

项目编号

建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称：报纸印刷产线技改项目

建设单位（盖章）：南京时代传媒股份有限公司

编制日期：2026 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	27
四、主要生态环境影响和保护措施	31
五、环境保护措施监督检查清单	60
六、结论	62
附表	63

一、建设项目基本情况

建设项目名称	报纸印刷产线技改项目		
项目代码	2602-320114-89-02-795799		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省南京市雨花台区凤舞路 15 号		
地理坐标	(118 度 39 分 12.339 秒, 31 度 56 分 15.784 秒)		
国民经济行业类别	C2311 书、报刊印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23 印刷 231—其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市雨花台区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	雨政务备〔2026〕4 号
总投资（万元）	3800	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	2.6	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无。		
规划情况	规划名称：《南京市雨花台区国土空间总体规划（2021-2035 年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文号：苏政复〔2025〕3 号		
规划生态环境影响评价情况	规划环评名称：《南京雨花经济开发区开发建设规划环境影响报告书》 审查机关：江苏省生态环境厅 审查文号：苏环审[2019]57 号		
规划及规划生态环境影响评价符合性分析	1、与《南京市雨花台区国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析 本项目位于南京市雨花台区凤舞路 15 号，对照雨花台区国土		

空间控制线，项目所在区域位于城镇开发边界内，不占用永久基本农田和生态保护红线。

2、与《南京雨花经济开发区开发建设规划环境影响报告书》相符性分析

本项目与《南京雨花经济开发区开发建设规划环境影响报告书》中生态环境准入清单的相符性分析见下表。

表 1-1 本项目与规划环评准入清单的相符性分析

类别	准入要求	项目情况	对照分析
禁止引入类项目	1、新改扩建工业生产项目，节能减排、清洁生产、安全隐患改造以及为研发配套的组装加工项目除外； 2、P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室等环境风险较大、污染重的研发项目； 3、医药研发中试项目禁止采用淘汰的工艺、装备和禁用物料，并应配套完善的污染物收集、处理系统和装置，产生的污染应得到有效控制与治理； 4、含电镀工艺的研发项目（符合产业定位且属于《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》的项目除外）； 5、不符合国家产业政策的企业。	1、本项目为技改项目，不属于新改扩建项目； 2、本项目不涉及生物安全实验室、转基因实验室等研发； 3、本项目不属于医药研发中试项目； 4、本项目不涉及电镀； 5、本项目的建设符合国家和地方相关产业政策。	符合
空间管制要求	1、区内沿路等绿化防护带和公共绿地、生态绿地禁止转变为其他用地性质； 2、严格控制产业用地边界，限制占用生态用地和生活用地。	本项目不新增用地，不涉及区内沿路绿化防护带和公共绿地、生态绿地，不占用生态用地和生活用地。	符合
污染物排放总量控制	1、大气污染物：二氧化硫 0.02 t/a、烟（粉）尘 1.11 t/a、氮氧化物 1.76 t/a、VOCs 1.74 t/a。 2、水污染物（排入外环境量）：排水量 123.75 万 t/a、COD 61.88 t/a、氨氮 6.19 t/a、总磷 0.62 t/a、总氮 18.56 t/a。	本项目新增污染物排放量在雨花台区区内平衡，仅有生活污水排放。	符合

经对照，本项目不属于规划环评中南京雨花经济开发区生态环境准入清单的禁止引入类项目。

本项目与《省生态环境厅关于南京雨花经济开发区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2019]57 号）的相符性分

析见下表。

表 1-2 本项目与规划环评审核意见相符性分析

标题	文件要求	项目情况	对照分析
(一)	《规划》应坚持绿色发展，协调发展理念，进一步优化空间布局。落实“三线一单”要求，进一步强化开发区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。结合规划实施进程，推进区内生产型企业转型退出，保障工业企业退出后场地再利用的环境安全。加快区内工业用地“退二进三”，确保规划期末工业用地全部得到调整。落实《报告书》提出的空间管控要求，区内沿路等绿化防护带和公共绿地、生态绿地禁止转变为其他用地性质，严格控制产业用地边界，限制占用生态用地和生活用地。	项目不新增用地，为现有工业企业的技术改造项目。	符合
(二)	严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。落实《报告书》要求，明确区域环境质量改善阶段目标，制定区域污染减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保实现区域环境质量持续改善。强化生态环境准入要求，引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平，禁止引入大气污染物排放量大的项目，加强实验室无组织排放治理，重点强化医疗产业废水预处理，加强特征污染物和生物毒性治理。	项目新增污染物排放量在雨花台区内平衡，不涉及实验室或医疗产业。	符合
(四)	完善环境基础设施建设。推进企业实施雨污分流、清污分流，开发区应进一步完善区域污水排放管网系统和污水集中处理，加强企业工艺废水的污染控制，确保满足接管标准要求；加快推进区域水环境综合整治。园区实施集中供热，严禁建设高污染燃料设施。规范和加强开发区危险废物收集、转运和贮存场所建设，委托有资质单位处置，确保危险废物全收集全处置。	项目生活污水接管进入城南污水处理厂，不涉及高污染燃料使用，危险废物均贮存于合规危废贮存设施，并委托有资质单位处置。	符合

由上表可知，本项目符合《省生态环境厅关于南京雨花经济开

	发区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2019]57号）中相关要求。 根据《南京市雨花台区国土空间总体规划（2021-2035年）》中土地利用规划内容，项目所在地规划为B29a科研设计用地，但规划实施仍需一定时间；根据时代传媒不动产权证（苏（2018）宁雨不动产权第0018067号），土地现状用途为工业用地，本项目在原项目的基础上开展技术改造是可行的。
其他符合性分析	1、产业政策相符性 （1）产业结构调整指导目录（2024年本） 经对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类或淘汰类。 （2）江苏省“两高”项目管理目录（2025年版） 经对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》（苏发改规发[2025]4号），本项目不属于其中纳入重点管理的具体产品或装置，非“两高”项目。 因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策。 2、与生态环境分区管控的相符性分析 （1）生态保护红线 本项目位于南京市雨花台区凤舞路15号，对照《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、南京市“三区三线”划定成果，《南京市雨花台区2023年度生态空间管控区调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市雨花台区2023年度生态空间管控区调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕168号），本项目厂界北侧距三桥湿地约2.4km、距秦淮河（南京市区）洪水调蓄区约3.0km，西北侧距江苏南京长江江豚省级自然保护区约2.6km。 （2）环境质量底线 根据《2025年南京市生态环境状况公报》，项目所在区域的环境空气、地表水、声环境质量较好。 根据生态环境影响分析，本项目的建设对周边生态环境影响可接受。总体来说，本项目的建设基本符合环境质量底线的要求。 （3）资源利用上线

	项目给水、供电由市政统一供给，均在相应设施供给能力范围之内。此外，项目无其他自然资源消耗。因此，本项目运行不会突破当地资源利用上线。 （4）环境准入清单 如前所述，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中的限制类或淘汰类；对照《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）、《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号），本项目不属于文中的禁止、限制和淘汰类。 综上所述，本项目的建设符合生态环境分区管控要求。 3、与《南京市生态环境分区管控动态更新成果》（2024 年版）相符性分析 对照《南京市生态环境分区管控动态更新成果》（2024 年版），本项目位于南京雨花经济开发区，属于重点管控单元。 表 1-3 与《南京市生态环境分区管控动态更新成果》（2024 年版）相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>实施方案要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td rowspan="3">空间布局约束</td><td>（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</td><td>项目符合规划环评及审查意见相关要求，详见表 1-1。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（2）主导产业：软件、信息服务、医疗养老。</td><td></td><td>相符</td></tr><tr><td>（3）禁止引入：新改扩建工业生产项目（节能减排、清洁生产、安全隐患改造以及为研发配套的组装加工项目除外）；P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室等环境风险较大、污染重的研发项目；医药研发中试项目禁止采用淘汰的工艺、装备和禁用物料，并应配套完善的污染物收集、处理系统和装置，产生的污染应得到有效控制与治理；含电镀工艺</td><td>1、项目为园区内现有企业的技术改造项目，不属于新建、改建、扩建工业生产项目； 2、项目不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室； 3、项目不属于医药研发中试项目； 4、项目不含电镀工艺。</td><td>相符</td></tr></table>	序号	实施方案要求	项目情况	相符性	空间布局约束	（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。	项目符合规划环评及审查意见相关要求，详见表 1-1。	相符	（2）主导产业：软件、信息服务、医疗养老。		相符	（3）禁止引入：新改扩建工业生产项目（节能减排、清洁生产、安全隐患改造以及为研发配套的组装加工项目除外）；P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室等环境风险较大、污染重的研发项目；医药研发中试项目禁止采用淘汰的工艺、装备和禁用物料，并应配套完善的污染物收集、处理系统和装置，产生的污染应得到有效控制与治理；含电镀工艺	1、项目为园区内现有企业的技术改造项目，不属于新建、改建、扩建工业生产项目； 2、项目不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室； 3、项目不属于医药研发中试项目； 4、项目不含电镀工艺。	相符
序号	实施方案要求	项目情况	相符性												
空间布局约束	（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。	项目符合规划环评及审查意见相关要求，详见表 1-1。	相符												
	（2）主导产业：软件、信息服务、医疗养老。		相符												
	（3）禁止引入：新改扩建工业生产项目（节能减排、清洁生产、安全隐患改造以及为研发配套的组装加工项目除外）；P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室等环境风险较大、污染重的研发项目；医药研发中试项目禁止采用淘汰的工艺、装备和禁用物料，并应配套完善的污染物收集、处理系统和装置，产生的污染应得到有效控制与治理；含电镀工艺	1、项目为园区内现有企业的技术改造项目，不属于新建、改建、扩建工业生产项目； 2、项目不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室； 3、项目不属于医药研发中试项目； 4、项目不含电镀工艺。	相符												

		的研发项目（符合产业定位且属于《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》的项目除外）。		
污染物排放量管控		（1）严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）有序推进工业园区开展限值限量管理，实现污染物排放浓度和总量“双控”。 （3）禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的项目	本项目设置活性炭吸附装置处理印刷过程产生的有机废气，可有效减少挥发性有机物排放。本项目污染物排放总量降低。本项目不涉及排放重金属污染物以及持久性有机污染物。	相符
环境风险防控		（1）完善突发环境事件风险防控措施，排查治理环境安全隐患，加强环境应急能力保障建设。 （2）生产、使用、储存危险化学品的其他存在环境风险的企事业单位，制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。 （3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	项目不涉及有毒有害物质和危险化学品的使用及运输，现有《南京日报印务有限公司突发环境事件应急预案》已于2024年8月20日在南京市雨花台生态环境局完成备案，备案编号320114-2024-027-L。	相符
资源利用效率要求		（1）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。 （2）执行国家和省能耗及水耗限额标准。 （3）强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。	本项目给水、供电由市政统一供给，均在相应设施供给能力范围之内，项目使用国际领先的报纸印刷成套设备，采用CTP制版等无污染物排放的先进工艺，使用低VOCs含量的油墨、润版液、洗车水减少废气污染物排放，废纸等一般固废均得到妥善利用，报纸印刷行业暂无能耗及水耗限额标准。	相符
综上所述，本项目的建设符合《南京市生态环境分区管控动态更新成果》（2024年版）要求。 4、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）相符性分析 表 1-4 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏				

环办[2014]128号) 相符性分析			
序号	要求	相符性分析	分析结论
(五) 印刷包装行业			
1	鼓励使用通过中国环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂, 禁止使用不符合环保要求的油墨、胶粘剂; 在印刷工艺中推广使用醇性油墨和水性油墨, 印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化(UV)油墨, 软包装复合工艺推广无溶剂复合技术。	项目使用油墨均为满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020) 的平版印刷用大豆油墨, 根据检测报告 VOCs 为 0.1%, 满足标准中冷固轮转油墨 VOCs 限值要求	符合
3	根据废气组成、浓度、风量等参数选择适宜的技术, 对车间有机废气进行净化处理; (1) 对高浓度、溶剂种类单一的有机废气, 如出版物凹版印刷、软包装复合工艺排放的甲苯、乙酸乙酯溶剂废气, 应采取活性炭吸附法进行回收利用, 烘干车间原则上应安装活性炭等吸附设备回收有机溶剂。对高浓度但无回收利用价值的有机废气, 宜采取热力燃烧和催化燃烧法。 (2) 对于低浓度、大风量的印刷废气, 适宜采用吸附浓缩+蓄热燃烧或吸附浓缩+催化燃烧法, 并可视组分、排放总量等情况, 分别选用吸附法、吸收法或微生物法。	项目印刷废气来源溶剂类型较为单一, 产生风量较低, 采用活性炭吸附装置处理后高空排放	符合
4	油墨、黏合剂和润版液等含 VOCs 原料须密闭储存, 使用后的废包装桶需及时加盖密闭。	项目油墨、润版液、洗车水等含 VOCs 原料均密闭贮存, 废包装桶密闭贮存于危废库内	符合
综上所述, 项目的建设符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128号) 要求。 5、与《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评审批有关要求的通知》(宁环办[2021]28号) 相符性分析 表 1-5 与《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评审批有关要求的通知》(宁环办[2021]28号) 相符性分析			

	序号	要求	相符性分析	分析结论
	(一) 全面加强源头替代审查	环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析,明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的, VOCs 含量应满足国家及省 VOCs 含量限制要求,优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料,源头控制 VOCs 产生。禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。	项目使用的油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020),洗车水满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020),润版液为水基型的无醇润版液,均不属于高 VOCs 含量的油墨、清洗剂等。	符合
	(二) 全面加强无组织排放控制审查	生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动,在符合安全要求前提下,应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的,应采取措施有效减少废气排放,并科学设计废气收集系统。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒。VOCs 废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则,收集效率应原则上不低于 90%,由于技术可行性等因素确实达不到的,应在环评文件中充分论述并确定收集效率要求。	项目报纸印刷机组自带密闭油墨调和系统,机组整体位于密闭车间内,油墨贮存于密闭油墨库内,废气收集效率均可达到 90%。	符合
	(三) 全面加强末端治理水平审查	涉 VOCs 有组织排放的建设项目,环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价,有行业要求的按相关规定执行。 项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs (以非甲烷总烃计)初始排放速率大于 1kg/h 的,处理效率原则上应不低于 90%,由于技术可行性等因素确实达不到的,应在环评文件中充分论述并确定处理效率要	项目 1#排气筒非甲烷总烃排放速率低于 1kg/h,使用“过滤棉+二级活性炭吸附”工艺处理挥发性有机物废气,已制定活性炭定期更换管理制度,明确安装量以及更换周期,并做好台账记录。废气处理产生的废活性炭作为危	符合

		求。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外，不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确，VOCs 治理设施不设置废气旁路，确因安全生产需要设置的，采取铅封、在线监控等措施进行有效监管，并纳入市生态环境局 VOCs 治理设施旁路清单。 不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目，环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。	危险废物贮存于危废库并委托有资质单位处置。	
	(四) 全面加强台账管理制度审查	涉 VOCs 排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量（使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs 废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。	项目规范建立管理台账，记录产品产量信息，并存有含 VOCs 原辅材料 MSDS、VOCs 含量检测报告、采购量、使用量、库存量及废弃量记录，同时包括 VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录，记录生产和治污设施运行的关键参数，建立活性炭购买处置记录台账，管理台账保存期限不少于五年。	符合
综上所述，项目的建设符合《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评审批有关要求的通知》（宁环办[2021]28 号）要求。 6、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）相符性分析 表 1-6 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）相符性分析				

	序号	要求	相符性分析	分析结论
	1	以工业涂装、包装印刷、木材加工纺织等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求	企业属于书刊印刷（C2311），而非包装印刷（C2319），不在文件提出的行业和企业范围内，项目使用的油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020），洗车水满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020），润版液为水基型的无醇润版液，均不属于高 VOCs 含量的油墨、清洗剂等	符合
	2	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）	本项目不涉及涂料和胶黏剂，使用的油墨、均为满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）低 VOCs 含量油墨	符合
	3	各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。	企业属于书刊印刷（C2311），而非包装印刷（C2319），不在文件提出的行业和企业范围内；含 VOCs 物料均密封储存，全厂印刷工序均在密闭车间进行	符合
综上所述，项目的建设符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）要求。				

7、与《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)相符性分析

表 1-7 与 GB38507-2020、GB38508-2020 相符性分析

文件要求		相符性分析	分析结论
《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)	冷固轮转油墨挥发性有机化合物(VOCs)限值≤3%	根据华测检测出具的检测报告(报告编号:A2180099881101004C),企业轮转新闻油墨挥发性有机化合物为0.1%,满足3%的限值要求	相符
《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)	水基清洗剂 VOC 含量≤50g/L	根据苏州市信测标准技术服务有限公司对洗车水 VOCs 成分的检测报告(报告编号:EG161122009C01GVer.1.0)检测结果,VOCs 含量为1%,且根据MSDS 与水相对密度约0.90,即VOCs 含量约11g/L,满足 VOCs 含量≤50g/L 的限值要求	相符

综上所述,项目使用的油墨、洗车水等含 VOCs 原辅材料符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)。

8、与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》(苏环发〔2023〕144号)相符性分析

表 1-8 与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》(苏环发〔2023〕144号)相符性分析

序号	要求	相符性分析	分析结论
1	纳管浓度达标原则:工业企业排放的常规和特征污染物浓度均需达到相应的纳管标准和协议要求,其中部分行业污染物按照行业排放标准要求须达到直接排放限值,方可接入城镇污水处理厂	本项目仅排放生活污水,无特征污染物或行业排放标准,废水接管满足城南污水处理厂接管标准。	符合
2	总量达标双控原则:纳管工业企业其排放的废水和污染物总量,不得高于环评报告及批复、排污及排水许可证等核定的纳管总量控制限值;城镇污水处理厂排放的某一项特征污染物的总量不得高于所有纳管工业企业按照	时代传媒仅排放生活污水,不涉及废水污染物总量控制限值。	符合

		相应标准直接排放限值核算的该项特征污染物排放总量之和										
	3	工业废水限量纳管原则：工业废水总量超过1万吨/日的省级以上工业园区，或者工业废水纳管量占比超过40%的城镇污水处理厂所在区域，原则上应配套专业的工业废水处理厂	本项目仅排放生活污水，无工业废水产生和排放。	符合								
	4	污水处理厂稳定运行原则：纳管的工业企业废水不得影响城镇污水处理厂的稳定运行和达标排放，污水处理厂出现受纳管工业废水冲击负荷影响导致排水超标或者进水可生化污染物浓度过低时，应强化纳管企业的退出管控力度	本项目仅排放生活污水，不会影响城南污水处理厂的稳定运行和达标排放，不排放工业废水	符合								
	5	环境质量达标原则：区域内国考断面、水源地等敏感水域不得出现氟化物、挥发酚等特征污染物检出超标情况，否则应强化对上游汇水区域范围内排放上述特征污染物纳管企业的退出管控力度	本项目仅排放生活污水，不涉及氟化物、挥发酚等特征污染物排放	符合								
	6	污水处理厂出水负责原则：城镇污水处理厂及其运营单位，对城镇污水集中处理设施的出水水质负责，应积极参与纳管企业水质水量对污水处理设施正常运行影响的评估工作，认为其生产废水含有污染物不能被污水处理设施有效处理或者可能影响污水处理设施出水稳定达标的，应及时报城镇排水主管部门和生态环境部门	本项目仅排放生活污水，不排放生产废水，不排放不能被污水处理厂有效处理的污染物	符合								
综上所述，项目生活污水接管进入城南污水处理厂符合《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环发〔2023〕144号）要求。 9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 表 1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>要求</th><th>相符性分析</th><th>分析结论</th></tr><tr><td>1</td><td>5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</td><td>项目的油墨均贮存于密闭的油墨库中，润版液和洗车水直接以密封的桶装形式贮存于印刷车间内</td><td>符合</td></tr></table>					序号	要求	相符性分析	分析结论	1	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	项目的油墨均贮存于密闭的油墨库中，润版液和洗车水直接以密封的桶装形式贮存于印刷车间内	符合
序号	要求	相符性分析	分析结论									
1	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	项目的油墨均贮存于密闭的油墨库中，润版液和洗车水直接以密封的桶装形式贮存于印刷车间内	符合									

	2	5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	项目的油墨库、印刷车间位于厂房内，油墨通过管线从油墨库运输至印刷机组，润版液和洗车水在不取用时均保持密闭状态	符合
	3	7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目印刷机组的油墨和润版液均为密闭添加和印刷，清洗时使用的洗车水有少量逸散，印刷车间采取整体收集措施，废气均收集至“吸附棉+二级活性炭”装置处理。	符合
	4	7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	时代传媒已建立油墨、润版液、洗车水等含 VOCs 原料台账，台账保存期限不少于 5 年。	符合
	综上所述，项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 南京报业传媒集团（以下简称“报业集团”）是经国家新闻出版署批准、于 2002 年 12 月 17 日挂牌组建的市属国有媒体集团。南京时代传媒股份有限公司（以下简称“时代传媒”）为南京报业传媒集团子公司，创建于 2002 年，是南京报业传媒集团整合集团优质资产倾力打造的产业平台。时代传媒秉承“创业时代、聚力传媒”的企业理念，将文化内生力、受众的期待、创新的活力叠加起来，用勇气和智慧打造报业升级版，由传统报业运营商逐步转型为新型城市文化产业龙头企业。 2008 年时代传媒编制了《南京市时代传媒创意产业园项目环境影响报告表》，在江苏省南京市雨花台区凤舞路 15 号建设南京时代传媒创意产业园项目，于 2008 年 5 月 5 日取得环评批复（宁环表复[2008]065 号）；2012 年，南京时代传媒股份有限公司编制了《南京市时代传媒创意产业园（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》，针对一期工程进行验收监测，于 2012 年 8 月 18 日取得原南京市环境保护局竣工环保验收行政许可决定书（宁环验[2012]106 号），环评中二期项目至今未进行建设。 根据南京报业传媒集团融媒改革方案，2023 年南京时代传媒股份有限公司报纸印刷业务板块分立注入新设南京日报印务有限公司（以下简称“南报印务”），南报印务与南京时代传媒股份有限公司同样为南京报业集团有限责任公司下属企业。时代传媒负责雨花台区凤舞路 15 号时代传媒创意产业园内的项目管理，南报印务负责具体报纸印刷产线的生产运营管理。 根据南京报业传媒集团安排，需要实施报纸印刷产线技改项目，对现有报纸印刷产线的 2 条产线进行技术改造更新，通过本次技术改造升级，将报纸印刷产能从 24 亿对开张/年降至 11 亿对开张/年。本项目已于 2026 年 2 月 14 日取得南京市雨花台区政务服务管理办公室备案证（雨政务备〔2026〕4 号），项目代码为 2602-320114-89-02-795799。 根据《中华人民共和国生态环境法典》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23”中“39 印刷 231”，属于“其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，应编制生态环境影响报告表。 根据《中华人民共和国生态环境法典》的有关规定，南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司受南京时代传媒股份有限公司委托，承担南京时代传媒
------	---

股份有限公司报纸印刷产线技改项目的生态环境影响评价工作。为此，环评单位的技术人员在现场查勘、基础资料收集和工程分析的基础上，编制完成了《南京时代传媒股份有限公司报纸印刷产线技改项目生态环境影响报告表》，提交主管部门供决策使用。

二、建设内容

本项目对现有报纸印刷产线的 2 条产线进行技术改造更新，通过本次技术改造升级，在 2008 年的南京时代传媒创意产业园项目中报纸印刷产线的基础上，将报纸印刷产能从 24 亿对开张/年降至 11 亿对开张年，总能耗从约 1529 吨标煤/年降至约 833 吨标煤/年。

本次技改项目主要为在缩减报纸印刷产能的同时引入新品种报纸新华日报，也同步对现有报纸印刷厂房空间进行改造，优化现有印刷机组工序和原辅料，因此本评价按照技改完成后全厂进行产污分析评价。

1、项目产品方案

根据过往项目，时代传媒有报纸印刷产线和商业印刷产线两条产线，本次技改项目对报纸印刷产线进行整体改造，具体产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

生产线名称	年产能（亿对开张）				年生产时间（h）
	2008 年环评	2012 年验收	技改前*	技改后	
报纸印刷产线	24	24	12	11	2920
商业印刷产线*	3	/	/	/	/

注*：商业印刷品未进行建设，本次项目也不涉及相关产线内容；技改前为现状南报印务排污许可设计产能。

报纸印刷产线的具体产品产能见下表。

表 2-2 报纸印刷产线产品方案

产品名称	年产能（亿对开张）				年生产时间（h）
	2008 年环评	2012 年验收	技改前*	技改后	
报纸印刷制品	20	20	10	9	2920
报纸豪华版、DM 广告印刷制品	4	4	2	2	

注*：技改前为现状南报印务排污许可设计产能。

报纸豪华版、DM 广告印刷制品等为订购报纸附加的彩色平版印刷制品，与正常报纸一同印刷、分拣、销售。

项目产品照片如下。



图 2-1 南京日报产品照片



图 2-2 新华日报产品照片

2、项目劳动定员及工作制度

劳动定员：技改前 160 人，技改项目新增 60 人，技改后合计 220 人。本次项目新增人员主要为新华日报生产新增印刷机组所需操作人员和报纸印刷分销相关办公人员。

工作制度：报纸印刷生产线每年运行 365 天，每天 8h，年工作 2920h。因日报生产的特殊性，早晨前需完成印刷交由邮政部门派送，报纸生产时段为夜间 22 点至次日早晨 6 点，昼间厂区仅有值班人员，不开展生产工作。

3、项目主要建设内容

项目主要建设内容见表 2-3。

表 2-3 项目建设内容一览表

类型	建设名称		设计规模			备注
			技改前*	变化情况	技改后	
主体工程	报纸印刷厂房		3 台印刷机组	淘汰 1 台印刷机组，新增 2 台印刷机组	4 台印刷机组	现有厂房改造
储运工程	新闻纸库		约 1680m ²	无变化	约 1680m ²	依托现有
公用工程	给水		22370t/a	+986t/a	23356t/a	由市政供水管网供给
	排水		12800t/a	+789t/a	13589t/a	项目无生产废水排放，接管至城南污水处理厂来自市政电网
	供电		1244 万 kWh/a	-566 万 kWh/a	678 万 kWh/a	
环保工程	废气处理	报纸印刷生产线（南京日报）	3 套过滤棉+二级活性炭吸附装置，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放	无变化	3 套过滤棉+二级活性炭吸附装置，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放	依托现有
		报纸印刷生产线（新华日报）	/	新增 2 套过滤棉+二级活性炭吸附装置	2 套过滤棉+二级活性炭吸附装置，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放	新增
		危废库、油墨库	1 套二级活性炭吸附装置，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放	无变化	1 套二级活性炭吸附装置，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放	依托现有
	1#危废库		20m ²	无变化	20m ²	依托现有
	2#危废库		60m ²	无变化	60m ²	依托现有
	废纸库		120m ²	无变化	120m ²	依托现有
	噪声		采取有效的减振、隔声等降噪措施			降噪效果 ≥ 20dB(A)

注*：技改前为企业现状情况。

（1）给排水工程

① 给水工程

本项目用水主要为生活用水，不涉及设备清洗水等，本项目建成后总用水量约 23356t/a，由市政供水管网引入。

②排水工程

本项目生活污水经化粪池处理后接管至城南污水处理厂，尾水经五号街沟进入长江，无生产废水排放。全厂水平衡情况见下图。



图 2-3 技改项目水平衡图 单位 t/a

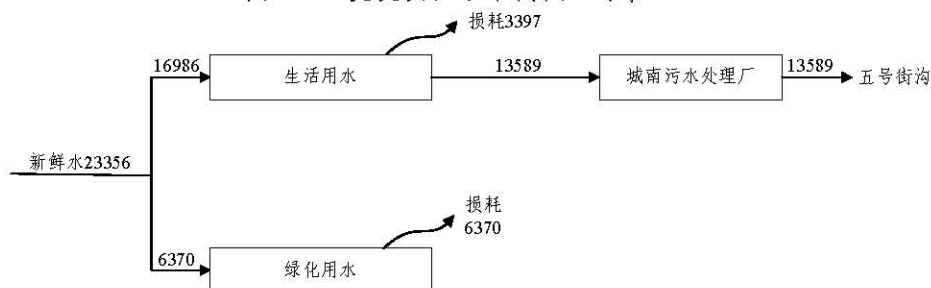


图 2-4 技改后全厂水平衡图 单位 t/a

(2) 供电

项目由市政电网供电，年用电量约 678 万 kW·h，较现有项目验收时的用电减少约 566 万 kWh/a，主要是较 2012 年验收时的设备减少带来的用电量和能耗降低。

(3) 贮存

项目依托厂房西侧的 1 个纸库，占地面积约 1680m²，用于贮存报纸印刷用新闻纸。

4、主要设备情况

因为日报生产的特殊性，通常仅在夜间生产，达不到设备最大产能，且需要保证每种日报的生产线均保持一用一备，避免单台印刷机组出现故障，实际生产产量较单台机组的设备产能较低。

本项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 主要设备表

	本次拆除现有的老旧机组，引入新机组用于生产报纸。项目使用的报纸印刷机组均为国际上的先进成熟机组，除印刷外还整合了自动调墨、裁切等辅助功能，无需额外的辅助设备即可生产成品报纸。 技改后全厂最低运行情况时为启用两台高斯 Magnum4II 机组，总设计产能 14.8 亿对开张/年（约 507 万对开张/小时），可满足年产 11 亿对开张报纸（约 377 万对开张/小时）的产能需求。 5、原辅材料及相关理化性质 本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-5。 表 2-5 建设项目主要原辅材料表

项目使用的 PS 版(Presensitized Plate, 预涂感光板)已全面升级为采用 CTP 技术 (Computer-to-Plate, 计算机直接制版) 的 PS 版, 即 CTP 版。			
本项目主要原辅材料的理化性质见表 2-6。			
表 2-6 主要原辅料理化性质			
物质名称	理化性质	危险性	毒性
轮转印刷油墨	黑/黄/红/蓝色膏状物, 无特殊气味, 不溶于水。 30%-50%植物油、30%-60%合成树脂、10%-30%颜料、5%-15%矿物油、2%-5%铁蓝	可燃, 热分解产生一氧化碳、二氧化碳等。	无资料
润版液	透明液体、沸点 100℃, 与水混溶, 不溶于氯仿、醚、油类。 70%-80%水、5%-6%甘油、2%-5%柠檬酸、5%-8%柠檬酸钠	遇明火、高热可燃	无资料
洗车水	乳白色液体, pH5.5-6.5, 闪点 80℃ 以上。 60%-70%水、30%-38%碳氢混合物、1%-2%乳化剂	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。流速过快容易产生和积聚静电。	无资料
6、项目平面布置			
项目报纸印刷厂房位于厂区西侧, 厂房一层从西向东为纸库、输纸车间、废纸库、变电所、工具间等, 厂房二层北侧和南侧为印刷机组, 东侧为制版车间、版材库、报纸分发场地。			
7、周边环境概况			
本项目位于南京市雨花台区凤舞路 15 号。项目厂区外西南侧为板桥河, 隔板桥河为荒地, 西北侧为南京雨花科技园, 东北侧为凤舞路, 隔凤舞路为南京百业宇翔通信技术有限公司、南京润乐机电设备有限公司等, 东南侧为龙飞路、隔龙飞路为南京市雨花开发区实验小学。			
工艺流程和产	本项目主要进行报纸印刷生产。		
	本项目技改后主要进行南京日报和新华日报两种报纸的生产, 二者生产工艺相同, 生产工艺流程见图 2-5。		

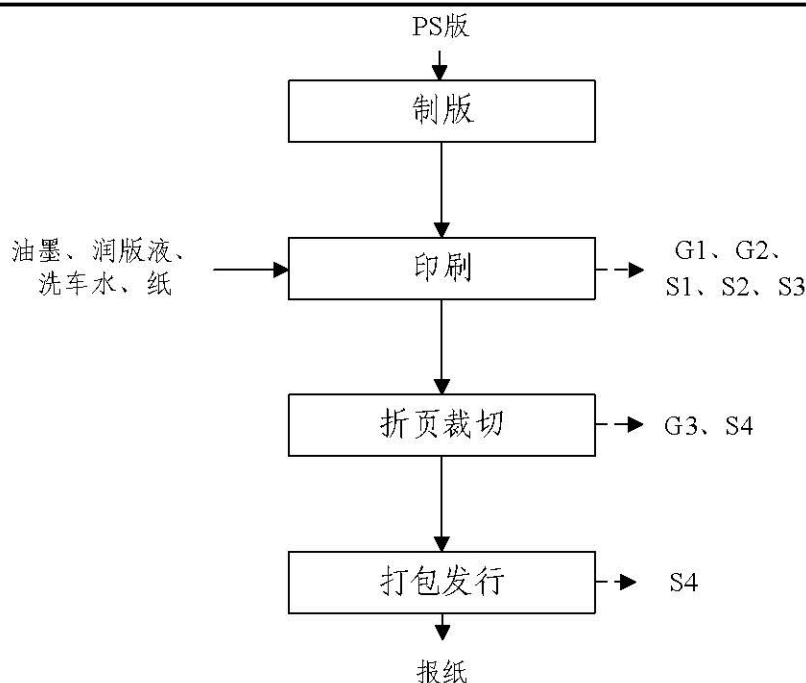


图 2-5 报纸印刷生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述:

(1) 制版

采用 CTP 技术，根据报纸设计在电脑上编制相关数字文件排版，完成后将电脑上设计好的版面页面，通过激光直接输出到 PS 版上完成制版，无需进一步显影。

(2) 印刷

根据制好的版，对新闻纸进行印刷加工，印刷过程中采用冷固转轮油墨，同时添加润版液进行水墨平衡。报纸用四色油墨通过专用管线从油墨库供应至印刷机组内，配色在印刷机组内部完成，专用管线无需清洗。每批次印刷完成后进行机组的清洗保养，使用擦机布沾洗车水擦拭 PS 版、胶辊、机器表面等。印刷过程油墨和润版液挥发产生印刷废气 G1。擦拭清洁过程产生废擦机布 S1、废 CTP 板材 S2、废洗车水 S3，洗车水挥发产生清洗废气 G2。

(3) 折页裁切

对纸张进行折页和裁剪，折页裁剪为印刷机自带功能，使其符合要求的大小、尺寸。裁剪位于密闭机组内部，产生的微量粉尘均在机组内部沉降，有微量折页裁切粉尘 G3 溢散。折页裁切过程中会产生废纸 S4。

(4) 打包发行

印刷好的报纸进行人工打包装车后，由邮政车辆定时运载离开厂区。不合格的报纸作为废纸 S4。

与项目有关的原有环境污染问题	2、其他公辅工程产污环节 项目油墨贮存在密闭的油墨库中，油墨贮存产生油墨库废气 G4，危废库内贮存的危废产生危废贮存废气 G5。油墨、润版液、洗车水等使用过程中产生的空桶属于废包装桶 S5；印刷机组定期维护产生废齿轮油 S6、废擦机布 S4；废气治理的过滤棉、活性炭定期更换产生废过滤棉 S7、废活性炭 S8。 技改项目 VOCs 物料平衡见下表。 表 2-7 项目 VOCs 物料平衡表 <table><tr><th colspan="2">输入</th><th colspan="2">输出</th></tr><tr><th>物质名称</th><th>VOCs 输入量 (t/a)</th><th>物质名称</th><th>VOCs 输出量 (t/a)</th></tr><tr><td>油墨</td><td>2.8</td><td>含 VOCs 废气（有组织排放量）</td><td>1.1675</td></tr><tr><td>润版液</td><td>1.58</td><td>含 VOCs 废气（无组织排放量）</td><td>0.6486</td></tr><tr><td>洗车水</td><td>2.1</td><td>危废（废擦机布、废包装桶、废洗车水、废活性炭）</td><td>4.6705</td></tr><tr><td>合计</td><td>6.48</td><td>合计</td><td>6.48</td></tr></table>	输入		输出		物质名称	VOCs 输入量 (t/a)	物质名称	VOCs 输出量 (t/a)	油墨	2.8	含 VOCs 废气（有组织排放量）	1.1675	润版液	1.58	含 VOCs 废气（无组织排放量）	0.6486	洗车水	2.1	危废（废擦机布、废包装桶、废洗车水、废活性炭）	4.6705	合计	6.48	合计	6.48
	输入		输出																						
	物质名称	VOCs 输入量 (t/a)	物质名称	VOCs 输出量 (t/a)																					
	油墨	2.8	含 VOCs 废气（有组织排放量）	1.1675																					
	润版液	1.58	含 VOCs 废气（无组织排放量）	0.6486																					
	洗车水	2.1	危废（废擦机布、废包装桶、废洗车水、废活性炭）	4.6705																					
	合计	6.48	合计	6.48																					
	南京日报印务有限公司创建于 2023 年，公司坐落于江苏省南京市雨花台区凤舞路 15 号南京时代传媒创意产业园内，与南京时代传媒股份有限公司同样为南京报业集团有限责任公司下属企业。2023 年南京报业集团内部调整，南京时代传媒股份有限公司综合平台化，原有印刷生产线等实体项目均归属于南京日报印务有限公司名下， 南京时代传媒股份有限公司《南京时代传媒创意产业园项目环境影响报告表》于 2008 年取得原南京市环境保护局批复（宁环表复[2008]065 号），并于 2012 年 5 月通过了南京时代传媒创意产业园（一期）阶段性竣工环境保护验收（宁环验[2012]106 号）。 根据南京报业传媒集团融媒改革方案，2023 年南京时代传媒股份有限公司报纸印刷业务板块分立注入新设南京日报印务有限公司（以下简称“南报印务”），南报印务与南京时代传媒股份有限公司同样为南京报业集团有限责任公司下属企业。时代传媒负责雨花台区凤舞路 15 号时代传媒创意产业园内的项目管理，南报印务负责具体报纸印刷产线的生产运营管理。 南京时代传媒股份有限公司于 2023 年编制了《南京时代传媒创意产业园项目验收后变动环境影响分析报告》，同时排污许可等相关手续完成调整，南京日报印务有限公司排污许可证为简化管理，编号 91320114MACRJU412Q001U。 一、现有项目概况																								

现有项目环保审批情况见表 2-8。

表 2-8 现有项目环保审批情况

项目名称	建设规模	环评批复情况	验收情况
南京时代传媒创意产业园项目环境影响评价	年产报纸印刷制品 20 亿对开张/年；年产报纸豪华版、DM 广告印刷制品 4 亿对开张/年。	宁环表复[2008]065 号	2010 年完成一期阶段性验收（宁环验[2012]106 号）
废气处理设施的淘汰及更新环境影响登记表	将现有的落后废气处理设施-三套光催化氧化废气处理设施更新为三套活性炭吸附废气处理设施	备案号：202332011400000037	/
南京时代传媒创意产业园项目验收后变动环境影响分析	年产报纸印刷制品 10 亿对开张/年；年产报纸豪华版、DM 广告印刷制品 2 亿对开张/年。	/	/

南京时代传媒创意产业园项目中二期内容未进行建设。

根据南京报业传媒集团融媒改革方案，时代传媒在 2023 年完成南京时代传媒创意产业园项目验收后变动环境影响分析后，报纸印刷业务板块分立注入新设南京日报印务有限公司，南报印务负责具体报纸印刷产线的生产运营管理并申请了排污许可证，编号 91320114MACRJU412Q001U。

二、现有项目污染物产排情况及污染治理措施

1、废气

报纸印刷产线现有印刷、危废暂存间、油墨库产生的三股废气经 4 套“过滤棉+二级活性炭吸附”处理后，集中通过一根排气筒（DA001）进行高空排放。

现有项目主要大气污染物产生及治理情况见下表。

表 2-9 现有项目大气污染物产生及治理情况

序号	产生工段	主要污染物	环评要求治理措施	验收治理措施	实际治理措施
1	印刷废气	非甲烷总烃	通过吸附等措施处理后通过排气筒排放	通过吸附等措施处理后通过排气筒排放	收集后经 3 套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放
2	油墨库废气	非甲烷总烃	/	/	收集后经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放
3	危废贮存废气	非甲烷总烃	/	/	
4	食堂废气	油烟	经油烟净化系统处理后排放	经油烟净化系统处理后排放	不再产生

因时代传媒报纸印刷仅在夜间进行，不提供餐食，因此食堂已不再使用，

相关污染物不再产生。

现有 DA001 废气污染物排放口安装有 VOCs 在线监测系统，2025 年度企业非甲烷总烃在线浓度在 0.001 ~ 39.747mg/m³，非甲烷总烃年均排放浓度均值为 2.566mg/m³。

南报印务于 2025 年 10 月 23 日、24 日对厂区现有废气排放情况进行了监测，具体监测结果见表 2-10、表 2-11。

表 2-10 现有项目废气有组织排放监测结果

监测点	监测日期	监测因子	项目	单位	检测结果	标准	达标情况
DA001	2025.10.23	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.0	10	达标
			排放速率	kg/h	0.0149	0.4	达标
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	1.32	50	达标
			排放速率	kg/h	0.00989	1.8	达标

表 2-11 现有项目厂区无组织排放监测结果

监测点	监测因子	监测日期	单位	检测结果	标准	达标情况
上风向 G1	非甲烷总烃	2025.10.23 2025.10.24	mg/m ³	0.70-0.79	4	达标
下风向 G2			mg/m ³	0.91-0.99		达标
下风向 G3			mg/m ³	0.93-0.96		达标
下风向 G4			mg/m ³	0.93-0.97		达标
印刷车间 G5			mg/m ³	1.06-1.19	6	达标

根据监测结果，DA001 排口非甲烷总烃、颗粒物满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中表 1 标准，厂区内无组织非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中表 3 标准；厂界无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准。

2、废水

现有生活污水经化粪池处理接管进入城南污水处理厂，无工业废水排放。

3、噪声

现有噪声主要为印刷机组的设备噪声，均选用低噪声设备并采取减振、隔声等措施。

根据南报印务 2025 年 10 月 23 日例行监测结果，夜间企业厂界噪声最大值为 47dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

4、固废

南报印务现有产生的固体废物主要包括废 CTP 板材、废擦机布、废齿轮

油、废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废洗车水、废纸、生活垃圾等。废擦机布、废齿轮油、废包装桶、废活性炭、废洗车水属于危废，贮存于危废库中，委托有资质单位处置；废 CTP 板材、废纸属于一般固废，贮存于废纸库，外售处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

根据南报印务 2025 年危险废物管理台账，2025 年危险废物产生及处置情况见表 2-12。

表 2-12 现有项目危险废物产生及处置情况表

序号	名称	产生环节	属性	废物代码（2025）	2025 年产生量（t/a）	处置方式
1	废擦机布	板材清洁、设备维护	危险废物	900-041-49	15.8	委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处置
2	废包装桶	印刷		900-041-49	1.3	
3	废活性炭	废气处理		900-039-49	4	
4	废洗车水	设备清洗		900-007-09	5.8	
5	废过滤棉	废气处理		900-041-49	0.1526	

注：2025 年未产生废齿轮油等危废。

南报印务现有危废库照片见下表。

表 2-13 现有危废库照片

	
1#危废库外部	2#危废库外部
	
1#危废库内部	2#危废库内部

5、环境风险

南报印务已于 2024 年 8 月 15 日完成《南京日报印务有限公司突发环境事件应急预案》的备案，备案编号：320114-2024-027-L，每年定期开展对员工的环境风险和环境应急管理、宣传和培训，落实应急演练。南京日报印务有限公司在公司各环境风险源处设置了相应的环境风险防控措施和应急措施，并配备了相应的应急物资，以确保环境风险物质泄漏扩散后，能够及时控制其扩散途径，减少环境影响范围，将事故的影响范围控制在厂区范围内。

三、现有项目污染物实际排放总量

根据现有项目环评报告、批复、验收报告等，现有项目排污总量见表 2-12。

表 2-12 现有项目总量情况（单位：t/a）

类别		污染物	环评批复量	实际外排量*
废气	有组织	NMHC	/	0.104
	无组织	MNHC	/	/
废水		废水量	16000	12800
		COD	8	6.4
		SS	6.4	5.12
		氨氮	0.56	0.448
		总氮	/	0.896
		总磷	0.08	0.064
固废			0	0

注*：现有项目环评仅分析食堂油烟排放量，未核算油墨废气等 VOCs 排放量；废气实际外排量来源为现有项目 1#排气筒在线监测排放量全年加和；废水实际外排量通过废水量与城南污水处理厂标准核算得出，现有项目未核算总氮，本次补充核算。

四、现有项目存在的环保问题及拟采取的措施

根据现场踏勘情况和查阅现有资料，现有项目存在的问题如下：

- （1）时代传媒现有项目环评未分析油墨废气 VOCs 排放量；
- （2）时代传媒现有项目环评和验收后变动影响分析报告中原辅料与产能比例错误，2025 年仅印刷约 3.8 亿对开张报纸即使用约 100 吨油墨、11 吨润版液和 10.5 吨洗车水；

本项目拟采取的“以新带老”措施：

- （1）本次评价重新核算全厂废气排放量并申请总量控制指标在雨花台区内平衡；
- （2）本次评价根据技改后产品方案核实并确认具体原辅料用量。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境 根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 219 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比上升 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 27.1μg/m³，达标，同比下降 4.2%；PM₁₀ 年均值为 47μg/m³，达标，同比上升 2.2%；NO₂ 年均值为 23μg/m³，达标，同比下降 4.2%；SO₂ 年均值为 6μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159μg/m³，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。 2、地表水环境质量现状 根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，2025 年全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）率 100%，无丧失使用功能（《地表水环境质量标准》劣Ⅴ类）断面。 3、声环境质量现状 根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，2025 年城区昼间区域环境噪声均值为 55.0dB，同比下降 0.1dB；郊区昼间区域环境噪声均值 52.7dB，同比上升 0.4dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 96.9%，夜间达标率为 90.9%。 4、生态环境质量现状 项目位于江苏省南京市雨花台区，利用现有厂房进行技术改造，未新增用地，且不涉及生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，不需要开展生态现状调查。 5、地下水、土壤环境质量现状 本项目属于印刷行业项目，生产中产生的危险废物规范贮存在危废库，正常情况不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。
环境保护	本项目周边 50m 内无声环境保护目标，500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目用地范围内无生态环境保护目标。本项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-

目标

3.

表 3-3 厂界周边 500m 范围内环境保护目标情况表

序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对位置	
					方位	最近距离(m)
1	雨花开发区实验小学	师生	人群健康	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二类区	SE	60
2	石林云城	居民	人群健康		SE	130
3	石林大公园	居民	人群健康		S	240
4	南奥新居	居民	人群健康		S	450

污染物排放控制标准

1、废气

项目运营过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 标准；厂区内非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 2 标准。厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。具体标准限值见表 3-4、3-5。

表 3-4 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	监控位置	无组织排放监控浓度限值		标准来源
				监控点	浓度(mg/m³)	
非甲烷总烃	50	1.8	车间或生产设施排气筒	边界外浓度最高点	4	《印刷工业大气污染物排放标准》 (DB32/4438-2022) 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
颗粒物	10	0.4			0.5	

表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	限值(mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

本项目生活污水经过化粪池处理后由市政污水管网接入城南污水处理厂，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1C 标准后排入五号街沟，经板桥河汇入长江。城南污水处理厂接管和

排放标准见下表。

表 3-6 城南污水处理厂接管和排放标准 (mg/L, pH 无量纲)

序号	污染物	接管标准	排放标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	500	50
3	SS	400	10
4	氨氮	45	4 (6)
5	总氮	70	12 (15)
6	总磷	8	0.5

注：氨氮、总氮每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

3、噪声

根据《南京市声环境功能区划(2026 年修订版)》(宁政规字〔2026〕3 号)，本项目所在地为 2 类声环境功能区；本项目营运期厂区边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准值见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 [单位: dB(A)]

昼间	夜间	夜间 偶发	标准来源
60	50	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

4、固体废物

项目依托的危废库执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定。一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

总量控制指标	本项目污染物产生、削减、排放情况见表 3-8。										
	表 3-8 项目建成后污染物排放量汇总										
	污染源		污染物名称	现有项目排放量	现有项目批复量	本项目产生量	本项目削减量	本项目排放量	“以新带老”削减量	最终全厂排放量	排放增减量
	废气 ¹	有组织 (t/a)	非甲烷总烃	0.104	/	5.8374	4.6699	1.1675	0	1.1675	+1.1675
		无组织 (t/a)	非甲烷总烃	/	/	0.6486	0	0.6486	0	0.6486	+0.6486
	废水 ²	接管量	废水量	12800	16000	789	0	789	0	13589	+789
			COD	6.4	8	0.3156	0	0.3156	0	6.7156	+0.3156
			SS	5.12	6.4	0.1973	0	0.1973	0	5.3173	+0.1973
			氨氮	0.448	0.56	0.0276	0	0.0276	0	0.4756	+0.0276
			总氮	0.896	/	0.0355	0	0.0355	0	0.9315	+0.0355
			总磷	0.064	0.08	0.7490	0	0.7490	0	0.813	+0.7490
		外排量	废水量	12800	/	789	0	789	0	13589	+789
			COD	0.64	/	0.3156	0.2761	0.0395	0	0.6795	+0.0395
			SS	0.128	/	0.1973	0.1894	0.0079	0	0.1359	+0.0079
			氨氮	0.0512	/	0.0276	0.0244	0.0032	0	0.0544	+0.0032
			总氮	0.1536	/	0.0355	0.026	0.0095	0	0.1631	+0.0095
			总磷	0.0064	/	0.7490	0.7486	0.0004	0	0.0068	+0.0004
	固废 (t/a)	一般固废	0	0	740	740	0	0	0	0	
		危险废物	0	0	78.23	78.23	0	0	0	0	
	注 1：环评批复量为接管量，本次根据城南污水处理厂排放标准核算实际外排量；										
注 2：现有项目环评仅分析食堂油烟排放量，目前已不再产生，未核算油墨废气等 VOCs 排放量，本项目重新核算全厂废气排放量并申请总量控制指标。											
(1) 废气：本项目新增废气排放量在雨花台区内平衡。											
(2) 废水：本项目不排放生产废水，废水污染物无需平衡。											
(3) 固废：项目各类固废均可得到有效处置，零排放。											

四、主要生态环境影响和保护措施

施工期 环境保护措施	本项目利用现有厂房进行建设。施工过程主要为设备的安装、沉淀池及管道建设等。项目施工过程中会产生一定的噪声，同时会排放少量废气，产生少量建筑垃圾等。通过加强施工管理，项目施工期对周边生态环境影响较小。
运营期 环境影响 和保护措施	一、大气生态环境影响和保护措施 本项目建成后，运营期的废气主要为印刷废气、清洗废气、油墨库废气、危废贮存废气、折页裁切粉尘，主要产污工序和技改前相同，本次一并分析技改前后废气产排污变化情况。 （1）印刷废气 技改项目报纸印刷过程中均会使用油墨和润版液，挥发产生一定量的非甲烷总烃。 技改前印刷废气采用整体收集，收集效率约 90%；收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。印刷废气非甲烷总烃有组织排放量约 0.5913t/a、无组织排放量约 0.3285t/a。 技改后印刷废气采用整体收集，收集效率约 90%；收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。印刷废气

	非甲烷总烃有组织排放量约 0.7884t/a、无组织排放量约 0.438t/a。 (2) 清洗废气 技改项目会使用洗车水擦拭清洗用过的 PS 版、胶辊及其表面等，清洗过程中洗车水挥发产生清洗废气，主要污染物为非甲烷总烃。 技改前清洗废气采用整体收集，收集效率约 90%；收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。清洗废气非甲烷总烃有组织排放量约 1.71t/a、无组织排放量约 0.95t/a。 技改后清洗废气采用整体收集，收集效率约 90%；收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。清洗废气非甲烷总烃有组织排放量约 0.378t/a、无组织排放量约 0.21t/a。 (3) 油墨库废气 技改项目油墨等含 VOCs 原辅料贮存于油墨库内，贮存过程中可能产生微量非甲烷总烃。因相关原辅材料在油墨库贮存时均保持密闭，且所用原辅料均为低 VOCs 含量原辅料，因此挥发产生有机废气的量极少，本次评价不进行定量分析。 (4) 危废贮存废气 技改项目危废贮存过程中有部分具有挥发性的危险废物会产生少量危废贮存废气，主要污染物为非甲烷总烃。 ①技改前危废库有机废气产生量按照美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编“废物处置-工业固废处置-储存-容器逃逸排放”工序的有机废气产生因子 2.22×10^2 磅/1000 个 55 加仑容器·年，折算为有机废气排放系数为 100.7kg/200t 固废·年。技改后废洗车水等具有挥发性的危废产生量约 5.8t/a，则危废贮存废
--	--

气非甲烷总烃产生量约 0.003t/a。

危废贮存废气经危废库整体收集，收集效率约 90%，收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。危废贮存废气非甲烷总烃有组织排放量约 0.0005t/a、无组织排放量约 0.0003t/a。

②技改后危废库有机废气产生量按照美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编“废物处置-工业固废处置-储存-容器逃逸排放”工序的有机废气产生因子 2.22×10^2 磅/1000 个 55 加仑容器·年，折算为有机废气排放系数为 100.7kg/200t 固废·年。技改后废洗车水等具有挥发性的危废产生量约 12t/a，则危废贮存废气非甲烷总烃产生量约 0.006t/a。

危废贮存废气经危废库整体收集，收集效率约 90%，收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001 排气筒排放，处理效率约 80%。危废贮存废气非甲烷总烃有组织排放量约 0.0011t/a、无组织排放量约 0.0006t/a。

(5) 折页裁切粉尘

技改项目印刷过程中折页裁切会产生纸灰等粉尘，因折页裁切工序在机组内密闭进行，大部分粉尘均在机组折页过程中自然沉降，仅有微量粉尘溢散，产生的粉尘废气量极少，本次评价不进行定量分析。

技改前后废气收集和处理工艺相同，技改前后项目废气产生和排放量情况见下表。

表 4-1 技改前后废气产排污对比情况表

产污工序	收集措施	处理措施	技改前排放量	技改后排放量
印刷（油墨）	整体收集	过滤棉+二级活性炭吸附	0.588t	0.784t
印刷（润版液）	整体收集	过滤棉+二级活性炭吸附	0.3318t	0.4424t
清洗（溶剂型洗车水）	整体收集	过滤棉+二级活性炭吸附	2.66t	0
清洗（水基型洗车水）	整体收集	过滤棉+二级活性炭吸附	0	0.588t
危废贮存	整体收集	过滤棉+二级活性炭吸附	0.0008t	0.0017t

	合计	3.5806t	1.8161t
注：本次技改产能减少、油墨等原辅料用量增加的原因是原环评编制时间过早，对印刷品数量和油墨等原辅料用量比例判断出现错误，建设单位核实后根据项目技改后产品方案确定了实际原辅料用量；技改前来源南报印务排污许可的现状设计用量。 由上表可见，因本项目对现有溶剂型洗车水进行了清洁原料替代，技改项目实施后排放量较技改前有明显减少。本次项目为完善时代传媒全厂环保手续，根据技改后全厂废气排放量申请总量控制指标。 本项目有组织废气污染源源强核算结果和相关参数见表 4-2，无组织废气污染源源强核算结果和相关参数见表 4-3。本项目废气各因子最不利情况下的排放浓度和排放速率均可满足相应排放标准。 非正常排放是指非正常工况下的污染物排放，如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。项目重点关注废气污染物排放控制措施达不到应有效率与工艺设备运转异常两种可能发生的情况。就项目而言，按污染防治措施失灵的情况下计算。非正常排放情况下废气源强见表 4-8。 大气污染物的非正常排放控制措施主要有： 1) 按照二级活性炭装置设计活性炭更换频次提前安排生产计划，减少装置异常运行风险，确保废气处理装置的正常运行； 2) 加强项目营运期的监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案或应急措施，出现非正常排放时及时妥善处理； 3) 项目开工过程中，应先运行废气处理装置，后运行生产装置； 4) 项目停工过程中，应先停止生产装置，后停止废气处理装置，在确保废气有效处理后再停止废气处理装置； 5) 检修过程中，应与项目停工的操作规程一致，先停止生产装置，后停止废气处理装置，确保废气送至废气处理装置处理后通过排气筒排放。 在采取以上控制措施后，项目非正常工况可得到较好地控制，对周围环境的影响相对较小。			

表 4-2 有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表*

工序 / 生产线	装置	污染源	污 染 物	污染物产生			治理措施			污染物排放					年排 放时间 (h)	污 染 物年 排放量 (t/a)	排放标准		是否 达标	
				核算 方法	废 气 产生 量 (m³ /h)	污 染 物 产生浓 度 (mg/ m³)	污 染 物 产生速 率 (kg/h)	工 艺	收 集 效率 %	处 理 效率 %	核算 方法	废 气 排 放 量 (m³/ h)	污 染 物	污 染 物 排 放 浓 度 (mg/m ³)			污 染 物 排 放 速 率 (kg/h)	排 放 浓 度 限 值 (mg/ m³)		排 放 速 率 限 值 (kg/ h)
印刷	印刷 机组	DA001 排气筒 (高 15m, 内径 1.1m) *	非甲 烷总 烃	产 排 污 系 数 法	6500 0	27.692 3	1.8	过 滤 棉+二 级活 性炭 吸附	90	80	产 排 污 系 数 法	65000	非甲 烷总 烃	10.623	0.6905	2190	1.167 5	50	1.8	是
清洗			非甲 烷总 烃			53.109 2	3.4521		90	80							547.5			
危废 贮存			非甲 烷总 烃			0.0092	0.0006		90	80							8760			

注*: 因印刷与清洗工序不会同时进行, 本次取最不利情况, 即清洗废气与危废贮存废气同步排放的情形进行评价; 因技改后废气排放量增加, DA001 排气筒内径也一并扩大。

表 4-3 无组织废气污染源源强核算结果一览表

产生环节	位置	污染源	污染物	污染物产生		治理措施		污染物排放			年排放 时间/h	污染物年 排放量 (t/a)	面源面积（m²）	面源 高度 (m)
				核算 方法	污染物产 生速率 (kg/h)	工 艺	处理 效率 (%)	核算 方法	污 染 物	污 染 物 排 放速率 (kg/h)				
印刷	报纸 印刷 厂房	印刷机组	非甲烷 总烃	类 比 法	0.2	/	/	类 比 法	非甲烷 总烃	0.3837	2190	0.6486	7974（长 145m、 宽 55m）	9.2
清洗			非甲烷 总烃		0.3836	/	/				547.5			
危废贮 存		危废库	非甲烷 总烃		0.0001	/	/				8760			

注*: 因印刷与清洗工序不会同时进行, 本次取最不利情况, 即清洗废气与危废贮存废气同步排放的情形进行评价。

表 4-4 非正常工况下有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
1	DA001 排气筒	废气处理装置出现故障	非甲烷总烃	3.4521	1	0.1

(二) 污染防治措施

本项目报纸印刷产线的印刷废气、清洗废气、折页裁切粉尘整体收集后同油墨库废气、危废贮存废气经“过滤棉+二级活性炭吸附”处理后通过现有 15m 高的 DA001 排气筒排放。废气治理过程见下图。

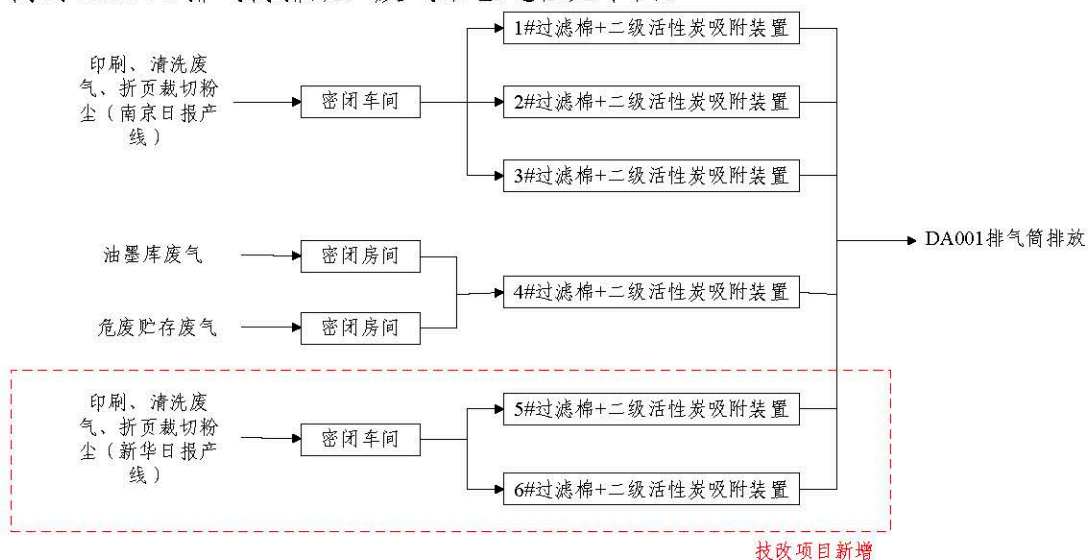


图 4-1 废气治理过程示意图

(1) 有组织废气污染防治措施

由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。活性炭具有高度发达的孔隙构造，高比表面积，能与气体充分接触，具有高效吸附性能，适用于低浓度有机废气的处理。

根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020），“①植物油基胶印油墨替代技术+②无/低醇润湿液替代技术+③自动橡皮布清洗技术”即为适用于平版印刷的可行预防技术；技改项目使用植物基大豆油墨和无醇润版液，印刷机组高度自动化具备自动橡皮布清洗能力，采用的污染防治措施属于可行技术。

本项目印刷废气主要来源于南北两个印刷车间，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）附录 D 印刷生产废气收集技术，因本项目印刷废气不含《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1—2019）表 1 中化学物质，采取下列公式计算整体收集风量。

$$L_2 = v_2 \times F_2 \times 3600$$

式中： L_2 ——总风量， m^3/h ；

v_2 ——开口面控制风速，m/s。与大气连通的开口面，一般取 1.2~1.5m/s；其他开口面，一般取 0.4~0.6m/s；

F_2 ——开口面面积， m^2 。

每个印刷车间均设置两扇门用于进出，单扇门开口面面积约 $2.2m^2$ ，开口面控制风速取 1.5m/s，则单个印刷车间整体收集风量为 $2.2 \times 2 \times 1.5 \times 3600 = 23760m^3/h$ 。本项目印刷废气治理依托的现有“过滤棉+二级活性炭吸附”装置风量共 $35000m^3/h$ ，新增的“过滤棉+二级活性炭吸附”吸附装置风量共 $25000m^3/h$ ，均高于车间风量，可满足废气收集需求。

时代传媒油墨库面积为 $60m^2$ ，危废库面积合计为 $80m^2$ ，1F 层高约 4.8m，设计换风次数为每小时 6 次，油墨与危废库合计风量约 $4032m^3/h$ 。本项目油墨库废气和危废贮存废气治理依托的现有“过滤棉+二级活性炭吸附”装置风量为 $5000m^3/h$ ，可满足废气收集需求。

本项目依托现有 4 套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置，并新设置 2 套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置。

依托的现有活性炭吸附装置使用满足《工业有机废气净化用蜂窝活性炭》（T/CAEPI 52-2022）要求，横向抗压强度应不低于 0.9MPa、纵向强度应不低于 0.4Mpa、碘吸附值大于 $650mg/g$ 、比表面积大于 $750m^2/g$ 、动态吸附量在 10% 以上的蜂窝活性炭。

新增的活性炭吸附装置使用碘吸附值大于 $800mg/g$ 、比表面积大于 $850m^2/g$ 、动态吸附量在 10% 以上的颗粒活性炭。

DA001 排气筒对应南京日报印刷产线的 3 套二级活性炭吸附装置装填量分别为 2.5t、1.7t、1.7t，对应新华日报印刷产线的 2 套二级活性炭吸附装置装填量分别为 3t、3t，对应危废库的 1 套二级活性炭吸附装置装填量为 0.2t；废活性炭作为危险废物委外处置。南报印务应根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）要求建立活性炭吸附装置日常运行维护台账、设置活性炭吸附装置铭牌。

本项目根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218 号）附件中公式计算活性炭装填量。公式如下

$$T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。

本项目活性炭动态吸附量为 10%，项目各套活性炭装置活性炭装填量、污染物削减量、更换周期等见下表。

表 4-5 活性炭装置装填量与更换周期一览表

序号	装置种类	对应排气筒	活性炭装填量 (t)	污染物削减量 (kg/d)	最大更换周期 (d)	设计更换周期
1	二级活性炭吸附（南京日报）	DA001 排气筒	2.5	2.74	91.3	3 个月
2	二级活性炭吸附（南京日报）	DA001 排气筒	1.7	1.83	93.1	3 个月
3	二级活性炭吸附（南京日报）	DA001 排气筒	1.7	1.83	93.1	3 个月
4	二级活性炭吸附（新华日报）	DA001 排气筒	3	3.20	93.9	3 个月
5	二级活性炭吸附（新华日报）	DA001 排气筒	3	3.20	93.9	3 个月
6	二级活性炭吸附（危废贮存）	DA001 排气筒	0.2	0.0118	1694	1 年

本项目二级活性炭吸附装置具体参数见表 4-6。

表 4-6 二级活性炭吸附装置主要参数

序号	活性炭类别	功能类别	具体参数
1	蜂窝活性炭	装填厚度	≥ 0.2m
2		气体流速	≤ 1.2m/s
3		孔隙率	0.75
4		体积密度	250~400kg/m ³
5		动态吸附量 (%)	10
6		碘值	≥ 650mg/g
7		四氯化碳吸附率 (%)	≥ 25
8		设计去除效率	≥ 80%
9	颗粒活性炭	装填厚度	≥ 0.4m
10		气体流速	≤ 0.6m/s
11		体积密度	350~550kg/m ³
12		动态吸附量 (%)	10
13		碘值	≥ 800mg/g
14		四氯化碳吸附率 (%)	≥ 45

15	设计去除效率	≥80%
----	--------	------

(2) 无组织废气污染防治措施

本项目无组织排放废气主要是未捕集处理的印刷废气、清洗废气、危废贮存废气等。未捕集废气拟采用以下控制措施：

(1) 加强印刷区域废气收集系统的管理维护，保持换风频次及负压状态，尽可能减少未被捕集的无组织废气。

(2) 定期检查和维修油墨输送管线，防止含 VOCs 物料泄漏挥发产生无组织废气。

(3) 仓库内的原辅料拟分类储存、密封储存、竖立储存，不得堆积，不得斜放；取用后的原辅料包装桶应及时加盖、密封。

(4) 液态易挥发危险废物须采用密封桶装，危废库内保持微负压，危险废物做到及时清运。

因此，本项目采用的无组织排放控制措施可行的。

综上，本项目采取的废气污染防治措施均具有可行性，各类废气污染物经处理后均能达标排放。

(三) 大气生态环境影响分析

本项目废气污染物主要为印刷中油墨、润版液挥发产生的印刷废气，清洗中洗车水挥发产生的清洗废气，油墨贮存产生的油墨库废气，危废贮存产生的危废贮存废气，折页裁切产生的折页裁切粉尘等，主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物。

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，与本项目相关的污染物满足相应标准要求。

本项目采取的废气污染防治措施均具有可行性，各类废气污染物经处理后均能达标排放，满足总量控制的要求，对周边大气环境和敏感目标影响可接受。

(四) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）和《江苏省污染源自动监测监控管理办法（2022 修订）》（苏环发[2022]5 号）等文件要求，排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。本项目大气污染源监测计划详见表 4-7。

表 4-7 大气污染源监测计划

监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
DA001	非甲烷总烃	在线监测	《印刷工业大气污染物排放标准》

	颗粒物	每年一次	(DB32/4438-2022)表1标准
厂区内	非甲烷总烃	每年一次	印刷工业大气污染物排放标准》 (DB32/4438-2022)表3标准
厂界无组织(上风向1个点和下风向3个点)	非甲烷总烃、颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3标准

二、水生态环境影响和保护措施

(一) 污染源分析

本项目废水主要为生活污水。

技改项目实施后厂区新增职工 60 人，每天工作 8h，年工作 365 天。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《生活源产排污系数手册》，生活用水量系数取 45L(人·天)，新增生活用水量约 986t/a，折污系数取 0.8，生活污水量约 789t/a。生活污水污染物浓度约为 COD400mg/L、SS250mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 45mg/L、总磷 4mg/L，依托现有化粪池处理后接管至城南污水处理厂。

本项目废水产生、排放情况见表 4-8。

表 4-8 项目废水污染源源强核算及相关参数一览表

工序	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放					年排放时间 d	排放去向
			核算方法	废水产生量 (m³/a)	污染物产生浓度 (mg/L, pH 无量纲)	污染物产生量 (t/a)	工艺	收集效率 %	处理效率 %	核算方法	废水排放量 (m³/a)	污染物	污染物排放浓度 (mg/L, pH 无量纲)	污染物排放量 (t/a)		
员工生活	生活污水	COD	类比法	789	400	0.3156	化粪池	100	/	类比法	789	COD	400	0.3156	365	接管至城南污水处理厂
		SS			250	0.1973						SS	250	0.1973		
		氨氮			35	0.0276						氨氮	35	0.0276		
		总氮			45	0.0355						总氮	45	0.0355		
		总磷			4	0.7490						总磷	4	0.7490		

表 4-9 项目废水产排情况一览表

废水名称	污染物名称	产生情况		处理方法	污染物名称	接管情况		接管标准 (mg/L)	排放去向	排放情况			排放去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)			污染物	排放标准 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	废水量	/	789	化粪池	废水量	/	789	/	城南污水处理厂	废水量	/	789	五号街沟
	COD	400	0.3156		COD	400	0.3156	500		COD	50	0.0395	
	SS	250	0.1973		SS	250	0.1973	400		SS	10	0.0079	
	氨氮	35	0.0276		氨氮	35	0.0276	45		氨氮	4	0.0032	
	总氮	45	0.0355		总氮	45	0.0355	70		总氮	12	0.0095	
	总磷	4	0.7490		总磷	4	0.7490	8		总磷	0.5	0.0004	

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮	城南污水处理厂	间断	TW001	化粪池	化粪池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口地理位置		废水 排放量 (万 t/a)	排放 去向	排放口 类型	排放 规律	间歇排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度						名称	污染物 种类	国家或地方污染物排放 标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	118°19'17.80"	31°56'15.48"	1.3589	城南污水 处理厂	一般排 放口	间断排 放, 排 放期间 流量不 稳定	间断, 不 连续	城南污 水处理 厂	COD	50
										SS	10
										氨氮	4 (6)
										总氮	12 (15)
										总磷	0.5

注: 氨氮、总氮每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

（二）污染防治措施可行性分析

本项目废水主要为生活污水，无生产废水排放。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。废水中固化物（粪便等垃圾）在池底停留水解，防止管道堵塞，上层水化物则通过管道流走。本项目生活污水经过化粪池处理后可顺利接入市政污水管网至城南污水处理厂处理。

城南污水处理厂一期于 2008 年 12 月建成投用，处理规模为 2.5 万 m^3/d ；二期于 2015 年建成，处理规模为 2.5 万 m^3/d ，同时对一期工程进行了提标改造；扩建工程于 2021 年 12 月建成运行，城南污水处理厂全厂的处理规模达到 20 万 m^3/d 。

城南污水处理厂采用“格栅+曝气沉砂+A²/O 生化池+加药沉淀+反硝化滤池+加氯接触池”工艺作为主体处理工艺。本项目建成后全厂新增排水量为 789t/a，城南污水处理厂目前污水处理量约 9.6 万 m^3/d ，剩余处理能力约 10.4 万 m^3/d ，有足够空间接收本项目废水。

本项目无生产废水产生，仅排放生活污水，依托现有化粪池处理，废水接管不会对城南污水处理厂造成冲击，项目所在地已有完善的污水管网和雨水管网。因此，项目废水接管至城南污水处理厂是可行的。

综上，本项目采用的废水治理措施是可行的。

（三）地表水生态环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理后接入城南污水处理厂，无生产废水外排，对周围地表水环境较小。

（四）监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）和《江苏省污染源自动监测监控管理办法（2022 修订）》（苏环发[2022]5 号）等文件要求，本项目不作废水例行监测要求。

三、噪声

（一）污染源分析

本项目运行期噪声主要来源于印刷机组、风机等设备，废气风机等位于 3 层顶部和屋顶的夹层，无室外噪声源。

表 4-12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室内）

工序/ 生产线	噪声源	数量 (台)	声源类 型(频 发、偶 发等)	噪声源强		降噪措施		建筑物外 噪声排放 值		持续时 间/h
				核 算 方 法	噪 声 值 dB(A)	工 艺	降 噪 效 果	核 算 方 法	噪 声 值 dB(A)	
报纸 印刷	罗兰 UNISET78 机组	1	频发	类 比 法	90	选用 低噪 声设 备、 基础 减振、 建筑 隔声等	≥25	类 比 法	65	2920
	高斯 Magnum4II 机组	1	频发		90		≥25		65	2920
	罗兰 UNISET75 机组	1	频发		90		≥25		65	2920
	高斯 Magnum4II 机组	1	频发		90		≥25		65	2920
废气 处理	风机	5	频发		80		≥25		55	2920
	风机	1	频发		80		≥25		55	8760

（二）污染防治措施

本项目噪声源主要来自印刷机组、风机等设备，拟采取的噪声污染防治措施主要包括：

（1）设备购置时尽可能选用小功率、低噪声的设备。

（2）项目所使用的印刷机组等生产设备布置于车间内，通过基础减振等措施，可使其噪声源强降低。

（3）加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

通过采取上述治理措施后，厂区四至边界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。

（三）声生态环境影响分析

1、预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化，仅考虑几何发散衰减，计算过程如下：

（1）声生态环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

(2) 声源在预测点产生的噪声贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——噪声贡献值, dB;

T ——预测计算的时间段, s;

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s;

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

(3) 预测点的噪声预测值(L_{eq})计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

(4) 点声源的几何发散衰减的计算公式:

$$A_{div} = 10 \lg(r/r_0)$$

式中: A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离, m。

2、预测结果及评价

本项目厂区四至边界噪声影响预测结果见表 4-13。

表 4-13 项目边界声生态环境影响预测结果 dB(A)

时段	项目		点位			
			东北侧边界	东南侧边界	西南侧边界	西北侧边界
	贡献值	夜间	43.4	38.3	46.0	45.8

根据预测结果可知,本项目建成后,在采取噪声污染防治措施的前提下该项目运行时厂界噪声贡献值较小。因此,本项目噪声对厂界的生态环境影响可接受。

(四) 监测计划

项目噪声例行监测要求见表 4-14。

表 4-14 例行监测要求一览表

监测位置	测点数	监测项目	监测频率	执行标准
厂界	4	等效连续 A 声级	每季度监测一次 (夜间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准

四、固体废物

(一) 污染源分析

本项目营运期产生的废弃物主要是废 CTP 板材、废擦机布、废齿轮油、废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废洗车水、废纸和生活垃圾等。

(1) 废 CTP 板材

印刷过程结束后使用清洁布沾水清洗后的 CTP 感光板，产生量约 320t/a，作为一般固废暂存于废纸库，外售处置。

(2) 废擦机布

清洁印刷机组和 CTP 版后的清洁布，产生量约 32t/a，作为危险废物暂存于 1#危废库，委托有资质单位处置。

(3) 废齿轮油

印刷机组维护过程中更换的齿轮油，产生量约 2t/a，作为危险废物暂存于 2#危废库，委托有资质单位处置。

(4) 废包装桶

用完的油墨桶、润版液桶、洗车水桶等，产生量约 2t/a，作为危险废物暂存于 2#危废库，委托有资质单位处置。

(5) 废过滤棉

废气处理装置定期更换的废过滤棉，产生量约 0.23t/a，作为危险废物暂存于 2#危废库，委托有资质单位处置。

(6) 废活性炭

活性炭吸附装置定期更换的废活性炭，产生量约 47.8t/a，作为危险废物暂存于 2#危废库，委托有资质单位处置。

(7) 废洗车水

印刷机组清洗后残余的洗车水，产生量约 12t/a，作为危险废物暂存于 2#危废库，委托有资质单位处置。

(8) 废纸

不合格的报纸、用完的纸筒芯、印刷机组裁切的边角料等废弃纸张，产生量约 420t/a，作为一般固废暂存于废纸库，外售处置。

(9) 生活垃圾

项目新增定员 60 人，年工作 365 天。生活垃圾排放系数以 1kg/(p•d)计，则生活垃圾产生量为 22t/a，由环卫部门统一清运。

固废产生情况见表 4-15。

表 4-15 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	废擦机	危	设备维	固	布	《国家危	T/In	HW49	900-041-49	32

	布	危险废物	护、板材清洗			危险废物名录》 (2025 年版)				
2	废齿轮油		设备维护	液	矿物油		T、I	HW08	900-217-08	2
3	废包装桶		印刷	固	塑料桶		T/In	HW49	900-041-49	2
4	废过滤棉		废气处理	固	过滤棉		T/In	HW49	900-041-49	0.23
5	废活性炭		废气处理	固	活性炭		T	HW49	900-039-49	47.8
6	废洗车水		设备清洗	液	洗车水		T	HW09	900-007-09	12
7	废 CTP 板材	一般固废	板材清洗	固	铝板		/	SW17	900-002-S17	320
8	废纸		印刷	固	纸	《固体废物分类与代码目录》	/	SW17	900-005-S17	420
9	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾		/	SW64	900-099-S64	22

表 4-16 项目固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量/ (t/a)	
设备维护、板材清洗	印刷机组	废擦机布	危险废物	类比法	32	委托处置	32	委托有资质单位处置
设备维护	印刷机组	废齿轮油			2	委托处置	2	委托有资质单位处置
印刷	印刷机组	废包装桶			2	委托处置	2	委托有资质单位处置
废气处理	过滤棉	废过滤棉			0.23	委托处置	0.23	委托有资质单位处置
废气处理	活性炭吸附装置	废活性炭			47.8	委托处置	47.8	委托有资质单位处置
设备清洗	印刷机组	废洗车水			12	委托处置	12	委托有资质单位处置
板材清洗	印刷机组	废 CTP 板材	一般固废	类比法	320	委外处置	320	外售处置
印刷	印刷机组	废纸			420	委外处置	420	外售处置
员工生	/	生活垃	生活垃		22	环卫	22	环卫收集

活		圾	圾			收集					
(二) 固体废物生态环境影响分析											
1、固废处置情况											
项目固体废弃物有废擦机布、废齿轮油、废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废洗车水、废 CTP 板材、废纸和生活垃圾等。											
(1) 一般固废											
板材清洗产生的废 CTP 板材、印刷过程产生的废纸等收集后外售处置，员工生活产生的生活垃圾由环卫统一收集处置。											
(2) 危险废物											
设备清洗、维护产生的废洗车水、废擦机布、废齿轮油，印刷过程产生的废包装桶，废气处理产生的废过滤棉、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处置。											
危险废物汇总情况见表 4-17。											
表 4-17 危险废物汇总表											
序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废擦机布	HW49	900-041-49	32	设备维护、板材清洗	固	布	矿物油、油墨、润版液等	每天	T/In	贮存于 1#危废库，委托有资质单位处置
2	废齿轮油	HW08	900-217-08	2	设备维护	液	矿物油	矿物油	每年	T、I	
3	废包装桶	HW49	900-041-49	2	印刷	固	塑料桶	油墨、润版液、洗车水等	每天	T/In	
4	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.23	废气处理	固	过滤棉	灰尘	每年	T	
5	废活性炭	HW49	900-039-49	47.8	废气处理	固	活性炭	有机废气	每季	T	

6	废洗车水	HW09	900-07-09	12	设备清洗液	洗车水	油水混合物	每天	T	
---	------	------	-----------	----	-------	-----	-------	----	---	--

2、固废收集可行性分析

(1) 危废收集可行性分析

本项目废擦机布、废齿轮油等在设备维护时产生、废洗车水在设备清洗时产生，废包装桶在印刷过程中产生，废过滤棉、废活性炭在废气处理设施更换活性炭时产生，在产生部位使用专用废液收集桶和危废收集袋收集。

本项目危废产生后，南报印务有专人使用危废转移专用平板拖车将危废及时转移至危废库。

负责收集危废的人员在危废转移至危废贮存设施前应确认专用废液收集桶和危废收集袋密封完好，确保危废收集过程中不发生散落、泄漏。

(2) 一般固废运输可行性分析

本项目废 CTP 版、废纸由专人转移至废纸库，在废纸库内进行打包；生活垃圾统一运至厂区垃圾桶。

3、固废暂存可行性分析

(1) 危废暂存可行性分析

本项目依托现有 20m²1#危废库和 60m²2#危废库，危废库严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）的要求建设，本项目危废贮存过程污染防治措施主要为：

- ①危险废物仓库要防风、防雨、防晒、防雷、防扬散、防流失、防渗漏。
- ②基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。
- ③盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应），装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且完好无损。
- ④贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。
- ⑤废物贮存设施内外须按要求设置警示标志牌及视频监控设施。
- ⑥存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。
- ⑦根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，不相容的危险废物须分开存放。

本项目危废将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）的要求进行

贮存，危废贮存污染防治措施具备可行性。

厂区现有 20m²1#危废库和 60m²2#危废库，危废贮存情况见表 4-18。

表 4-18 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物代 码	占地面 积 m ²	贮存 方式	贮存 能力	贮存周 期
1	1#危废库	废擦机布	HW49	900-041-49	16	袋装	16t	3 个月
2	2#危废库	废齿轮油	HW08	900-217-08	2	桶装	2t	6 个月
3		废包装桶	HW49	900-041-49	1	桶装	1t	6 个月
4		废过滤棉	HW49	900-041-49	0.5	袋装	0.23t	6 个月
5		废活性炭	HW49	900-039-49	24	袋装	24t	6 个月
6		废洗车水	HW09	900-007-09	6	桶装	6t	6 个月

1#危废库面积为 20 m²，贮存的危险废物占地面积需 16m²；2#危废库面积为 60m²，贮存的危险废物占地面积需 33.5m²，危废库均有足够空间贮存本项目产生的危险废物。

(2) 一般固废暂存可行性分析

本项目废 CTP 板材、废纸暂存于废纸库内，年产生量合计约 740t，每月清理一次一般固废，占地面积需 60m²；废纸库占地面积约 120m²，有足够空间贮存项目产生的一般固废。一般固废仓库贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境保护要求。

4、固废运输可行性分析

项目依托危废库位于厂区东北侧，危废库配有危废收集专用拖车。项目产生的危废由专人收集，使用专用运输工具运输至危废库指定位置分区暂存。南报印务将强化管理制度、加强运输管理要求、加强运输过程的密闭性，尽量避免危废运输发生污染事件。

危险废物委外运输将委托有资质单位进行，并要求运输企业编制《危险废物运输车辆事故应急预案》，并按照批准的运输路线进行运输，杜绝运输路线直接穿越居民集中居住区等环境敏感点，运输过程中危险废物散落、泄漏的可能性较小，其对环境的影响在可控制范围内。

5、固废处置可行性分析

(1) 危废委外处置可行性分析

本项目产生的危险废物类别为 HW08、HW09、HW49。南报印务现有协议危废处置单位吴江市绿怡固废回收处置有限公司即可处理 HW08、HW09、HW49 类危废，且处置能力远高于本项目产生量。因此，危险废物委托有资质单位处置是可行的。

(2) 一般固废处置可行性分析

废 CTP 板材、废纸外售处置，一般固体废物处置途径是可行的。

6、固体废物环境管理

本项目在日常运营中，应制定固废管理计划，将固废产生、贮存、处置等情况纳入运营记录，建立固废管理台账。建立环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或者专（兼）职人员，负责监督固废收集、运输、贮存和处置过程中的环境保护及相关管理工作。

项目一般固废仓库在贮存过程中应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘。项目应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）中相关要求建设危废贮存设施，加强对危险废物收集、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度。

项目危险废物产生后，在产生部位应由专人采用专用包装袋进行包装，利用专用平板拖车运输至危废暂存设施指定位置。包装运输过程中作业人员配备完善的个人防护装置，做好相应的防火、防爆、防中毒等安全防护措施和防泄漏、防飞扬、防雨等污染防治措施；危险废物由产生部位运输至危废库后，相关运输人员对转运路线进行检查，确保无遗撒情况发生。

综上所述，项目产生的固体废物均可得到妥善处置，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

五、地下水和土壤

1、地下水生态环境影响分析

正常状况下，项目产生固废均得到妥善回收利用、处理处置。各类固废暂存设施均采取防渗措施，防止污水或固废产生的淋溶水渗漏，项目运营期对地下水不会造成污染。

非正常工况下，在防渗措施因老化造成局部失效的情况下，项目地下水生态环境影响源及影响因子识别如表 4-19。

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	备注
危废库	危废贮存	垂直入渗	危险废物等	包装物破损泄漏， 防渗破损
油墨库	原料贮存	垂直入渗	油墨等	地面防渗破损
印刷车间	报纸印刷	垂直入渗	油墨等	地面防渗破损

2、土壤生态环境影响分析

本项目为污染影响型建设项目，重点分析运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。根据项目工程分析，土壤生态环境影响类别主要为大气沉降、地面漫流及垂直入渗。

表 4-20 项目土壤生态环境影响类型与影响途径表			
时段	大气沉降	地面漫流	垂直入渗
运营期	√	√	√

正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤影响较小；非正常工况下，项目土壤生态环境影响源及影响因子识别如表 4-20。

表 4-21 项目土壤生态环境影响源及影响因子识别表				
污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	备注
废气处理系统	废气处理	大气沉降	非甲烷总烃等	连续排放
危废库	危废贮存	地面漫流、垂直入渗	危险废物等	包装物破损泄漏，防渗破损
油墨库	原料贮存	地面漫流、垂直入渗	油墨等	地面防渗破损
印刷车间	报纸印刷	地面漫流、垂直入渗	油墨等	地面防渗破损

3、土壤和地下水污染防治措施

土壤和地下水污染防治措施主要体现在源头控制措施和分区防控措施。

（1）源头控制措施

源头控制措施主要体现在：

定期对废气处理设施等进行检修维护，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，对防渗层定期维护，确保防渗效果，将污染物泄漏的发生概率降到最低程度；

（2）分区防渗措施

危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。项目对危废库等进行防渗处理，以防止装置的运行对土壤和地下水造成污染，划分为：重点防渗区和简单防渗区。

本项目防渗区划分情况见表 4-22。

表 4-22 项目污染防治分区情况						
序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能分级	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
1	危废库	易	中	其他类型	重点防渗区	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求
2	油墨库	易	中	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化
3	印刷车间	易	中	其他类型		

六、环境风险

（一）环境风险分析

1、风险识别

(1) 物质危险性识别

项目涉及的危险物质主要有齿轮油易燃物质和危险废物，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，项目涉及危险物质临界量和 Q 值见表 4-24。

表 4-24 项目涉及危险物质汇总表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (q_n/t)	临界量 (Q_n/t) *	该种危险物 质 Q 值
1	齿轮油	/	1.74	2500	0.0007
2	危险废物*	/	40	50	0.8
总计 Q 值					0.8007

注*: 危险废物临界量参照健康危险急性毒性物质类别 3 取 50。

(2) 生产系统危险性识别

项目生产系统危险性识别详见表 4-25。

表 4-25 项目生产系统危险性识别

危险单元	潜在风险源	危险物质	危险性	存在条件、转化为事故的触发因素	是否为重点风险源
工具间	油类物质	齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	储存设施损坏、防渗破损、遇明火高热	是
印刷车间	油类物质	齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	设备损坏、防渗破损、遇明火高热	是
危废库	危险废物	废齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	倾倒、洒落、防渗材料损坏	是

(3) 次生/伴生事故风险识别

项目使用的齿轮油等易燃物质，运行过程中产生的危险废物均具有潜在的危害，在生产、贮存和运输过程中可能发生泄漏，部分物料在泄漏过程中会产生伴生和次生的危害，堵漏过程中可能使用的大量拦截、堵漏材料，掺杂一定的物料，若事故排放后随意丢弃、排放，将对环境产生二次污染。齿轮油等遇明火可能发生火灾、爆炸事故，次生污染主要为消防废水引起的地表水污染及燃烧过程产生的 CO、SO₂ 等对周围大气环境产生的二次污染。

(4) 危险物质环境转移途径识别

根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表 4-26。

表 4-26 事故污染物转移途径

事故类型	事故位置	事故危害形式	污染物转移途径		
			大气	排水系统	土壤、地下水
火灾、爆炸引发的次伴生污染	工具间、印刷车间、危废库	烟雾	扩散	/	/
		伴生毒物	扩散	/	/
		消防废水	/	消防废水、其它废水等	渗透、吸收
环境风险防控设施失灵或非	环境风险防控设施	气态	扩散	/	/
		液态	/	消防废水、其它废水等	渗透、吸收

正常操作		固态	/	/	渗透、吸收
污染治理设施非正常运行	废气处理系统	废气	扩散	/	/
	危废库	固废	/	/	渗透、吸收

(5) 风险识别结果

项目环境风险识别结果详见表 4-27。

表 4-27 项目环境风险识别结果

危险单元	潜在风险源	危险物质	环境风险类型	生态环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
工具间	油类物质	齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	扩散、渗透、吸收	周边居民、地表水、地下水等
印刷车间	油类物质	齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	扩散、渗透、吸收	周边居民、地表水、地下水等
危废库	危险废物	废齿轮油等	火灾、爆炸、泄漏、毒性	扩散、渗透、吸收	周边居民、地表水、地下水等

2、环境风险分析

根据环境风险类型,项目使用的齿轮油等易燃物质在贮存和运输过程中可能发生泄漏和火灾爆炸,从而引发伴生/次生污染物排放污染环境。齿轮油等遇明火可能发生火灾、爆炸事故,次生污染均为消防废水引起的地表水污染及燃烧过程产生的 CO、SO₂ 等对周围大气环境产生的二次污染。

表 4-28 项目环境风险事故时各环境要素危害后果一览表

环境风险类型	危险物质名称	事故情形	伴生和次生事故产物	环境危害后果		
				大气污染	水污染	地下水及土壤污染
火灾、爆炸次伴生	齿轮油等	工具间、印刷车间火灾	CO、烟尘、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃	次伴生的 CO、烟尘、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃以气态形式挥发进入大气,产生的伴生/次生危害,造成大气污染,不利气象条件下,会造成区域环境质量超标	次伴生有毒物质经混入雨水中,经雨水管网进入周边地表水体,造成水体污染	次生的有毒物质进入土壤及地下水,产生的伴生/次生危害,造成土壤和地下水污染
泄漏	齿轮油等	工具间、印刷车间泄漏	/	/	风险物质经雨水管网进入周边地表水体,造成水体污染	物质进入土壤及地下水,产生的伴生/次生危害,造成土壤和地下水污染
非正常运行	废气	废气收集管线、废	/	废气扩散进入大气,造成大气污染,不利气象	/	废气进入大气后集中降

		气处理装置非正常运行		条件下，会造成区域环境质量超标		落在土壤表层，造成土壤和地下水污染
(二) 环境风险防范措施及应急要求 1、大气环境风险防范措施 项目涉及大气环境风险的事件主要有废气处理装置故障排放、发生火灾等。针对上述事件，采取以下防范措施： (1) 加强废气处理系统检修和维护 对废气治理设施定期检查，排查并消除可能导致事故的诱因，完善废气治理措施，保证各项设施正常运转；运行处理设备之前应先行运行废气处理系统，防止未经处理的气态污染物直接排放，造成生态环境影响。 (2) 加强废气收集系统检修与维护 对废气收集系统定期检查，确保风机、管道等正常工作，防止因废气收集失灵导致废气泄漏到外环境中，造成生态环境影响。 (3) 预防火灾防范措施 为防范火灾导致的次伴生大气污染事故发生，本项目采取以下防范措施： ①加强对工具间、印刷车间、危废库的管理，严禁明火或者从事其他产生明火、火花的活动； ②设置重要信号报警系统以及紧急切断按钮操作台，可以实现各装置的紧急停车。 ③建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。建筑物各处设置醒目的“严禁烟火”警示标识，加强巡视，加强管理。 ④项目建筑物内设置消防自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。 2、水环境风险防范措施 项目涉及水环境风险的事件主要有工具间、印刷车间油类物质泄漏、危废贮存设施液体危险废物泄漏、相关场所火灾爆炸等事故应急处置过程中产生的事故废水等。针对上述事件，采取以下防范措施： (1) 配备齐全风险单元应急物资 在工具间、印刷车间、危废库等风险单元旁配置可满足应急处置需求的应急物资与装备，如消防沙、灭火器、防渗托盘等，确保事故状态下能第一时间对泄漏污染物进行应急处置。 (2) 建立健全事故废水收集体系 对于无法使用消防沙等处理的大量泄漏和事故状态下产生的次伴生事故废						

水，建设单位需配备满足本项目收集和贮存能力的事故废水收集装置，在事故处置过程中暂存事故废水；事故应急处置结束后，根据废水中污染物种类和浓度转移至具备处理能力的单位进行处理。

3、危险废物管理风险防范措施

项目危险废物的贮存和管理均须按照以下要求规范化建设：

(1) 厂区内危险废物暂存场地必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设置和管理；

(2) 建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在项目内部运转的整个流程，与使用记录相结合，建立危险废物台账；

(3) 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

(4) 禁止将性质不相容而未经安全性处置的危险废物混合收集、贮存、运输、处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、处置；

(5) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

(6) 运输危险废物必须根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具；

(7) 尽可能减少各类危险废物的贮存周期和贮存量，降低环境风险；

(8) 在危废库出入口、设施内部等关键位置设置视频监控。

4、事故废水风险防范措施

参考《化工建设项目环境保护设计规范》(GB 50483-2009)和中石化集团以中国石化建标[2006]43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。(注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计)

V_2 —发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 —发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5 = 10 \times q \times F$$

q —降雨强度，mm；按平均日降雨量；

$$q = qa/n$$

qa —年平均降雨量，mm；

n —年平均降雨日数。

F —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， hm^2 。

根据时代传媒情况，事故存储设施总有效容积计算如下：

$$V_1 = 0m^3。$$

$V_2 = 108m^3$ 。时代传媒报纸印刷厂房内设消防水泵 4 台（二用二备），单台水泵流量 15L/s，扬程 100 m，连续供给时间 30min。以着火时间 2h 计，则消防总水量为 108 m^3 。

$V_3 = 0m^3$ ，即不考虑移走的量。

$V_4 = 0m^3$ ，消防事故情况下不考虑生产废水的排入。

$V_5 = 76m^3$ 。年平均降雨量 1106.5mm，平均降雨天数 117 天，报纸印刷厂房周边雨水收水面积约 8000 m^2 。

$$V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5 = 184m^3。$$

时代传媒需设置 184 m^3 的事故废水贮存装置和配套收集措施，突发环境事件发生时首先关闭厂区雨污水阀门，事故废水通过围堰拦截后，采用软管、应急水泵等收集至事故废水贮存装置中，待突发环境事件处置结束后，根据事故废水检测结果合理处置，保证发生事故时产生的废水不排入周边环境，避免对保护目标产生影响。事故废水控制示意图如下。

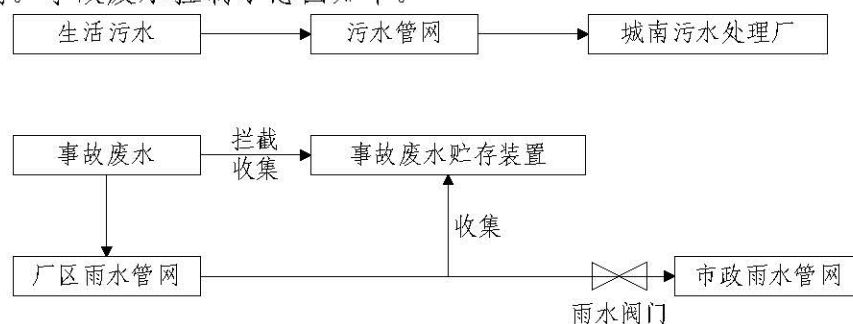


图 4-2 事故废水控制示意图

6、环境应急管理制度要求

为了在发生突发环境事件时，能够及时、有序、高效地实施抢险救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，尽快恢复正常工作秩序，建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)、《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020)

等文件的要求及时修编突发环境事件应急预案，并进行备案。项目应充分利用区域安全、环境保护等资源，不断完善应急救援体系，确保应急预案具有针对性和可操作性，编制过程注意应急预案与栖霞区应急预案相衔接，将区域内可供应急使用的物资统计清楚，并保存相应负责人的联系方式，一旦发生事故，机动调配外界可供使用的应急物资，最短时间内控制事故，减小生态环境影响。

7、污防措施安全风险辨识

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。本项目涉及的环境治理设施见下表。

表 4-29 项目安全风险辨识表

序号	环境治理设施类别	环境治理设施名称
1	挥发性有机物治理	“过滤棉+二级活性炭吸附”装置

8、分析结论

在采取相应的风险防范措施后，一旦事故发生，建设单位应根据环评及应急预案要求立即启动应急预案，专职应急人员在第一时间组织影响范围内的员工进行疏散。项目在落实本次评价提出的各项风险防控和应急措施的前提下，环境风险可控。

七、排污许可与环境保护设施“三同时”一览表

1、排污许可

本项目行业分类为 C2311 书、报刊印刷，不涉及锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理工序，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》属于“十八、印刷和记录媒介复制业 23”中“39 印刷 231”中的“其他”，应进行排污许可登记管理。

2、环境保护设施“三同时”一览表

本项目环境保护设施“三同时”及投资概算见表 4-30。

表 4-30 建设项目环境保护设施“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	进度	投资（万元）
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	依托现有化粪池	项目生活污水达城南污水处理厂接管标准后接管至城南污水处理厂处理	与建设	/

废气	印刷机组	非甲烷总烃	依托现有4套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置，新增2套“过滤棉+二级活性炭吸附”装置	非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1标准，厂区内非甲烷总烃无组织排放限值满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表2标准，项目厂界非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准	项目同步实施	80
	油墨库					
	危废库					
噪声	印刷机组等设备运行产生的噪声	等效A声级	选用小功率、低噪声的设备；采取隔声、减振等措施；加强设备维护等	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准		10
固废	危险废物	废擦机布、废齿轮油、废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废洗车水	依托现有面积为20m ² 1#危废库和60m ² 1#危废库；危险废物委托有资质单位处置	妥善处置		5
	一般固废	废CTP板材、废纸	依托现有面积为120m ² 废纸库；外售处置			
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运			
环境风险	设置184m ³ 事故废水贮存装置和配套收集措施					5
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	废气排气筒、噪声设备按照规范设置标识，醒目处竖立环保图形标志牌，DA001排气筒依托现有在线监测系统。					—
“以新带老”措施	—					—
总量平衡具体方案	本项目新增废气污染物排放量在雨花台区内平衡；本项目不排放生产废水，废水污染物无需平衡；固废零排放					—
区域解决问题	—					—
大气环境防护距离设置	无					—
合计					100	

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 1#排气筒	非甲烷总 烃、颗粒物	“过滤棉+二 级活性炭吸 附”装置	执行《印刷工业大气污染物 排放标准》（DB32/4438- 2022）表 1 标准
	报纸印刷厂房	非甲烷总 烃、颗粒物	/	执行《大气污染物综合排放 标准》（DB32/4041-2021） 表 3 标准，厂区内非甲烷总 烃无组织排放限值满足《印 刷工业大气污染物排放标 准》（DB32/4438-2022）表 2 标准
地表水环境	DW001 废水总排口	COD、SS、 氨氮、总 氮、总磷	化粪池	城南污水处理厂接管标准
声环境	印刷机组等 设备噪声	dB（A）	选用小功率、低 噪声的设备；采 取隔声、减振等 措施；加强设备 维护等	厂界噪声排放满足《工业企 业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	设备维护、板 材清洗	废擦机布	贮存于 20m ² 1# 危废库，委托有 资质单位处置	零排放
	设备维护	废齿轮油	贮存于 60m ² 2# 危废库，委托有 资质单位处置	
	印刷	废包装桶		
	废气处理	废过滤棉		
	废气处理	废活性炭		
	设备清洗	废洗车水	贮存于 120m ² 废 纸库，外售处置	
	板材清洗	废 CTP 板材		
	印刷	废纸		
员工生活	生活垃圾	环卫收集		
土壤及地下 水污染防治 措施	加强危废贮存设施、废气处理设施等相关设施的检修维护；采取分区防渗措施。			
生态保护措 施	/			
环境风险 防范措施	加强废气处理系统和废气收集系统检修和维护、采取预防火灾防范措施；加强污水处理系统检修和维护、配备齐全风险单元应急物资、建立健全事故废水收集体系；规范化开展危险废物贮存和管理；设置 184m ³ 事故废水收集设施；制定和完善环境应急管理制度；做好污防措施安全风险辨识，具体见报告“四、主要生态环境影响和保护措施”中“六、环境风险”章节。			

其他环境 管理要求	建设单位在运营过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置；若发现问题，应及时采取措施，防止发生环境污染；检查监督污染治理处理装置的运行、维修等管理情况。
--------------	--

六、结论

本报告经分析论证和预测评价后认为，本项目符合国家产业政策的要求，与区域规划相容、选址合理，污染防治措施技术可行，满足总量控制的要求。在落实本报告表提出的风险防范措施、环境污染治理和环境管理措施的情况下，污染物均能实现达标排放且对生态环境影响可接受。从环保角度来讲，建设项目在项目所在地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①*	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气 ¹	有组织	非甲烷总烃	0.104	/	0	1.1675	0	1.1675	+1.1675
	无组织	非甲烷总烃	/	/	0	0.6486	0	0.6486	+0.6486
废水 ²	接管量	废水量	12800	16000	0	789	0	13589	+789
		COD	6.4	8	0	0.3156	0	6.7156	+0.3156
		SS	5.12	6.4	0	0.1973	0	5.3173	+0.1973
		氨氮	0.448	0.56	0	0.0276	0	0.4756	+0.0276
		总氮	0.896	/	0	0.0355	0	0.9315	+0.0355
		总磷	0.064	0.08	0	0.7490	0	0.813	+0.7490
	外排量	废水量	12800	/	0	789	0	13589	+789
		COD	0.64	/	0	0.0395	0	0.6795	+0.0395
		SS	0.128	/	0	0.0079	0	0.1359	+0.0079
		氨氮	0.0512	/	0	0.0032	0	0.0544	+0.0032
		总氮	0.1536	/	0	0.0095	0	0.1631	+0.0095
		总磷	0.0064	/	0	0.0004	0	0.0068	+0.0004
一般工业固体废物		废 CTP 板材	160	/	0	320	160	320	+320
		废纸	210	/	0	420	210	420	+420
		生活垃圾	58	/	0	22	0	80	+22
危险废物		废擦机布	15.8	/	0	32	15.8	32	+32
		废齿轮油	0	/	0	2	0	2	+2

	废包装桶	1.3	/	0	2	1.3	2	+2
	废过滤棉	0.1526	/	0	0.23	0.1526	0.23	+0.23
	废活性炭	4	/	0	30	4	30	+30
	废洗车水	5.8	/	0	12	5.8	12	+12

注：⑥=②+③+④-⑤；⑦=⑥-②；

注 1：环评批复量为接管量，本次根据城南污水处理厂排放标准核算实际外排量；

注 2：现有项目环评仅分析食堂油烟排放量，目前已不再产生，未核算油墨废气等 VOCs 排放量，本项目重新核算全厂废气排放量并申请总量控制指标。