

东莞市天行印刷有限公司建设项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2023 年 01 月 05 日，东莞市天行印刷有限公司根据《东莞市天行印刷有限公司建设项目（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》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），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）建设地点、规模、主要建设内容

东莞市天行印刷有限公司建设项目（一期）（以下简称“本项目”）位于广东省东莞市厚街镇厚新北路 56 号（厂址中心地理坐标：北纬 22°54'9.660"；东经 113°43'43.730"）。项目总投资约 500 万元，其中环保投资约 30 万元，占地面积 3500m²，建筑面积 4320m²。年生产纹身贴纸 600 万件、彩盒 120 万件。项目员工人数为 40 人，均不在项目内食宿，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，每天 1 班，年工作 2400 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2022 年 06 月委托，深圳市林奕环境工程有限公司编写完成《东莞市天行印刷有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 11 月 2 日取得了东莞市生态环境局审批通过《关于东莞市天行印刷有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建[2022]11461 号）。

项目于 2022 年 9 月 28 日完成了固定污染源排污登记，登记编号：91441900MA4WWTKF7K001X。

（三）投资情况

本项目总投资约 500 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 6%。

（四）验收范围

本次验收范围为东莞市天行印刷有限公司建设项目（一期），审批文号：东环建[2022]11461 号的基本情况及污染治理设施配套工程。由于覆膜工序、裱纸工序、糊盒工序

及润版工序未建设，故本次进行分期验收，待其工序建设时再次进行相应验收。

二、工程变动情况

对照《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)，项目由于覆膜工序、裱纸工序、糊盒工序及润版工序未建设，故本次进行分期验收，待其工序建设时再次进行相应验收，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

生活污水：本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后和《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，经市政截污管网引入东莞市厚街沙塘污水处理厂处理达标后排放。

(二) 废气

印刷、上胶、烘烤、晾干工序废气：本项目印刷、上胶、烘烤、晾干工序的过程中，由于印刷过程中使用大豆油墨，印刷设备清洁过程使用洗车水，上胶过程使用水性胶水。因此印刷、上胶、烘烤、晾干过程会产生少量的有机废气，其主要成分为 VOCs。有机废气经集气装置收集后由管道引至 1 套“二级活性炭吸附装置”内处理后高空排放，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) 平版印刷第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值，少量未经集气装置收集到的 VOCs 无组织排放。

(三) 噪声

本项目生产车间机械设备产生的噪声，通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、吸声、消音等治理措施后，项目东北面厂界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，其他厂界不得超过 2 类标准。

(四) 固体废物

(1) 一般工业固体废物

纸张边角料：项目生产过程中产生少量的纸张边角料，一般固废代码为 223-001-04 废纸、223-009-04 废纸，根据建设单位提供的资料，项目使用纸张 340 万张，单张纸的平均重量为 30g，则年使用纸张的重量为 102 吨，纸张边角料产生量约为纸使用量的 2%，则

纸张边角料产生量为 2.04 t/a，纸张边角料经收集后交专业公司回收处理。

废烫金膜：项目烫金生产过程中产生少量的废烫金膜，一般固废代码为 223-001-99 其他废物，根据建设单位提供的资料，项目使用烫金膜 1 吨，废烫金膜产生量约为烫金膜使用量的 10%，则废烫金膜产生量为 0.1 t/a，废烫金膜经收集后交专业公司回收处理。

(2) 危险废物

废机油：项目设备运转时会产生少量的废机油，根据建设单位提供资料，预计废机油产生量为机油使用量的 80%，项目机油用量为 0.2t/a，则废机油产生量为 0.16t/a，废机油属于《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部 部令 第 15 号）中编号为 HW08，废物代码为 900-214-08 的危险废物，经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

空机油桶、空油墨罐、空胶水罐、空润版液罐、空洗车水罐、空显影液罐：项目机油、大豆油墨、水性胶水、润版液、洗车水、显影液在使用的过程中，会产生少量的空原料容器 0.2091t/a，经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

废润版液：项目润版液循环使用，定期更换，由于蒸发等原因，会有部分损耗，损耗量约 20%。根据建设单位提供的资料，项目年使用润版液 0.6 吨，则废润版液产生量为 0.48 t/a。废润版液属于《国家危险废物名录》（2021 版）“HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物”，废物代码“900-404-06”中的危险废物，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

废洗车水：项目印刷设备采用洗车水进行清洁，洗车水循环使用，定期更换，由于蒸发等原因，会有部分损耗，损耗量约 20%。根据建设单位提供的资料，项目年使用洗车水 0.6 吨，则废洗车水产生量为 0.48 t/a。废洗车水属于《国家危险废物名录》（2021 版）“HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物”，废物代码“900-404-06”中的危险废物，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

废显影液：项目晒版后的 PS 印版会使用清水冲洗去除附着在版面上多余的显影液，该过程产生少量的废显影液。根据建设单位提供的资料，项目 PS 印版用量为 200 块/年，每块 PS 印版冲洗时用水量约为 0.01 t，则项目冲版过程中产生的废显影液 2 t/a。废显影液属于《国家危险废物名录》（2021 版）“HW16 感光材料废物”，废物代码“231-002-16”中的危险废物，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期

交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

废印版：项目印刷过程会产生少量的废印版，根据建设单位提供的资料，项目年产生废印版 200 块，每块废印版重量为 0.5 kg，则废印版产生量为 0.1 t/a。废印版属于《国家危险废物名录》（2021 版）“HW12 染料、涂料废物”，废物代码“900-253-12”中的危险废物，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

废活性炭：项目有机废气采用二级活性炭吸附装置工艺处理，活性炭使用一段时间后会吸附饱和，需要定期更换，会产生废活性炭。有机废气吸附量约为 0.2358 t/a，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

（3）生活垃圾

生活垃圾的主要成份：果皮、碎玻璃或玻璃瓶、塑料制品、废纸、饮料罐、破布、废纤维等。项目预计聘请员工 40 人，员工均不在项目内食宿，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·日计，年工作日 300 天，则产生量约 6t/a，由环卫部门运走。

四、环境保护设施调试效果

根据广东悦翔检测技术有限公司出具的本项目的验收监测报告（报告编号：YX20222992）情况，本项目环境保护设施调试效果如下：

（一）污染物排放情况

1. 废水

本项目生活污水经三级化粪池处理后，经监测 PH 值、悬浮物、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂排放浓度可达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准的较严值后，排入市政污水管网引至东莞市厚街沙塘污水处理厂处理，达到环评批复要求。

2. 废气

项目印刷、上胶、烘烤、晾干工序的过程中，由于印刷过程中使用大豆油墨，印刷设备清洁过程使用洗车水，上胶过程使用水性胶水。因此印刷、上胶、烘烤、晾干过程会产生少量的有机废气，其主要成分为 VOCs。有机废气经集气装置收集后由管道引至 1 套“二级活性炭吸附装置”内处理后高空排放，经监测 VOCs 有组织排放浓度达到广东省《印刷

行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)平版印刷第Ⅱ时段排气筒 VOCs 排放限值。未经集气装置收集的无组织排放,经监测 VOCs 厂界无组织排放浓度达到广东省《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,厂区内浓度满足《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。

3.厂界噪声

本项目生产车间机械设备产生的噪声,通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、吸声、消音等治理措施后,经监测噪声东北面不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其他厂界不超过2类标准。

4.固体废物

本项目未对暂存固(液)体废物进行检测,但做好了对固(液)体废物的妥善管理,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。

本项目生产过程产生的一般工业固体废物经分类收集后交专业公司处理;危险废物经分类收集后交有危废资质单位处理;员工生活产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点,每日由环卫部门清理运走,并对堆放点进行定期的清洁消毒,杀灭害虫。经上述措施处理后,项目产生的固废均能得到妥善处置,对周围环境影响较小。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声、固体废物已按照环评文件要求落实,项目验收监测报告(报告编号:YX20222992)监测结果显示,项目废水、废气、噪声排放达到验收执行标准。

六、验收结论

验收组认为,本项目环境影响报告经批准后,其性质、规模、地点、采取的防治污染、防止生态破坏的措施没有发生重大变化,项目基本落实了环评文件及环评批复文件要求,且满足“三同时”要求,验收报告总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范,项目环境保护验收合格。

七、后续要求

1、建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，及时清运污泥，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能长期稳定达标排放，减少对周围环境的影响。

2、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

八、验收人员信息

本项目验收组成员详见验收人员信息表。

东莞市天行印刷有限公司

2023 年 01 月 05 日