

# 微信截图_20201218134136.jpg

# 微信截图_20201218134153.jpg

# 微信截图_20201218134216.jpg

# 微信截图_20201218134232.jpg

****

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目 | | | | |
| 建设单位 | 河南广印标签有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 来莹410781198411090020 | | 联系人 | 李超 | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | | | | |
| 联系电话 | 13803711561 | 传 真 | / | 邮政编码 | 453700 |
| 建设地点 | 新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | | | | |
| 立项审批  部门 | 河南新乡经济技术产业集聚区管理委员会 | | 批准文号 | 2020-410721-23-03-078587 | |
| 建设性质 | 新建□扩建☑技改□ | | 行业类别 | C2319包装装潢及其他印刷 | |
| 占地面积  （平方米） | 700 | | 绿化面积  （平方米） | / | |
| 总投资  （万元） | 120 | 其中：环保投资（万元） | 5 | 环保投资占总投资比例% | 4.2% |
| 评价经费  （万元） | / | 预期投产日期 | | 2021年2月 | |
| **一、项目由来**  河南广印标签有限公司成立于2019年5月，占地面积700m2，建筑面积1647m2，位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，主要生产标签。 河南广印标签有限公司现有工程为“河南广印标签有限公司标签印刷生产项目”，该项目环境影响评价报告表于2019年5月由北京华夏国润环保科技有限公司编制完成，于2019年6月17日经新乡县环境保护局批复，批复文号：新环表（2019）043号文（见附件4）。并于2019年12月7日完成自主验收（见附件5）。河南广印标签有限公司已于2020年5月12日申请排污许可登记，登记编号为91410721MA46PAU04F001Y。 根据市场需求以及企业自身的发展规划，河南广印标签有限公司拟利用现有厂房在现有工程的基础上投资120万元建设“河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目”。根据现场踏勘，本项目的生产设备未购进，不涉及未批先建（项目现场图见附图5）。  经查阅《产业结构调整指导目录》（发改委令（2019）第29号），本项目不在限制类和淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。根据《河南省企业投资项目备案证明》，企业已于2020年9月10日在河南新乡经济技术产业集聚区管理委员会进行备案（项目代码：2020-410721-23-03-078587，见附件2）。本项目利用现有厂房进行生产，不新增占地，不办理土地手续。根据新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）-用地规划图（见附图2-1），本项目所在地为工业用地。  依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第44号）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令 第1号）规定，本项目属于十二、印刷和记录媒介复制业中“第30类、印刷厂；磁材料制品：全部编制环境影响报告表”，因此本项目应编制环境影响评价报告表。根据《河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》（豫环办[2020]22号），本项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第1项（15：印刷厂；磁材料制品），因此本项目按环评告知承诺制进行审批。  受建设单位委托，本项目环境影响评价工作由我单位承担，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，在现场调查和收集相关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。  **二、项目建设地点及周围环境**  本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，项目利用现有厂房进行生产，项目东侧为平安保安有限公司；南侧为在建厂房，西侧、北侧均为产业园在建空地。项目周围敏感点为：东北侧875m处为大张庄村，北侧1350m处为府庄村，西北侧1760处为大赵庄村，南侧780m处为西高村。距离本项目最近的地表水体为北侧约2.5km处的东孟姜女河。项目周围环境概况见下图： **微信截图_20200929100003.png** **图1 项目周围环境图**  **三、工程内容**  **1、项目概况**  项目的基本情况见下表：  表1 本项目基本情况一览表   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **建设内容** | | 项目名称 | 河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目 | | 建设性质 | 扩建 | | 建设单位 | 河南广印标签有限公司 | | 建设地点 | 新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | | 工程投资 | 120万元 | | 占地面积 | 700m2 | | 用地性质 | 工业用地 | | 劳动定员及工作制度 | 现有工程劳动定员20人，单班制，每班工作8小时，年工作300天。本项目利用现有职工，不新增职工人数，工作制度不变。 |   **2、项目组成及建设情况**  本项目利用现有厂房进行生产，不新增占地。经过现场勘查，项目生产设备尚未安装，不具备生产能力，现场照片如下图。  **0ad4376e1d06c931fde3a5bddd5b85a.jpg39d253e40b0b0300e8e9a41ad4186c1.jpg**  **图2 项目现状图**  表2 项目工程组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **工程名称** | **规模** | | 1 | 主体工程 | 生产车间（一层） | **利用现有厂房，建筑面积549m2（分为印刷车间、模切检测车间）。** | | 生产车间（二层） | **利用现有厂房，建筑面积549m2（分为印刷车间、制版车间、仓库）。** | | 2 | 辅助工程 | 办公室  （三层） | **利用现有厂房，建筑面积549m2。** | | 3 | 公用工程 | 供电 | 七里营镇供电所供电 | | 供水 | 由印海智谷包装产业园供水管网供水 | | 4 | 环保工程 | 废气治理 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | | 废水治理 | **利用现有工程废水治理设施：印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。** | | 固废治理 | 利用现有工程一般固废暂存间（10m2），危废暂存间（10m2）。 |   **3、项目产品方案**  本项目为河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目，产品为标签（药品标签、食品标签、酒水饮料标签及其他不干胶标签），产品方案如下表所示。  表3 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **现有工程** | | **本项目** | | **扩建完成后全厂** | | | **名称** | **年产量** | **名称** | **年产量** | **名称** | **年产量** | | 1 | 标签 | 90万m2/a | 标签 | 40万m2/a | 标签 | 130万m2/a |   **4、主要原辅材料消耗量**  表4 本项目原辅材料及动力消耗情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原材料名称** | **年用量** | **备注** | | 原、辅材料 | 不干胶纸 | 30万m2 | 140-160g/m2 | | 胶版张 | 4万m2 | 70-140g/m2 | | 铜版纸 | 4万m2 | 80-250g/m2 | | 牛皮纸 | 2万m2 | 80-120g/m2 | | **水性油墨** | **0.3t** | **水性环保型油墨，外观为有色流体，具有微弱胺味，与水完全互溶，主要成分为水溶性丙烯酸树脂、颜料、有机溶剂、水等。本项目水性油墨可直接使用，不需要调配。** | | **能量固化油墨** | **0.2t** | **大豆环保型油墨，主要成分为松香改性酚醛树脂、亚麻油、大豆油、高沸点矿物油、催干类助剂、颜料。本项目能量固化油墨可直接使用，不需要调配。** | | **上光油** | **0.1t** | **水性上光油，主剂是成膜树脂；助剂有固化剂、表面活性剂、消泡剂、干燥剂、助黏剂、润湿分散剂等，含量约5%；溶剂主要是水，含少量乙醇（10%）。本项目上光油可直接使用，不需要调配。** | | **润版液** | **0.5t** | **用于印刷机润版，由润版剂（1%）、乙醇（9%）、纯水（90%）调配而成，** | | **洗车水** | **0.05t** | **用于清洗印刷机墨辊，主要成分为有机溶剂、有机羧酸、乙醇、乳化液等（密度约为1kg/L）** | | **洗皮水** | **0.05t** | **用于清洗印刷机橡皮布，主要成分为二氯甲烷、松油醇、1/1/1-三氯乙烷、山梨坦单硬脂酸酯、三乙二醇、椰油酸单乙醇酰胺、甲基葡萄糖月桂酸酯、二丙二醇甲醚、N-油酰基-N-甲基牛磺酸钠等（密度约为1kg/L）** | | 印刷机橡皮布 | 44张 | 尺寸：1040\*850/745\*630，提供印刷时油墨转印之用，具有有效之抗压性能、回复力快、黏性强、不留任何粘贴物的特点，其滑顺之表层与织物层，使油墨传送不论 网点或满版更稳定。 | | 油墨抹布 | 132条 | 25cm\*50cm | | 显影液 | 0.09t | 主要成分二乙醇胺、三乙胺、三乙醇胺、碱金属的氢氧化物、碱金属硅酸盐、碱金属磷酸盐、磷酸钠、焦磷酸钠、三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、水溶或水分散的增稠剂氟表面活性剂和水等。 | | CTP底版 | 2640张 | 制CTP版使用 | | 预涂膜 | 6.6万m2 | OPP材料，规格889\*1194/787\*1092 | | 铝箔 | 0.0004t | 规格为0.64m\*240m | | 铜箔 | 0.004t | 规格为0.64m\*240m | | 纯水 | 1.1m3 | 外购纯水 | | 能耗 | 水 | 9m3 | 由印海智谷包装产业园供水管网供水 | | 电 | 4.4万kW·h | 七里营镇供电所供电 |   **注：本项目机组式柔性印刷机印刷工艺为柔版印刷工艺，所用水性油墨能够满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）水性油墨—柔印油墨—非吸收性承载物，挥发性有机化合物（VOCS）限值≤25%的要求，本次评价按最不利情况25%计；本项目PS版标签印刷机印刷工艺为胶版印刷工艺，所用能量固化油墨能够满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）能量固化油墨—胶印油墨，挥发性有机化合物（VOCS）限值≤2%的要求，本次评价按最不利情况2%计；本项目上光油为水性上光油，挥发性有机化合物含量按10%计；本项目润版液由润版剂、乙醇、水调配而成，挥发性有机化合物含量按10%计；本项目洗车水能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）半水基清洗剂VOC含量≤300g/L，本次评价按最不利情况300g/L计；本项目洗皮水能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）有机溶剂清洗剂VOC含量≤900g/L，本次评价按最不利情况900g/L计；本项目预涂膜（塑料薄膜涂上胶粘剂复卷后即为预涂膜）中胶粘剂能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）本体型胶粘剂VOC含量限量其他—其他≤50g/kg的要求，本次评价按最不利情况50g/kg计。**  **5、主要生产设备**  本项目为河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目，本项目主要设备见下表。  表5 本项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **现有工程** | | **本项目新增设备** | | **扩建后全厂设备** | **备注** | | **规格/型号** | **数量** | **规格/型号** | **数量** | | **1** | **PS版标签印刷机** | **330** | **2** | **330** | **1** | **3** |  | | **2** | **机组式柔性版印刷机** | **/** | **/** | **ZJR-350G** | **2** | **2** |  | | **3** | **层叠式标签柔印机** | **320-5C** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **4** | **卫星式全轮转标签印刷机** | **YTP-260R7C-1** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **5** | **可变数据喷码机** | **DP-330-13** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **6** | **标签覆膜机** | **330** | **1** | **500** | **2** | **3** |  | | **7** | **标签后加工上光圆模切机** | **CDF330** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **8** | **标签模切机** | **CDF330** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **330** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **9** | **模切机** | **/** | **/** | **350** | **1** | **1** |  | | **420** | **1** | **1** | | **10** | **标签分条机** | **320** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **11** | **检标机** | **EM-320** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **12** | **印刷质量自动检测机** | **DP-330** | **3** | **/** | **/** | **3** |  | | **13** | **CTP制版机** | **600E** | **1** | **/** | **/** | **1** |  | | **14** | **洗版水冲洗系统** | **/** | **1** | **/** | **/** | **1** |  |   **6、政策相符性分析**  本项目为河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目，对比《产业结构调整指导目录》（发改委令（2019）第29号），本项目的产业政策相符性分析见下表。  表6 产业政策相符性分析   |  |  | | --- | --- | | **一、生产工艺相符性** | | | 鼓励类 | 无 | | 限制类 | 无 | | 淘汰类 | 无 | | 本项目 | 本项目生产工艺不涉及鼓励类、限制类及淘汰类，符合国家产业政策。 | | **二、生产设备相符性** | | | 鼓励类 | 十四、机械  38、单张纸多色胶印机（幅宽≥750毫米，印刷速度：单面多色≥16000 张/小时，双面多色≥13000 张/小时）；商业卷筒纸胶印机（幅宽≥787毫米，印刷速度≥7米/秒，套印精度≤0.1毫米）；报纸卷筒纸胶印机（印刷速度：单纸路单幅机≥75000张/小时，双纸路双幅机≥150000张/小时，套印精度≤0.1 毫米）；多色宽幅柔性版印刷机（印刷宽度≥1300毫米，印刷速度≥350米/分）；机组式柔性版印刷机（印刷速度≥150米/分）；环保多色卷筒料凹版印刷机（印刷速度≥300米/分，套印精度≤0.1毫米）；喷墨数字印刷机（出版用：印刷速度≥150米/分，分辨率≥600dpi；包装用：印刷速度≥30米/分，分辨率≥1000dpi；可变数据用：印刷速度≥100米/分，分辨率≥300 dpi）；CTP直接制版机（成像速度≥15张/小时，版材幅宽≥750毫米，重复精度0.025毫米，分辨率3000 dpi）；无轴数控平压平烫印机（烫印速度≥10000张/小时，加工精度0.05毫米）。 | | 限制类 | 无 | | 淘汰类 | （十四）印刷  P401、P402型系列四开平压印刷机，P801、P802、P803、P804型系列八开平压印刷机；PE802型双合页印刷机； TE102、TE105、TE108型系列全张自动二回转平台印刷机；TY201型对开单色一回转平台印刷机，TY401型四开单色一回转平台印刷机；TY4201型四开一回转双色印刷机；TT201、TZ201、DT201型对开手动续纸停回转平台印刷机；TT202型对开自动停回转平台印刷机，TT402、TT403、TT405、DT402型四开自动停回转平台印刷机，TZ202型对开半自动停回转平台印刷机，TZ401、TZS401、DT401 型四开半自动停回转平台印刷机；TR801型系列立式平台印刷机；LP1101、LP1103 型系列平板纸全张单面轮转印刷机，LP1201型平板纸全张双面轮转印刷机，LP4201型平板纸四开双色轮转印刷机；LSB201（880×1230毫米）及LS201、LS204（787×1092毫米）型系列卷筒纸书刊转轮印刷机；LB203、LB205、LB403型卷筒纸报版轮转印刷机，LB2405、LB4405型卷筒纸双层二组报版轮转印刷机，LBS201型卷筒纸书、报二用轮转印刷机；K.M.T型自动铸字排版机，PH-5型汉字排字机；球震打样制版机（DIA PRESS清刷机）；1985年前生产的手动照排机、国产制版照相机；离心涂布机；J1101系列全张单色胶印机（印刷速度每小时5000张及以下）；J2101、PZ1920系列对开单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下），PZ1615 系列四开单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下），YPS1920系列双面单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下）；W1101型全张自动凹版印刷机、AJ401型卷筒纸单面四色凹版印刷机；溶剂型即涂覆膜机、承印物无法降解和回收的各类覆膜机；QZ101、QZ201、QZ301、QZ401型切纸机。 | | 本项目 | 本项目印刷机、覆膜机、模切机均不在鼓励类、限制类及淘汰类之列，符合国家产业政策。 | | **三、产品相符性** | | | 鼓励类 | 无 | | 限制类 | 无 | | 淘汰类 | 无 | | 本项目 | 本项目产品为标签印刷产品，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家产业政策。 |   经以上对比分析，本项目及项目生产工艺、设备、产品均不在限制类、淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。本项目已在河南新乡经济技术产业集聚区管理委员会备案（见附件2），项目代码：2020-410721-23-03-078587。  **7、项目建设内容与备案相符性分析**  项目建设与备案相符性分析见下表。  表7 备案相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **备案** | **拟建设情况** | **相符性** | | 1 | 建设地点 | 新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | 新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | 一致 | | 2 | 投资 | 120万元 | 120万元 | 一致 | | 3 | 建设规模 | 年产40万平方米标签 | 年产40万平方米标签 | 一致 | | 4 | 建设内容 | 利用现有厂房 | 利用现有厂房 | 一致 | | 5 | 主要  生产设备 | 机组式柔性版印刷（ZJR-350G）2台、PS版标签印刷机（330型）1台、小型覆膜机（500型）2台、模切机（420型）1台、模切机（350型）1台 | **PS版标签印刷机（330型）1台、机组式柔性版印刷机（ZJR-350G）**  **2台、标签覆膜机（500型）2台、模切机（350型）1台、模切机（420型）1台** | **基本一致** | | 6 | 工艺流程 | 印刷→喷码→上光→覆膜→烫金→模切→检验→产品装箱 | **原纸→切纸→印刷→喷码→上光/覆膜→烫金→模切→检验→成品** | **基本一致** |   **8、与新环[2015]342号文的对照分析**  本项目与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环［2015］342号（以下简称《通知》）对照分析见下表。  表8 项目与《通知》对照分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 新乡市主体功能区 | 重点开发区域：1、新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、新乡县、卫辉市；2、农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区 | | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，属于新乡经济技术产业集聚区 | 属于 | | 限制开发区、农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区：百泉风景名胜区、白云寺森林公园、辉县市关山国家地质公园 | | 不属于 | | 新乡市集中水源地保护区名录 | 四水厂地下水饮用水源保护区(共32眼井)：一级保护区范围：西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12—1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。二级保护区范围：西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和东石碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。 | | 本项目距离四水厂地下水饮用水源地保护区7900m | 本项目不在水源地保护区范围内 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | 属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区（铅镉污染防控区） | 属于 | | 工业项目分类 | 查无相关条目 | | 本项目属于印刷项目 | 不在工业项目分类内 |   由上表可知，本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，属于新乡经济技术产业集聚区，属于新乡市主体功能区的重点开发区域，属于分类准入政策中的工业准入优先区，应参照工业准入优先区的环境准入政策执行。  本项目与工业准入优先区的环境准入政策执行要求相符性分析见下表。  表9 项目与工业准入优先区的环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | （一）工业准入优先区 | **功能区范围：**我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，属于新乡经济技术产业集聚区。 | 属于工业准入优先区 | | 环境准入政策：  1、简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。  2、下放部分审批权限。对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。  3、放宽部分审批条件。对规划环评已经过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放标准的以环评审批的排放要求为准。  4、严控部分区域重污染项目。在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外） | 1、本项目应编制环境影响报告表。  2、本项目为印刷项目，不在《工业项目分类清单》中。  3、本项目所在集聚区规划环评已通过审查。本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。  4、本项目为印刷项目，不属于煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；不涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放。 | 符合环境准入条件 |   由上表可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  **9、本项目与关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知(环大气[2017]121号)对照分析**  表10 项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 与本项目相关条文 | 本项目情况 | 对比结果 | | 三、治理重点 | （一）重点地区。京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域，涉及北京、天津、 河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、山东、河南、广东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西等16个省(市)。 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼 | 属于重点地区 | | （二）重点行业。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储远销等交通源VOCS污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs排放来源等，确定本地VOCS控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。 | 本项目属于印刷项目 | 属于重点行业 | | 四、主要任务 | (一)加大产业结构调整力度。1.加快推进“散乱污”企业综合整治。涉VOCs排放的“散乱污”企业主要为涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业，以及露天喷涂汽车维修作业等。2.严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低(无) VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 本项目不属于“散乱污”企业，位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，为印刷项目。**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**本项目排放的VOCs采用区域内VOCs排放总量倍量削减替代。 | 符合建设项目环境准入条件 | | (二)加快实施工业源VOCs污染防治。1.全面实施石化行业达标排放。2.加快推进化工行业VOCs综合治理。3.加大工业涂装VOCs治理力度。4.深入推进包装印刷行业VOCs综合治理。5.因地制宜推进其他工业行业VOCs。 | 本项目属于印刷项目，**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**非甲烷总烃处理效率达90%，能够确保稳定达标排放。 | 符合方案中的要求 |   **10、本项目与关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53号）对照分析** 表11 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》对照分析  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 三、控制思路与要求  （二）全面加强无组织排放控制。  重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。  加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。  推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。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，并根据相关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，有行业要求的按相关规定执行。  （三）推进建设适宜高效的治污设施。  企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。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。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。本项目油墨、上光油等VOCS物料密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库；本项目废原料桶、废活性炭等含VOCS的废物分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间。** | 相符 | | 四、重点行业治理任务  （二）化工行业VOCs综合治理。  加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。密封点大于等于2000个的，要开展LDAR工作。  实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱VOCs废气宜选用多级化学吸收等处理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。 | 本项目属于印刷项目。**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后由1根15m高排气筒排放。** | 相符 |   **11、本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）对照分析**表12 项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》对照分析  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 7.1工艺过程VOCs物料的化工生产过程 7.1.1物料投加和卸放 a）液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。  7.2含VOCs产品的使用过程  7.2.1VOCs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。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业： a）调配（混合、搅拌等）； b）涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；  c）印刷（平板、凸版、凹版、孔板等）； d）（涂胶、热压、复合、贴合等） e）印染（染色、印花、定型等）； f）干燥（烘干、风干、晾干等） g）清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）  10.2废气收集系统要求  10.2.2废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。  10.3.2收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。 | 本项目建成后全厂有机废气产生速率为**0.2418kg/h**，产生浓度为**11mg/m3**，属于1000ppm以下的低浓度有机废气。**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**非甲烷总烃处理效率达90%，能够确保稳定达标排放。 | 相符 |   **12、本项目与《河南省2019年挥发性有机物治理方案》（豫环文[2019]84号）对照分析**  表13 项目与《河南省2019年挥发性有机物治理方案》对照分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 1. 推进印刷行业综合整治。   推广使用柔版印刷、胶版印刷等低排放印刷方式。对油墨、胶黏剂等有机原辅材料调配和使用等环节，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，加强废气收集，有机废气收集率达到70%以上，在烘干环节，采取循环风烘干技术，减少废气排放，收集的废气要采取回收、焚烧等末端治理措施进行净化处理，确保稳定达标排放，低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。 | 1、**本项目印刷工艺为柔版印刷工艺和胶版印刷工艺。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气。有机废气收集效率可以达到95%。**  2、**本项目印刷好的纸制品不需要烘干。**  3、有机废气集气罩收集后经1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理。 | 符合要求 |   **13、本项目与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》（豫环文[2019]84号）对照分析**  表14 项目与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 河南省2019年工业企业无组织排放治理方案 | 企业实际建设情况 | 对比结论 | | 十六、其它行业无组织排放治理标准 | （三）生产环节治理1、物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。2、在生产过程中的产生 VOCS 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCS 处理设施。3、其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | 符合相关要求 |   **14、本项目与《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办〔2019〕25号）对照分析**  表15 项目与《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 33、开展VOCS专项治理 | 2019年6月底前，全省石油化学、石油炼制、表面涂装、印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOCs无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOCs的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的VOCs废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。 | **本项目油墨、上光油等VOCS物料密闭储存，存放于无阳光直射的密**  **闭仓库。本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关要求。 | 符合 | | 43、加快构建工业企业全方位监控体系 | （3）开展VOCs排放监控。构建工业企业VOCs排放监控体系，依据《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法（HJ1013-2018）》，制定VOCs在线监控设备安装、运行、比对及联网技术规范；将石油炼制、石油化学、包装印刷、工业涂装、化工等VOCs排放重点企业纳入重点排污单位名录，12月底前，安装VOCs排放自动监控设备并与环保部门联网，实现石化、现代煤化工等行业LDAR相关无组织排放数据与环保监管部门共享，基本实现重点涉VOCs企业排放监控全覆盖。 | 评价要求项目建设单位根据该方案的要求安装VOCs在线监控设备，并与环保部门联网。 | 符合 |   **15、本项目与《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7号）对照分析**  表16 项目与（豫环攻坚办[2020]7号）对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 33、实施源头替代 | 按照工业和信息化部、市场监管总局关于低VOCs含量涂料产品的技术要求，大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | **本项目采用水性油墨和能量固化油墨印刷，生产过程中使用的上光油、润版液、洗车水、洗皮水等VOCs含量较低，均属于大力推广的原辅材料。本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关要求。企业有机废气排放口按照环保部门的相关要求，安装VOCs在线监测设备并与环境监控中心监控平台联网。 | 符合 | | 38、加强废气收集和处理。 | （推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工序与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率、遵循“应收仅收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关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，有行业要求的按相关规定执行。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2千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除率控制，去除率不低于80%。 | 本项目建成后全厂有机废气产生速  率为**0.2418kg/h**，产生浓度为**11mg/m3**，属于1000ppm以下的低浓度有机废气。**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后由1根15m高排气筒排放。**非甲烷总烃处理效率达90%，能够确保稳定达标排放。 | 符合 | | 39、强化设施运行管理。 | 企业应系统梳理VOCs排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，指定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。 | 本项目建成运营后，应建立台账，设置专人管理有机废气处理设施。企业有机废气排放口按照环保部门的相关要求，安装VOCs在线监测设备并与环境监控中心监控平台联网。监控参数设置台账，保存期限不小于3年。 | 符合 |   **16、本项目与《新乡市环境污染防治攻坚战实施方案（2018-2020）》（新政[2018] 11号）对照分析**  表17 项目与《新乡市环境污染防治攻坚战实施方案（2018-2020）》对照分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 坚决打赢蓝天保卫战第9条：严格环境准入门槛。  禁止火电、焦化、铸造、传统煤化工（甲醇、合成氨）、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新建、扩建单纯新增产能（搬迁升级改造项目除外）以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏的项目。其他新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施。其中新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放总量倍量消减替代。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。 | 1、本项目属于印刷行业，不属于限制行业。  2、**本项目采用水性油墨和能量固化油墨印刷，生产过程中使用的上光油、润版液、洗车水、洗皮水等VOCs含量较低，均属于大力推广的原辅材料。**有机废气集气罩收集后经1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后由1根15m高排气筒排放。  3、项目所在地属于新乡经济技术产业集聚区，能够满足环境准入门槛。  4、项目不属于大宗物料运输项目，可以采用公路运输。 | 符合要求 | | 坚决打赢蓝天保卫战第20条：加快工业源VOCs治理。  坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业VOCs治理。对VOCs 废气末端处理工艺进行提升改造，鼓励企业采用多种技术组合工艺，提高VOCs治理效率。低温等离子体技术、光催化技术仅适用于处理低浓度有机废气或恶臭气体。加强无组织废气排放控制，含VOCs物料的储存、输送、投料、卸料，涉及VOCs物料的生产及含VOCs产品分装等过程应密闭操作。推广使用低（无）VOCs含量的绿色原辅材料和低（无）VOCs排放的生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现VOCs全过程控制。加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs含量的油墨和低（无）VOCs含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液。到 2019 年底前，低（无）VOCs含量绿色原辅材料替代比例不低于60%。在纸制品包装、塑料软包装等领域，推广使用柔印等低（无）VOCs排放的印刷工艺。在塑料软包装领域，推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，2019年底前，替代比例大于60%。加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等环节，要采取车间环境密闭负压改造、安装高效集气装置等措施，加强废气收集，有机废气收集率达到70%以上。对转运、储存等环节，采取密闭措施，减少无组织排放。在烘干环节，采取循环风烘干技术，减少废气排放。收集的废气要采取吸附回收、吸附燃烧等高效治理设施，确保稳定达标排放。 | **1、本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**非甲烷总烃处理效率达90%，能够确保稳定达标排放。  **2、本项目采用水性油墨和能量固化油墨印刷，生产过程中使用的上光油、润版液、洗车水、洗皮水等VOCs含量较低，均属于大力推广的原辅材料。本项目油墨、上光油等VOCS物料密闭储存，存放于无阳光直射密闭仓库。**  **3、本项目印刷好的纸制品不需要烘干。** | 符合要求 |   **17、本项目与《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚办〔2020〕10号）对照分析**  表18 项目与《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》对照分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 5.严格新建项目准入管理  加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，逐步构建起“三线一单”为空间管控基础、项目环评为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的管理新框架，从源头预防环境污染和生态破坏。全省原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。 | 本项目属于印刷项目，主要产品为标签，不属于禁止新增企业，不新增锅炉、炉窑，不属于钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业。 | 不涉及 | | 6.加快排污许可管理  深入实施固定污染源排污许可清理整顿工作，全面摸清2017-2019年排污许可证核发的重点行业排污单位情况，核准固定污染源底数，清理无证排污单位，实行登记管理，做到应发尽发。2020年底前，所有固定污染源全部纳入排污许可管理。严格依证监管，规范排污行为，加大执法处罚力度，对无证排污单位，依法严厉查处。（市生态环境局负责） | 经查《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目属于十八、印刷和记录媒介复制业，39款中 “印刷231”中的“其他”，为登记管理项目，应在建成后、启动生产设施或者在实际排污之前申请办理排污许可手续。 | 相符 | | 36.加强废气收集和处理  推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关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，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%。 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（集气罩边缘风速应≥0.3m/s）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关要求。非甲烷总烃处理效率达90%，能够确保稳定达标排放。 | 相符 |   **18、《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）对比分析**  表19 与新环 [2019]154号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | 安装范围 | 所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。 | 本项目严格按照要求安装用电量监控系统终端。 | 满足 |   由上表可知，本项目满足《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的相关要求。  **19、项目与《新乡经济技术产业集聚区发展规划（2015-2025）》相符性分析**  （1）规划范围与规划期限  根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）》可知，本次规划分为北、中、南三个区。总规划总面积为19.9平方公里。具体规划范围如下：  ①北区规划范围——东至新乡市文化路南延段、南以青龙路为界、西至新乡县消防大队西墙，北到新荷铁路南侧规划路，总面积3.71平方公里。  ②中区规划范围——西至胡韦线，北以七里营镇南环路为界，东北至县商务中心东侧，东南至青年路，南至二支排，规划面积13.03平方公里。  ③南区规划范围——东以壮年路南延段为界，南至胡韦线，西至胡韦线、大赵庄村，北至府庄村南，规划面积3.16平方公里。  规划期限为2015年—2025年，分为近期和远期。近期期限为2015—2020年；远期期限为2021—2025年。  （2）产业定位  ①总体定位  新乡经济技术产业集聚区具有竞争活力的产业集聚高地，以化工、医药、装备制造产业为主导的综合性产业聚集区和现代化城市功能服务区。  ②产业选择  本次集聚区规划主导产业为装备制造、医药及化工，重点培育智能装备产业集群、医药产业集群、化工产业集群，同时培育现代纸制品印刷包装、家用电器和现代服务业产业集群。  （3） 空间布局结构  规划结构概括为“四轴、三区、多园”。  “四轴”是指沿产业集聚区南北向的胡韦线、大成路两条道路轴线，沿二支排规划的二支排路空间联系轴以及青龙路道路轴线；  “三区”是指产业集聚区的南区、中区和北区；  “多园” 是指北区的化工产业园区，中区的装备制造产业园和医药产业园、南区的纸制品产业园和装备制造产业园等多个园区。  （4）基础设施建设情况  ①供水  依托新乡县水厂供水，新乡县水厂规划水源近期以黄河水和地下水作为水源，远期逐步关闭地下水源，以南水北调水及黄河水作为水源。目前采用水源为地下水，黄河水作为应急备用水源。  ②排水规划方案  根据规划方案污染源预测，规划期末集聚区预计污水产生量约为8.96万m3/d，规划全部进入新乡市贾屯污水处理厂。  ③供热工程规划  根据集聚区规划，集聚区总需热量308.41MW，依托新乡县县城集中供热设施。鉴于新乡县县城尚未实施城市集中供热，该规划将整个供热区域划分为五个供热分区：供热A区、供热B区、供热C区、供热D区、供热E区五个供热分区。各分区供热热源规划以区内现有大型热源企业供热锅炉提供。  ④燃气工程规划  结合新乡县新县城总体规划，在东孟姜女河和青龙路交叉口规划一处天燃气调压站作为集聚区的气源，在中央大道敷设主干管，向人民胜利渠以西地区供气；另外，新奥燃气公司由东干道经青龙路敷设主干管向人民胜利渠以东地区供气，作为集聚区的第二个气源。  （5）规划相符性分析  本项目与园区环境准入条件相符性对比见下表。  表20 本项目与园区环境准入条件对比情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目准入条件** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 产业政策 | 鼓励引进的项目和优先发展行业 | ① 集聚区已按照主导产业及辅助产业对各园区功能布局进行合理布局，企业入驻应按照产业政策要求优先入驻与主导产业相符的产业，鼓励入驻《产业结构调整指导目录》鼓励类项目。  ② 鼓励中水回用项目、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻集聚区。  ③ 鼓励清洁生产水平较高，且能够进一步拉长集聚区产业链，符合集聚区产业定位的企业入驻集聚区。  ④ 鼓励园区内符合产业定位的现有企业对产品进行提升，延长产业链条。  ⑤ 以化工、医药、装备制造作为主导产业。其中化工产业重点依托现有企业河南心连心化肥有限公司发展，支持现有心连心企业的升级改造，重点发展以现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链；医药产业重点发展方向以中药饮片加工及中药配方颗粒制剂、中成药及中药制剂、生物技术药物、生物制剂、卫生材料及医药用品制造等为重点，同时，支持华星药业在发酵原料药方面加快技术改造步伐，推进原料药向产业链下游延伸；装备制造业主要以振动机械、石化及煤化装备、家电设备为主。  ⑥允许入驻符合集聚区产业定位及产业类别的医药、装备制造以及煤化工的下游企业，符合集聚区循环经济发展产业链上下游产业的补链项目。 | ①本项目不在限制类、淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。  ②本项目生产废水循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。  ③本项目为印刷项目，国内或国际无相关清洁生产标准。 | 相符 | | 限制或禁止入驻项目 | ①原则上仅允许入驻符合集聚区产业定位，且项目选址须符合集聚区产业布局及用地性质的项目。  ②按照国家相关产业政策，严禁淘汰和限制类工业企业入园。  ③评价要求化工园区禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目；同时升级改造项目、符合条件的退城入园项目，入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换，不得新增区域合成氨和甲醇产能。  ④禁止引进涉及大量有毒、有害物质以及使用大量危险物品的企业入园。  ⑤禁止建设或使用《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》明令淘汰的生产工艺或设备 | ①项目所在地为工业用地，符合产业集聚区用地性质。  ②本项目属于允许类。  ③本项目不涉及燃煤、氨、甲醇。  ④本项目不涉及有毒、有害物质及危险物品。  ⑤本项目未使用《产业结构调整指导目录》（发改委令（2019）第29号）明令淘汰的生产工艺或设备。 | 不属于 | | 生产规模和工艺装备水平 | | （1）入区企业建设规模应符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺要求；  （2）在生产工艺、技术水平、装备规格上，要求入区项目达到国内行业领先水平、或具备国际先进水平。 | （1）本项目属于印刷项目，暂无行业准入条件。  （2）项目在生产工艺、技术水平、装备规格上，能够达到国内行业领先水平。 | 相符 | | 清洁生产水平 | | （1）应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良辐射效应，诱使国家明令禁止项目在集聚区周边出现；  （2）入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平；  （3）限制高耗水、高耗能的工业企业入住园区；  （4）按照循环经济发展之路，评价建议能够与集聚区定位发展产业形成良好循环经济链条的项目可优先入园。 | （1）本项目使用原料和产品均为环境友好型物料。  （2）项目单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标均能达到国内同类行业先进水平。  （3）本项目不属于高耗水、高耗能工业。 | 相符 | | 污染物排放总量控制 | | （1）新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求；  （2）禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上不可行的项目；  （3）新建项目的大气污染物处理达到相关行业标准或大气污染物综合排放标准后方可排放，水污染物排放应达到相关行业标准或水污染物综合排放标准后才能进入集聚区污水处理厂。 | （1）本项目为扩建项目，生产废水循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工人数，不新增生活污水。  （2）本项目环境污染较小，技术经济上可行。 | 相符 | | 土地利用 | | （1）入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；  （2）入园项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求。  （3）入园项目必须符合园区产业布局要求。 | （1）达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；  （2）项目所在地为工业用地，符合集聚区土地利用规划要求。  （3）项目符合园区产业布局要求。 | 相符 |   表21 集聚区产业发展正面清单（优先发展项目）一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **行业** | **优先发展内容** | **本项目情况** | | 1 | 符合集聚区产业定位，符合国家政策，不属于淘汰类和限制类工艺，能耗少、污染物产生量小 | 化工 | 重点依托现有企业河南心连心化肥有限公司发展，支持现有心连心企业的升级改造，重点发展以现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链 | 本项目位于新乡经济技术产业集聚区纸制品印刷包装产业园内，属于工业用地。项目主要生产标签，属于印刷项目，符合集聚区产业定位，属于纸制品印刷包装产业园的优先发展产业。 | | 2 | 医药 | 中药饮片加工及中药配方颗粒制剂项目 | | 现代中药、中药制剂项目 | | 医药产业中成品复配、混装、灌装及封装类项目 | | 卫生材料及医药用品制造项目 | | 3 | 装备制  造 | 以振动机械制造、石化煤化工设备制造、家电设备制造为主 | | 4 | 纸制品印刷包装 | 产业发展重点以印海智谷纸制品印刷包装为龙头，结合当地新亚纸业发展包装产业 |   表22 集聚区产业发展负面清单（禁止和限制发展项目）一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **行业** | **禁止和限制发展内容** | | 1 | 不符合集聚区产业定位，不符合国家政策，属于淘汰和产品，能耗大、污染物产生量大，产业规模达不到要求及国家限制发展行业 | 化工 | 限制发展园区内现有的与产业定位不符的企业 | | 禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目；同时升级改造项目、符合条件的退城入园项目，入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换，不得新增区域合成氨和甲醇产能，建议化工园区合成氨和甲醇年总产能控制为200万吨。 | | 禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇及甲醇生产下游产品；禁止以天然气代煤制甲醇项目。 | | 禁止焦化行业炼焦和煤焦油加工项目入驻。 | | 限制新建、扩建以天然气为原料的合成氨项目。 | | 其它行业政策禁止或限制发展的化工项目。 | | 2 | 医药 | 限制发展园区内现有的与产业定位不符的企业 | | 禁止发展化学合成制药企业（单纯分装、复配除外） | | 禁止新建、单纯扩建生物发酵制药项目（单纯分装、复配以及现有企业升级改造项目除外）。 | | 禁止农药类项目 | | 3 | 装备制造 | 限制发展园区内现有的与产业定位不符的企业 | | 禁止建设独立电镀项目 | | 4 | 纸制品印刷包装 | 禁止造纸制浆、油墨生产（单纯分装、复配除外）项目入驻。 | | 5 | 其他 | 禁止发展不在园区产业定位的制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、独立电镀、皂素、金属冶炼等不符合园区产业定位且污染较重的项目。 |   由上表可知，本项目位于新乡经济技术产业集聚区纸制品印刷包装产业园，为印刷项目，符合该园区的产业布局要求；本项目属于产业集聚区优先发展项目中的纸制品印刷包装，符合新乡经济技术产业集聚区的环境准入条件。  综上所述，本项目符合新乡经济技术产业集聚区总体发展规划。 | | | | | |
| **与本项目有关的现有工程污染情况及主要环境问题：**  **1、现有工程基本情况**  河南广印标签有限公司现有工程为“河南广印标签有限公司标签印刷生产项目”，该项目环境影响评价报告表于2019年5月由北京华夏国润环保科技有限公司编制完成，于2019年6月17日经新乡县环境保护局批复，批复文号：新环表（2019）043号文。并于2019年12月7日完成自主验收。河南广印标签有限公司已于2020年5月12日申请排污许可登记，登记编号为91410721MA46PAU04F001Y。  河南广印标签有限公司现有工程产品为标签，规模为年产90万m2，河南广印标签有限公司现有工程基本情况见下表：  表23 河南广印标签有限公司现有工程基本情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **基本情况** | | 1 | 项目名称 | 河南广印标签有限公司标签印刷生产项目 | | 2 | 建设单位 | 河南广印标签有限公司 | | 3 | 环评编制单位 | 北京华夏国润环保科技有限公司 | | 4 | 环评审批时间及单位、文号 | 2019年6月17日、新乡县环境保护局、新环表（2019）043号文 | | 5 | 验收审批时间及单位、文号 | 2019年12月7日，企业自主验收 | | 6 | 建设情况 | 目前该工程已建成并投产 | | 7 | 劳动定员情况 | 劳动定员20人，单班制，每班工作8小时，年工作300天。 | | 8 | 生产工艺 | 电脑制图—CTP制版—切纸、印刷—喷码—上光—覆膜—烫金—模切—检验、产品装箱 |   **2、现有工程生产工艺**  企业现有工程河南广印标签有限公司标签印刷生产项目的标签生产工艺为电脑制图—CTP制版—切纸、印刷—喷码—上光—覆膜—烫金—模切—检验、产品装箱。具体工艺流程及产污环节详见下图：  微信截图_20200927141842.png  **图3 标签工艺流程及产污环节示意图**  **3、现有工程污染物排放情况**  河南广印标签有限公司现有工程主要污染工序及防治措施：  表24 河南广印标签有限公司现有工程主要污染物工序及防治措施   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **污染工序** | | **污染物** | **基本情况** | | 废气 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | | 非甲烷总烃 | **生产车间为密闭车间，印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩，废气集气罩收集后经1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | | 废水 | 洗版废水 | | COD、SS、NH3-N | 洗版废水经洗版水循环系统处理后循环使用，不外排。 | | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP 、TN | 生活污水经化粪池处理后，排至新乡市贾屯污水处理厂进一步处理。 | | 噪声 | 生产设备 | | 噪声 | 厂房密闭、高噪声设备设减振基础 | | 固废 | 职工生活 | | 生活垃圾 | 收集后，由环卫部门集中处理 | | 生产过程及环保设备维护 | 一般固废 | 边角料 | 分类收集后外售 | | 不合格品 | | 危险废物 | 废原料桶 | 分区存放于危废暂存间内，定期委托有资质的单位安全处置。 | | 废 CTP 版 | | 废显影液 | | 废橡皮布 | | 废油墨抹布 | | 废 UV 灯管 | | 废光触媒板 | | 废滤芯 | | 废过滤棉 | | 洗版水处理 污泥、沉淀物 | | 废活性炭 |   根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》、《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目竣工环境保护验收监测报告》可知，该项目产排污情况如下：  **（1）废气**  **河南广印标签有限公司现有工程废气主要为印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序产生的有机废气。**  **现有工程生产车间为密闭车间，印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩，废气集气罩收集后经1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。河南广印标签有限公司现有工程废气排放情况见下表（根据企业VOCs在线监测数据和验收检测报告**）：  表25 河南广印标签有限公司现有工程有组织废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **检测点位** | **污染物浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **检测时间** | | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | **非甲烷总烃** | **有机废气排放口** | **0.495~25.42** | **0.001~0.103** | **2020.09.01~2020.09.30** | | **厂界无组织** | **0.39~0.84** | **/** | **2019.10.10~2019.10.11** |   **注：有机废气排放口非甲烷总烃排放浓度和排放速率引用企业VOCs在线监测数据；厂界无组织非甲烷总烃浓度采用企业验收监测报告数据。**  由上表可知，**印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序**有组织非甲烷总烃排放浓度和排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求（有机废气排放浓度 120mg/m3，15m高排气筒排放速率10kg/h）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中印刷工业有机废气排放口非甲烷总烃排放浓度值50mg/m3和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中挥发性有机物有组织排放限值，非甲烷总烃：最高允许排放浓度40 mg/m3；最高允许排放速率1.0kg/h的要求；无组织非甲烷总烃排放浓度能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃：2mg/m3）。  **根据现场踏勘，河南广印标签有限公司现有工程有机废气排放口已安装VOCs在线监测设备并与环境监控中心监控平台联网。**  **（2）废水**  1）生产废水  本项目废显影液需要定期更换，显影废液包含碱性污染物，作为危险废物处理；润版液用水在印刷过程中通过烘干蒸发，该过程无排水；制版工序清洗CTP版产生的洗版废水，设置1套洗版水循环系统，该工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和及絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀、脱色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行过滤处理（具有吸附杂质、脱色作用），洗版废水处理达标后循环使用。该循环系统设备内设置有多个液位控制器，上层水直接循环使用，底部沉淀物作为危险废物处理。  在采取上述相应处理措施后，项目生产废水经处理后全部循环利用不外排。  2）生活污水  河南广印标签有限公司现有工程生活污水的排放总量为0.48m3/d（144m3/a），生活污水经化粪池处理后，排放至贾屯污水处理厂处理。根据企业验收检测报告可知，河南广印标签有限公司现有工程废水排放出口排放浓度为：化学需氧量54-67mg/L、悬浮物53-71mg/L、氨氮0.53-0.73mg/L、总磷0.13-0.22mg/L、总氮1.35-1.74mg/L，能够满足贾屯污水处理厂收水标准要求，即COD≤450mg/L、SS≤350mg/L、NH3-N≤35mg/L、TP≤6.0mg/L、TN≤45mg/L。  **（3）噪声**  根据企业验收检测报告可知，河南广印标签有限公司现有工程各厂界昼间噪声为48.1~56.2dB(A)，各厂界噪声监测值均能满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准昼间65dB(A)限值要求。  **（4）固体废物**  河南广印标签有限公司现有工程固体废物主要为一般固废和危险废物。 （1）一般固废企业现有工程一般固废主要为生活垃圾、边角料、不合格品。 企业现有工程生活垃圾产生量为3t/a，交由环卫部门处理；边角料产生量为0.135t/a，分类收集后外售；不合格品产生量为0.135t/a，交由厂家回收。  河南广印标签有限公司应在厂区内设置一间一般固废暂存间（10m2），一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单的相关要求，做好防风、防雨、防晒等措施。 （2）危险废物企业现有工程危险废物主要为废原料桶、废CTP版、废显影液、废橡皮布、废油墨抹布、废UV灯管、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥和沉淀物、废活性炭。 企业现有工程废原料桶产生量为0.08t/a，废CTP版产生量为0.1t/a，废显影液产生量为0.18t/a，废橡皮布产生量为0.02t/a，废油墨抹布产生量为0.1t/a，废UV灯管产生量为0.01t/a，废光触媒板（含二氧化钛催化剂）产生量为0.003t/次，废滤芯产生量为0.01t/a，废过滤棉产生量为0.01t/a，洗版水处理污泥和沉淀物产生量为0.05t/a，废活性炭产生量为0.3t/a。产生的危险废物分区暂存于危废暂存间内，定期委托河南中环信环保科技股份有限公司处置；据向相关部门了解，由于目前我省暂时无资质单位能处理废灯管，故当废灯管产生时，企业暂时将其存放在危废暂存间，承诺存放期间严格按照危废管理规定进行管理，待省内相关资质公司成立后，集中交与该公司进行处理，保证此危废不外排流失。 河南广印标签有限公司在厂区内设置一间危废暂存间（10m2），危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单的相关要求。 **4、现有工程污染物产排情况简述**  根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》、《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目竣工环境保护验收监测报告》可知，河南广印标签有限公司现有工程全厂污染物的产排情况具体见下表：  表26 河南广印标签有限公司现有工程全厂污染物产排情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染工序** | | **污染物** | **污染物产生量** | **污染物排放量** | | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | | 有组织非甲烷总烃 | 0.382t/a | 0.0382t/a | | 无组织非甲烷总烃 | **0.0201t/a** | **0.0201t/a** | | 生活污水 | | COD | 0.0432t/a | 0.0072t/a | | SS | 0.036t/a | 0.00144t/a | | NH3-N | 0.0036t/a | 0.00072t/a | | TP | 0.00058t/a | 0.00007t/a | | TN | 0.0072t/a | 0.00216t/a | | 固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | 3t/a | 交由环卫部门处理 | | 边角料 | 0.135t/a | 分类收集后外售 | | 不合格品 | 0.135t/a | | 危险废物 | 废原料桶 | 0.08t/a | 分区存放于危废暂存间内，定期委托有资质的单位安全处置 | | 废 CTP 版 | 0.1t/a | | 废显影液 | 0.18t/a | | 废橡皮布 | 0.02t/a | | 废油墨抹布 | 0.1t/a | | 废 UV 灯管 | 0.01t/a | | 废光触媒板 | 0.003t/次 | | 废滤芯 | 0.01t/a | | 废过滤棉 | 0.01t/a | | 洗版水处理污泥、沉淀物 | 0.05t/a | | 废活性炭 | 0.3t/a |   **5、现有工程总量控制指标**  根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》可知，河南广印标签有限公司现有工程总量控制指标为**VOCs：0.0583t/a**（有组织排放0.0382t/a，**无组织排放0.0201t/a**）、COD：0.0072t/a、NH3-N：0.00072t/a、TN：0.00216t/a、TP：0.00007t/a。  **6、现有工程卫生防护距离**  根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》可知，企业现有工程生产厂房的卫生防护距离为50m。卫生防护距离范围为项目厂房外东、南、西、北各50m，在卫生防护距离范围内均为印海智谷包装产业园内相关企业，无学校、村庄等敏感点。因此，项目无组织排放的废气对周边环境影响可以接受。  **7、河南广印标签有限公司现有工程存在的问题及整改措施**  **根据现场踏勘，河南广印标签有限公司现有工程在生产运行期间存在的问题及整改措施如下：印刷车间未保持负压，应在印刷车间安装新风系统，使印刷车间保持负压；清洗工序未设置专用清洗间，应保证清洗工序在密闭负压印刷车间中进行；未设置一般固废暂存间，应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单要求设置一般固废暂存间。** | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **1、地理位置**  新乡县位于河南省中北部，属新乡市管辖。地处东经113°42′~114°04′，北纬35°05′~35°24′。全境环绕新乡市市区东、西、南三面，县境东西最大距离为32.7 km，南北最大距离34.5 km，总面积523.6 km2。  本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，具体地理位置详见附图 1。 2、地形地貌 新乡县属黄河冲积平原，南部多沙，中部低洼，地形低平，便于引黄灌溉和机械化操作。总的地势是西北高、东南低。自然坡降为1/4000，海拔高度70~80m。 3、气候、气象 新乡市属暖温带大陆性季风气候，四季分明，冬寒夏热，秋凉春早，年平均气温15.2℃；7月最热，平均27.63°C；1月最冷，平均0.2°C；最高气温40.9℃（2009年6月25日），最低气温-13.1℃（2016年1月24日）。年均湿度63.9%，最大冻土深度280mm。  降水量：年平均降雨575.7mm，最大降雨量414.0mm(2016-07-09）；7月份降水量最多，为181.72mm，12月份降水量最小，为4.42mm。  风速及风向：全年最多风向为ENE，频率为17.0%，年平均风速为2.10m/s。  新乡气象站近20年年日照时数无明显变化趋势，1999年年日照时数最长（2349.80小时），2003年年日照时数最短（1755.40小时），无明显周期。 4、水文 新乡县境内地表水有东孟姜女河、西孟姜女河、大沙河等，东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，流经新乡县、延津县、卫辉市，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水Ⅴ类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。 5、地下水 新乡县地下水流向总体上为从西南至东北。浅层水顶板埋深4~8m，底板埋深71~87m，以中砂为主；中层水顶板埋深73~97m，底板埋深124~137m，以中细砂为主。地下水矿化度小于0.7g/L。 6、自然资源 新乡市自然资源丰富。已发现和开采矿藏20余种，其中，水泥灰岩和煤炭储量分别达到100亿吨和84亿吨。南水北调、西气东输工程穿境而过，获嘉县地下煤层气储量丰富。主要矿产资源为非金属建筑材料泥灰岩、白垩土、石灰岩。其储量大，质量好，此外有铁、铜、铝、重晶石、白云岩、煤等。  本项目周围无可开采的矿产资源。 7、土壤状况全县境地处华北平原，为燕山运动以后下沉的地区。土壤母质系新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成。形成县境内砂质、壤质、粘质三级土壤。0~8m为粘土，中间有淤泥亚粘土，属新近沉积物粘土；8~12m为粉砂、细粉砂；12~80m为细砂，均为全新河流冲积粉层。8、动植物概况 新乡县境内植物有粮食作物、经济作物、蔬菜作物以及林果、自然植被等。野生动物有兽类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、昆虫等。  本项目周围无可开采的矿产资源。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）**  **1、环境空气质量现状**  （1）环境空气质量现状基本污染物评价  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。根据新乡市环保局发布的《新乡市2019年环境质量年报》，2019年，新乡市颗粒物PM10平均浓度101微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.8%；PM2.5平均浓度56微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅8.2%。气态污染物 SO2平均浓度16微克/立方米，同比下降3微克/立方米，降幅15.8%；NO2平均浓度44微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅10.2%；O3第90百分位浓度为178微克/立方米，同比下降24微克/立方米，降幅11.9%，CO第95百分位浓度2.08毫克/立方米，同比下降0.22毫克/立方米，降幅9.6%。2019年，新乡市环境空气优、良天数204天，优、良天数比例55.9%；去年同期，优、良天数177天，优、良天数比例51.8%；同比优、良天数增加27天，上升4.1个百分点。区域空气质量现状数据如下表所示。  表27 环境质量调查数据统计结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 101 | 70 | 144.3 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 56 | 35 | 160 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 44 | 40 | 110 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.08mg/m3 | 4mg/m3 | 52 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 178 | 160 | 111.3 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5、NO2、O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则  大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求。  **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中印刷工业挥发性有机物排放建议值（有机废气排放口非甲烷总烃：50mg/m3、去除率70%）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中挥发性有机物有组织排放限值（非甲烷总烃：最高允许排放浓度40 mg/m3；最高允许排放速率1.0kg/h）的要求。  **2、地表水环境质量现状**  本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。现有工程生活污水经化粪池处理后，排放至贾屯污水处理厂处理，处理后排入东孟姜女河。据新乡市地表水功能区划，东孟姜女河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。本项目引用新乡市环境监测站对东孟姜女河青龙路化肥厂东断面2020年**11**月的监测数据，东孟姜女河青龙路化肥厂东断面监测结果见下表。  表28 东孟姜女河青龙路化肥厂东断面水质监测结果一览表（2020年**11**月）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | **11**月份监测数据 | **33.42** | **0.79** | **0.036** | | 执行标准 | 40 | 2.0 | 0.4 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2020年**11**月东孟姜女河青龙路化肥厂东断面COD、NH3-N、TP均达标。目前新乡市正在推进实施《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》、《新乡市2020年水污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚办〔2020〕10号）、《新乡市污水处理厂及配套管网建设与城市黑臭水体整治实施方案》（新环攻坚办（2017）13号）和新乡市人民政府办公室关于印发新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案的通知（新政办（2018）28号），将继续改善新乡市水环境质量。  **本项目印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排；**本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。现有工程生活污水经化粪池处理后，排放至贾屯污水处理厂处理。项目建设对地表水环境影响很小。  **3、声环境质量现状**  建设项目所在区域为3类声环境功能区，各厂界应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准（昼间≤65dB（A））。通过对本项目声环境质量现场实测，现场实测结果见下表。  表29 项目声环境现状实测结果一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **方位** | **昼间dB（A）** | | | **测量值** | **标准值** | | 东厂界 | 53.5 | 65 | | 南厂界 | 52.1 | | 西厂界 | 52.4 | | 北厂界 | 52.3 |   从上表实测结果表明，项目东、南、西、北边界噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，评价区域内声环境质量较好。 本项目噪声主要为印刷机、覆膜机、模切机运行时产生的机械噪声，通过厂房隔音、距离衰减等降噪措施后，项目厂界噪声预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准［昼间≤65dB(A)]要求。项目建设对声环境影响很小。 **4、生态环境**  根据现场调查，本项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，项目周围主要为工业企业、空地和农田，本项目区域主要为人工植被，生物量较小，以农村生态系统为主。项目周围500m范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  表30 区域主要环境保护目标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **保护目标** | **方位** | **距离（m）** | **保护级别** | | 大气  环境 | 大张庄村 | 东北 | 875 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准 | | 府庄村 | 北 | 1350 | | 大赵庄村 | 西北 | 1760 | | 西高村 | 南 | 780 | | 声环境 | / | / | / | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）3 类标准 | | 水环境 | 东孟姜女河 | 北 | 2500 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | **1、环境空气**  本项目大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准，相关标准值见下表。  表31 环境空气质量标准 单位：μg /m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准 | | 日平均 | 150 | | 1h平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 日平均 | 80 | | 1h平均 | 200 | | TSP | 年平均 | 200 | | 日平均 | 300 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 日平均 | 75 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 日平均 | 150 | | 非甲烷总烃 | 1h平均 | 2.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   **2、声环境**  本项目各厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求，相关标准限值见下表。  表32 声环境质量标准 单位：dB（A）   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **昼间** | | 3类 | 65 |   **3、地表水环境**  地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准，相关标准限值见下表。  表33 地表水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 标准值 | 6-9 | 40 | 2.0 | 0.4 |   **4、地下水环境**  地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，相关标准限值见下表。  表34 地下水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **浓度限值** | **标准来源** | | pH（无量纲） | 6.5～8.5 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准 | | 耗氧量 | 3.0 | | NH3-N | 0.5 | | 总大肠菌群 | 3.0/(CFUc/100mL) |   **5、土壤环境**  本项目所在区域为工业用地，执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值第二类用地标准，其标准限值见下表。  表35 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》 单位：mg/kg   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **筛选值第二类用地标准限值** | | 1 | pH | / | | 2 | 砷 | 60 | | 3 | 镉 | 65 | | 4 | 六价铬 | 5.7 | | 5 | 铜 | 18000 | | 6 | 铅 | 800 | | 7 | 汞 | 38 | | 8 | 镍 | 900 | | 9 | 四氯化碳 | 2.8 | | 10 | 氯仿 | 0.9 | | 11 | 氯甲烷 | 37 | | 12 | 1，1-二氯乙烷 | 9 | | 13 | 1，2-二氯乙烷 | 5 | | 14 | 1，1-二氯乙烯 | 66 | | 15 | 顺-1，2-二氯乙烯 | 596 | | 16 | 反-1，2-二氯乙烯 | 54 | | 17 | 二氯甲烷 | 616 | | 18 | 1，2-二氯丙烷 | 5 | | 19 | 1，1，1，2-四氯乙烷 | 10 | | 20 | 1，1，2，2-四氯乙烷 | 6.8 | | 21 | 四氯乙烯 | 53 | | 22 | 1，1，1-三氯乙烷 | 840 | | 23 | 1，1，2-三氯乙烷 | 2.8 | | 24 | 三氯乙烯 | 2.8 | | 25 | 1，2，3-三氯丙烷 | 0.5 | | 26 | 氯乙烯 | 0.43 | | 27 | 苯 | 4 | | 28 | 氯苯 | 270 | | 29 | 1，2-二氯苯 | 560 | | 30 | 1，4-二氯苯 | 20 | | 31 | 乙苯 | 28 | | 32 | 苯乙烯 | 1290 | | 33 | 甲苯 | 1200 | | 34 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | | 35 | 邻二甲苯 | 640 | | 36 | 硝基苯 | 76 | | 37 | 苯胺 | 260 | | 38 | 2-氯酚 | 2256 | | 39 | 苯并［a］蒽 | 15 | | 40 | 苯并［a］芘 | 1.5 | | 41 | 苯并［b］荧蒽 | 15 | | 42 | 苯并［k］荧蒽 | 151 | | 43 | 䓛 | 1293 | | 44 | 二苯并［a，h］蒽 | 1.5 | | 45 | 茚并［1，2，3-cd］芘 | 15 | | 46 | 萘 | 70 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | **1、废气**  表36 废气排放限值一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称及级（类）别** | **污染因子** | **标准限值** | | 废气 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号） | 非甲烷总烃 | 有机废气排放口（印刷行业）50mg/m3；去除效率不低于70% | | 工业企业边界2.0mg/m3 | | 《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020） | 挥发性有机物有组织排放限值，非甲烷总烃：最高允许排放浓度40 mg/m3；最高允许排放速率1.0kg/h | | 企业厂区内VOCs无组织排放限值：6mg/m3（监控点处1h平均浓度值） |   **2、噪声**  表37 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **类别** | **昼间** | | 各厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 65 |   **3、固废**  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 根据《新乡市生态环境局关于贯彻落实<河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知>的意见》新环【2020】37号，第二条：对不新增重点污染物（化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物，重金属铅、铬、镉、汞、砷10类），不再进行总量审核。环评告知承诺制审批的项目增加重点污染物排放量的，需在环评文件中明确污染物排放总量指标及区域替代削减方案。本项目属于扩建项目，本项目污染物排放量为COD0t/a，NH3-N0t/a，SO20t/a，NOX0t/a，**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105/a）**，铅0t/a，铬0t/a，镉0t/a，汞0t/a，砷0t/a。  本项目建成后新增污染物排放量为**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105t/a）**。重点污染物需进行双倍替代，项目所需替代量为**VOCs0.0608t/a**，从新乡县现有削减量中进行替代。  本项目建成后全厂污染物总量控制指标为**VOCs0.0887t/a（有组织0.0581t/a，无组织0.0306t/a）**、COD0.0072t/a、NH3-N0.00072t/a、TP0.00007t/a、TN0.00216t/a。 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **运营期工艺流程简述(图示)：**  1、生产工艺流程及产污环节图  印刷  喷码  上光/覆膜  烫金  模切  检验  成品  原纸  切纸  制版  W、N  S、N  G、W、N  G、N  G、N  N  S、N  S、N  G：废气、W：废水、S：固废、N噪声  **图4 工艺流程及产污环节示意图**  （1）制版：制版工序位于制版车间，由设计人员根据客户要求对产品进行设计、排版。本项目CTP版为阳图热敏型，通过CTP制版系统进行制版，外购底版后，送入显影机，其显影原理为：感光物质有效吸收红外激光的光能，并将吸收的光能转换为热能，使热敏涂层的温度能够减弱版材表面成膜树脂化学键连接而发生化学分解，从而使热敏涂层具有水（碱）溶性。见光区域的热敏涂层在热的作用发生分解反应，具有碱溶性，显影处理时被处理掉，露出亲水的版基成为亲水的空白部分；未见光区域的热敏涂层没有发生分解反应，不具有碱溶性，显影处理后仍然留在版面成为亲油的图文部分。根据显影液比例自动增加显影液原液，使显影液与水比例为1:1，此过程直接由设备自动控制。  本项目使用的热敏CTP版材的网点再现性好、分辨力高，网点边缘锐利清晰， 印刷时容易达到水墨平衡，而且具有良好的适用性，产品性能稳定、质量可靠，显影指标更宽、网点还原性好、可以曝光出1%至99%的网点，阶调清晰、层次感强和着墨性好，不需要定影，可直接用于印刷。  经曝光的CTP版材在计算机制版机上显影，之后再用自来水洗版即为成品CTP印刷版，此工序将产生洗版废水。本项目洗版废水采用洗版水循环系统处理废水，该工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和及絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、 沉淀、脱色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行多级过滤处理（滤芯及过滤棉具有吸附杂质、脱色作用），洗版废水处理达标后循环使用。该循环系统设备内设置有多个液位控制器，上层水直接循环使用，底部沉淀物作为危险废物处理。制版工序产生的污染物为洗版废水、噪声。  **（2）切纸：将原纸按设计规格进行分切，该过程无粉尘产生，切纸工序产生的污染物为边角料、噪声。**  **（3）印刷：印刷工序位于密闭负压印刷车间，本项目印刷工艺为柔版印刷工艺和胶版印刷工艺，印刷过程中会产生有机废气；胶版印刷前需用润版液对胶版进行润版，润版过程会产生有机废气；印刷机墨辊需定期用洗车水清洗，胶版印刷使用的橡皮布需定期用洗皮水清洗，清洗过程会产生有机废气；印刷机配套有清洗装置，用于清洗印刷机中的杂质，清洗水定期更换，更换的清洗废水经洗版水循环系统处理后循环使用，不外排。印刷、润版、清洗工序均位于密闭负压印刷车间。印刷工序产生的污染物为有机废气、印刷机清洗废水、噪声。**  **（4）喷码：喷码工序位于密闭负压印刷车间，根据客户需求在部分标签制品上进行喷码，喷码工序产生的污染物为有机废气、噪声。**  **（5）上光：上光工序位于密闭负压印刷车间，根据客户需求，部分印刷后的标签制品利用上光机进行上光处理，使纸张表面上呈现美丽的光泽，也起到耐磨，美观，防潮的作用。上光工序产生的污染物为有机废气、噪声。**  **（6）覆膜：根据客户需求，部分印刷后的标签制品利用覆膜机进行覆膜处理，覆膜工序产生的污染物为有机废气、噪声。**  （**7）烫金：根据客户需求，将金属印版加热，施箔，在印刷品上压印出金色、银色文字或图案。烫金工序产生的污染物为噪声。**  **（8）模切：根据产品设计要求，将标签制品用模切机轧切成所需形状或切痕，该过程无粉尘产生。模切工序产生的污染物为边角料、噪声。**  **（9）检验：利用检标机对成品进行检验，合格后即为成品。检验工序产生的污染物为不合格品、噪声。** **注：本项目为扩建项目，新增3台印刷机、2台覆膜机、2台模切机，生产工艺不发生变化，部分生产工序依托现有工程设备。** |
| **主要污染工序：**  **一、施工期**  本项目利用现有厂房进行生产，不需新建建筑物，不存在施工期污染，故本环评不对施工期污染工序进行分析。  **二、营运期**  通过工艺流程分析，可以看出该项目营运期产污环节见下表。  表38 产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | 废气 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 非甲烷总烃 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | | **无组织非甲烷总烃** | | **提高集气罩收集效率，印刷车间密闭负压** | | 噪 声 | 设备运行 | 噪声 | 厂房隔声、距离衰减等降噪措施 | | 固 废 | 生产过程 | 边角料 | 集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期出售 | | 不合格品 | | 生产过程 | 废原料桶 | **集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间，定期交有危险废物处理资质的单位进行处理** | | 印刷工序 | 废CTP 版 | | 废橡皮布 | | 废油墨抹布 | | 制版工序 | 废显影液 | | 废滤芯 | | 废过滤棉 | | 洗版水处理 污泥、沉淀物 | | 环保处理设施 | 废UV灯管 | | 废光触媒板 | | 废活性炭 | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **产生浓度及产生量** | | **排放浓度及排放量** | |
| **浓度** | **产生量** | **浓度** | **排放量** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | **本项目印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 非甲烷总烃（有组织） | **11.8mg/m3** | **0.1985t/a** | **1.18mg/m3** | **0.0199t/a** |
| 非甲烷总烃（无组织） | / | **0.0105t/a** | / | **0.0105t/a** |
| **现有工程印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 非甲烷总烃（有组织） | 10.6mg/m3 | 0. 382t/a | 1.06mg/m3 | 0.0382t/a |
| 非甲烷总烃（无组织） | / | **0.0201t/a** | / | **0.0201t/a** |
| **本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 非甲烷总烃（有组织） | **11mg/m3** | **0.5805t/a** | **1.1mg/m3** | **0.0581t/a** |
| 非甲烷总烃（无组织） | / | **0.0306t/a** | / | **0.0306t/a** |
| **水**  **污**  **染**  **物** | / | / | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 生产过程 | 边角料 | 0.06t/a | | 集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期出售 | |
| 不合格品 | 0.06t/a | |
| 生产过程 | 废原料桶 | 0.035t/a | | **集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间，定期交有危险废物处理资质的单位进行处理** | |
| 印刷工序 | 废CTP 版 | 0.044t/a | |
| 废橡皮布 | 0.009t/a | |
| 废油墨抹布 | 0.044t/a | |
| 制版工序 | 废显影液 | 0.081t/a | |
| 废滤芯 | 0.004t/a | |
| 废过滤棉 | 0.004t/a | |
| 洗版水处理 污泥、沉淀物 | 0.022t/a | |
| 环保处理设施 | 废UV灯管 | 0.005t/a | |
| 废光触媒板 | 1.3kg/次 | |
| 废活性炭 | **0.149t/a** | |
| **噪**  **声** | 本项目噪声主要是印刷机、覆膜机、模切机运行时产生的机械噪声，噪声源强在60~70dB(A)之间。经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。 | | | | | |
| **其他** | 无 | | | | | |
| **主要生态影响：**  本项目运营期各污染物得到有效处理，不会对生态造成明显的影响，项目实施后，随着绿化措施的实施，区域生物量损失将得到一定补偿，起到美化环境、降尘、降噪的作用。 | | | | | | |

**环境影响分析**

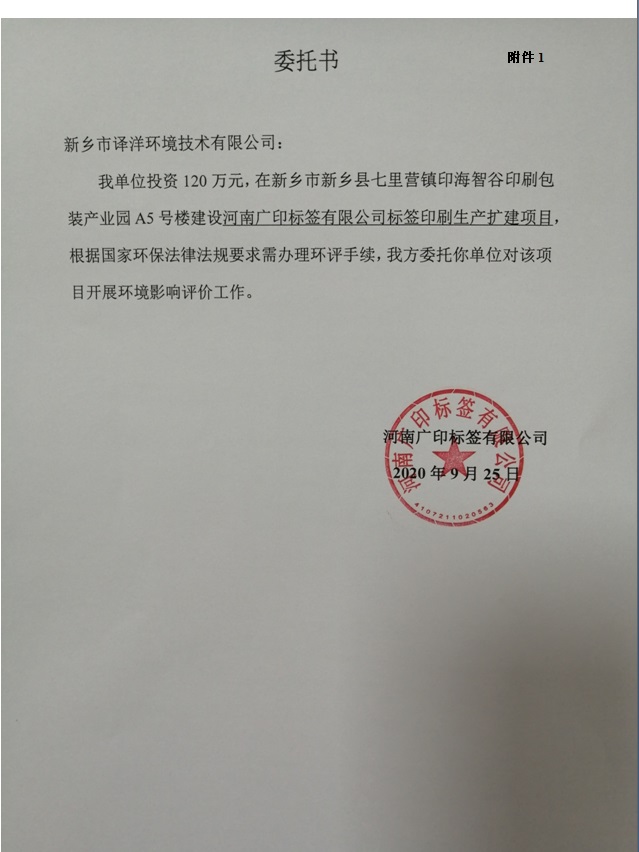
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目利用现有厂房进行建设，不涉及到建筑物的施工建设，只需要安装设备，故本评价不对施工期环境影响进行分析。  **营运期环境影响分析：**  本项目营运期对环境的影响主要是生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废。全厂运营后的环境影响分析如下：  **一、大气环境影响分析**  **本项目营运期产生的废气主要为印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序产生的非甲烷总烃。**  **1、废气源强分析**  **（1）本项目废气**  **①印刷、喷码工序产生的有机废气**  **本项目油墨为水性油墨和能量固化油墨，均密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库。印刷、喷码过程会产生少量有机废气。水性油墨能够满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）水性油墨—柔印油墨—非吸收性承载物，挥发性有机化合物（VOCS）限值≤25%的要求，本次评价按最不利情况25%计，根据企业提供资料，本项目水性油墨使用量为0.3t/a，则非甲烷总烃产生量为0.075t/a；本项目能量固化油墨能够满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）能量固化油墨—胶印油墨，挥发性有机化合物（VOCS）限值≤2%的要求，本次评价按最不利情况2%计，根据企业提供资料，本项目能量固化油墨使用量为0.2t/a，则非甲烷总烃产生量为0.004t/a。综上所述，印刷、喷码工序非甲烷总烃产生量为0.079 t/a。**  **②上光工序产生的有机废气**  **本项目上光油为水性上光油，密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库。上光过程会产生少量有机废气，按非甲烷总烃计，非甲烷总烃产生量约为上光油用量的10%，根据企业提供资料，本项目上光油用量为0.1t/a，则非甲烷总烃产生量为0.01t/a。**  **③覆膜工序产生的有机废气**  **本项目所用的覆膜材料为预涂膜（塑料薄膜涂上胶粘剂复卷后即为预涂膜），覆膜过程会产生少量有机废气。预涂膜中胶粘剂含量约为10%，胶粘剂能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）本体型胶粘剂VOC含量限量其他—其他≤50g/kg的要求，本次评价按最不利情况50g/kg计，根据企业提供资料，本项目预涂膜（30g/m2）的使用量为6.6万m2/a，即1.98t/a，则非甲烷总烃产生量为0.0099t/a。**  **④润版工序产生的有机废气**  **本项目胶版印刷前需用润版液对印版进行润版，润版液密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库。润版过程会产生少量有机废气，按非甲烷总烃计，非甲烷总烃产生量约为润版液用量的10%，根据企业提供资料，本项目润版液用量为0.5t/a，则非甲烷总烃产生量为0.05t/a。**  **⑤清洗工序产生的有机废气**  **本项目印刷机墨辊需定期用洗车水清洗，胶版印刷使用的橡皮布需定期用洗皮水清洗，洗车水、洗皮水均密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库。清洗过程会产生少量有机废气。洗车水能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）半水基清洗剂VOC含量≤300g/L，本次评价按最不利情况300g/L计，根据企业提供资料，本项目洗车水用量为0.05t/a，则非甲烷总烃产生量为0.015t/a；本项目洗皮水能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）有机溶剂清洗剂VOC含量≤900g/L，本次评价按最不利情况900g/L计。根据企业提供资料，洗皮水用量为0.05t/a，则非甲烷总烃产生量为0.045t/a。综上所述，清洗工序非甲烷总烃产生量为0.06 t/a。**  **综上所述，本项目非甲烷总烃产生量为0.2089t/a，印刷机、喷码机、上光机、覆膜机工作时间为 8h/d，年运行 300天，则非甲烷总烃产生速率为0.087kg/h。**  （2）现有工程废气  根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》，现有工程非甲烷总烃产生量为**0.4021 t/a**，产生速率为0.1675kg/h。  （3）本项目建成后全厂废气  **综上所述，本项目建成后全厂非甲烷总烃产生量为0.611t/a，产生速率为0.2545kg/h。**  为减少非甲烷总烃对员工及周边环境的不利影响，评价要求本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩（**本项目设印刷机3个1.8m\*0.8m集气罩，覆膜机2个1.1m\*0.9m集气罩，集气面积为6.3m2，集气罩边缘风速应≥0.3m/s，本次评价按0.3m/s计，则所需风量为6804m3/h，本次评价按7000 m3/h计**）收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放（集气罩收集效率为95%，废气处理效率为90%）。现有工程风量为15000 m3/h，本项目建成后全厂总风量为**22000m3/h**。本项目建成后全厂有组织非甲烷总烃产生量为**0.5805t/a，产生速率0.2418kg/h**，**产生浓度为11mg/m3**。经计算，本项目建成后全厂有组织非甲烷总烃排放量为**0.0581t/a，排放速率为0.0242kg/h，排放浓度为1.1mg/m3**。能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中印刷工业挥发性有机物排放建议值（有机废气排放口非甲烷总烃：50mg/m3、去除率70%）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中挥发性有机物有组织排放限值（非甲烷总烃：最高允许排放浓度40 mg/m3；最高允许排放速率1.0kg/h）的要求。  未经集气罩收集的非甲烷总烃产生量为**0.0306t/a（即0.0127kg/h）**，以无组织形式外排，能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃：2mg/m3）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中企业厂区内VOCs无组织排放限值：6 mg/m3（监控点处1h平均浓度值）的要求。  **本项目建成后全厂油墨、上光油、润版液、洗车水、洗皮水等在储存、使用环节产生的无组织非甲烷总烃排放实施全过程控制。油墨、上光油、润版液、洗车水、洗皮水等均密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库，储存过程中不会产生非甲烷总烃；印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**  **（4）本项目建成后全厂有机废气利用现有工程有机废气处理设施处理可行性分析**  **现有工程风机风量为15000-25000m3/h，本项目建成后全厂风量为22000m3/h，现有工程风机能够满足要求；**  **现有工程UV光催化氧化设备尺寸为：长宽高2.7m\*1m\*1.25m，本项目建成后全厂风量为22000m3/h，则有机废气在UV光催化氧化设备中停留时间为0.55S，根据相关资料，有机废气在UV光催化氧化设备中停留时间应在0.8-1.2S，固现有工程UV光催化氧化设备无法满足要求。评价要求：企业对现有工程UV光催化氧化设备进行改造，增加紫外灯管数量，增加UV光催化氧化设备长度，改造后UV光催化氧化设备尺寸为：长宽高4m\*1m\*1.25m，则有机废气在UV光催化氧化设备中停留时间为0.82S，能够满足要求；**  **现有工程活性炭吸附装置活性炭填充量为50kg，现有工程废活性炭产生量为0.3t/a，则活性炭更换频次为6次/年。本项目建成后全厂废活性炭产生量为0.449t/a，活性炭更换频次为9次/年，固现有工程活性炭吸附装置能够满足要求，只需增加活性炭更换频次即可。**  **综上所述，现有工程UV光催化氧化设备改造后，本项目建成后全厂有机废气利用现有工程有机废气处理设施处理可行。**  （5）有机废气收集处理示意图  集气罩  “UV光催化氧化+活性炭吸附”装置  印刷机（3台）  覆膜机（2台）  15m排气筒  **图5 有机废气收集及处理设施示意图**  （6）有机废气处理方式比选  目前，有机废气的处理方法有吸附法、直接燃烧法、冷凝法、吸收法、催化燃烧法、低温等离子体、UV光氧催化氧化法等，各种方法的主要优缺点见下表。  表39 有机废气净化方法比较一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **方法** | **原理** | **优点** | **缺点** | **适用范围** | | 吸附法 | 废气分子扩散到固体吸附剂表面，有害成分被吸附而达到净化 | 可处理含有低浓度的碳氢化合物和低温废气；溶剂可回收，进行有效利用；处理程度可控制 | 吸附剂再生和补充费用高；在处理喷漆废气时要预先除漆雾 | 适用常温、低浓度、废气量较小的废气治理 | | 直接燃烧法 | 废气与燃烧室火焰直接接触，有害物燃烧成CO2和H2O，使废气净化 | 燃烧效率高，管理容易，维护简单；装置占地面积小；不稳定因素少，可靠性高 | 处理温度高，燃料费用高，设备造价高，处理低浓度、风量大的废气不经济 | 使用于有机溶剂含量高、湿度高的废气治理 | | 冷凝法 | 降低有害气体的温度，使某些成分冷凝成液体 | 设备、操作条件简单，回收物质纯度高 | 冷凝后的气体仍含有较高浓度有机废气，不能达到标准要求 | 适用于组分单一的高浓度有机废气 | | 吸收法 | 液体作为吸收剂，使废气中有害气体被吸收剂吸收而达到净化 | 设备费用低，运转费用少；无爆炸、火灾等危险，安全性高 | 需要对产生废水进行二次处理，对涂料品种有限制 | 适用于高、低浓度非甲烷总烃 | | 催化燃烧法 | 在催化剂作用下，使有机废气在引燃点温度以下燃烧生成CO2和H2O而被净化 | 与直接燃烧法相比，能在低温下氧化分解，燃料费可剩1/2；装置占地面积小；NOX生成少 | 催化剂价格高，需考虑催化剂中毒和催化剂寿命；必须进行前处理除去尘埃、漆雾等；催化剂和设备价格高 | 适用于废气温度高、流量小、有机溶剂浓度高、含杂质少的场合 | | 低温等离子体 | 放电过程中，电子从电场中获得能量，使污染物分子被激发或发生电离形成活性基团，活性基团之间发生反应，最终转化为CO2和H2O等物质而达到净化 | 电子能量高，几乎可以和所有的有机气体发生作用；反应快，不受气速限制，只需用电，操作简单，占地小，运行成本低廉 | 不适用易燃易爆废气治理、设备投资高，净化效率较燃烧法低 | 适用于低浓度(＜300mg/m3)有机废气的治理 | | UV光氧催化氧化法 | 利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，游离氧与氧分子结合产生臭氧。UV＋O2→O-+O\*(活性氧)O+O2→O3(臭氧)，臭氧将有机物废气氧化成CO2和H2O | 处理效率高，占地小，投资运行费用较低，适应性强、高效除恶臭、运行成本低、有机废气无需预处理等 | 需要定期保养与维护 | 适用于大部分有机废气，适用于中低浓度、中小风量的废气治理 |   根据对有机废气的净化方法的分析，结合项目生产工艺及废气污染因子，确定**本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**  UV光氧催化设备是利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，游离氧与氧分子结合产生臭氧，臭氧将有机物废气氧化成CO2和H2O，UV光氧催化设备适用于大部分有机废气，适用于中低浓度、中小风量的废气治理。  活性炭吸附装置是当风机提供动力，有机废气在负压条件下进入吸附箱中的活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成，适用于常温、低浓度、废气量中小的废气治理。  根据工程分析，本项目建成后全厂有组织非甲烷总烃的产生量为**0.5805t/a**，总风机风量为22000m3/h，产生速率为**0.2418kg/h**，产生浓度为**11mg/m3**，属于1000ppm以下的低浓度有机废气，有机废气排放温度在30℃左右。  综上所述，本项目选用“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理非甲烷总烃可行。  **2、环境空气影响预测及评价**  **（1）预测因子和评价标准**  结合工程分析和污染物产排特点，本次评价选取非甲烷总烃作为预测因子。预测因子和评价标准见下表。  表40 评价因子和评价标准表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **预测因子** | **平均时段** | **标准值** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 1h平均 | 2.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   **（2）估算模型参数**  本次大气预测根据《环境影响评价技术导则大气环境》HJ2.2-2018中的规定，利用导则推荐的估算模式AERSCREEN计算工程主要污染源污染物的最大落地浓度及其出现距离，估算模型参数见下表。  表41 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.9 | | 最低环境温度/℃ | | -13.1 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | 90 | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/ º | / |   **（3）污染源调查**  本项目建成后全厂产生的非甲烷总烃经集气罩收集+“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置+15m高排气筒排放。项目污染源参数见下表。  表42 点源参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒**  **编号** | **所在**  **工序** | **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）** | | | P1 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 15 | 0.8 | 13.49 | 30 | 2400 | 正常 | 非甲烷总烃 | **0.0242** |   表43 面源参数表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度/m** | **年排放小时数（h）** | **排放工况** | **污染物排放速率（kg/h）** | | **非甲烷总烃** | | 25 | 22 | 0 | 8 | 2400 | 连续 | **0.0127** |   **（3）预测结果分析**  采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型AERSCREEN预测全厂废气排放对周围大气环境的影响，预测结果见下表。  表44 AERSCREEN估算模型计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放方式** | **污染源** | **污染物** | **下风向质量浓度Ci（μg/m3）** | **占标率Pi（%）** | **出现距离（m）** | **标准值Coi\*（μg/m3）** | | 点源 | 排气筒P1 | 非甲烷总烃 | **0.487** | **0.02** | **310** | 2000 | | 面源 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | **6.304** | **0.32** | **83** | 2000 | | 各源最大值 | | 非甲烷总烃 | **6.304** | **0.32** | **83** | 2000 |   由上表结果看出：本项目建成后全厂无组织非甲烷总烃厂界最大落地浓度为**6.304μg/m3**，能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃：2mg/m3）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中企业厂区内VOCs无组织排放限值：6 mg/m3（监控点处1h平均浓度值）的要求。  **本项目建成后全厂油墨、上光油、润版液、洗车水、洗皮水等在储存、使用环节产生的无组织非甲烷总烃排放实施全过程控制。油墨、上光油、润版液、洗车水、洗皮水等均密闭储存，存放于无阳光直射的密闭仓库，储存过程中不会产生非甲烷总烃；印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。**  **（4）评价等级判定**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的大气评价分级依据，见下表。  表45 大气评价工作分级依据   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级判据** | | 一级 | Pmax≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   由上表结果看出，全厂大气污染源排放的污染物经估算模式预测，非甲烷总烃最大落地浓度以及占标率分别为**6.304μg/m3和0.32%**；本项目建成后全厂大气环境影响评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第8.1.3条的要求：三级评价项目不进行进一步预测与评价。  **（5）项目废气污染物排放量核算**  本项目建成后全厂废气污染物排放量核算见下表：  表46 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（mg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | P1 | 非甲烷总烃 | **1.1** | **0.0242** | **0.0581** | | 有组织排放合计 | 非甲烷总烃 | | | **0.0581** |   表47 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口**  **编号** | **产污环节** | **污染物** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度（mg/m3）** | | 1 | 生产车间 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 非甲烷总烃 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号） | 2.0 | **0.0306** | | 无组织排放合计 | | | 非甲烷总烃 | | | **0.0306** |   表48 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量t/a** | | 1 | 非甲烷总烃 | **0.0887** |   大气环境影响评价自查表见附件7。  **4、大气环境防护距离的确定**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，本项目建成后全厂非甲烷总烃最大落地浓度以及占标率分别为**6.304μg/m3和0.32%**；厂界外大气污染物贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此无需设置大气环境防护距离。  **5、卫生防护距离**  依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的规定，对无组织排放源与居住区之间设置卫生防护距离，计算公式如下：    式中：Qc——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  Cm——标准浓度限值（mg/m3）；  L——所需卫生防护距离（m）；  R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m），根据该生产单元占地面积（m2）计算r=(S/π)0.5；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数（无因次），从GB/T-13201-91中查取。  根据GB/T13201-91的规定（卫生防护距离在100m以内，级差为50m；超过100m但小于1000m时，级差为100m；超过1000m以上时，级差为200m。）将卫生防护距离的计算结果取整。  本次评价选取非甲烷总烃计算卫生防护距离，计算结果见下表。  表49 卫生防护距离计算参数及结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **污染**  **因子** | **计算系数** | | | | **S**  **(m2)** | **Qc**  **（kg/h）** | **Cm**  **（mg/m3）** | **计算卫生防护距离(m)** | **确定卫生防护距离(m)** | | **A** | **B** | **C** | **D** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 549 | **0.0127** | 2.0 | **0.388** | 50 |   本项目建成后全厂非甲烷总烃的卫生防护距离为50m，根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响报告表》可知，企业现有工程生产厂房的卫生防护距离为50m。卫生防护距离范围为项目厂房外东、南、西、北各50m，在卫生防护距离范围内均为印海智谷包装产业园内相关企业，无学校、村庄等敏感点，卫生防护距离可以满足要求。  本项目建成后全厂卫生防护距离为厂房外东、南、西、北各50m。卫生防护距离不发生改变。  **二、水环境影响分析**  **1、地表水环境影响分析**  **（1）生产废水**  本项目废显影液需要定期更换，显影废液包含碱性污染物，作为危险废物处理；润版液用水在印刷过程中通过烘干蒸发，该过程无排水；印刷机配套有清洗装置，会产生印刷机清洗废水，制版工序清洗CTP版会产生洗版废水，印刷机清洗废水、洗版废水经现有工程1套洗版水循环系统处理，该工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。现有工程洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和及絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀、脱色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行过滤处理（具有吸附杂质、脱色作用），印刷机清洗废水、洗版废水处理达标后循环使用。该循环系统设备内设置有多个液位控制器，上层水直接循环使用，底部沉淀物作为危险废物处理。印刷机清洗水、洗版水在循环过程中因蒸发会损失一部分，需要定期补充新鲜水，补充量为0.03m3/d（9m3/a） 。  在采取上述相应处理措施后，项目生产废水经处理后全部循环利用，不外排。  **（2）生活污水：**  本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。  **2、地下水环境影响分析**  本项目属于印刷项目，根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016），本项目为114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品。属于IV类建设项目，因此不需对地下水环境影响进行分析。  **三、噪声环境影响分析**  **1、源强分析**  本项目噪声主要为印刷机、覆膜机、模切机运行时产生的机械噪声，源强在60-70dB（A）之间。评价建议采用厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，其噪声源强在35-45dB(A)之间。  项目噪声污染源源强见下表。  表50 项目噪声污染源源强一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **台数** | **源强** | **治理措施** | **治理后源强** | | 1 | 印刷机 | 3 | 65 | 合理布局、厂房隔音 | 40 | | 2 | 覆膜机 | 2 | 60 | 合理布局、厂房隔音 | 35 | | 3 | 模切机 | 2 | 70 | 合理布局、厂房隔音 | 45 |   **2、 预测模式**  点声源影响预测公式：    多源叠加公式：    式中：L(r)——距离噪声源r处的等效A声级值，dB(A)；  L(r0)——距离噪声源r0处的等效A声级值，dB(A)；  r ——预测点距噪声源距离，m；  r0——源强外1m处；  L——总等效A声级值，dB(A)；  Li——第i个声源的等效A声压级值，dB(A)；  △L——其它各种因素引起的附加衰减量（包括遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)；  n——声源数量。  **3、预测结果**  项目建成后，项目主要噪声源对各厂界预测结果见下表。  表51 噪声预测结果表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **执行标准** | **达标情况** | | 与厂界距离（m） | | 1 | 1 | 1 | 1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：（昼间≤65dB(A)） | 达标 | | 贡献值 | | 46.3 | 46.3 | 46.3 | 46.3 | 达标 | | 背景值 | 昼间 | 53.5 | 52.1 | 52.4 | 52.3 | 达标 | | 预测值 | 昼间 | 54.27 | 53.14 | 53.37 | 53.29 | 达标 |   由上表可知，通过厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，项目建设各厂界噪声预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准［昼间≤65dB(A)]要求。  **四、固体废物环境影响分析**  **1、源强分析**  本项目运营期产生的固废包括一般固废和危险废物，一般固废主要为：边角料、不合格品；危险废物主要为：废CTP版、废显影液、废原料桶、废油墨抹布、废橡皮布、废UV灯管、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）、废活性炭、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥、沉淀物。  **（1）一般固废**  边角料、不合格品  本项目生产过程中会产生边角料和不合格品，本项目边角料和不合格品产生量约为用纸量的0.1%，本项目用纸量为90万m2/a，按各类纸张规格平均150g/m2，约为60t/a。则边角料产生量为0.06t/a，不合格品产生量为0.06t/a。集中收集后暂存于现有工程一般固废暂存间（面积为10m2），定期出售。  评价要求：企业应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的相关要求对一般固废进行暂存，一般固废暂存间应做到防风、防雨、防渗漏等措施。本项目利用现有工程一般固废暂存间（面积为10m2）。综上所述，本项目所产生的固体废物经收集后外可以妥善处理，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。  **（2）危险废物** 1）废CTP版本项目在生产运行过程中使用的CTP版为一次性使用，废CTP版产生量为 2640张/a（约0.044t/a），属于《国家危险废物名录》（2016版）中规定的“HW16感光材料废物中“231-002-16使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。** 2）废显影液  本项目显影液更换产生大量的显影废液，显影废液产生量约为使用量90%，即0.081t/a，显影液属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW16感光材料废物”中“231-002-16 使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影液、胶片及废像纸”。 **集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  3）废原料桶  本项目产生的废原料桶包括废油墨桶、废上光油、废润版液桶、废洗车水桶、废洗皮水通等，产生量约0.035t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW49 其他废物”中“900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  4）废油墨抹布  本项目擦洗机器设备产生废油墨抹布132 条（约折合0.044t/a），这部分固废属于危险废物，属于《国家危险废物名录》（2016版）中规定的“HW49 其他废 物”中“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤 吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  5）废橡皮布  本项目在生产过程中由于橡皮布有一定的磨损破坏，年产生废橡皮布约44张（约折合0.009t/a）， 由于转印过程中橡皮布上沾染了少量油墨，属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW49 其他废物”中“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  6）废UV灯管  本项目UV光氧化催化设备中UV灯管需要定期更换，更换周期为1年，更换时产生的废UV灯管为10根，合0.005t/a，属于《国家危险废物名录》（2016版）中规定的“HW29 含汞废物”中的“900-023-29生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”。 **集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  7）废光触媒板  本项目UV光氧化催化设备中废光触媒板（含二氧化钛催化剂）在达到使用寿命即失活之后需要更换，使用寿命大约为10年，更换一次产生的废光触媒板约为1.3kg。根据《国家危险废物名录》，属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW50 废催化剂”中，“772-007-50烟气脱硝过程产生的废钒钛系催化剂”为危险废物。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**本项目产生的废光触板（含二氧化钛催化剂）虽不属于烟气脱硝过程产生，但属于废钛系催化剂，同时参考欧洲、日本对废催化剂的管理要求，因此，要求企业将废光触媒板按危险废物进行管理和处置。  8）废活性炭：本项目的活性炭吸附装置需要定期更换废活性炭，根据相关资料，1t的活性炭可吸附250~300kg有机废气，本次评价取250kg。本项目有组织非甲烷总烃产生量为**0.1985t/a**， UV光催化氧化治理效率为75%，活性炭吸附效率为60%，则所需活性炭量为**0.1192t/a**，由此可知本项目废活性炭产生量为**0.149t/a**（活性炭用量+被吸收的非甲烷总烃量）。  活性炭需要定期更换，更换频次约为3次 /1年。根据《国家危险废物名录》（部令第39号）可知，废活性炭属于《国家危险废物名录》中“HW49其他废物”类别，废物代码为900-041-49，“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  9）废滤芯  本项目洗版水循环系统内设置有滤芯，滤芯需定期更换，更换周期为半年，产生量约0.004t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW49 其他废物”中“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  10）废过滤棉  本项目洗版水循环系统设置若干层过滤棉，产生量约0.004t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 版）中规定的“HW49 其他废物”中“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  11）洗版水处理污泥、沉淀物  洗版水循环系统内处理产生的污泥、沉淀物产生量约 0.022t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 版），中规定的“HW16 感光材料废物”中“231-002-16 使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影液、胶片及废像纸”。**集中收集后，放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**  评价要求：**危险废物集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**在危废暂存间储存期间，企业须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；危废暂存间有专人管理，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。在危废暂存间临时储存后，最终委托有资质的单位进行处理。  本项目营运期危险废物及危废暂存间基本情况见下表。  表52 项目危险废物汇总一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危废名称** | **危废类别及代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 废CTP版 | HW16；231-002-16 | 0.044t/a | 印刷工序 | 固态 | CTP版、油墨 | 废油墨等 | 1天 | T | **危险废物集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理**。 | | 废显影液 | HW16；231-002-16 | 0.081t/a | 制版工序 | 液态 | 显影液 | 废溶剂 | 1天 | T | | 废原料桶 | HW49；900-041-49 | 0.035t/a | 生产过程 | 固态 | 废油墨、覆膜胶等 | 油墨、有机物 | 1天 | T/In | | 废油墨抹布 | HW49；900-041-49 | 0.044t/a | 印刷工序 | 固态 | 废抹布、溶剂 | 废溶剂 | 1周 | T/In | | 废橡皮布 | HW49；900-041-49 | 0.009t/a | 印刷工序 | 固态 | 橡皮布、油墨 | 废油墨 | 1月 | T/In | | 废UV灯管 | HW29；900-023-29 | 0.005t/a | 环保处理设施 | 固态 | 废UV灯管 | 汞 | 1年 | T | | 废光触媒板 | HW50；772-007-50 | 1.3kg/次 | 环保处理设施 | 固态 | 废光触媒板 | 废油墨 | 10年 | T | | 废活性炭 | HW49；900-041-49 | **0.149t/a** | 环保处理设施 | 固态 | 废活性炭 | 挥发有机物 | 4月 | T/In | | 废滤芯 | HW49；900-041-49 | 0.004t/a | 制版工序 | 固态 | 废滤芯 | 废油墨 | 半年 | T/In | | 废过滤棉 | HW49；900-041-49 | 0.004t/a | 制版工序 | 固态 | 废滤芯 | 废油墨 | 半年 | T/In | | 洗版水处理污泥、沉淀物 | HW16；231-002-16 | 0.022t/a | 制版工序 | 固态 | 污泥、沉淀物 | 废油墨 | 半年 | T |   表53 项目危险废物暂存间基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所名称** | **危废名称** | **危废类别** | **危废代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存间 | 废CTP版 | HW16 | 231-002-16 | 利用现有工程危废暂存间（一层生产车间西侧） | 10m2 | 塑料箱 | 0.15t | 60d | | 废显影液 | HW16 | 231-002-16 | 桶装 | 0.25t | 60d | | 废原料桶 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.15t | 60d | | 废油墨抹布 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.3t | 半年 | | 废橡皮布 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.15t | 半年 | | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | 塑料箱 | 0.02t | 1年 | | 废光触媒板 | HW50 | 772-007-50 | 塑料箱 | 0.004t | 1年 | | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 塑料箱 | **0.5t** | 半年 | | 废滤芯 | HW49 | 900-041-49 | 塑料箱 | 0.015t | 1年 | | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 塑料箱 | 0.015t | 1年 | | 洗版水处理污泥、沉淀物 | HW16 | 231-002-16 | 桶装 | 0.08t | 半年 |   评价认为，建设项目固体废物全部妥善处置，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地的景观环境和生态环境产生不利影响。  **五、土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型项目，污染影响型项目土壤环境影响评价等级判定依据见下表。  表54 污染影响型评价工作等级划分表  **占地规模**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价工作等级**  **占地规模** | **I类** | | | **II类** | | | **III类** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — | — | | 注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作 | | | | | | | | | |   本项目占地面积为700平方米，属于小型规模，项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，属于新乡经济技术产业集聚区，属于不敏感区。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A土壤环境影响评价项目类别表A.1土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于制造业——**其他用品制造中的23印刷和记录媒介复制业**，属于III类项目。  由上表可知：本项目可不开展土壤环境影响评价工作；故本项目不再对土壤环境进行影响评价分析。  **六、本项目建成后全厂污染物产排情况**  本项目建成后全厂污染物产排情况详见下表：  表55 本项目建成后全厂污染物产排一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **产污环节** | **污染因子** | **现有工程排放量（t/a）** | **本项目排放量（t/a）** | **区域平衡替代量（t/a）** | **以新带老削减量**  **（t/a）** | **本项目完成后全厂排放量（t/a）** | **排放增减量（t/a）** | | 废气 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 有组织非甲烷总烃 | 0.0382 | **0.0199** | 0 | 0 | **0.0581** | **+0.0199** | | 无组织非甲烷总烃 | **0.0201** | **0.0105** | 0 | 0 | **0.0306** | **+0.0105** | | 合计 | **0.0583** | **0.0304** | **0** | **0** | **0.0887** | **+0.0304** | | 废水 | 生活污水 | COD | 0.0072 | 0 | 0 | 0 | 0.0072 | 0 | | SS | 0.00144 | 0 | 0 | 0 | 0.00144 | 0 | | NH3-N | 0.00072 | 0 | 0 | 0 | 0.00072 | 0 | | TP | 0.00007 | 0 | 0 | 0 | 0.00007 | 0 | | TN | 0.00216 | 0 | 0 | 0 | 0.00216 | 0 | | 固废 | 生产过程 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生产过程 | 废原料桶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 印刷工序 | 废CTP 版 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废橡皮布 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废油墨抹布 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 制版工序 | 废显影液 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废滤芯 | | 废过滤棉 | | 洗版水处理 污泥、沉淀物 | | 环保处理设施 | 废UV灯管 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废光触媒板 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **七、总量控制指标**  根据《新乡市生态环境局关于贯彻落实<河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知>的意见》新环【2020】37号，第二条：对不新增重点污染物（化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物，重金属铅、铬、镉、汞、砷10类），不再进行总量审核。环评告知承诺制审批的项目增加重点污染物排放量的，需在环评文件中明确污染物排放总量指标及区域替代削减方案。本项目属于扩建项目，本项目污染物排放量为COD0t/a，NH3-N0t/a，SO20t/a，NOX0t/a，**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105/a）**，铅0t/a，铬0t/a，镉0t/a，汞0t/a，砷0t/a。  本项目建成后新增污染物排放量为**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105t/a）**。重点污染物需进行双倍替代，项目所需替代量为**VOCs0.0608t/a**，从新乡县现有削减量中进行替代。  本项目建成后全厂污染物总量控制指标为**VOCs0.0887t/a（有组织0.0581t/a，无组织0.0306t/a）**、COD0.0072t/a、NH3-N0.00072t/a、TP0.00007t/a、TN0.00216t/a。  **八、选址可行性分析**  河南广印标签有限公司位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，利用现有厂房进行生产，不新增占地，不办理土地手续。根据新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）-用地规划图，本项目所在地为工业用地。  **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放；本项目印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工人数，不新增生活污水；噪声经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；固体废物得到妥善处置。对周围环境的影响可以接受。**  终上所述，评价认为本项目选址可行。  **九、排污许可证申领**  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）第十四条要求：纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。同时根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部部令第48号）第二十四条规定：在名录规定的时限后建成的排污单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》第四条：新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。  经查《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目属于十八、印刷和记录媒介复制业，39款中 “印刷231”中的“其他”，为登记管理项目，应在建成后、启动生产设施或者在实际排污之前申请办理排污许可手续。  **十、环境管理与监测计划**  为了执行国家有关环境保护的法律、法规，做好本工程区域的环境保护工作，业主单位应设置环保管理部门，配合相关工作人员，负责组织、协调和监督工程区的环境保护工作，加强与环保部门的联系。  本工程环境管理部门应做好以下工作：  （1）加强对员工环保意识的教育和环保宣传，尽量提高人们的环保意识。  （2）加强环境卫生管理，及时清运厂区内的固体废物和生活垃圾，杜绝破坏周边环境及对环境有不良后果的行为发生。  （3）环保负责人员应加强工程范围内的绿化管理工作和环保工作。定期对环保设施进行检查和维护，保证高效、正常运行。安排专人对各项环保措施进行设施及各污染物的处置情况进行监督管理。  表56 监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **监测因子** | **监测点位** | **监测频次** | | 1 | 废气 | 非甲烷总烃 | 有机废气处理设施排气筒排放口（有组织） | 1次/年 | | 2 | 废气 | 非甲烷总烃 | 厂界（无组织） | 1次/年 | | 3 | 噪声 | Leq（A） | 四周厂界外1m | 1次/年 |   **十一、环保投资估算**  本项目总投资为120万元，其中环保投资为5万元，占总投资的4.2%。环保投资估算表见下表。  表57 本项目环保投资估算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | | **治理措施** | **投资（万元）** | | 废气 | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序有组织非甲烷总烃** | | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | 1 | | **无组织非甲烷总烃** | | **提高集气罩收集效率，印刷车间密闭负压** | | 废水 | 生产废水 | | **利用现有工程废水治理设施：印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排。** | / | | 生活污水 | | 本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水 | / | | 噪声 | 印刷机、覆膜机、模切机运行噪声 | | 厂房隔声、距离衰减等降噪措施 | / | | 固体废物 | 生产过程 | 边角料 | 利用现有工程一般固废暂存间（面积10m2） | / | | 不合格品 | | 生产过程 | 废原料桶 | **危险废物集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。** | 1 | | 印刷工序 | 废CTP 版 | | 废橡皮布 | | 废油墨抹布 | | 制版工序 | 废显影液 | | 废滤芯 | | 废过滤棉 | | 洗版水处理 污泥、沉淀物 | | 环保处理设施 | 废UV灯管 | | 废光触媒板 | | 废活性炭 | | 管理设施 | | | 本项目按照《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）文件及环保部门要求安装用电量监控系统。 | 1 | | 本项目按照环保部门要求在主要排放工序安装视频监控设施。 | 2 | | 合 计 | | | | 5 |   **十二、环保验收**  本项目环保验收内容见下表。  表58 环保验收“三同时”一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **治理内容** | **环保设施** | **验收内容** | **执行标准** | | 废气 | **润版、印刷、清洗、喷码、上光、覆膜工序有组织非甲烷总烃** | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | **利用现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置（UV光催化氧化设备需进行改造）和1根15m高排气筒。新增5个集气罩和配套风机，印刷车间安装新风系统、保持负压。** | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020） | | **无组织非甲烷总烃** | **提高集气罩收集效率，印刷车间密闭负压** | **提高集气罩收集效率，印刷车间密闭负压** | | 废水 | 生产废水 | **利用现有工程废水治理设施：印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排。** | / | / | | 生活污水 | 本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水 | / | / | | 噪声 | 印刷机、覆膜机、模切机运行噪声 | 厂房隔声、距离衰减等降噪措施 | 厂房隔声、距离衰减等降噪措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 固废 | 一般固废 | 一般固废暂存间（面积10m2） | 利用现有工程一般固废暂存间（面积25m2） | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及2013年修改单 | | 危险废物 | 危废暂存间（面积10m2） | 利用现有工程危废暂存间（面积18m2） | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 | | 管理设施 | | 本项目按照《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）文件及环保部门要求安装用电量监控系统。 | | | | 本项目按照环保部门要求在主要排放工序安装视频监控设施。 | | | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | **印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序** | 有组织非甲烷总烃 | **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。** | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020） |
| **无组织非甲烷总烃** | | **提高集气罩收集效率，印刷车间密闭负压** |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生产过程 | 生产废水 | **利用现有工程废水治理设施：印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排。** | / |
| 职工生活 | 生活污水 | 本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水 | / |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 生产过程 | 边角料 | 集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期出售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及2013年修改单 |
| 不合格品 |
| 生产过程 | 废原料桶 | **危险废物集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。** | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| 印刷工序 | 废CTP 版 |
| 废橡皮布 |
| 废油墨抹布 |
| 制版工序 | 废显影液 |
| 废滤芯 |
| 废过滤棉 |
| 洗版水处理 污泥、沉淀物 |
| 环保处理设施 | 废UV灯管 |
| 废光触媒板 |
| 废活性炭 |
| **噪**  **声** | 本项目噪声主要为印刷机、覆膜机、模切机运行时产生的机械噪声，噪声源强为60-70dB（A），经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。 | | | |
| **其**  **他** | 无 | | | |
| 生态保护措施及预期效果  本项目建成后将采取一定的绿化措施，应采取灌木与乔木相结合的方式，生态环境将得到一定程度的恢复。 | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目符合国家产业政策要求**  本项目为河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目。经查阅《产业结构调整指导目录》（发改委令（2019）第29号），本项目及项目生产工艺、设备、产品均不在限制类、淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。本项目已在河南新乡经济技术产业集聚区管理委员会备案。  **2、项目选址可行性结论**  河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，利用现有厂房进行生产，不新增占地，不办理土地手续。根据新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）-用地规划图，本项目所在地为工业用地。  **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放；本项目印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工人数，不新增生活污水；噪声经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；固体废物得到妥善处置。对周围环境的影响可以接受。**  终上所述，评价认为本项目选址可行。  **3、项目营运过程中产生的各项污染物均采取了有效的处置措施，可以满足相应的排放标准要求**  （1）废气  本项目建成后全厂废气主要为印刷、喷码、上光、覆膜工序产生的非甲烷总烃。  **本项目印刷机、覆膜机安装在二层印刷车间。本项目建成后全厂印刷、喷码、上光、覆膜、润版、清洗工序位于密闭负压印刷车间（安装新风系统，保持车间负压），印刷机、喷码机、上光机、覆膜机上方安装集气罩收集废气，废气经集气罩收集后通过管道进入现有工程1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，由1根15m高排气筒排放。本项目建成后全厂有组织非甲烷总烃排放量为0.0581t/a，排放速率为0.0242kg/h，排放浓度为1.1mg/m3**。能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中印刷工业挥发性有机物排放建议值（有机废气排放口非甲烷总烃：50mg/m3、去除率70%）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中挥发性有机物有组织排放限值（非甲烷总烃：最高允许排放浓度40 mg/m3；最高允许排放速率1.0kg/h）的要求。  未经集气罩收集的非甲烷总烃产生量为**0.0306t/a（即0.0127kg/h）**，以无组织形式外排，能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号文）中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃：2mg/m3）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中企业厂区内VOCs无组织排放限值：6 mg/m3（监控点处1h平均浓度值）的要求。  （2）水环境影响分析结论  **本项目印刷机清洗废水、洗版废水经过洗版水循环系统处理后循环使用，不外排；本项目利用现有职工，不新增职工，不新增生活污水。现有工程生活污水经化粪池处理后，排放至贾屯污水处理厂处理。**本项目属于印刷项目，根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016），本项目为114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品。属于IV类建设项目，因此不需对地下水环境影响进行分析。  （3）声环境影响分析结论  本项目的噪声源主要为印刷机、覆膜机、模切机运行时产生的机械噪声，噪声级在60~70dB(A)之间，经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的要求。环评建议加强高噪声设备日常维护，使之处于良好的运转状态，周围均为工业企业、空地和农田，因此本项目生产对周围的声环境影响较小。  （4）固废影响分析结论  本项目固废包括一般固废和危险废物，一般固废主要为：边角料、不合格品；危险废物主要为：废CTP版、废显影液、废原料桶、废油墨抹布、废橡皮布、废UV灯管、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）、废活性炭、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥、沉淀物。 一般固废：边角料、不合格品，集中收集后暂存于现有工程一般固废暂存间（面积为10m2），定期出售。一般固废暂存间设置满足《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单的要求。危险废物：废CTP版、废显影液、废原料桶、废油墨抹布、废橡皮布、废UV灯管、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）、废活性炭、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥、沉淀物，**危险废物集中收集后，分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的密闭危废暂存间（利用现有工程危废暂存间，面积为10m2），定期交有危险废物处理资质的单位进行处理。**危废暂存间设置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。 （5）环保投资  本项目总投资为120万元，其中环保投资为5万元，约占总投资的4.2%。建设单位应落实环保资金投资到位，确保做到各项污染物达标排放。  **4、总量控制指标**  根据《新乡市生态环境局关于贯彻落实<河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知>的意见》新环【2020】37号，第二条：对不新增重点污染物（化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物，重金属铅、铬、镉、汞、砷10类），不再进行总量审核。环评告知承诺制审批的项目增加重点污染物排放量的，需在环评文件中明确污染物排放总量指标及区域替代削减方案。本项目属于扩建项目，本项目污染物排放量为COD0t/a，NH3-N0t/a，SO20t/a，NOX0t/a，**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105/a）**，铅0t/a，铬0t/a，镉0t/a，汞0t/a，砷0t/a。  本项目建成后新增污染物排放量为**VOCs0.0304t/a（有组织0.0199t/a，无组织0.0105t/a）**。重点污染物需进行双倍替代，项目所需替代量为**VOCs0.0608t/a**，从新乡县现有削减量中进行替代。  本项目建成后全厂污染物总量控制指标为**VOCs0.0887t/a（有组织0.0581t/a，无组织0.0306t/a）**、COD0.0072t/a、NH3-N0.00072t/a、TP0.00007t/a、TN0.00216t/a。  **二、建议**  （1）加强环境管理，保证各种环保设施正常运行。  （2）建筑设计时安全系数要按规定，保证施工质量，不能有安全隐患。  （3）尽快完善厂区建设，并做好厂区绿化工作。加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。  （4）加强职工操作培训，提高职工技术水平和环保意识。  （5）严格执行环保“三同时”制度，项目建成后及时向环境保护主管部门申请环保验收。  **三、环评总结论**  本项目为河南广印标签有限公司标签印刷生产扩建项目，位于新乡市新乡县七里营镇印海智谷印刷包装产业园A5号楼，项目属于允许类，符合国家产业政策，选址符合新乡经济技术产业集聚区总体发展规划。项目产生的污染物经采用合理的环保措施治理后，均可做到妥善治理和处置，对周围环境影响小，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度分析，项目建设可行。  新乡市译洋环境技术有限公司  2020年12月 |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：  公 章    经办人： 年 月 日  注 释  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 委托书  附件2 发改委备案  附件3 厂房购买合同  附件4 河南广印标签有限公司标签印刷生产项目批复  附件5 河南广印标签有限公司标签印刷生产验收意见  附件6 危废处置合同  附件7 大气环境影响评价自查表  附图1 项目地理位置图  附图2 项目所在地规划图  附图3 项目周边敏感点示意图  附图4 项目厂区平面图  附图5 项目现场照片  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1～2项进行专项评价。  1、大气环境影响专项评价  2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3、生态影响专项评价  4、声环境专项评价  5、土壤影响专项评价  6、固定废物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |



# 微信截图_20201218101717.jpg

# 微信截图_20201218101858.jpg

# 微信截图_20201218101951.jpg

# 微信截图_20201218102055.jpg

# 微信截图_20201218102141.jpg

# 微信截图_20201218102253.jpg

# 微信截图_20201218102348.jpg

**河南广印标签有限公司标签印刷生产项目竣工环境保护验收意见**

**附件5**

2019年12月07日，河南广印标签有限公司根据《河南广印标签有限公司标签印刷生产项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

河南广印标签有限公司位于新乡经济技术产业集聚区印海智谷印刷包装产业园A5号楼，总投资150万元，项目建设性质为新建。

河南广印标签有限公司标签印刷生产项目环境影响评价报告由北京华夏国润环保科技有限公司编制完成，于2019年6月17日通过新乡县环境保护局的审批，审批文号为新环表[2019]043号。本项目于2019年8月开工建设，竣工日期为2019年9月15日，调试时间为2019年9月15日-10月10日。项目环保投资为31万元，占总投资的比例为20.67%。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

本次验收的范围为河南广印标签有限公司标签印刷生产项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。

**二、工程变动情况**

（1）本项目产品为药品、食品、酒水饮料等商品的标签，企业根据实际生产需要和设备性能的进行对比，优先购买新型设备，项目生产设备变化情况如下：PS版标签印刷机原环评批复3台，实际建设2台；模切机原环评批复1台，实际建设0台；卷筒纸分切机原环评批复1台，实际建设0台，标签模切机5台和标签分条机1台可满足分切工序需要，模切机和卷筒纸分切机不再建设；卫星式全轮转标签印刷机型号由260-7C变更为YTP-260R7C-1、可变数据喷码机由320-4变更为DP-330-13，不影响本项目产能，其它设备型号和数量未发生改变，产能未发生变化，污染物排放不增加。

（2）原环评批复中油墨调配工位上方设置集气罩，调配过程中产生的有机废气集气罩收集，UV光氧催化装置+活性炭吸附箱处理。实际建设项目使用油墨为1kg/桶，直接使用，不需要调配，无需设置油墨调配工位，产能未发生变化，污染物排放减少。

（3）项目废气处理包含UV光催化氧化设备，会产生废UV灯管，由于目前我省暂时无相关资质单位能处理此危废物，故当废灯管产生时，企业暂时将此危废存放在危废暂存间，承诺存放期间严格按照危废管理规定进行管理，待省内相关资质公司成立后，集中交与该公司进行处理，保证此危废不外排流失。

（4）项目原环评批复一般固废临时堆场1座（15m2）、危废暂存间1座（10m2），实际建设一般固废临时堆场1座（25m2）、危废暂存间1座（18m2），增大固废暂存间，更有效的对固废进行分类暂存和管理。

与环评批复相比，项目产能不增加，污染物排放不新增，不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办（2015）52号）中所列情形，也不属于《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评（2018）6号）中所列情形，项目的变化情况不属于重大变动。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废气

本项目产生的废气主要为印刷、喷码、上光、覆膜过程中产生的挥发性有机废气，印刷车间、覆膜上光车间密闭负压，印刷机设置4个集气罩、喷码机设置1个集气罩、覆膜机设置1个集气罩、上光机设置1个集气罩，共设7个集气罩，经1套“UV光氧催化装置+活性炭吸附箱”处理后，经1根15m高排气筒排放。

（二）废水

（1）生产废水

本项目废显影液需要定期更换，显影废液包含碱性污染物，作为危险废物处理；润版液用水在印刷过程中通过烘干蒸发，该过程无排水；制版工序清洗CTP版产生的洗版废水，设置1套洗版水循环系统，该工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和及絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀、脱色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行过滤处理（具有吸附杂质、脱色作用），处理后达到洗版水的质量标准后，重新循环用于洗版机洗版，底部沉淀物作为危废外协处理。在采取上述相应处理措施后，项目生产废水经处理后全部循环利用不外排。

（2）生活废水

建设项目职工定员20人，厂区不安排食宿，生活污水产生量约为0.48m3/d（144m3/a），生活废水经海智谷印刷包装产业园化粪池（5m3）处理后，排入新乡市贾屯污水处理厂。

（三）噪声

本项目噪声主要为机械设备作业噪声，在采取减振、隔声等相应的降噪措施和经距离衰减后，项目昼间厂界噪声为48.1-56.2dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）固废

（1）一般固废

项目一般固废为：生产过程产生的废纸边纸屑、残次品，产生量分别为0.135t/a、0.135t/a。处置措施：在一般固废暂存间内，定期外售。项目已在三层厂房内部西侧设置一般固废暂存间一座，面积25m2，做好防风、防雨、防晒，暂存间满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单的相关要求。

（2）危险废物

项目危险废物主要为废原料桶、废CTP版、废显影液、废油墨抹布、废橡皮布、废UV灯管、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥和沉淀物、废活性炭。废原料桶产生量为0.08t/a，废CTP版产生量为0.1t/a，废显影液产生量为0.18t/a，废油墨抹布产生量为0.1t/a，废橡皮布产生量为0.02t/a，废UV灯管产生量为0.01t/a，废光触媒板（含二氧化钛催化剂）产生量为0.003t/次，废滤芯产生量为0.01t/a，废过滤棉产生量为0.01t/a，洗版水处理污泥和沉淀物产生量为0.05t/a，废活性炭产生量为0.3t/a。在厂区西南角已建成18m2危险废物暂存间，将产生的危险废物分区暂存于危废暂存间内，定期委托河南中环信环保科技股份有限公司处置；据向相关部门了解，由于目前我省暂时无资质单位能处理废灯管，故当废灯管产生时，企业暂时将其存放在危废暂存间，承诺存放期间严格按照危废管理规定进行管理，待省内相关资质公司成立后，集中交与该公司进行处理，保证此危废不外排流失，危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

**四、环境保护设施调试情况**

（一）污染物达标排放情况

1）废气

由监测结果可知，有组织废气非甲烷总烃的排放浓度在21.2-23.3mg/m3，排放速率为0.288-0.316kg/h，去除效率为70.78-72.26%，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准排放速率10kg/h的要求。同时非甲烷总烃排放满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）中排放浓度限值50mg/m3，周界外浓度限值2.0mg/m3，去除效率大于70%的要求。

厂界外非甲烷总烃浓度为0.39-0.88mg/m3 之间，厂界外浓度贡献值均不超标，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件2建议值非甲烷总烃2.0mg/m3的限值要求

2）废水

由监测结果可知，生活污水经化粪池处理后，废水水质满足新乡市贾屯污水处理厂收水标准要求，即化学需氧量≤450mg/L、氨氮≤35mg/L、悬浮物≤350mg/L、总磷≤4mg/L。

3）噪声

由监测结果可知，厂界噪声噪声值范围为昼间48.1-56.2dBdB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB（A））。

**五、工程建设对环境的影响**

根据该项目周边环境现状，本项目环评文件及审批部门审批决定未提及对环境保护目标的具体要求，结合项目厂区实际环境，该项目距离敏感点较远，故不再对周边环境现状进行实测，该项目建设对周边环境影响较小。

**六、验收结论**

本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比性分析。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 不予验收内容 | 本项目 | 是否满足验收要求 |
| 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。 | 经现场核查，本项目环保设施已建成，印刷、喷码、上光、覆膜过程中产生的挥发性有机废气，印刷车间、覆膜上光车间密闭负压，印刷机设置4个集气罩、喷码机设置1个集气罩、覆膜机设置1个集气罩、上光机设置1个集气罩，共设7个集气罩，经1套“UV光氧催化装置+活性炭吸附箱”处理后，经1根15m高排气筒排放，并已与主体工程同时投入使用。 | 满足 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。 | 本项目污染物排放能够达到国家和地方相关要求、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 满足 |
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 经现场检查，（1）本项目产品为药品、食品、酒水饮料等商品的标签，企业根据实际生产需要和设备性能的进行对比，优先购买新型设备，项目生产设备变化情况如下：PS版标签印刷机原环评批复3台，实际建设2台；模切机原环评批复1台，实际建设0台；卷筒纸分切机原环评批复1台，实际建设0台，标签模切机5台和标签分条机1台可满足分切工序需要，模切机和卷筒纸分切机不再建设；卫星式全轮转标签印刷机型号由260-7C变更为YTP-260R7C-1、可变数据喷码机由320-4变更为DP-330-13，不影响本项目产能，其它设备型号和数量未发生改变，产能未发生变化，污染物排放不增加。（2）原环评批复中油墨调配工位上方设置集气罩，调配过程中产生的有机废气集气罩收集，UV光氧催化装置+活性炭吸附箱处理。实际建设项目使用油墨为1kg/桶，直接使用，不需要调配，无需设置油墨调配工位，产能未发生变化，污染物排放减少。（3）项目废气处理包含UV光催化氧化设备，会产生废UV灯管，由于目前我省暂时无相关资质单位能处理此危废物，故当废灯管产生时，企业暂时将此危废存放在危废暂存间，承诺存放期间严格按照危废管理规定进行管理，待省内相关资质公司成立后，集中交与该公司进行处理，保证此危废不外排流失。（4）项目原环评批复一般固废临时堆场1座（15m2）、危废暂存间1座（10m2），实际建设一般固废临时堆场1座（25m2）、危废暂存间1座（18m2），增大固废暂存间，更有效的对固废进行分类暂存和管理。本项目不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办（2015）52号）中所列情形，也不属于《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评（2018）6号）中所列情形，项目的变化情况不属于重大变动。 | 满足 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。 | 经现场核查，本项目租赁已建成厂房，不存在建设过程中产生的环境污染问题。 | 满足 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。 | 经与项目所在地环保主管单位核实，本项目不属于纳入排污许可管理的建设项目，不属于无证排污或者不按证排污的范畴。 | 满足 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。 | 经现场核查，本项目已建成，环境保护设施防治环境污染的能力能够满足其相应主体工程需要，不存在分期建设、分期投入生产的情况。 | 满足 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 经与环保主管部门核实，本项目处于刚建成环境保护竣工验收阶段，不存在违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚的情况，不存在被责令改正的情况。 | 满足 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确，不合理的。 | 企业承诺基本资料数据真实，如实反应项目建设情况，不存在缺项、漏项现象，结论合理、明确。 | 满足 |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 不存在其他环境保护法律法规规章等关于该项目不得通过环境保护验收的相关规定。 | 满足 |

综上所述，河南广印标签有限公司标签印刷生产项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组一致同意本项目通过项目竣工环境保护验收。

**七、后续要求**

该项目运行过程中，需重点关注以下问题：

1. 切实落实废气、废水、噪声防治措施，加强治理装置的运行管理、维护，做好治理装置的运行记录，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门监督检查。
2. 固体废物要及时整理，集中收集，放置指定地点，定期处理。

加强生产管理，实施清洁生产管理。

**八、验收人员信息**

本项目验收人员信息见附表。

河南广印标签有限公司

2019年12月07日



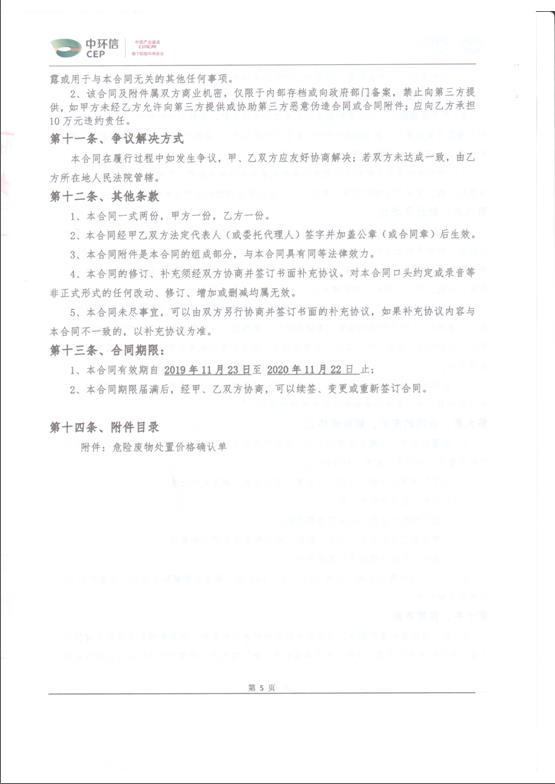
# 微信截图_20201218102725.jpg

# 微信截图_20201218102807.jpg

# 微信截图_20201218102925.jpg

# 微信截图_20201218103027.jpg

# 微信截图_20201218103108.jpg



# 微信截图_20201218103254.jpg

# 微信截图_20201218103334.jpg

# 微信截图_20201218103416.jpg

**建设项目大气环境影响评价自查表**

**附件7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | |
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | | 三级☑ | | | | |
| 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | | 边长=5km☑ | | | | |
| 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a□ | | | | |
| 评价因子 | 基本污染物（SO2、NO2、TSP、PM2.5、PM10） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | |
| 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | | 不包括二次PM2.5☑ | | | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | | 地方标准☑ | 附录D□ | | | 其他标准□ | | | |
| 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区☑ | | | 一类区和二类区□ | | | | |
| 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | |
| 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | 现状补充检测□ | | | | |
| 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区☑ | | | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑ | | | | 拟替代的污染源□ | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | 区域污染源□ | |
| 本项目非正常排放源□ | | | |
| 现有污染源□ | | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS□ | | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF□ | | | 网格模型  □ | | 其他☑ |
| 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | 边长=5km☑ | | | | |
| 预测因子 | 预测因子（非甲烷总烃） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | |
| 不包括二次PM2.5☑ | | | | | |
| 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%☑ | | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | |
| 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | |
| 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | |
| 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | C非正常占标率>100%□ | |
| （ ）h | | | |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | k>-20%□ | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（非甲烷总烃） | | | | | 有组织废气监测☑ | | | | | 无监测□ | |
| 无组织废气监测☑ | | | | |
| 环境质量监测 | 监测因子：（/） | | | | | 监测点位数（ / ） | | | | | 无监测☑ | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | |
| 大气环境防护距离 | 距（ / )厂界最远（ / ）m | | | | | | | | | | | |
| 污染源年排放量 | SO2:(/ )t/a | NOx:(/)t/a | | | | 颗粒物:( /)t/a | | 非甲烷总烃:(0.0304)t/a | | | | |
| 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | |

# 微信截图_20201218103652.jpg

# 微信截图_20201218103811.jpg

# 微信截图_20201218103858.jpg

# 微信截图_20201218103941.jpg

