

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：嘉兴市新华云纸业有限公司年产纸类印刷品1100t建设项目

建设单位（盖章）：嘉兴市新华云纸业有限公司

编制日期： 二O二一年十二月

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 - 19 -

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 - 27 -

四、主要环境影响和保护措施 - 33 -

五、环境保护措施监督检查清单 - 56 -

六、结论 - 58 -

**附件：**

附件1 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件2 油车港镇工业租赁项目准入审批表

附件3 营业执照、法人身份证

附件4 厂房租赁合同、不动产权证

附件5 污水入网证明

附件6 工业功能区证明

附件7 嘉兴市秀洲区生态环境执法记录表

附件8 生态环境违法行为限期改正承诺书

附件9 工业企业危险废物收集贮存服务合同

附件10 化学品MSDS

附件11 固定污染源排污登记回执

**附图：**

附图1 建设项目地理位置图

附图2 嘉兴市水环境功能区划图

附图3 嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4 嘉兴市秀洲区生态保护红线图

附图5 油车港镇总体规划图

附图6 嘉兴市秀洲区环境管控单元图

附图7 大气常规因子、特征因子监测点位和地表水监测断面图

附图8 周边环境图及环境保护目标分布图

附图9 周围环境照片

附图10 平面布置图

**附表：**

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 嘉兴市新华云纸业有限公司年产纸类印刷品1100t建设项目 | | |
| 项目代码 | | 2103-330411-04-01-349305 | | |
| 建设单位联系人 | |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | | 浙江 省 嘉兴 市 秀洲 区 油车港 镇 茶园北路333号3号楼3楼 | | |
| 地理坐标 | | （ 120 度 45 分 54.758 秒， 30 度 49 分 24. 641 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | 包装装潢及其他印刷C2319 | 建设项目  行业类别 | 20\_39印刷231 |
| 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） | | 秀洲区发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 1000 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | | 1 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | | □ 否  ☑是：“未批先建”，已全面生产，并有相应污染物治理设施。根据浙环发[2020]14号文件，首次被发现，并及时补办环评的不予处罚。 | 用地（用海）  面积（m2） | 1600（租赁建筑面积） |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），项目符合性分析如下：  （**1**）生态保护红线符合性分析  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼。依据《嘉兴市生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  （**2**）环境质量底线符合性分析  **1**）大气环境质量底线目标  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37μg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35μg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30μg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2**）水环境质量底线目标  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目外排废水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3**）土壤环境风险防控底线目标  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为纸类印刷品生产项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  （3）资源利用上线符合性分析  1）能源（煤炭）资源利用上线目标  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发（2018）17号）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发（2018）22号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发（2017）19号）要求）和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  2）水资源利用上线目标  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用量为463吨，符合水资源利用上线要求。  3）土地资源利用上线目标  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用嘉兴市宏景无纺面料有限公司现有厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  （4）生态环境准入清单符合性分析  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）。该管控单元概况及要求见表1-1。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表1-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH3304  1120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表1-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表1-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升 | 本项目属于二类工业项目 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目属于印刷行业，生产工艺包含印刷工艺，胶印油墨、洗车水、润版液等低VOCs化学品，不涉及高VOCs油墨、胶水，且用量较小，经收集处理后VOCs排放量较小，且项目位于工业功能区内（详见附件6）。严格实施总量控制制度，新增VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目离居住区较远，最近的民居距离本项目车间约270m | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，新增VOCs按1：2进行调剂，污染物排放符合总量控制要求； | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 要求定期评估环境和健康风险 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 |   **续表1-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 |   **2、建设项目环境可行性分析**  （1）建设项目符合生态环境分区管控方案的要求  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，位于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）范围内。根据表1-2的分析，本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  （2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  （3）排放污染符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N和VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目外排废水仅为生活污水，因此本项目CODCr、NH3-N无需进行区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  （4）清洁生产要求的符合性  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  （5）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，租用嘉兴市宏景无纺面料有限公司现有厂房进行生产，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  （6）建设项目符合国家和省产业政策等的要求  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目。此外，该项目已于2021年3月24日取得嘉兴市秀洲区发展和改革局出具的《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》（项目代码：2103-330411-04-01-349305），因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  （7）省生态环境厅行业环境准入条件的符合性  省生态环境厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  （8）现有项目环保要求的符合性  本项目为新建项目，故无原有污染。  （9）“四性五不批”符合性分析  项目“四性五不批”符合性分析见表1-3。  **表1-3 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **建设项目环境保护管理条例** | | **符合性分析** | **是否符合** | | 四  性 | 建设项目的环境可行性 | 本项目主要从事纸类印刷品的生产，属于二类工业项目，项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）范围内，属于产业集聚重点管控单元。项目符合总体规划要求，符合生态环境准入清单，符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本评价类比同类型企业，并根据本项目设计产能、原辅材料消耗情况，采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。 | 符合 | | 五  不  批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规 | 建设项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规，并符合《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》等法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目，不涉及原有环境污染和生态破坏问题。 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确或不合理 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境影响评价结论明确、合理。 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **3、整治规范符合性分析**  对照《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023年）》等文件要求。企业对应整治要求和符合性分析见表1-4~1-6。  **表 1-4 与《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 内容 | 序号 | 判断依据 | 是否符合 | | 源头控制 | 1 | 设备洗车采用低挥发和高沸点的清洁剂（环保洗车水或W/O清洗乳液等）替代汽油等高挥发性溶剂。 | 符合。本项目采用环保洗车水。 | | 2 | 使用单一组分溶剂的油墨★。 | 符合。本项目不使用溶剂型油墨。 | | 3 | 使用通过中国环境标志产品认证的油墨、胶水、清洗剂等环境友好型原辅料★。 | 符合。项目油墨为通过中国环境标志产品认证的油墨。 | | 4 | 平板印刷企业采用无/低醇化学溶剂的润版液(醇含量不多于5%)。 | 符合。项目使用的润版液经稀释后醇含量小于5%。 | | 过程控制 | 5 | 单种挥发性物料日用量大于630L，该挥发性物料采用储罐集中存放，储罐物料装卸设有平衡管的封闭装卸系统★。 | 项目油墨用量较小，单种挥发性物料日用量远小于630L。 | | 6 | 未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定。 | 符合。含有有机溶剂的原辅材料均密闭储存和密闭存放。 | | 7 | 溶剂型油墨（光油或胶水）、稀释剂等调配应在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求。 | 符合。本项目不涉及调配。 | | 8 | 即用状态下溶剂型油墨日用量大于630L的企业采用中央供墨系统。 | 符合。本项目不涉及溶剂型油墨。 | | 9 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存。 | 符合。含有有机溶剂的原辅材料均密闭储存和存放。 | | 10 | 无集中供料系统的涂墨、涂胶、上光油等作业应采用密闭的泵送供料系统。 | 符合，本项目采用泵送供料系统。 | | 11 | 应设置密闭的回收物料系统，印刷、覆膜和上光作业结束应将剩余的所有油墨（光油或胶水）及含VOCs的辅料送回调配间或储存间。 | 符合。剩余的油墨等辅料及时送回至储存间。 | | 12 | 企业实施绿色印刷★。 | 符合。项目采用先进的印刷技术、环保型油墨、高沸点洗车水和水溶性白胶浆。 |   **续表 1-4 与《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气收集 | 13 | 调配、涂墨、上光、涂胶及各过程烘干废气收集处理。 | 符合。废气均收集及处理。 | | 14 | 印刷和包装企业废气总收集效率不低于85%。 | 符合。项目废气收集效率为85%。 | | 15 | VOCs污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识。 | 符合。废气治理设施管路将设置走向标识，且集气方向与气流运动方向一致。 | | 16 | 优先回收利用高浓度、溶剂种类单一的有机废气★。 | 项目废气浓度低。 | | 17 | 使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，烘干类废气处理设施总净化效率不低于90%。 | 符合。本项目不涉及溶剂型油墨、光油、胶水。 | | 18 | 使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，调配、上墨、上光、涂胶等废气处理设施总净化效率不低于75%。 | 符合。本项目不涉及溶剂型油墨、光油、胶水。 | | 19 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合J/T 1-92要求的采样固定位装置，废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求。 | 符合。废气处理设施进口和出口将设置采样固定位装置，废气均达标排放。 | | 环境管理 | 20 | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度。 | 项目实施后，要求企业完善相关制度。 | | 21 | 落实监测监控制度，企业每年至少开展1次VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于2次，厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算VOCs处理效率。 | 项目实施后，要求企业落实监测监控制度。 | | 22 | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及VOCs含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年。 | 项目实施后，要求企业健全各类台帐并严格管理。 | | 23 | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。 | 项目实施后，要求企业建立非正常工况申报管理制度。 |   **表 1-5 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 | | VOCs物料储存 | 容器、包装袋 | 1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过VOCs物料的废包装容器是否加盖密闭。  2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 本项目涉及的VOCs物料（润版液、洗车水、胶印油墨、显影液、白胶浆）均存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭盛装过VOCs物料的废包装容器也加盖密闭。 | 符合 | | 挥发性有机液体储罐 | 3.储罐类型与储存物料真实蒸气压、容积等是否匹配，是否存在破损、孔洞、缝隙等问题。  4.内浮顶罐的边缘密封是否采用浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。  5.外浮顶罐是否采用双重密封，且一次密封为浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。  6.浮顶罐浮盘附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。  7.固定顶罐是否配有VOCs处理设施或气相平衡系统。  8.呼吸阀的定压是否符合设定要求。  9.固定顶罐的附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 储库、料仓 | 10.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。  11.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外）。 | 本项目物料仓库门窗平时保持关闭。 | 符合 | | VOCs物料转移和输送 | 液态VOCs物料 | 1.是否采用管道密闭输送，或者采用密闭容器或罐车。 | 本项目涉液态VOCs原辅材料均采用密闭桶装运输储存。 | 符合 | | 粉状、粒状VOCs物料 | 2.是否采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 挥发性有机液体装载 | 3.汽车、火车运输是否采用底部装载或顶部浸没式装载方式。  4.是否根据年装载量和装载物料真实蒸气压，对VOCs废气采取密闭收集处理措施，或连通至气相平衡系统；有油气回收装置的，检查油气回收量。 | 本项目胶印油墨、洗车水、润版液、白胶浆、显影液均采用密闭桶装运输储存。 | 符合 |   **续表 1-5 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   | 工艺过程VOCs无组织排放 | VOCs物料投加和卸放 | 1.液态、粉粒状VOCs物料的投加过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  2.VOCs物料的卸（出、放）料过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目投加过程产生的废气采用集气罩收集后经“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后高空排放；不涉及卸料。 | 符合 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 化学反应单元 | 3.反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等是否排至VOCs废气收集处理系统。  4.反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时是否密闭 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 分离精制单元 | 5.离心、过滤、干燥过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  6.其他分离精制过程排放的废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  7.分离精制后的母液是否密闭收集；母液储槽（罐）产生的废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 真空系统 | 8.采用干式真空泵的，真空排气是否排至VOCs 废气收集处理系统。  9.采用液环（水环）真空泵、水（水蒸汽）喷射真空泵的，工作介质的循环槽（罐）是否密闭，真空排气、循环槽（罐）排气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 配料加工与产品包装过程 | 10.混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌 装、分装）过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 含VOCs产品的使用过程 | 11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用VOCs含量大于等于10%的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 11、本项目对印刷废气（油墨废气、洗车废气、润版液废气）进行收集，废气收集后排至VOCs 废气处理系统；显影和装订过程中使用的原料VOCs含量小于10%，产生量较小，不做收集处理；  12、不涉及。 | 符合 |   **续表 1-5 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工艺过程VOCs无组织排放 | 其他过程 | 13.载有VOCs物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | VOCs无组织废气收集处理系统 | 14.是否与生产工艺设备同步运行。  15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速是否大于等于0.3米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。  16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。  17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。 | 14.与生产工艺设备同步运行；  15.控制风速大于0.3m/s；  16.废气收集系统为正压状态，收集系统密闭性较好；  17.废气收集系统的输送管道密闭、无破损。 | 符合 | | 设备与管线组泄漏 | LDAR工作 | 1.企业密封点数量大于等于2000个的，是否开展LDAR工作。  2.泵、压缩机、搅拌器、阀门、法兰等是否按照规定的频次进行泄漏检测。  3.发现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，是否按照规定的时间进行泄漏源修复。  4.现场随机抽查，在检测不超过100个密封点的情况下，发现有2个以上（不含）不在修复期内的密封点出现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，属于违法行为。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 敞开液面VOCs逸散 | 废水集输  系统 | 1.是否采用密闭管道输送；采用沟渠输送未加盖密闭的，废水液面上方VOCs检测浓度是否超过标准要求。  2.接入口和排出口是否采取与环境空气隔离的措施。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 废水储存、处理设施 | 3.废水储存和处理设施敞开的，液面上方VOCs检测浓度是否超过标准要求。  4.采用固定顶盖的，废气是否收集至 VOCs废气收集处理系统。 | 符合 | | 开式循环冷却水系统 | 5.是否每6个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的TOC或POC浓度进行检测；发现泄漏是否及时修复并记录。 | 符合 |   **续表 1-5 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织VOCs排放 | 排气筒 | 1.VOCs 排放浓度是否稳定达标。  2.车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，VOCs治理效率是否符合要求；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。  3.是否安装自动监控设施，自动监控设施是否正常运行，是否与生态环境部门联网。 | 1、VOCs排放浓度稳定达标；  2、车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率小于3千克/小时，VOCs治理设施无要求；  3、项目无自动监控设施，定期委托监测。 | 符合 | | 废气治理设施 | 冷却器/  冷凝器 | 1.出口温度是否符合设计要求。  2.是否存在出口温度高于冷却介质进口温度的现象。  3.冷凝器溶剂回收量。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 吸附装置 | 4.吸附剂种类及填装情况。  5.一次性吸附剂更换时间和更换量。  6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。  7.废吸附剂储存、处置情况。 | 4、吸附采用蜂窝活性炭，印刷一区废气处理设施单次装填量为0.224m3，印刷二区废气处理设施装填量为0.112m3；  5、印刷一区废气处理设施中活性炭每2个月更换一次，活性炭的年更换量为0.896t/a；印刷二区废气处理设施中活性炭每6个月更换一次，活性炭的年更换量为0.224t/a；  6、不涉及；  7、废活性炭暂存于危废仓库、委托有资单位处置。 | 符合 | | 催化氧化器 | 8.催化（床）温度。  9.电或天然气消耗量。  10.催化剂更换周期、更换情况。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 热氧化炉 | 11.燃烧温度是否符合设计要求。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 洗涤器/  吸收塔 | 12.酸碱性控制类吸收塔，检查洗涤/吸收液pH值。  13.药剂添加周期和添加量。  14.洗涤/吸收液更换周期和更换量。  15.氧化反应类吸收塔，检查氧化还原电位（ORP）值。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 台账 | | 企业是否按要求记录台账。 | 项目实施后，要求企业健全各类台帐并严格管理。 | 符合 |   **表1-6 与《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023年）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** |  | **判断依据** | **是否符合** | | 包装印刷行业 | | | | | 1 | 优化产业结构调整 | 严格涉VOCs排放项目的环境准入，新建、改建、扩建的家具制造（木质基材、金属基材等）、印刷（吸收性承印材料）、木业项目应全面使用低（无）VOCs含量原辅料，其他工业涂装类项目如未使用燃烧处理技术，则使用低（无）VOCs含量原辅料比例需不小于60%。加强对涉VOCs的新建、改建、扩建项目的严格审批，并按总量管理要求，在全市范围内实行削减替代，并将替代方案纳入排污许可管理，对新建、改建、扩建VOCs产生量超过10吨项目加强监管。 | 符合。本项目使用低VOCs含量的油墨、白胶浆和高沸点洗车水，并且使用的低VOCs原辅料所占比例大于60%；严格实施污染物总量控制制度，新增VOCs按1：2进行调剂，污染物排放符合总量控制要求；且本项目VOCs产生量不超过10吨。 | | 2 | 大力推进源头替代 | 根据“能粉不水、能水不油、油必高效”的源头治理管控原则，推广使用高固体分、粉末涂料和低（无）VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，从源头减少VOCs产生。重点推进工业涂装、包装印刷等行业的源头替代项目200个（附表2）。力争到2023年底前，家具制造、印刷（吸收性承印材料）等行业全面采用低（无）VOCs含量原辅材料（已使用高效处理设施的除外）。将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。 | 符合。本项目使用低VOCs的原辅材料。 | | 3 | 全面加强无组织排放控制 | 大力推广使用先进高效的生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术减少工艺过程中无组织排放，做到“全密闭”、“全加盖”、“全收集”、“全处理”和“全监管”，削减VOCs无组织排放。石化企业严格按照行业排放标准和《石化企业泄漏检测与修复工作指南》（环办〔2015〕104号）开展LDAR工作，企业较多的县（市、区）建立统一的LDAR监管平台。其他企业中有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件，密封点大于等于2000个的，按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求全面梳理建立台账，开展LDAR工作（附表3）。 | 符合。本项目采用自动化生产技术，印刷废气（油墨废气、洗车废气、润版废气）经集气罩收集后采用“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理，并且设备与管线组件的密封点小于2000个。 |   **续表1-6 与《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023年）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 4 | 推进建设适宜高效治理设施 | 对涉VOCs企业治理设施使用情况进行摸底调查，结合行业治理水平，组织专家提供专业化技术支持，开展涉VOCs重点行业“一行一策”方案制定和涉VOCs重点企业“一企一策”管理。对浓度和形状差异较大的废气进行分类收集，结合实际选择合理高效的末端治理设施（参考附件1），低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术；现有采用光氧化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋及上述组合工艺等低效治理设施的企业，对达不到要求的VOCs治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放（附表4）。对一直采用低效治理设施的企业强化监管力度。采用活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。重点排污单位实行VOCs 排放浓度与去除效率双控。 | 符合。本项目废气采用两套“UV光氧化+活性炭吸附”装置，能确保废气达标排放，活性炭定期更换，委托有资质单位处置。 |   综上所述，项目实施后能够满足《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》和《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023年）》等文件要求。另外要求企业加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。  另外，对照《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）和《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（浙政发[2018]35号）中的要求，重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。企业采用低VOCs含量的胶印油墨、润版液、洗车水，且印刷废气（油墨废气、润版废气、洗车废气）经集气罩收集后采用“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理；企业采用的显影液和白胶浆其VOCs含量低于10%，根据《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》（环大气[2020]33号），使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施，因此显影废气和胶水废气车间无组织排放可行。因此均满足文件要求。要求企业后续进一步加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 嘉兴市新华云纸业有限公司成立于2006年1月，项目总投资1000万元，租赁嘉兴市宏景无纺面料有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼作为生产用房，租赁面积1600m2，购置印刷机、压痕机、配页机、撕页机、切纸机、装订机、打包机等设备，形成年产纸类印刷品1100t的生产能力。本项目目前已建成并投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，现要求进行补办。  企业于2021年3月完成项目备案（项目代码：2103-330411-04-01-349305）。  **1、环境影响评价类别**  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目为纸类印刷品生产项目，主要工艺有显影、冲版、印刷、装订等，属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23（39、印刷 231）”中的“其他”，因此本项目需编制环境影响报告表，具体判定依据见表2-1。  **表2-1 环评类别判别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 二十、印刷和记录媒介复制业 23 | | | | | | | 39 | 印刷 231\* | 年用溶剂油墨10吨及以上的 | **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）** | **/** | / |   **胶印油墨\*：根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCS）含量的限值》（GB38507-2020），水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨为低挥发性有机化合物含量油墨产品。**  受嘉兴市新华云纸业有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **2、排污许可证**  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为年产纸类印刷品1100t建设项目，属于“C2319 包装装潢及其他印刷”行业，因此，本项目污染源排污许可类别判别参照 “十八、印刷和记录媒介复制业23”中的相关内容，具体见表2-2。  **表2-2 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **十八、印刷和记录媒介复制业23** | | | | | | 39 | 印刷231 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的年使用80吨及以上溶剂型油墨、涂料或者10吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷 | **其他** |   对照“十八、印刷和记录媒介复制业23”类别，本项目不纳入重点排污单位名录，且本项目未使用溶剂型油墨及稀释剂。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业现已投产排污，已完成排污登记（编号：91330411784438421N001W）。  **3、主要建设内容**  主要建设内容见表2-3。  表2-3 主要建设内容   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目组成** | | **建设内容** | **备注** | | 主体  工程 | 印刷1区 | 位于1号生产车间西北侧，内设印刷机5台； | / | | 印刷2区 | 位于2号生产车间东南侧，内设印刷机4台（小型自动胶印机）； | / | | 后道功能区1 | 位于1号生产车间南侧，内设配页机、装订机、打包机、压痕机等； | / | | 后道功能区2 | 位于2号生产车间南侧，内设配页机、切纸机等； | / | | 显影设备区 | 位于车间东北侧，内设显影机、水循环处理机； | / | | 辅助  工程 | 原料仓库 | 位于车间中东部 | / | | 成品仓库 | 位于车间中东部 | / | | 办公室 | 位于车间东南角 | / | | 公用  工程 | 给水系统 | 由市政供水管网提供，年用水量约463m3 | 依托现有给水管网 | | 排水系统 | 雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | 依托现有排水管网 | | 供电系统 | 由市政供电线路提供，年用电量约12万KWh | 依托现有供电线路 | | 环保  工程 | 废气治理 | 印刷1区产生的印刷废气经集气罩收集后，采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”设备处理后，通过20m排气筒DA001高空排放；  印刷2区产生的印刷废气经集气罩收集后，采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”设备处理后，通过20m排气筒DA002高空排放； | / |   **续表2-3 主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环保  工程 | 废水治理 | 冲版废水经水循环处理机处理后循环使用，不外排；显影液定期更换，作为危废处置；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。 | / | | 固废治理 | 车间东侧设置危废仓库和一般固废仓库 | / | | 噪声治理 | 设备减振降噪、车间隔声，风机隔声消声，循环水泵隔声等，加强维护管理 | / | | 储运工程 | 危废仓库 | 位于车间东侧 | / | | 一般固废仓库 | 位于车间东北侧 | / | | 依托  工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排放杭州湾。 | / |   **4、产品方案及生产规模**  项目实施前后产品方案见表2-4。  **表2-4 企业产品方案**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产量（吨/年）** | | 1 | 纸类印刷品 | 1100 |   **5、主要设备**  本项目主要设备情况见表2-5。  表2-5 主要设备   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量（台）** | **规格/型号** | | 1 | 轮转票据印刷机 | 2 | BATCH | | 2 | 印刷机 | 1 | BST | | 3 | 印刷机 | 1 | UKITA KOGYO CO.LTD | | 4 | 印刷机 | 1 | TEVSION | | 5 | 打孔折页机 | 1 | JB500DK-4E | | 6 | 配页机 | 1 | FORM-COVSUCTA | | 7 | 配页机 | 1 | JB450PY-4T | | 8 | 配页机 | 1 | C-02A | | 9 | 撕页机 | 1 | FQ-500 | | 10 | 切纸机 | 3 | QZYX920D | | 11 | 装订机 | 2 | / | | 12 | 打包机 | 1 | / | | 13 | 热收缩模机 | 1 | / | | 14 | 复卷机 | 1 | / | | 15 | 印刷机(小型自动胶印机) | 4 | FJ47-Ⅲ | | 16 | 水循环处理机 | 1 | / | | 17 | 880显影机 | 1 | / | | 18 | 压痕机 | 1 | / |   **6、主要原辅材料**  本项目主要原辅材料年消耗量见表2-6。  表2-6 主要原辅材料使用情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位（规格）** | **年用量** | **备注** | | 1 | 无碳复写纸 | t | 500 | 外购 | | 2 | 双胶纸 | t | 100 | 外购 | | 3 | 热敏纸 | t | 300 | 外购 | | 4 | 平板纸 | t | 200 | 外购 | | 5 | 胶印油墨 | t | 0.25 | 植物油基型，2.5kg/桶 | | 6 | 润版液 | t | 0.5 | 20kg/桶 | | 7 | 洗车水 | t | 0.5 | 20kg/桶 | | 8 | 显影液 | t | 0.5 | 20kg/桶 | | 9 | 纸箱 | 个 | 50000 | 用于产品包装 | | 10 | 塑料袋 | 个 | 50000 | 用于产品包装 | | 11 | 白胶浆 | t | 0.1 | 20kg/桶 | | 12 | PS版 | t | 0.1 | 100张/盒，10盒 | | 13 | 水 | t | 463 | / | | 14 | 电 | KWh | 12万 | / |   主要物料成分及理化性质见表2-7：  **表2-7 主要原辅材料理化性质表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **理化性质** | | 1 | 胶印  油墨 | 根据建设单位提供的《化学品安全技术说明书（MSDS）》可知，胶印油墨主要成分为松香改性酚醛树脂25~35%，植物油20~30%，高沸点石油溶剂15~25%，颜料10~25%，助剂1~5%。 | | 2 | 润版液 | 根据建设单位提供的《化学品安全技术说明书（MSDS）》可知，润版液主要成分为水34%，乙二醇丁醚20%，丙二醇25%，甘油20%，柠檬酸1%。 | | 3 | 显影液 | 根据《化学品安全技术说明书（MSDS）》可知，项目所用PS显影液成分为：氢氧化钠25.5%、葡萄糖酸钠8%、乙二醇1%、泡花碱15.5%、水50%。 | | 4 | 洗车水 | 根据建设单位提供的《化学品安全技术说明书（MSDS）》可知，洗车水主要成分为环保无味溶剂≥90%，橡胶防老剂≤1-3%，月桂醇聚氧乙烯醚≤3-8%，聚氧乙烯醚硬脂酸酯≤2-5%。 | | 5 | 白胶浆 | 根据建设单位提供的《化学品安全技术说明书（MSDS）》可知，白胶浆的主要成分为乙烯-醋酸乙烯酯共聚物改性乳液52~56%、聚乙烯醇溶液5~7%、5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮＜0.004%、水43~46%。 |   **7、职工人数和工作制度**  本项目职工人数为35人，实行昼间一班制，工作时间8h/d，年工作260天，不设食堂及宿舍。  **8、周边环境及厂区平面布置**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，该幢厂房共三层，本项目位于第三层，其中一层和二层为嘉兴市宏景无纺面料有限公司。本项目租赁厂房大致呈矩形，东南角为办公室，向北依次为危废仓库、一般固废仓库和显影设备区，车间中东部为仓库，西北侧为1号生产车间，1号车间南侧为后道功能区1，东南侧为2号生产车间，南侧为后道功能区2，厂区周围环境概况如下：  东侧为厂区道路，隔路为兴港创业园8号厂房；  南侧为厂区道路，隔路为兴港创业园4号厂房；  西侧为厂区道路，隔路为茶园北路，再隔路为空地（规划工业用地）；  北侧为厂区道路，隔路为兴港创业园2号厂房。  本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-2，项目地理位置图见附图1。周边环境图见附图8，周边环境照片见附图9。项目平面布置图见附图10。  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **嘉兴市新华云纸业有限公司**  **农田**  **农田**  **龙**  **兴**  **桥**  **港**  **工业企业**  **空地**  **（规划工业用地）**  **茶**  **园**  **北**  **路**  **8号厂房**  **2号厂房**  **4号厂房**  **9、水平衡分析**  本项目用水主要是润版用水、显影用水、冲版用水、生活用水。自来水用量为463t/a，废水排放量为410t/a。用水平衡分析见图2-1。  润版用水：本项目彩印主要是利用油水不相溶的自然规律，通过对板材的技术处理，使图文部分亲油疏水，空白部分亲水疏油，印刷过程中先用水辊润湿版面，再由墨辊对图文部分上墨印刷，水辊中按 1（润版液）：10（水）进行添加，润版液随印刷消耗后添加，不排放）处理，润版用水约为5t/a。  显影用水：在显影过程中，显影液兑水比例为1（显影液）：3（水），显影用水约为1.5t/a。  冲版用水：显影完成之后需用清水冲去表面残留的显影液，根据企业提供的资料，清洗水用量约1.5t/a，冲版水经水循环处理机处理后循环使用，补充消耗。  生活用水：本项目职工35人，无食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年工作日260天，则用水量为455t/a。  **图2-2 本项目水平衡图 单位：t/a** |
| 工艺流程和产排污环节 | 本项目主要进行纸类印刷品的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图2-3。  **图2-3 本项目生产、显影工序、水循环处理机工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：根据建设单位提供的资料，本项目PS板为外购成品板，只需进行显影即可使用，项目PS版循环使用放置于仓库内。本项目显影工序中显影液兑水比例为1：3，显影完成之后需用清水冲去表面残留的显影液，废水经过水循环处理机处理后循环使用，自动添加以补充使用过程损耗量，过滤产生的杂质作为危废处置，显影液定期更换作为危废处置。  本项目为平板印刷，印刷使用胶印油墨，用PS板传递胶印油墨至承印物上，对图文载体进行印刷加工。印刷过程中先用水辊润湿版面，再由墨辊对图文部分上墨印刷，水辊中添加按1（润版液）：10（水）稀释的润版液，主要作用为在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，还起到降温的作用，印刷过程产生的大部分热量通过水辊中的水蒸发散热，润版液随印刷消耗后添加，因此不产生润版废水。  使用油墨印刷的印刷机在印刷过程中换色时需要对墨辊表面进行清洁，本项目利用抹布浸洗车水擦拭进行清洁，部分洗车水随抹布清洁消耗，部分洗车水通过废气收集处理系统处理，因此无废洗车水产生。  印刷后进行配页、分切、装订（项目部分产品需要使用白胶浆进行装订）、检验、包装入库即可。  项目营运期主要污染因子见表2-8。  **表2-8 项目营运期主要污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废气 | 印刷工序 | 印刷废气（油墨废气、洗车废气、润版液废气） | 非甲烷总烃 | | 装订工序 | 胶水废气 | 非甲烷总烃 | | 显影工序 | 显影废气 | 非甲烷总烃 | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 固废 | 分切工序 | 一般固废 | 废边角料 | | 检验工序 | 废印刷品 | | 原料使用 | 一般废包装材料 | | 原料使用 | 危险废物 | 废油墨 | | 沾染危废的废包装物 | | 清洁工序 | 废抹布、废手套 | | 显影工序 | 废显影液 | | 废气处理 | 废活性炭 | | 废UV灯管 | | 水循环处理机 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | | 职工生活 | 一般固废 | 生活垃圾 | | 噪声 | 设备 | 设备噪声 | Leq（A） | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目租赁嘉兴市宏景无纺面料有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼作为生产用房，现已建成投产，未进行环境影响评价及环保审批。企业于2021年3月在浙江政务服务网上以新建项目进行赋码（项目代码：2103-330411-04-01-349305），故本环评不再分析原有污染状况，以现状分析为准。 |

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、环境空气**  （1）嘉兴市区2020年环境质量公报数据  2020年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为28ug/m3，同比降低20.0%，达到二级标准；全年优级天数为114天，良级天数为205天，优良天数比例为87.2%，同比上升7.2个百分点。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值浓度出现超标，超标率分别为9.8%、3.0%、0.3%和0.3%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2020年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2020全年的基本污染物监测数据作达标区判定，具体监测结果见表3-1。  **表3-1 嘉兴市2020年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | **监测点：嘉兴学院** | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 32 | 40 | 80.0 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 66 | 80 | 82.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 89 | 150 | 59.3 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 29 | 35 | 82.9 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 60 | 75 | 80.0 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.0mg/m3 | 4mg/m3 | 25.0 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 104 | 160 | 65.0 | 达标 | | **监测点：南湖区残联** | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10.0 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 67 | 80 | 83.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 90 | 150 | 60.0 |   **续表3-1 嘉兴市2020年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 28 | 35 | 80.0 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 58 | 75 | 77.3 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.0mg/m3 | 4mg/m3 | 25.0 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 133 | 160 | 83.1 | 达标 | | **监测点：清河小学** | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 69 | 80 | 86.3 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 47 | 70 | 67.1 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 96 | 150 | 64.0 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 26 | 35 | 74.3 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 55 | 75 | 73.3 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.2mg/m3 | 4mg/m3 | 30.0 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 110 | 160 | 68.8 | 达标 |   综上可知，2020年嘉兴市大气中基本污染物平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所在区域属于达标区，区域环境空气质量较好。  （3）其他污染物环境质量现状  特征污染因子非甲烷总烃监测数据引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司出具的普洛赛斯检字第2019H060766号检验检测报告中的相关数据。监测点位基本信息及监测结果见表3-2和表3-3。监测点位具体位置见附图7。  **表3-2 特征污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | 麟湖公元壹号  住宅小区 | 非甲烷总烃 | 2019年7月2日  ～2019年7月8日 | NW | 1200 |   **表3-3 特征污染物监测结果汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位名称** | **污染物** | **平均时段** | **评价标准/（ug/m3）** | **监测最大浓度/（ug/m3）** | **最大浓度占标率/（%）** | **超标率/（%）** | **达标情况** | | 麟湖公元壹号住宅小区 | 非甲烷总烃 | 02、08、14、20时 | 2000 | 700~1240 | 62.0 | 0 | 达标 |   由上可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值（2.0mg/m3）要求。  **2、地表水环境**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2020年）  2020年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面水质中，Ⅱ类3个、Ⅲ类64个、Ⅳ类5个、V类1个，分别占4.1%、87.7%、6.8%和1.4%。与2019年相比，Ⅲ类及以上比例上升26.0个百分点，Ⅳ类比例下降24.7个百分点，V类比例下降1.3个百分点。73个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷年均浓度分别为4.5mg/L、0.46mg/L和0.162mg/L，高锰酸盐指数同比持平，氨氮和总磷同比分别下降17.9%和5.8%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为苏州塘，本评价收集了2019年运河北郊河交叉口断面（位于本项目SW方向，距离约3.1km）的常规监测资料，进行了水质评价。  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-4。  **表3-4 2019年苏州塘现状水质监测结果 单位：除pH外，均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 时间 | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河  北郊河交叉口 | 浓度 | 4.2 | 3.4 | 0.59 | 0.05 | 0.113 | 16.0 | | 标准指数 | 0.70 | 0.85 | 0.59 | 1.00 | 0.57 | 0.80 | | Ⅲ类标准限值 | ≤6 | ≤4 | ≤1 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤20 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由监测结果可知：项目附近运河北郊河交叉口断面2019年各指标因子均可以达到Ⅲ类标准。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3、声环境**  本项目为新建项目，项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。  **4、生态环境**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，属于油车港镇产业集聚区，且不新增用地，无需进行生态环境现状调查。  **5、电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。  **6、地下水、土壤环境**  项目周边500m范围内不存在地下水、土壤环境保护目标。项目主要工段为印刷等，排放的污染物不涉及持久性污染物及重金属；本项目涉及的生产区域已做好防渗措施，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标**  大气环境（厂界外500m范围内）、声环境（厂界外50m范围内）、地下水环境（厂界外500m范围内）和生态环境保护目标详见表3-5。  **3-5 大气环境保护目标及分布情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 大气环境 | 欢喜港 | 120.764819 | 30.826075 | N | 270 | 居住区 | 人群 | 环境空气二类区 | | 卜家扇 | 120.768585 | 30.825946 | NE | 380 | 居住区 | 人群 | | 百花庄村 | 120.769390 | 30.821977 | E | 400 | 居住区 | 人群 | | 马厍花苑 | 120.759627 | 30.824712 | NW | 495 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 厂界外50米范围内无声环境保护目标。 | | | | | | | 声环境  2类区 | | 地下水环境 | 厂界外500米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。 | | | | | | | | | 生态环境 | 不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标。 | | | | | | | | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水。冲版废水经水循环处理机处理后循环使用，补充消耗，不排放，显影液定期更换作为危废处置。本项目生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表3-6。  **表3-6 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **总磷** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 8\* | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 0.5 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为印刷及装订工序产生的非甲烷总烃，非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准。由于本项目租赁工业厂房进行生产，厂区内监测点位和企业边界重叠，因此企业厂区内非甲烷总烃（NMHC）无组织排放监控点处1小时平均浓度限值从严执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）附录A中特别排放限值。具体见表3-7、表3-8。  **表3-7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒高度（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 非甲烷总烃 | 120 | 20\* | 17 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |   **注\*：本项目厂房高度为15m，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的要求，排气筒高度应高于建筑物5m以上，因此本项目排气筒高度为20m。**  **表3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **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 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| 总量  控制  指标 | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将挥发性有机物也纳入了总量控制指标。根据工程分析，项目建成后排放的污染物汇总纳入总量控制要求的主要污染物为CODCr、NH3-N和VOCs。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目外排废水仅为生活污水，废水排放量为410t/a，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.021t/a、0.002t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.021t/a、0.002t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.091t/a，因此，VOCs的总量控制建议值为0.091t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表3-9。  **表3-9 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.021 | 0.021 | / | / | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | / | / | | VOCs | 0.091 | 0.091 | 1**:**2 | 0.182 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租赁嘉兴市宏景无纺面料有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼作为生产用房，本项目已投产，详见工程分析，故不涉及施工期的污染影响。污染影响时段主要为营运期。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、废气**  本项目废气主要包括印刷废气（油墨废气、润版废气、洗车废气）、胶水废气和显影废气，主要污染物为非甲烷总烃。  （1）废气污染源源强汇总  对照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间**  **（h）** | | **核算方法** | **废气**  **产生量**  **（m3/h）** | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生量**  **（kg/h）** | **工艺** | **效率** | **核算方法** | **废气**  **排放量**  **（m3/h）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放量**  **（kg/h）** | | 印刷、洗车 | 印刷机  （5台印刷机） | DA001  排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 15000 | 7.30 | 0.110 | UV光氧化+活性炭吸附 | 90% | 排污系数法 | 15000 | 0.730 | 0.011 | 2080 | | 印刷1区 | 非甲烷总烃 | / | / | 0.019 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.019 | | 印刷、洗车 | 印刷机  （小型自动胶印机4台） | DA002  排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 5000 | 5.48 | 0.027 | UV光氧化+活性炭吸附 | 90% | 排污系数法 | 5000 | 0.548 | 0.003 | 2080 | | 印刷2区 | 非甲烷总烃 | / | / | 0.005 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.005 | | 装订 | 装订机 | 生产  车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 0.012 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.012 | 600 | | 显影 | 显影机 | 生产  车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 0.008 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.008 | 600 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | （2）废气污染源强核算过程  **1、印刷废气**  项目在印刷、洗车、润版过程中有有机溶剂挥发形成废气。根据建设单位提供的资料，本项目使用植物油基胶印油墨并采用热固轮转的方式进行印刷，不涉及调墨。  **①印刷1区：**  **油墨废气：**根据《产品安全技术说明书（MSDS）》可知，胶印油墨的成分为：松香改性酚醛树脂25~35%，植物油20~30%，高沸点石油溶剂15~25%，颜料10~25%，助剂1~5%。本项目印刷工序所用油墨为植物油基胶印油墨，符合《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中关于“热固轮转植物油基胶印油墨VOCs质量占比小于等于5%”的要求。油墨在印刷过程中将油墨中的挥发性组分挥发形成气体，采用植物油、矿物油等环保型高沸点有机溶剂代替苯系物等易挥发有毒有机溶剂，在使用过程中胶印油墨有机溶剂挥发量比传统溶剂型油墨大大减小，主要为助剂中的易挥发有机物以及因印刷加热导致少量植物油、矿物油挥发，根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020），关于胶印油墨中热固轮转油墨的VOCs含量限值规定为≤10%，故本环评按最大值10%取值。根据建设单位提供的资料，本项目印刷1区的胶印油墨用量为0.2t/a，则废气（以非甲烷总烃表征）产生量为0.02t/a。  **润版废气：**印刷过程中先用水辊润湿版面，再由墨辊对图文部分上墨印刷，水辊中添加按1（润版液）：10（水）稀释的润版液。润版液成分为水34%，乙二醇丁醚20%，丙二醇25%，甘油20%，柠檬酸1%。经稀释后润版液中VOCs质量占比为1.4%，符合《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中关于“无/低醇润湿液原液VOCs质量占比应小于等于10%”的要求，在印刷过程中因印刷加热导致润版液中醇和醚类物质挥发。根据建设单位提供的资料，本项目印刷1区的润版液用量为0.4t/a，其中乙二醇丁醚和丙二醇（以非甲烷总烃表征）按全部挥发计，则非甲烷总烃的产生量约为0.18t/a。  **洗车废气：**每批次产品印刷完成后需使用抹布浸洗车水对墨辊表面进行清洁。根据企业提供的资料，本项目使用高沸点洗车水，其主要成分为环保无味溶剂≥90%，橡胶防老剂≤1-3%，月桂醇聚氧乙烯醚≤3-8%，聚氧乙烯醚硬脂酸酯≤2-5%。本项目在常温下擦拭，仅少量有机物遇到空气后会挥发。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》（征求意见稿）的附表1，洗车水的VOCs含量为17%，故本环评按17%取值。根据建设单位提供的资料，本项目印刷1区的洗车水用量为0.4t/a，则废气（以非甲烷总烃表征）产生量为0.068t/a。  **印刷1区治理措施：**根据现场调查，印刷1区共设置5台印刷机，印刷机上方均安装固定式集气罩，印刷废气经集气罩收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20m高排气筒DA001高空排放，设计风量为15000m3/h（根据企业提供的集气罩设计尺寸为0.9m×0.6m，进口风速不小于0.6m/s，共有12个集气罩，所需风量为14000 m3/h，因此该设计风量能满足要求），集气罩收集效率按85%计，处理效率按90%计，印刷1区废气产生及排放情况见表4-2。  **表4-2 印刷1区废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产单元** | **废气产生环节** | **污染物种类** | **污染物产生量（t/a）** | **有组织织排放** | | | **无组织排放** | | | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | **排放浓度(mg/m3)** | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | | 印刷1区 | 印刷 | 非甲烷总烃 | 0.2 | 0.017 | 0.008 | 0.545 | 0.03 | 0.014 | | 洗车 | 非甲烷总烃 | 0.068 | 0.006 | 0.003 | 0.185 | 0.01 | 0.005 | | 合计 | VOCS | | 0.268 | 0.023 | 0.011 | 0.730 | 0.04 | 0.019 |   **注：印刷机工作时间为8h/d，年工作260天，则年运行时间为2080h。**  **②印刷2区：**  印刷2区与印刷1区使用的原辅材料与生产工艺均一致，产污系数与印刷1区相同，因此不再重复说明。  **油墨废气：**根据建设单位提供的资料，本项目印刷2区的胶印油墨用量为0.05t/a，则废气（以非甲烷总烃表征）产生量为0.005t/a。  **润版废气：**根据建设单位提供的资料，本项目印刷2区的润版液用量为0.1t/a，则非甲烷总烃的产生量约为0.045t/a。  **洗车废气：**根据建设单位提供的资料，本项目印刷2区的洗车水用量为0.1t/a，则废气（以非甲烷总烃表征）产生量为0.017t/a。  **印刷2区治理措施：**根据现场调查，印刷2区共设置4台印刷机，印刷机上方均安装固定式集气罩，印刷废气经集气罩收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20m高排气筒DA002高空排放，设计风量为5000m3/h（根据企业提供的集气罩设计尺寸为0.9m×0.6m，进口风速不小于0.6m/s，共有4个集气罩，所需风量为4665.6m3/h，因此该设计风量能满足要求），集气罩收集效率按85%计，处理效率按90%计，印刷2区废气产生及排放情况见表4-3。  **表4-3 印刷2区废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产单元** | **废气产生环节** | **污染物种类** | **污染物产生量（t/a）** | **有组织织排放** | | | **无组织排放** | | | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | **排放浓度(mg/m3)** | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | | 印刷2区 | 印刷 | 非甲烷总烃 | 0.05 | 0.004 | 0.002 | 0.409 | 0.007 | 0.004 | | 洗车 | 非甲烷总烃 | 0.017 | 0.002 | 0.001 | 0.139 | 0.003 | 0.001 | | 合计 | VOCS | | 0.067 | 0.006 | 0.003 | 0.548 | 0.01 | 0.005 |   **注：印刷机工作时间为8h/d，年工作260天，则年运行时间为2080h。**  **2、胶水废气**  本项目部分产品需要采用白胶浆进行装订，白胶浆的主要成分为乙烯-醋酸乙烯酯共聚物改性乳液52~56%、聚乙烯醇溶液5~7%、5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮＜0.004%、水43~46%。白胶浆中的挥发性组分将全部挥发形成废气，主要成分为聚乙烯醇溶液（取最大值7%，以非甲烷总烃表征）。本项目白胶浆用量为0.1t/a，则非甲烷总烃产生量为0.007t/a。  根据《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33号），使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。本项目白胶浆VOCs含量最大值为7%，胶水废气可不做收集和处理措施，因此胶水废气全部无组织排放。胶水废气产生及排放情况见表4-4。  **表4-4 胶水废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物种类** | **产生量（t/a）** | **产生速率（kg/h）** | **无组织排放** | | | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | | 装订 | 非甲烷总烃 | 0.007 | 0.012 | 0.007 | 0.012 |   **注：本工序时间约600h/a。**  **3、显影废气**  本项目采用显影液对外购PS版进行显影，显影液主要成分为：氢氧化钠25.5%、葡萄糖酸钠8%、乙二醇1%、泡花碱15.5%、水50%，成分中含有极少量有机溶剂。本项目显影液用量为0.5t，考虑显影液中乙二醇（以非甲烷总烃表征）全部挥发，则非甲烷总烃的产生量为0.005t/a。  根据《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》（环大气[2020]33号），使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。本项目显影液VOCs含量为1%，显影废气可不做收集和处理措施，因此显影废气全部无组织排放。显影废气产生及排放情况见表4-5。  **表4-5 显影废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物种类** | **产生量（t/a）** | **产生速率（kg/h）** | **无组织排放** | | | **排放量(t/a)** | **排放速率(kg/h)** | | 显影 | 非甲烷总烃 | 0.005 | 0.008 | 0.005 | 0.008 |   **注：本工序时间约600h/a。**  **5、废气污染源强汇总**  项目排放的废气污染源强汇总见表4-6。  **表4-6 废气污染源强汇总**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染因子** | **产生量（t/a）** | **排放量（t/a）** | | | **削减量（t/a）** | | **有组织** | **无组织** | **合计** | | 印刷1区 | 非甲烷总烃 | 0.268 | 0.023 | 0.04 | 0.063 | 0.205 | | 印刷2区 | 非甲烷总烃 | 0.067 | 0.006 | 0.01 | 0.016 | 0.051 | | 胶水 | 非甲烷总烃 | 0.007 | / | 0.007 | 0.007 | 0 | | 显影 | 非甲烷总烃 | 0.005 | / | 0.005 | 0.005 | 0 | | 合计 | VOCs | 0.347 | 0.029 | 0.062 | 0.091 | 0.256 |   **6、非正常情况污染源**  污染源非正常排放量核算表见表4-7。  **表4-7 污染源非正常排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常原因** | **污染物** | **非正常排放浓度(mg/m3)** | **非正常排放速率(kg/h)** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **非正常排放量（kg/a）** | **应对措施** | | 1 | DA001  排气筒 | 废气治理设施未定期保养、失效 | 非甲烷总烃 | 7.30 | 0.110 | 1h | 1次 | 0.110 | 立即停止操作，通知相关单位对废气处理设施进行维修保养 | | 1 | DA002  排气筒 | 废气治理设施未定期保养、失效 | 非甲烷总烃 | 5.48 | 0.027 | 1h | 1次 | 0.027 | 立即停止操作，通知相关单位对废气处理设施进行维修保养 |   本项目排放口基本情况见表4-8。  **表4-8 排放口基本情况（点源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编**  **号** | **名**  **称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速/(m/s)** | **烟气**  **温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | **X** | **Y** | **非甲烷总烃** | | 1 | DA001排气筒 | 120.764878 | 30.823566 | 12 | 20 | 0.6 | 14.7 | 20 | 2080 | 正常 | 0.011 | | 1 | DA002排气筒 | 120.765364 | 30.823427 | 12 | 20 | 0.4 | 11.05 | 20 | 2080 | 正常 | 0.003 |   （3）废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施  结合《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表4-9。  **表4-9 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产单元** | **生产**  **环节** | **废气产污**  **环节** | **污染物种类** | **排放**  **形式** | **污染防治设施** | | **排放口类型** | | **污染防治设施名称及工艺** | **是否可行技术** | | 印刷 | 印刷机（5台） | 油墨废气、润版废气 | 非甲烷总烃\* | 有组织/  无组织 | “UV光氧化+活性炭吸附” | 是 | 一般排放口 | | 洗车 | 洗车废气 | | 印刷机（4台） | 油墨废气、润版废气 | 非甲烷总烃\* | 有组织/  无组织 | “UV光氧化+活性炭吸附” | 是 | 一般排放口 | | 洗车 | 洗车废气 | | 其他加工 | 装订 | 胶水废气 | 非甲烷总烃\* | 无组织 | / | / | / | | 显影 | 显影废气 |   **注：挥发性有机物以非甲烷总烃作为挥发性有机物排放的综合管控指标，待印刷工业相关污染物排放标准发布实施后，从其规定。**  对照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），本项目采用植物油基胶印油墨进行平板印刷，经稀释后的润版液VOCs含量较低，属于可行预防技术，本项目使用“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理废气，属于可行治理技术，符合要求。  （4）达标排放分析  根据前述分析，经采取相应废气防治措施后，本项目有组织废气排放源污染物排放达标情况见表4-10。  **表4-10 废气排放标准与本项目有组织废气排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **污染**  **因子** | **本项目** | | **标准值** | | **执行标准** | | **最大排放速率（kg/h）** | **最大排**  **放浓度（mg/m3）** | **最大排放速率（kg/h）** | **最大排**  **放浓度（mg/m3）** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 0.011 | 0.730 | 17 | 120 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 0.0027 | 0.548 | 17 | 120 |   由表4-10可知，DA001、DA002排气筒污染物排放速率、排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。  （5）自行监测要求  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目大气污染源监测计划见表4-11、表4-12。  **表4-11 大气污染源有组织废气监测方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废气来源** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 印刷设备 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准 | | 印刷设备 | DA002排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准 |   **表4-12 大气污染源无组织废气监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值 |   （6）影响分析  综上所述，本项目印刷1区废气经集气罩收集后，经一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20m排气筒DA001高空排放；印刷2区废气经集气罩收集后，经一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20m排气筒DA002高空排放。且均能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低。本项目无组织废气产生周期短，具有阶段性，并且产生量较小。预计本项目建成后不会降低周边大气环境质量。  **2、废水**  （1）产排污情况  本项目主要为冲版废水和生活污水。  **1、冲版废水**  项目显影完成之后需用清水冲去表面残留的显影液，根据企业提供的资料，清洗水用量约1.5t/a，废水产生按用水量80%计，则冲版废水产生量约为1.2t/a。由于冲版用水对水质要求不高，则冲版废水经水循环处理机处理后循环使用，不外排。符合《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中表2“冲版废水采用过滤循环技术处理后回用，不外排”的要求。  **2、职工生活污水**  本项目外排废水仅为生活污水。本项目职工为35人，不设食堂、宿舍，年工作日为260天，用水量按50L/人·d计，则用水量为1.75m3/d（455m3/a）。生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.58m3/d（410m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.131t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.014t/a。  项目具体废水产生、排放量见表4-13。  **表4-13 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 生活  污水 | 废水量 | 410 | / | 410 | / | 410 | | CODCr | 0.131 | 500 | 0.205 | 50 | 0.021 | | NH3-N | 0.014 | 35 | 0.014 | 5 | 0.002 |   根据上述分析，本项目产生废水污染源强核算结果及相关参数见表4-14。  **表4-14 工序产生废水污染物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** | | **核算方法** | **废水产生量m3/h** | **产生浓度mg/L** | **产生量**  **kg/h** | **工艺** | **效率** | **核算方法** | **废水排放量m3/h** | **排放浓度mg/L\*** | **排放量**  **kg/h** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 产污系数法 | 0.197 | 320 | 0.063 | 化粪池 | / | 产污系数法 | 0.197 | 500 | 0.098 | 2080 | | NH3-N | 35 | 0.007 | 35 | 0.07 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  本项目污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-15。  **表4-15 污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **年排放时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生**  **浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放**  **浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 0.197 | 500 | 0.098 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.197 | 50 | 0.01 | 2080 | | NH3-N | 35 | 0.07 | 5 | 0.001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  本项目废水污染物排放信息见表4-16。  **表4-16 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** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | 1 | 生活污水 | CODCr、  氨氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   废水排放口基本情况见表4-17，废水污染物排放情况执行标准见表4-18。  **表4-17 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **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 | DW  001 | 120.765622 | 30.823403 | 0.041 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 8h | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表4-18 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500（mg/L） | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35（mg/L） |   废水污染源强核算结果见表4-19。  **表4-19 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **日排放量/（t/d）** | **全厂年排放量/（t/a）** | | 1 | DW001 | CODCr | 500 | 7.9×10-4 | 0.205 | | NH3-N | 35 | 5.5×10-5 | 0.014 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | 0.205 | | NH3-N | | | 0.014 |   （3）废水类别、污染物种类及污染防治措施  结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ971-2018），本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览见表4-20。  **表4-20 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别或废水来源** | **污染物种类** | **污染防治设施** | | **排放去向** | **排放口类型** | | **污染防治设施名称及工艺** | **是否为可行技术** | | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水处理设施：化粪池 | 是 | 嘉兴市联合污水处理厂 | 一般排放口 |   （4）达标情况分析  本项目外排废水仅为生活污水，生活污水排放量为410t/a，职工生活污水经化粪池收集处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准后纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理厂集中处理后深海排放，不向周围水体排放，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  项目所在厂区实施清污分流、雨污分流。依托现工程雨污管网，污水管网已铺设，具备纳管条件。  嘉兴市污水处理一期工程处理规模30万m3/d，主体工艺为二级处理（氧化沟）工艺，其工艺流程见图4-1。嘉兴市污水处理二期工程处理规模30万m3/d，主体工艺为厌氧酸化水解+A2/O鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，具体工艺流程见图4-2。嘉兴市联合污水处理厂从2015年9月开始进行提标改造工程（提标到GB18918-2002一级A标准），至2018年8月技改完工。    **图4-1 污水处理厂一期工程工艺流程图**  **嘉兴伊戈尔博格曼流体机械有限公司迁扩建年产机械密封件5万件的技改项目**  **图4-2 污水处理厂二期工程工艺流程图**  根据2020年浙江省重点排污单位监督性监测数据，嘉兴市联合污水处理有限责任公司总排口出水水质情况汇总见下表4-21。  **表4-21 嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水水质情况一览表单位：mg/L，pH除外**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **2月 19日** | **4月 15日** | **7月 28日** | **10月 28日** | **标准限值** | **达标情况** | | pH | 7.07 | 7.52 | 7.48 | 7.22 | 6-9 | 达标 | | NH3-N | 0.289 | 0.39 | 0.952 | 0.732 | 5 | 达标 | | CODCr | 20 | 29 | 19 | 34 | 50 | 达标 | | 石油类 | ﹤0.06 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 1 | 达标 | | BOD5 | 3.9 | 5.7 | 3.8 | 6.7 | 10 | 达标 | | SS | 6 | 9 | 10 | 8 | 10 | 达标 | | 总氮 | 7.99 | 10.9 | 9.16 | 11.7 | 15 | 达标 | | 总磷 | 0.073 | 0.111 | 0.1 | 0.101 | 0.5 | 达标 |   本项目外排废水仅为生活污水，生活污水排放量约为410t/a(1.58t/d)，仅占嘉兴市联合污水处理厂处理能力的很小一部分，且水质相对简单，可生化性能较好，经预处理后能做到达标纳管，不会对嘉兴市联合污水处理厂造成较大冲击。嘉兴市联合污水处理厂出口浓度可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  从项目废水水质、水量情况以及嘉兴市联合污水处理厂处理规模、纳污范围等方面分析，本项目废水纳入该污水处理厂，对污水处理厂的正常运行基本不会造成明显的冲击影响，对纳污水体影响不大。因此依托集中污水处理厂是可行的。  （5）监测计划  本项目外排废水仅为生活污水，排放方式属于间接排放，故本环评不对营运期废水监测提出要求。  **3、噪声**  （1）噪声源强  本项目营运期噪声源主要为印刷机、打孔折页机、配页机、撕页机、切纸机、装订机、压痕机、打包机等设备，噪声情况可见表4-22。  **表4-22 噪声污染源源强核算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **声源类型** | **核算方法** | **噪声源强** | | 1 | 印刷机 | 频发 | 类比法 | 85 | | 2 | 打孔折页机 | 频发 | 类比法 | 85 | | 3 | 配页机 | 频发 | 类比法 | 65 | | 4 | 撕页机 | 频发 | 类比法 | 70 | | 5 | 切纸机 | 频发 | 类比法 | 70 | | 6 | 装订机 | 频发 | 类比法 | 80 | | 7 | 压痕机 | 频发 | 类比法 | 70 | | 8 | 打包机 | 频发 | 类比法 | 70 | | 9 | 风机 | 频发 | 类比法 | 80 | | 10 | 水泵 | 频发 | 类比法 | 80 | | 11 | 气泵 | 频发 | 类比法 | 85 |   （2）噪声预测  本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）构建，基于GIS的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。  （3）预测结果  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表4-23。  **表4-23 厂界噪声预测情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **声源名称** | | **预测点** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 贡献值（dB） | | 61.51 | 62.16 | 63.55 | 62.87 | | 预测值（dB） | 昼间 | 61.51 | 62.16 | 63.55 | 62.87 | | 标准值（dB） | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 |   （4）达标分析  根据上述预测结果，本项目厂界昼间噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。为确保本项目噪声达标排放，要求建设单位采取以下措施：对强声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强生产设备以及废水、废气治理设施的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；在废水处理设施的水泵和废气处理设施的风机外安装隔声罩，设备下方加装橡胶减振垫，风机配置消声器；加强厂区绿化，在各厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。  经采取上述噪声防止措施后，预计本项目厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。  本项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，居民等敏感点距离较远；因此，本项目不会产生噪声扰民现象。  （5）监测要求  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目营运期厂界噪声监测计划见  表4-24。  **表4-24 厂界噪声监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时间** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界四周 | 昼间 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |   **4、固体废物**  （1）产生情况及处置去向  **废边角料**：废边角料主要来自切纸过程中产生，根据同行业（嘉兴市月河纸业有限公司年产其他各类印刷品搬迁项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致）类比调查，边角料约为原料用量的3%，项目原料用量共计1100t/a，则废边角料产生量为33.00t/a。  **废印刷品**：在检验过程中有废印刷品产生，根据同行业（嘉兴市月河纸业有限公司年产其他各类印刷品搬迁项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致）类比调查，产生量约为原料用量的0.5%，则废印刷品产生量为5.50t/a。  **一般废包装材料**：主要来自原材料的外包装，根据建设单位估算，普通废包装产生量约2.00t/a。  **废油墨**：本项目原料使用过程中会有少量废油墨产生，产生量约为0.005t/a。  **废显影液**：主要来自显影机对PS版显影定期更换显影液时产生，显影液可循环使用，添加补充过程损耗量即可，因杂质增加影响显影质量需要定期更换，根据水平衡图可知，废显影液产生量为1.80t/a。  **水处理滤芯、滤袋、滤渣**：冲版废水经过水处理机处理后循环使用，随着处理系统处理次数的增加，需要定期更换滤芯和滤袋，滤芯和滤袋的产生量约为0.05t/a，并且会有滤渣0.05t/a产生，则水处理滤芯、滤袋、滤渣产生量约为0.10t/a。  **沾染危废的废包装桶**：在胶印油墨、白胶浆、洗车水、润版液、显影液的使用过程中有沾染危废的废包装桶，根据企业提供的包装规格（具体见表4-25）可知，沾染危废的废包装桶产生量为0.13t/a。  **表4-25 各种沾染危废的废包装桶情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料名称** | **用量** | **包装规格** | **数量** | **单个重量** | **总重** | | 胶印油墨 | 0.25t/a | 2.5kg/桶 | 100 | 0.5kg | 50 kg | | 白胶浆 | 0.1t/a | 20kg/桶 | 5 | 1kg | 5 kg | | 洗车水 | 0.5t/a | 20kg/桶 | 25 | 1kg | 25 kg | | 润版液 | 0.5t/a | 20kg/桶 | 25 | 1kg | 25 kg | | 显影液 | 0.5 t/a | 20kg/桶 | 25 | 1kg | 25 kg | | 合计 | | | | | 130kg |   **废抹布、废手套**：在印刷过程中换色时要对墨辊进行清洁，本项目利用抹布浸洗车水擦拭进行清洁，故会产生含油墨、洗车水的废抹布。根据建设单位估算，废抹布、废手套产生量约1.00t/a。  **废UV灯管**：本项目废气处理采用两套“UV光氧化+活性炭吸附”装置，设备中紫外灯管一般使用寿命9000-12000小时，每3个月需定期检查，发现有破损或不能正常工作的应及时更换，每1年全部更换一次。根据调查，印刷1区废气处理装置中有32根紫外灯管，印刷2区废气处理装置中有16根紫外灯管，每根灯管重约230g，本项目两套废气处理装置共需48根紫外灯管，则全厂废UV灯管产生量为0.011t/a。  **废活性炭**：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目有机废气采用“UV光氧化+活性炭吸附”装置进行处理，光氧化处理效率以40%计，为达到整体去除效率90%，印刷1区的活性炭应吸附0.114t/a有机废气，废气处理设施需更换的废活性炭量为0.76t/a；印刷2区的活性炭应吸附0.028t/a有机废气，废气处理设施需更换的废活性炭量为0.186t/a。综上，全厂废活性炭产生量为1.088t/a。  根据企业提供的资料，活性炭密度为0.6t/m3，印刷1区废气处理装置中活性炭一次填装量为0.224m3，则每2个月更换一次并建立相关台账；印刷2区废气处理装置中活性炭一次填装量为0.112m3，则每6个月更换一次并建立相关台账，在此基础上可满足本项目废气处理的要求。  **生活垃圾**：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为35人，年工作天数260d，则生活垃圾的产生量为9.10t/a。  固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物情况汇总见表4-26，危险废物分析结果见表4-27，固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表4-28。  **表4-26 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废边角料 | 切纸工序 | 液态 | 纸张 | 一般  固废 | 231-009-04 | 33.00 | | 2 | 废印刷品 | 检验工序 | 固态 | 纸张 | 231-009-04 | 5.50 | | 3 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料、纸箱 | 231-009-07 | 2.00 | | 4 | 废油墨 | 原料使用 | 液态 | 油墨 | 危险  废物 | 900-299-12 | 0.005 | | 5 | 废显影液 | 显影工序 | 液态 | 显影液 | 231-002-16 | 1.80 | | 6 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | 废水处理 | 固态 | 显影液、感光物质 | 900-041-49 | 0.10 | | 7 | 沾染危废的废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 原料、包装桶 | 900-041-49 | 0.13 | | 8 | 废抹布、废手套 | 印刷工序 | 固态 | 油墨、洗车水、布 | 900-041-49 | 1.00 | | 9 | 废UV灯管 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.11 | | 10 | 废活性炭 | 固态 | 废活性炭 | 900-039-49 | 1.088 | | 11 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 一般  固废 | / | 9.10 |   **表4-27 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废**  **物名称** | **危险废**  **物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废油墨 | 900-299-12 | 0.005 | 原料使用 | 液态 | 油墨 | 油墨 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废显影液 | 231-002-16 | 1.80 | 显影工序 | 液态 | 显影液 | 显影液 | T | | 3 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | 900-041-49 | 0.10 | 废水处理 | 固态 | 显影液、感光物质 | 显影液、感光物质 | T/In | | 4 | 沾染危废的废包装桶 | 900-041-49 | 0.13 | 原料使用 | 固态 | 原料、包装桶 | 原料 | T/In | | 5 | 废抹布、废手套 | 900-041-49 | 1.00 | 印刷工序 | 固态 | 油墨、洗车水、布 | 油墨、洗车水 | T/In | | 6 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.11 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | UV灯管 | T | | 7 | 废活性炭 | 900-039-49 | 1.088 | 固态 | 废活性炭 | 活性炭 | T |   **表4-28 固体废物污染源源强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)** | | 切纸工序 | 切纸机 | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 33.00 | 收集后外卖处理 | 33.00 | 综合利用 | | 检验工序 | **/** | 废印刷品 | 类比法 | 5.50 | 5.50 | | 原料使用 | **/** | 一般废包装材料 | 类比法 | 2.00 | 2.00 | | 原料使用 | **/** | 废油墨 | 危险固废 | 类比法 | 0.005 | 委托有资质单位处置 | 0.005 | 危废  处置  公司 | | 显影工序 | **/** | 废显影液 | 类比法 | 1.80 | 1.80 | | 废水处理 | 水循环处理机 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | 类比法 | 0.10 | 0.10 | | 原料使用 | / | 沾染危废的废包装桶 | 类比法 | 0.13 | 0.13 | | 印刷工序 | / | 废抹布、废手套 | 类比法 | 1.00 | 1.00 | | 废气处理 | 废气处理设备 | 废UV灯管 | 物料衡算法 | 0.11 | 0.11 | | 废活性炭 | 1.088 | 1.088 | | 职工生活 | **/** | 生活垃圾 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 9.10 | 环卫部门统一清运 | 9.10 | 环卫部门 |   （2）处置方式评价  本项目固废处置方式评价见表4-29表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。  表4-29 固废处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **预计产生量（t/a）** | **利用处置**  **方式** | **是否符合**  **环保要求** | | 1 | 废边角料 | 切纸工序 | 一般工业固体废物 | 231-001-04 | 33.00 | 收集后外卖处理 | 符合 | | 2 | 废印刷品 | 检验工序 | 231-001-04 | 5.50 | 符合 | | 3 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 231-001-07 | 2.00 | 符合 | | 4 | 废油墨 | 原料使用 | 危险固废 | 900-299-12 | 0.005 | 委托有资质单位处置 | 符合 | | 5 | 废显影液 | 显影工序 | 231-002-16 | 1.80 | 符合 | | 6 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | 废水处理 | 900-041-49 | 0.10 | 符合 | | 7 | 沾染危废的废包装桶 | 原料使用 | 900-041-49 | 0.13 | 符合 | | 8 | 废抹布、废手套 | 印刷工序 | 900-041-49 | 1.00 | 符合 | | 9 | 废UV灯管 | 废气处理 | 900-023-29 | 0.11 | 符合 | | 10 | 废活性炭 | 900-039-49 | 1.088 | 符合 | | 11 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 9.10 | 环卫部门统一清运 | 符合 |   （3）环境管理要求  ①固废贮存场所（设施）管理要求。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建造专用的危险废物暂存场所，暂存场所应建设基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等。本项目在车间东侧设置一个约20m2危废仓库，其基本情况见表4-30。由表可知，危废仓库能满足本项目危险废物暂存需求。  **表4-30 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废  仓库 | 废油墨 | HW12 | 900-299-12 | 车间东侧 | 20m2 | 桶装 | 约0.1t | 年 | | 2 | 废显影液 | HW16 | 231-002-16 | 桶装 | 约2t | 年 | | 3 | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 约0.2t | 年 | | 4 | 沾染危废的废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 堆叠 | 约0.5t | 年 | | 5 | 废抹布、废手套 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 约1.5t | 年 | | 6 | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 约0.2t | 年 | | 7 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 | 约1.5t | 年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表4-31。  **表4-31 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震。 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废仓库高于地下水位。 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离。 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害。 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线。 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废仓库，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照。 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗。 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约4.233/a，企业的危废仓库占地约20m2，完全可满足贮存要求。  ②危险废物运输过程管理要求。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  ③危险废物委托处置管理要求。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  ④一般固废委托利用管理要求。本项目一般固废为废边角料、废印刷品、一般废包装材料和生活垃圾。废边角料、废印刷品和一般废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  ⑤其他管理要求。要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  **5、地下水、土壤**  （1）污染源、污染物类型和污染途径  本项目地下水、土壤污染源主要为生产车间、危废仓库、原料仓库、显影设备区。  污染物类型主要为胶印油墨、润版液、洗车水、显影液、白胶浆中含有的有机物，属于其他类型，不属于重金属和持久性有机物污染物。  污染途径主要为生产车间、显影设备区地面防渗措施不完善，有机污染物泄露进而下渗污染周边土壤、地下水环境；水循环处理机及污水管道防渗措施不完善，废水泄漏下渗污染土壤、地下水环境；危废仓库防渗漏措施不完善，受污染的雨水下渗污染土壤、地下水环境。  （2）分区防控措施  根据厂区内可能发生泄漏的污染物性质及生产单元的构筑方式，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区要求，本项目将厂区划分为一般防渗区、简单防渗区和非污染区具体防渗技术要求见表4-32。  表4-32 污染分区防渗技术要求   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **分区举例** | **防渗技术要求** | | 非污染区 | 厂区内道路、绿化、办公室等 | 不需要设置专门的防渗层 | | 简单防渗区 | 原料仓库、普通生产车间 | 一般地面硬化 | | 一般防渗区 | 危废仓库、显影设备区、涉及有毒有害污染物的生产车间 | 等效粘土防渗层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s，或参照GB16889《生活垃圾填埋场污染物控制标准》执行 |   只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；采取严格防渗漏措施，污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间、原料仓库地面硬化，落实防渗、防腐、防漏措施；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准（2013年修改）》（GB18597-2001）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。严格落实上述各项污染防治措施，则本项目的实施对周边保护目标及区域地下水、土壤的环境影响较小。  **6、生态**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号3号楼3楼，属于秀洲区油车港镇产业集聚区，且不新增用地，不涉及生态保护措施。要求建设单位严格落实废水、废气、固废、噪声等污染物防治措施，在确保污染物达标排放的前提下，尽量避免对周边生态环境造成不良影响。  **7、环境风险**  （1）危险物质  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中的“重点关注的危险物质及临界量”，本项目胶印油墨、润版液、显影液、洗车水、白胶浆和危险废物属于突发环境事件风险物质，危险物质使用及储存情况见表4-33。  **表4-33 危险物质使用及储存情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **最大贮存量（t）** | **贮存位置** | | 1 | 胶印油墨 | | 0.05 | 生产车间、仓库 | | 2 | 润版液 | | 0.10 | 生产车间、仓库 | | 3 | 显影液 | | 0.10 | 生产车间、仓库 | | 4 | 洗车水 | | 0.10 | 生产车间、仓库 | | 5 | 白胶浆 | | 0.05 | 生产车间、仓库 | | 6 | 危险废物 | 4.233 | | 危废仓库 |   （2）危险物质数量与临界量比值  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C计算公式C.1，对照附录B风险物质临界量，本项目Q值计算结果见表4-34。  **表4-34 危险物质数量与临界量比值（Q）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **类别** | **最大存在总量/t** | **临界量/t** | **Q值** | | 1 | 胶印油墨 | 油类物质 | 0.05 | 2500 | 0.00002 | | 2 | 润版液 | 表B.2健康危险急性毒性物质（类别2，类别3） | 0.1 | 50 | 0.002 | | 3 | 显影液 | 0.1 | 50 | 0.002 | | 4 | 洗车水 | 0.1 | 50 | 0.002 | | 5 | 白胶浆 | 0.05 | 50 | 0.001 | | 6 | 危险废物 | 4.233 | 50 | 0.08466 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.09168 |   由表4-35可知，本项目危险物质与临界量比值Q小于1，项目危险物质存储量未超过临界量。  （3）风险源与影响途径  本项目风险源分布情况及可能影响途径见表4-35。  **表4-35 风险源分布情况及可能影响途径一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **危险源** | **主要风险物质** | **可能影响途径** | | 1#  生产车间  、原料仓库 | 胶印油墨、润版液、显影液、洗车水、白胶浆 | 泄漏液、火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境 | | 2#  危废仓库 | 废油墨、废显影液、废UV灯管、废活性炭等危险废物 | 泄漏液、火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境 | | 3#  废气处理装置 | 非甲烷总烃 | 废气治理设施故障，废气事故性排放污染大气环境 |   （4）环境风险防范措施  强化风险意识，加强安全管理，深入贯彻“安全第一、预防为主、以人为本、防消结合”的安全生产基本原则；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。  为防止可能发生的胶印油墨、润版液、洗车水、白胶浆、显影液等原料和危险废物泄露，要求企业严格遵守国家已有标准，进行风险物质的存放，厂区生产车间内地面用水泥硬化处理，危废仓库、显影设备区、涉及有毒有害污染物的区域落实防渗、防腐、防漏措施；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准（2013年修改）》（GB18597-2001）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设，制定危险废物管理制度。  加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。设置风险监控系统，安排生产负责人定期、不定期对生产车间、原料仓库、危废仓库、水循环处理机、废气处理设施进行监督巡检，对于违规操作及时更正，对于隐患坚决消除；针对运营中可能产生的异常现象和存在的安全隐患，制定各项安全管理制度和风险防范措施并严格落实。  制定各种化学品原料贮存、运输、使用过程的安全操作规程，对于原料包装破损要及时更换或修复，对于车间内跑、冒、滴、漏现象要及时采取措施，加强运输过程风险防范，地面残留物料及时清理妥善处置，防止在贮存、运输、使用过程中发生大面积泄露等环境风险。  制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训。  安排专人负责水循环处理机、废气处理设施等环保设备的日常维护管理，及时发现处理设施隐患，一旦发生故障应立即停止生产并启动相应应急预案。  同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、危废仓库，车间墙壁张贴相应警告标志，配备灭火器、消防栓等消防器材，完善消防管理体系和消防救援队伍建设。定期进行防火检查，一要进行制度落实情况检查，二要对消防设备器材进行检查维修，保证设备器材完好有效、消防通道畅通无阻。  **8、电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。  **9、污染源强汇总**  本项目污染源强汇总见表4-36。  **表4-36 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 410 | 0 | 410 | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | 0.131 | 0.11 | 0.021 | | NH3-N | 0.014 | 0.012 | 0.002 | | 冲版废水 | 废水量 | 1.2 | 1.2 | 0 | 经水循环处理机处理后循环使用，不外排 | | 废气 | 印刷1区 | 非甲烷总烃 | 0.268 | 0.205 | 0.063 | 印刷机上方安装集气罩，经收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20米高排气筒DA001排放 | | 印刷2区 | 非甲烷总烃 | 0.067 | 0.051 | 0.016 | 印刷机上方安装集气罩，经收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20米高排气筒DA002排放 | | 胶水废气 | 非甲烷总烃 | 0.007 | 0 | 0.007 | 车间排放 | | 显影废气 | 非甲烷总烃 | 0.005 | 0 | 0.005 | 车间排放 | | VOCs | | 0.347 | 0.256 | 0.091 | / | | 固废 | 废边角料 | | 33.00 | 33.00 | 0 | 外卖综合利用 | | 废印刷品 | | 5.50 | 5.50 | 0 | | 一般废包装材料 | | 2.00 | 2.00 | 0 | | 废油墨 | | 0.005 | 0.005 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废显影液 | | 1.80 | 1.80 | 0 | | 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | | 0.10 | 0.10 | 0 | | 沾染危废的废包装桶 | | 0.13 | 0.13 | 0 | | 废抹布、废手套 | | 1.00 | 1.00 | 0 | | 废UV灯管 | | 0.11 | 0.11 | 0 | | 废活性炭 | | 1.088 | 1.088 | 0 | | 生活垃圾 | | 9.10 | 9.10 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 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 | 废气排放口（DA001） | 非甲烷总烃 | 印刷机上方均安装集气罩，经收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20米高排气筒DA001排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准 |
| 废气排放口（DA002） | 非甲烷总烃 | 印刷机上方均安装集气罩，经收集后采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过20米高排气筒DA002排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风换气 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | 生活污水排放口（DW001） | CODCr、  NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 纳管废水执行《污水综合排放标准》中的三级标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 |
| 声环境 | 设备运行噪声 | 噪声 | 为确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：对强声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强生产设备以及废水、废气治理设施的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；在水泵、风机外安装隔声罩，设备下方加装橡胶减振垫，配置消声器；加强厂区绿化，在厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。 | 厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 1、各类固废分类收集、暂存及处置；  2、边角料、废印刷品、一般废包装材料收集后外卖综合利用；  3、废油墨、废显影液、水处理滤芯滤渣滤袋、沾染危废的废包装桶、废抹布、废手套、废UV灯管、废活性炭委托有资质单位处置；  4、生活垃圾由当地环卫部门统一清运；  5、设置符合规范的危险废物暂存场所，落实相关环境管理要求。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 1、对原料仓库、生产车间地面进行硬化处理；  2、危险仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的防渗要求进行；  3、做好化粪池、废水收集管网的防渗措施，污水管道采用PE防渗管道输送污水，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 1、企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络；  2、定期对废气收集、治理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、治理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、设施正常运行后方可恢复生产。加强对危废暂存场所的管理，防止发生泄漏事故；  3、配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；  4、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向环保部门及时申报重新进行环境影响评价。  2、根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为年产纸类印刷品1100t建设项目，属于“C2319 包装装潢及其他印刷”行业，对照“十八、印刷和记录媒介复制业23”类别，本项目不纳入重点排污单位名录，且本项目未使用溶剂型油墨及稀释剂。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业现已投产排污，已完成排污登记（编号：91330411784438421N001W）。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 嘉兴市新华云纸业有限公司年产纸类印刷品1100t建设项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大，环境质量仍能维持现状。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

**单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | VOCs | / | / | / | 0.091 | / | 0.091 | +0.091 |
| 废水 | 水量 | / | / | / | 410 | / | 410 | +410 |
| CODCr | / | / | / | 0.021 | / | 0.021 | +0.021 |
| NH3-N | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | +0.002 |
| 一般工业  固体废物 | 废边角料 | / | / | / | 33.00 | / | 33.00 | +33.00 |
| 废印刷品 | / | / | / | 5.50 | / | 5.50 | +5.50 |
| 一般废包装材料 | / | / | / | 2.00 | / | 2.00 | +2.00 |
| 危险废物 | 废油墨 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | +0.005 |
| 废显影液 | / | / | / | 1.80 | / | 1.80 | +1.80 |
| 水处理滤芯、滤袋、滤渣 | / | / | / | 0.10 | / | 0.10 | +0.10 |
| 沾染危废的废包装桶 | / | / | / | 0.13 | / | 0.13 | +0.13 |
| 废抹布、废手套 | / | / | / | 1.00 | / | 1.00 | +1.00 |
| 废UV灯管 | / | / | / | 0.11 | / | 0.11 | +0.11 |
| 废活性炭 | / | / | / | 1.088 | / | 1.088 | +1.088 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位意见：**  《嘉兴市新华云纸业有限公司年产纸类印刷品1100t建设项目环境影响评价报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位同意报告提出的各项污染物防治措施，并能按环评报告要求落实，严格执行“三同时”制度，做到达标排放。如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）： 年 月 日 | |
| **当地政府意见：**  （公章）  经办人（签字）： 年 月 日 | |
| **审批意见：**  公 章  经办人： 年 月 日 |