

东莞耀晖纸制品有限公司（迁改扩建）建设项目

竣工环境保护验收意见

2022年12月25日，东莞耀晖纸制品有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、粤环函[2017]1945号文、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关规定，召开《东莞耀晖纸制品有限公司建设项目环境影响后评价》竣工环境保护验收会。

东莞耀晖纸制品有限公司组织成立了验收工作组，验收工作组由建设单位东莞耀晖纸制品有限公司、环保验收服务单位东莞市成帆电气安装工程有限公司、验收监测单位东莞市启丰检测技术服务有限公司（验收工作组名单附后）。验收工作组人员经现场勘察，并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，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成竣工环保验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞耀晖纸制品有限公司位于广东省东莞市清溪镇银兜一路2号（地理坐标为东经 E: 114°10'15.640", 北纬 N: 22°49'14.540"），总投资 2500 万元，其中环保投资 80 万元，占地面积 14000m²，建筑面积 27300m²，年加工生产包装品（包括纸箱、彩盒、纸袋等）4500 吨、装潢印刷品 4500 吨、文具印刷品 1800 吨。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目历年批复及验收情况详见下表：

历次环保手续办理情况一览表

序号	时间	项目名称	批复情况及审批文号	验收情况
1	2012.7.6	东莞耀晖纸制品有限公司建设项目环境影响报告表	《关于东莞耀晖纸制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复意见》东环建（长）【2012】338 号	于 2012 年 10 月 19 日通过东莞市环境保护局竣工验收，取得《关于东莞耀晖纸制品有限公司建设项目竣工环境保护验收意见的函》（东环建（长）【2012】489 号）
2	2022.6.8	《东莞耀晖纸制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表》	《关于东莞耀晖纸制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表的批复》东环建【2022】5197 号	还未正式投产

项目于 2022 年 10 月 31 日取得排污许可证,编号 91441900692452840X001P。项目于 2022 年 10 月 31 日竣工,并于 2022 年 11 月 1 日开始试运行至今,试运行期间车间生产设施及污染治理设施运行稳定,无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际环保投资金额为 80 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围是《东莞耀晖纸制品有限公司(迁改扩建)项目环境影响报告表》及《关于东莞耀晖纸制品有限公司(迁改扩建)项目环境影响报告表的批复》(东环建【2022】5197 号)中环保治理设施。

表 1 环评备案意见与实际建设内容一览表

内容	环评批复	实际建设情况	与审批决定相符性	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	东莞耀晖纸制品有限公司搬迁至广东省东莞市清溪镇银兜一路 2 号进行改扩建,减少产品产量,取消制版工艺及相关设备,对部分生产设备进行升级调整。迁改扩建后,项目年加工生产包装品(包括纸箱、彩盒、纸袋等)4500 吨、装潢印刷品 4500 吨、文具印刷品 1800 吨。	项目位于广东省东莞市清溪镇银兜一路 2 号(地理坐标为东经 E: 114°10'15.640", 北纬 N: 22°49'14.540"),总投资 2500 万元,占地面积 14000m ² ,建筑面积 27300m ² 。主要从事包装品(包括纸箱、彩盒、纸袋等)、装潢印刷品、文具印刷品的加工生产,年加工生产包装品(包括纸箱、彩盒、纸袋等)4500 吨、装潢印刷品 4500 吨、文具印刷品 1800 吨。	符合	/
环境保护要求	(一)严格落实水污染防治措施。不允许排放生产性废水。备用发电机尾气喷淋废水(1.3 吨/年)收集后交由石马河流域外有资质单位处理,不得外排。生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)B 级标准的较严值后排入市政截污管网,引至城镇污水处理厂处理。	(一)一致	符合	/
	(二)严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高 VOCs 含量原辅材料。厂区内 VOCs 无组织排放须符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)及其附录 A“厂区内 VOCs 无	(二)一致	符合	/

	<p>组织排放监控要求”，企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。印刷、过光油、糊盒、上胶工序应当在密闭空间或者密闭设备中进行，产生的废气经配套设施收集处理后高空排放，其中印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷第Ⅱ时段排气筒标准，糊盒及上胶工序产生的总 VOCs 有组织排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814—2010）第Ⅱ时段排气筒排放标准，印刷、过光油工序产生的总 VOCs 有组织排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814—2010）第Ⅱ时段排气筒排放标准和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷第Ⅱ时段排气筒标准的较严值，无组织排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814—2010）无组织排放监控点浓度限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）无组织排放监控点浓度限值的较严值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。备用发电机尾气经配套设施收集处理后高空排放，SO₂、NO_x、烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，烟气黑度排放参照执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 3 火电厂大气污染物最高允许排放限值中的第二时段限值。</p>			
环境保护 按要求	<p>（三）严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类限值。</p>	（三）一致	符合	/
	<p>（四）严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。</p>	（四）一致	符合	/
	<p>（五）强化环境风险管控，落实有效的环境风险防范和应急措施，防范环境污染事故发生。</p>	（五）一致	符合	/
	<p>（六）按照国家和省、市的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控设施并按要求实施联网监控。</p>	（六）一致	符合	/
	<p>（七）全厂挥发性有机化合物排放总量应控制在 0.4481 吨/年以内。</p>	（七）一致	符合	/

表3 本项目设备建设情况与环评批复情况对照表

序号	设备名称	规格型号或尺寸	单位	备案数量	实际数量	与备案的一致性	使用工序
1	大幅面 UV 工业喷墨打印机	UV 平板打印, 16m/min	台	4	4	一致	印刷
2	UV 数码喷墨打印系统	多米诺, 75m/min	台	4	4	一致	
3	单色信封数码印刷机	W130-24m/min W330 和 w370-40m/min	台	3	3	一致	
4	喷墨信封打印机	24m/min	台	2	2	一致	
5	2 色印刷机	速度: 9000m/min 宽幅: 0.78m	台	3	3	一致	印刷
6	4 色印刷机	速度: 9000m/min 宽幅: 0.78m	台	1	1	一致	
7	5 色印刷机	速度: 9000m/min 宽幅: 0.78m	台	2	2	一致	
8	8 色印刷机	速度: 9000m/min 宽幅: 0.78m	台	2	2	一致	
9	彩色喷墨连续纸打印系统	100m/min	台	3	3	一致	
10	彩色喷墨连续纸打印系统	单面: 22.86m/min 双面: 11.43m/min	台	2	2	一致	
11	5+1 色印刷机	速度: 9000m/min 宽幅: 0.78m	台	2	2	一致	印刷、过光油
12	柔性版印刷机	228m/min	台	2	2	一致	
13	分纸机	APEX-52 长城	台	1	1	一致	分纸
14		APEX-140 长城	台	1	1	一致	
15		CHM-1400/2005 Taiwan	台	1	1	一致	
16		TKSC-1400/2003 Taiwan	台	1	1	一致	
17		CHM-1400 长江	台	1	1	一致	
18	高速切纸机	POLAR 115/137/155	台	6	6	一致	切纸
19	切纸机	POLAR 115	台	6	6	一致	
20	分切机	博泰	台	4	4	一致	
21	打孔机	/	台	1	1	一致	打孔
22	多功能冲孔机	广澜 CK600 多功能冲孔机	台	4	4	一致	
23	压纹机	/	台	2	2	一致	压纹
24	冷烫料分条机	/	台	1	1	一致	分卷
25	分切覆卷机	KEQ-2000	台	1	1	一致	
26	自动啤机	CN105	台	2	2	一致	啤机
27		Bobst SP104-ER	台	2	2	一致	
28	自动烫金机	/	台	3	3	一致	烫金
29	糊盒机	16800pcs/h	台	2	2	一致	糊盒
30	全自动粘盒机	13500 pcs /h	台	2	2	一致	
31	自动中式信封机	3000 pcs /h	台	2	2	一致	
32	贴窗机	10610 pcs /h	台	2	2	一致	
33	数码打印机	HP2035	台	27	27	一致	打印
34		黑白打印施乐	台	8	8	一致	

序号	设备名称	规格型号或尺寸	单位	备案数量	实际数量	与备案的一致性	使用工序
35	折书机	MBO	台	9	9	一致	装订
36	折咭机	/	台	4	4	一致	
37	扎带机	Banda 11	台	10	10	一致	
38	电动钻孔机	/	台	1	1	一致	钻孔
39	封装机 (自动入袋封口)	FZ210-A	台	2	2	一致	包装
40	排咭机	EH136.SERIAL.663/2500	台	5	5	一致	
41	数纸机	/	台	1	1	一致	
42	压缩机	/	台	1	1	一致	包装
43	贴邮票机	PROFOLD, LXR 3-803	台	1	1	一致	自动装配(不含上胶)
44	自动信封嵌套机	SITMA MACHINERY S.P.A	台	1	1	一致	
45	自动配名机	SITMA K7024	台	1	1	一致	
46	CH 自动入封机	SITMA K7022	台	1	1	一致	
47	OE 自动入封机	SITMA K7023	台	1	1	一致	自动装配(含上胶)
48		SITMA K7109	台	1	1	一致	
49		SITMA K7120	台	1	1	一致	
50		SITMA K7108	台	1	1	一致	
51		PB 必能宝 (ZXOT)	台	1	1	一致	
52	备用发电机	250kW (2 台) 1100kW (1 台)	台	3	3	一致	备用工序

表 4 主要原辅材料及燃料使用情况一览表

序号	种类	名称	环评审批使用量	实际使用量	变化情况	来源	备注
1	原料	铜版纸	5000 吨/年	5000 吨/年	不变	外购	/
2		书纸	5000 吨/年	5000 吨/年	不变	外购	/
3		白卡纸	2000 吨/年	2000 吨/年	不变	外购	/
4		烫金纸	50 吨/年	50 吨/年	不变	外购	/
5	辅料	UV 油墨	16 吨/年	16 吨/年	不变	外购	/
6		水性油墨	3.5 吨/年	3.5 吨/年	不变	外购	/
7		水性印刷光油	47.4 吨/年	47.4 吨/年	不变	外购	/
8		碳粉	2 吨/年	2 吨/年	不变	外购	/
9		白乳胶	40 吨/年	40 吨/年	不变	外购	/
10		大豆油墨	25.2 吨/年	25.2 吨/年	不变	外购	/
11		成品印刷用热敏版	20000 张/年	20000 张/年	不变	外购	/
	燃料	柴油	18 吨/年	18 吨/年	不变	外购	备用发电机

二、工程变动情况

经验收调查报告调查分析,结合现场实际检查,本项目工程内容建成后在产品种类及产量、生产设备数量、原辅材料种类及数量、生产工艺与环评阶段相比均没有重大变化;配套建设的环境保护设施与原环评对比分析,没有重大变化。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

备用发电机尾气喷淋废水：项目备用发电机尾气喷淋废水产生量为1.3t/a，更换频率仅为一年一换，故项目内不设置零散废水收集装置，喷淋废水存放与喷淋塔的循环水池中，每年更换时由石马河流域外有相应处理能力的单位从喷淋塔的循环水池中抽出收集后外运处理；

生活污水：项目的生活污水排放量为67.2t/d，项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网，经市政截污管网最终进入东莞市清溪长山头污水处理厂。

(二) 废气

数码印刷废气：本项目1F数码印刷车间印刷废气收集后，经“两级活性炭吸附装置”处理高空排放，未被收集的废气通过加强车间通风以无组织形式排放。

印刷、过光油、糊盒废气：本项目1F印刷、过光油车间及2F印刷、糊盒废气收集后，经“两级活性炭吸附装置”处理高空排放，未被收集的废气通过加强车间通风以无组织形式排放。

糊盒、上胶废气：本项目4F装配车间，糊盒工序及上胶废气收集后，经“两级活性炭吸附装置”处理高空排放，未被收集的废气通过加强车间通风以无组织形式排放。

备用发电机尾气：项目通过收集管道与备用发电机尾气直连的方式进行收集后，经碱液喷淋塔处理后高空排放。

(三) 噪声

对噪声设备进行合理布局，采用先进的低噪声设备，并加强防震、隔声等措施，加强设备维修保养，使设备处于良好的运行状态。

(四) 固体废物

一般工业固体废物暂存于一般工业固体废物暂存仓内定期交由专业公司回收处理。

危险固体废物暂存于危险废物暂存仓定期交由资质单位处理。

生活垃圾暂存于生活垃圾堆放区定期交环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果和验收监测结论

1. 废水

根据验收监测报告（QFHJ20221107005），生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂均达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值标准的较严值。

2.废气

根据验收监测报告（QFHJ20221107005）可知：

印刷工序废气排放口 DA001 中总 VOCs 有组织排放达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)中第II时段排放限值标准；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 中恶臭污染物排放标准。

印刷、过光油、糊盒工序废气排放口 DA002 中总 VOCs 有组织排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值标准和《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第II时段排放限值标准的较严值；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 中恶臭污染物排放标准。

糊盒及上胶工序废气排放口 DA003 中总 VOCs 有组织排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值标准；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 中恶臭污染物排放标准。

发电机尾气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级排放限值标准，烟气黑度达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 3 火电厂大气污染物第二时段最高允许排放限值标准。

厂界无组织废气中总 VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值标准和《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值标准的较严值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值标准。

3、噪声

根据验收监测报告（QFHJ20221107005），企业厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求；

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，验收监测期间，项目废气、废水、噪声均能够达标排放，固体废物均得到合理处置，因此，本项目对周围环境影响较小。





六、验收结论

结合项目验收调查报告的调查结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求。目前，本项目已完成建设项目环境保护设施竣工验收，将正式投入使用。

七、后续要求

本项目应加强环境保护管理工作，严格执行各项管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护，确保污染物稳定达标排放。

八、验收组成员

验收组	姓名	单位名称	职务/职称	联系方式	签名
建设单位		东莞耀晖纸制品有限公司	法人	18566137761	
环保服务单位		东莞尔成机电设备安装工程有限公司	工程师	15113383000	
监理单位	吴明华	东莞市启丰检测技术有限公司	工程师	13825705476	吴明华

