产设备及产能有所减少,配套的环保设施总体符合环评及其批复要求,本项目不属于重大变动项目。

项目现场实际生产规模详见下表3。

表3 项目环评及现场产能对比情况

项目及其批复情况	项目一期情况
预计年生产加工塑料复合袋 10000 万只	一期实际年生产加工塑料复合袋 7000 万只

### 三、项目一期环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目废水主要为生活污水。

项目生活污水经三级化粪池预处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及排入揭阳空港经济区污水处理厂标准两者较严者后经市政污水管网排入揭阳空港经济区污水处理厂进一步处理。

#### (二) 废气

本项目废气主要为印刷、复合、制袋工艺中产生的有机废气(以VOCs计算)。

项目生产过程中车间均为密闭,形成微负压,产生的有机废气经集气罩收集后通过两套废气处理设施(UV光解+活性炭吸附装置)净化处理后,分别由两条15米高排气筒引至高空排放。项目车间采用密闭措施,并加强了无组织排放源的控制和管理。

项目工艺废气排放口1#、2#苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs废气排放满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)中表2凹版印刷第II时段最高允许排放浓度限值要求和《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1 挥发性有机物排放限值要求较严者;无组织废气满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)表3 无组织排放监控点浓度限值和《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表4 企业边界VOCs无组织排放限值要求较严者;厂内VOCs无组织排放满足《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无组织排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的限值要求较严者。对周边大气环境的影响不大。

#### (三) 噪声

本项目的噪声源来自车间内生产设备运行时产生的噪声,对主要噪声源采取以下的措施:

①选用先进的低噪声设备,并对主要噪声源进行防噪隔声措施。对室内噪声源作好设备间隔声措施,对室外噪声源加吸声罩,做防震基础等。

②厂区内的构筑物应合理布局,将高噪声设备尽可能布置在远离厂外居民居住区的位置。

③定期维护设备,保证厂界达到环境功能区区划的要求,避免噪声污染对周围居民的影响。

#### (四) 固废

本项目生产过程中产生的危险废物主要为废油墨、含油抹布和手套、废灯管、废活性炭,企业已与揭阳市宝绿环保科技有限公司签订危废协议,产生的危险废物均交由揭阳市宝绿环保科技有限公司进行转移处置。产生的一般固体废物废包装材料交由资源回收单位进行回收利用。项目生产过程中产生的油墨空桶已与广州炯嘉包装材料科技有限公司(供应商)签订回收协议,产生的废空桶均交由供应商回收利用。生活垃圾由环卫部门逐日清运。

项目现场一般固废间和危废暂存间均做好防渗防漏防腐等措施,对现场产生的固体废物进行分类收集和综合利用、妥善处置,不会造成二次污染。

#### (五) 其他环境保护设施

环境风险防范:项目做好对车间、废水治理设施等的地面硬化、防渗、防漏工作,可以有效地防止对地下水造成污染,已编制突发环境事件应急预案,同时配备了必要的事故防范设施和应急事故池,可以有效防止风险事故等造成的环境污染。

### 四、项目一期环境保护设施验收监测结论

项目主要环保设施有废水处理设施,废气处理设施,噪声隔声降噪措施等。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护,各环保设施均正常运行。

广东海能检测有限公司于2023年11月29日~30日连续两日对本项目一期进行了现场监测,验收期间,项目一期试运行生产,主要设备均处于正常工作状态,工况负荷达到80%以上,根据验收监测报告,主要结果如下:

1、验收监测期间,生活污水排放口★W1的pH值、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨



氮、动植物油、总氮、总磷的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准限值和揭阳空港经济区污水处理厂纳污标准的较严者的要求。

2、验收监测期间，有组织废气：工艺废气 1#处理后检测口（DA001）◎Q2、工艺废气 2#处理后检测口（DA002）◎Q4 的苯、甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs、二甲苯的排放浓度均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 凹版印刷第 II 时段最高允许排放浓度限值要求和《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值要求较严者。

无组织废气：企业边界 VOCs 的无组织排放浓度（即：厂界下风向监控点浓度值）均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值和《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值要求较严者。

非甲烷总烃的无组织排放浓度（即：厂区内无组织排放监控点浓度值）均达到《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 无组织排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的限值要求较严者。

3、验收监测期间，监测结果表明：

东北边界外1米处▲1#、东南边界外1米处▲2#、西南边界外1米处▲3#和西北边界外1米处▲3#的昼间噪声值和夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外3类声环境功能区标准限值的要求。

4、固废

本项目生产过程中产生的危险废物主要为废油墨、含油抹布和手套、废灯管、废活性炭，企业已与揭阳市宝绿环保科技有限公司签订危废协议，产生的危险废物均交由揭阳市宝绿环保科技有限公司进行转移处置。产生的一般固体废物废包装材料交由资源回收单位进行回收利用。项目生产过程中产生的油墨空桶已与广州炯嘉包装材料科技有限公司（供应商）签订回收协议，产生的废空桶均交由供应商回收利用。生活垃圾由环卫部门逐日清运。

项目现场一般固废间和危废暂存间均做好防渗防漏防腐等措施,对现场产生的固体废物进行分类收集和综合利用、妥善处置,不会造成二次污染。

综上,本项目一期环境保护设施调试效果较好。

## 五、工程建设对环境影响

根据验收监测结果可知,项目一期废水、废气、噪声均能满足验收标准要求,项目附近敏感点的环境空气和噪声监测结果均满足相关标准要求,固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求,对环境影响较小。

## 六、验收结论

根据《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)、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函(2017)1945号),验收组经现场检查并审阅有关资料,经认真讨论,验收组认为建设项目环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求,同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、切实做好项目的环境保护管理工作,加强各项环保设施的日常维护与管理,确保处理设施正常运行,并完善相关台账,确保生活污水、废气、噪声各项污染物持续稳定达标排放;按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作,确保不造成二次污染。

2、定期举办员工应急培训和演练,提高员工应急意识和对突发环境事件应急处理能力。

3、按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函(2017)1945号)要求,及时主动公开竣工环保验收信息,完成全国建设项目竣工环境保护验收信息平台信息录入。

## 八、验收人员信息

### 一期验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
建设单位	揭阳市鸿信印务有限公司	总经理	13553717492	信美友
验收监测报告编制单位	揭阳市鸿信印务有限公司	总经理	13553717492	信美友
验收监测单位	广东海能检测有限公司	工程师	18503036832 刘娟	刘娟
环评编制单位	广东源生态环保工程有限公司	工程师	15992509769	陈晓斌
环保设施设计/施工单位	济南智睿环保设备有限公司	总经理	13854172757	梁会生
专家	-	高级工程师	13430080836	王... PTW...
	-	高级工程师	15914946402	

揭阳市鸿信印务有限公司

2023年12月30日

