

宜兴市阳泉纸品有限公司
纸箱加工、纸模加工项目
变动环境影响分析报告

编制单位：宜兴市阳泉纸品有限公司

二〇二二年三月

建设单位：宜兴市阳泉纸品有限公司

法人代表：朱孟洪

建设单位：宜兴市阳泉纸品有限公司

电话：13921382606（朱孟洪）

传真：0510-87210611

邮编：214200

地址：江苏省宜兴市官林镇工业集中区

目 录

1、总则.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 编制目的.....	2
1.3 编制依据.....	2
2、评价标准.....	2
2.1 环境质量标准.....	3
2.2 污染物排放标准.....	3
3、工程建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	6
3.4 生产工艺.....	7
3.5 环评批复落实情况.....	8
4、变更内容.....	9
4.1 变更内容清单.....	9
4.2 变更后排放情况.....	9
5、重大变动判定.....	10
6、评价要素.....	14
7、环境影响分析说明.....	14
7.1 产排污环节变化情况及达标排放分析.....	14
7.2 环境要素影响分析.....	14
7.3 危险物质和环境风险源变化情况.....	15
8、变动环境影响分析结论.....	14

1、总则

1.1 项目由来

宜兴市阳泉纸品有限公司成立于 1990 年 06 月 11 日,位于江苏省宜兴市湖滏镇张阳村,目前主要经营范围包括:纸箱加工,纸模加工。企业利用原有厂房进行生产,不扩大生产规模,占地面积 6670 m²,项目建成后形成年产纸箱 50 万平方米、纸模 100 吨的生产能力。

2010 年 10 月宜兴市环境科学研究所编制完成了《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表》,2010 年 11 月 29 日宜兴市环境保护局对该项目予以审批。

宜兴市阳泉纸品有限公司于 2022 年 3 月成立验收工作组对本项目进行竣工环境保护验收工作。委托江苏正鉴环境检测有限公司于 2022 年 1 月 17 日~18 日对本项目进行了验收监测。

《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表》中明确:(1)“本项目在印刷过程中使用油墨,产生少量的有机废气,在印刷设备上方安装集气罩收集废气,废气经过活性炭吸附后通过 15 米高的排气筒达标排放。”实际目前企业生产过程中已取消印刷工序,不再使用油墨,无该废气产生。(2)环评中“纸箱 50 万 m²,生打纸浆 100t,纸模 100t”,实际目前企业建设规模“纸箱 50 万 m²,纸模 100t”。(3)批复中“生活污水暂经消化处理后作为肥料还田,具体接管条件时应接入污水管网进行集中处理”,现纳管接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理。(4)本项目原有打浆机 1 台、制模机 2 台、成型机 3 台,现新增打浆机 1 台、制模机 3 台、成型机 11 台。(5)项目投资“450 万,环保投资 5 万元”,实际项目投资 400 万,环保投资 5 万元。(6)原环评无一般固废仓库,现实际有一般固废仓库 10 m²。(7)原批复中“印刷工序产生的废油墨、擦拭废抹布等应单独收集并委托有资质单位处理”,实际已取消该工序,故无危废产生。企业实际验收内容与环评内容存在部分变化,根据《关于印发〈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)文件中要求,本项目厂址、性质均未发生改变,不增加污染因子以及污染物排放量,不属于重大变化,无需重新报批环境影响评价文件。现我公司针对上述变化情况编制环境影响变动分析报告,对项目实际情况与原环评报告差异作详细说明,为管理部门后续监管提供科学依

据。

1.2 编制目的

本次环境影响变动分析目的如下：

通过现场调查、资料分析和监测等手段，判断本次验收项目是否涉及重大变动。

1.3 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部）；
- (6) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号文）；
- (7) 《关于印发〈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）；
- (8) 《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表》（宜兴市环境科学研究所）；
- (9) 《关于宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表的批复》（宜兴市环境保护局）；
- (10) 《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、纸模加工项目竣工环境保护验收监测报告》。
- (11) 《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122 号)

2、评价标准

2.1 环境质量标准

根据《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表》，本项目环境质量标准如下：

(1) 废水：本项目打浆工艺用水约 200 吨，经过沉淀池沉淀后，循环回用于生产，不外排。生活污水接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理。污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中要求。详见表 2-1：

表 2-1 废污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
污水总排放口	《污水综合排放标准》 (GB8978—1996)	表 4 三级标准	pH	——	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)	表 1 中 B 等级	氨氮		45
			TP		8
			总氮		70

(2) 噪声：本项目营运期厂界噪声及周边敏感目标执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，即昼间 60dB(A)。见表 2-2：

表 2-2 营运期厂界噪声排放标准 单位：LeqdB(A)

执行标准		标准值
		昼间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类区标准	60

注：本项目夜间不生产。

2.2 污染物排放标准

根据《宜兴市阳泉纸品有限公司纸箱加工、其他印刷品印刷、生打纸浆的制造、纸模加工项目环境影响报告表》，本项目污染物排放标准如下：

(1) 噪声污染物

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB（A），夜间 50dB（A），主要指标见表 2.2-1。

表 2.2-1 工业企业厂界噪声排放标准

类别	昼间[dB (A)]	夜间[dB (A)]	标准来源
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

(2) 废水污染物

本项目生产过程中无生产废水排放，打浆搅拌用水沉淀后回用，职工生活污水纳管至宜兴市华骐污水处理有限公司，尾水达标排入蠡河，污水接管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，标准中无规定的氨氮、总磷、总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1 中 B 等级标准要求。污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准及执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准，主要指标见表 2.2-1。

表 2.2-1 污水接管及尾水排放标准 单位：mg/L

因子	pH(无量纲)	COD	SS	NH ₃ -N	TP	TN
接管要求	6~9	500	400	45	8	70
尾水标准值	6~9	40	10	3 (5)	0.3	10 (12)

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内水温≤12℃时的控制指标。

(3) 固废：一般工业固体废物应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于宜兴市湖滏镇张阳村，利用现有厂房，建设纸箱加工、纸模加工项目。项目北面为花木场，东侧为公路，南侧为空地，西面为竹林。

现全厂职工共 20 人，实行一班生产制，一班为 8 小时，年实际运行天数 200 天，全年实际工作时间约 1600h。

3.2 建设内容

3.2.1 实际建设规模

本项目主要产品为纸箱、纸模。全厂具体产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 全厂具体产品方案

序号	工程名称 (车间或生产线)	产品名称及规格	设计能力/年	年运行时间
1	生产车间	纸箱	50 万平方米	1600h
2		纸模	100 吨	1600h

3.2.2 项目工程组成

项目工程组成见表 3.2-2。

表 3.2-2 本项目工程建设内容一览表

类型		环评批复建设内容	实际建设情况
建设规模		纸箱 50 万 m ² ，生打纸浆 100t，纸模 100t	纸箱 50 万 m ² ，纸模 100t
产品名称		纸箱、生打纸浆、纸模	纸箱、纸模
项目投资		450 万，环保投资 5 万	400 万，环保投资 5 万
劳动定员		不新增工人，年工作 200 天，一班制，共 1600h/年	与环评一致
主体工程	生产车间	占地面积 2000m ²	与环评一致
	办公室	占地面积 100m ²	与环评一致
贮运工程	仓库	/	一般固废仓库（纸板剪切料）10m ²
公用工程	给水	总供水 200t/a，由湖滏镇给水部门供给	与环评一致
	排水	无生产废水产生，打浆搅拌用水，沉淀后回用。员工依托原有，无生活污水增加。	打浆搅拌用水，沉淀后回用。原有生活污水纳管至宜兴市华骐污水处理厂处

			理
	供电	年用电 30 万 kwh，由湖滢镇供电部门供给	与环评一致
环保工程	废气	印刷工序产生有机废气，经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒达标排放	取消印刷工序，不再使用油墨，无该废气产生
	废水	无生产废水产生，打浆搅拌用水，沉淀后回用。员工依托原有，无生活污水增加。	打浆搅拌用水，沉淀后回用。原有生活污水纳管至宜兴市华骐污水处理厂处理
	固废	纸板剪切料收集后外售综合利用	生活垃圾由环卫部门统一处理；纸板剪切料收集后外售综合利用
	噪声	选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料	与环评一致

3.2.3 主要生产设备

本项目主要生产设备与环评审批生产设备对照见表 3.2-3。

表 3.2-3 主要生产设备对照表

序号	设备名称	规格/型号	环评数量(台/套)	现场实际数量	备注
1	油印机(含开槽切角)	500 吨	3	1	不使用油印，仅开槽切角
2	开槽切角机	/	3	3	切边机
3	装订机	/	5	2	/
4	打浆机	/	1	2	/
5	制模机	/	2	5	/
6	成型机	/	3	14	/

3.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗及能耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料及能源消耗量

序号	原辅料名称	环评年耗量(年)	实际年耗量(年)	来源及运输
1	纸板(半成品)	55 万平方米	55 万平方米	外购、汽运
2	原浆纸	100t	100t	外购、汽运
3	A4 纸	10t	10t	外购、汽运
4	废纸	100t	0	/
5	生打纸浆	100t	0	/
6	油墨	100KG	0	/

3.4 生产工艺

3.4.1 电缆填充条生产工艺

本项目纸箱的生产工艺见图 3.4-1。

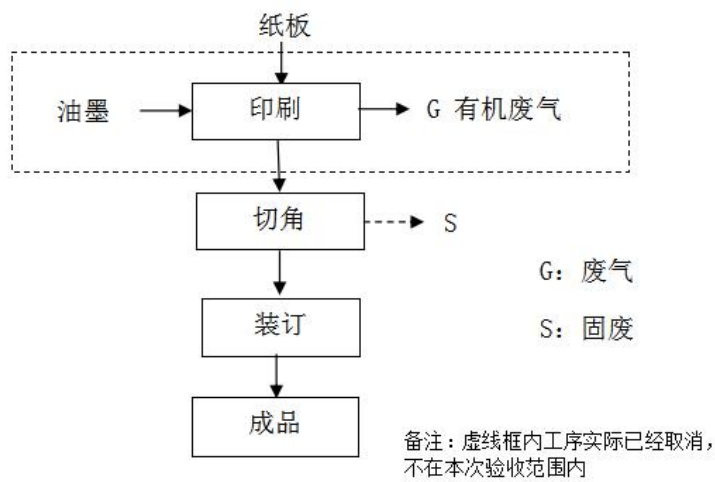


图 3.4-1 纸箱生产工艺示意图

工艺流程说明：

纸板为外购成品纸板，经过切角、装订制成纸箱。

3.4.2 纸模生产工艺

本项目纸模的生产工艺见图 3.4-2。

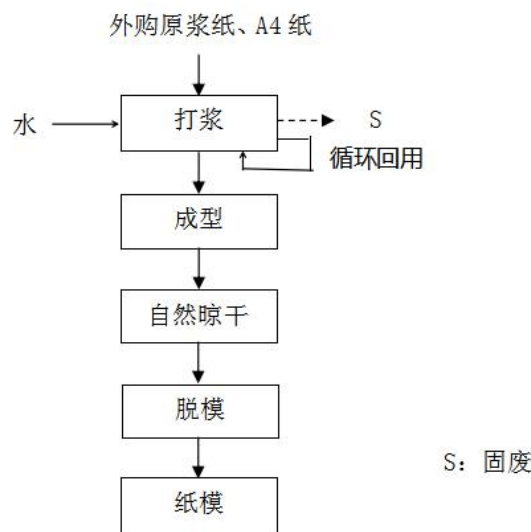


图 3.4-2 纸模生产工艺示意图

工艺流程说明：

将外购原浆纸、A4 纸与水按比例混合后经过打浆机产生打纸浆，然后用过真空泵将纸浆吸入已经做好的纸模模型中成型，放在阴凉处进行晾干或经成型机热压成型（电加热），就可以作为纸模出售。打浆工艺中产生的纸浆水经过沉淀池沉淀后回用于纸浆生产，不外排。

3.5 环评批复落实情况

环评批复要求落实情况见下表。

表 3.5-1 环评审批意见落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	按照“清污分流、雨污分流、综合利用”完善厂区排水管网建设。打浆废水经过沉淀处理后回用，不得排放。生活污水暂经消化处理后作为肥料还田，具备接管条件时应接入污水管网进行集中处理。	打浆废水全部循环使用，严格做到零排放；原有职工生活污水接管宜兴市华骐污水处理有限公司。
2	该项目生产设施要采取有效隔声、降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，白天≤60dB（A），夜间不得从事生产性活动，防止扰民现象发生。	选用低噪声的设备；对设备基础隔振、减振；并进行合理布局，利用建（构）筑物及绿化带阻隔声波的传播。
3	生产中产生的各类边角料要按照有无毒性和可否回用进行堆放和规范化处理。印刷工序产生的废油墨、擦拭废抹布等应单独收集并委托有资质单位处理。	本次验收项目产生的一般固废均收集后出售综合利用；职工生活垃圾由环卫所统一清运。实际生产已取消印刷工序，故无废油墨、擦拭废抹布产生。
4	本项目印刷工序产生的油墨废气通过收集后经活性炭吸附处理后达标排放（不得通过加大通风量稀释排放），同时应按规范设置排气筒位置和高度。	实际生产已取消印刷工序，故不存在油墨废气。
5	对生产过程中可能产生的无组织排放源要加强管理，生产过程中的无组织排放必须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业企业涉及卫生标准》（TJ36-79）和《工作场所所有害因素职业接触限值》（GBZ3.1-2007）中的标准。	无组织排放监控点浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关限值标准。
6	项目营运过程中若产生气味、噪声等扰民现象，必须无条件停产整改。	生产过程产生气味、噪声较小，对周边环境影响较小。

4、变更内容

4.1 变更内容清单

与原环评报告相比，宜兴市阳泉纸品有限公司建设过程中生产工序、生产能力、设备数量、污水排放、危废等发生改变。

序号	建设内容	环评及批复要求	实际情况
1	生产工序	本项目在印刷过程中使用油墨，产生少量的有机废气，在印刷设备上方安装集气罩收集废气，废气经过活性炭吸附后通过 15 米高的排气筒达标排放。	目前企业生产过程中已取消印刷工序，不再使用油墨，无该废气产生。
2	生产能力	纸箱 50 万 m ² ，生打纸浆 100t，纸模 100t	目前企业建设规模纸箱 50 万 m ² ，纸模 100t
3	生活污水	生活污水暂经消化处理后作为肥料还田，具体接管条件时应接入污水管网进行集中处理	现纳管接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理
4	设备	打浆机 1 台、制模机 2 台、成型机 3 台	新增打浆机 1 台、制模机 3 台、成型机 11 台
5	投资额	项目投资 450 万，环保投资 5 万元	项目投资 400 万，环保投资 5 万元
6	固废	无固废仓库	现实际有一般固废仓库 10 m ²
7	危废	印刷工序产生的废油墨、擦拭废抹布等应单独收集并委托有资质单位处理	实际已取消该工序，故无危废产生

4.2 变更后排放情况

宜兴市阳泉纸品有限公司已取消印刷工序，不再使用油墨，无该废气产生。生活污水已纳管接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理。

5、重大变动判定

项目实际建设情况对照环评及批复要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688号中关于其他工业类建设项目重大变动清单，变动情况见下表：

《环办环评函[2020]688 号》重大变动清单		建设内容	实际建设情况	原环评要求	变动情况	变动原因	不利环境影响	变动界定
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	/	新建	新建	无	/	/	无变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。3. 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。4. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	生产能力	纸箱 50 万 m ² 、纸模 100 吨	纸箱 50 万 m ² 、生打纸浆 100 吨、纸模 100 吨	减少生打纸浆 100t	/	/	一般变动
		储存能力	项目不涉及	项目不涉及				
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址	项目不涉及	项目不涉及	无	/	/	无变动
		总平面布置	项目不涉及	项目不涉及	无	/	/	无变动
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	产品品种	纸箱，纸模	纸箱，生打纸浆，纸模	无	/	/	一般变动
		生产工艺	1.纸板-切角-装订-成品 2.原浆纸、A4 纸-打浆-成型-晾干-脱模-纸模	1.纸板-印刷-切角-装订-成品 2.纸板剪切下料-打浆-成型-晾干-脱模-纸模	减少印刷工序	/	/	一般变动
		原辅材料	纸板、原浆纸、A4 纸	纸板、废纸、生打纸浆、油墨	将废纸改为原浆纸、	/	/	一般变动

					A4 纸			
		燃料	项目不涉及	项目不涉及	无	/	/	无变动
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存	汽车运输装卸 仓库贮存	汽车运输装卸 仓库贮存	无	/	/	无变动
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气污染防治措施	目前企业生产过程中已取消印刷工序，不再使用油墨，无该废气产生。	在印刷过程中使用油墨，产生少量的有机废气，在印刷设备上方安装集气罩收集废气，废气经过活性炭吸附后通过 15 米高的排气筒达标排放。	减少排放	/	/	一般变动
		废水污染防治措施	无工艺废水产生及排放；员工内部调配，不新增生活污水，现纳管接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理。	无工艺废水产生及排放；员工内部调配，不新增生活污水。	生活污水纳管排放	/	/	一般变动
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	/	不涉及废水排放	不涉及废水排放	无	/	/	无变动
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	/	不涉及废气排放口	不涉及废气排放口	无	/	/	无变动

	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	噪声污染防治措施	优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声措施	优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施	无	/	/	无变动
		土壤或地下水污染防治措施	项目不涉及	项目不涉及	无	/	/	无变动
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	固废污染防治措施	主要为纸板剪切料，收集后出售给相关单位。	主要为纸板剪切料，收集后出售，印刷工序产生的废油墨、擦拭废抹布等单独收集并委托有资质单位处理。	无危废产生	/	/	一般变动
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	/	项目不涉及	项目不涉及	无	/	/	无变动

表 5-1 本次变更项目与苏环办【2020】688 号比对结果

6、评价要素

根据第 5 章节变动情况分析可知，宜兴市阳泉纸品有限公司建设项目变动情况均属于一般变动，未新增排放污染物种类，未增加染物排放量。因此，原环评中的评价等级、评价范围、评价标准均未发生变化。

7、环境影响分析说明

7.1 产排污环节变化情况及达标排放分析

（1）废气

项目实际生产取消印刷工序，不再使用油墨，故无该废气产生。因此，废气产生及排放浓度较原环评有所变动，但未新增排放污染物种类，未增加染物排放量。

（2）废水

项目无工艺废水产生及排放；员工内部调配，不新增生活污水，现已纳管接入宜兴市华骐污水处理有限公司处理。

（3）噪声

变动后项目对周边环境影响较小。经检测，变动后项目噪声源在采取噪声治理措施的前提下，东、南、西、北厂界及敏感目标昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

（4）固废

变动后项目主要为纸板剪切料，收集后出售给相关单位。

7.2 环境要素影响分析

（1）大气环境影响分析

根据变动前后废气产排污环节变化情况分析可知：废气产生及排放浓度较原环评有所变动，但未新增排放污染物种类，未增加染物排放量。

（2）地表水环境影响分析

项目无工艺废水产生及排放；员工内部调配，不新增生活污水。原有项目员工生活污水接管排入宜兴市华骐污水处理有限公司处理，尾水排入蠡河。

（3）噪声环境影响分析

经预测，变动后项目对周边环境影响较小。经检测，变动后项目噪声源在采取噪声治理措施的前提下，东、南、西、北厂界及敏感目标昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

（4）固体废物环境影响分析

变动后项目主要为纸板剪切料，收集后出售给相关单位。

7.3 危险物质和环境风险源变化情况

变动后项目涉及的危险物质已不存在，主要为印刷工序产生的废油墨、擦拭废抹布。

现已取消印刷工序，故不存在危险物质。

8、变动环境影响分析结论

本项目在在全面落实原环评报告中提出的相应污染物治理措施后，各类污染物排放能满足国家和地方环境保护法规和相应标准，各环境污染因子及污染物总量均未增加，对周围环境影响较小，不会降低区域环境功能等级。对照《关于印发〈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），判定本项目属于一般变动项目，公司编制《建设项目变动环境影响分析》，并纳入竣工环境保护验收管理。由以上分析可见，项目变动后，不改变原环评文件关于项目可行的结论。因此，从环保的角度来看，项目仍可行。