

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 触摸屏和面板研发生产项目

建设单位（盖章）： 安阳市梓辉电子科技有限公司

编制日期： 2026年05月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	39
五、环境保护措施监督检查清单	61
六、结论	63
附表	64
建设项目污染物排放量汇总表	64

一、建设项目基本情况

建设项目名称	触摸屏和面板研发生产项目		
项目代码	2503-410522-04-01-582537		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河南省安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园 1 号厂房 2 层		
地理坐标	(114 度 27 分 24.481 秒 E, 36 度 4 分 36.268 秒 N)		
国民经济行业类别	C3979 其他电子器件制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39—80 电子器件制造 397
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	安阳县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2503-410522-04-01-582537
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	6000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安阳市新东产业集聚区总体规划调整方案》（2018-2030）。 审批机关：安阳市发展和改革委员会。 审批文件名称及文号：《关于安阳市新东产业集聚区总体规划调整方案的批复》（安发改工业〔2019〕421号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《安阳市新东产业集聚区总体规划（2018-2030）环境影响报告书》 召集审查机关：安阳市生态环境局 审查文件名称及文号：《关于安阳市新东产业集聚区总体规划（2018-2030）环境影响报告书的审查意见》（安环函〔2019〕28号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与规划环评相符性分析 根据《安阳市新东产业集聚区总体规划（2018-2030）环境影响报告书》，集聚区规划范围为：①西部片区总用地面积约 2.08 平方公里，包		

括文商大道以南、兴邺路以北、礼湖路以东、建业路以西区域；②东部片区总用地面积约 6.93 平方公里，包括文昌大道以南、东流路以北、341 国道以东、G515 国道以西区域。

安阳市新东产业集聚区的发展定位为：突出发展高端装备制造、电子信息两大主导产业，积极发展研发、总部、物流等相关配套产业。

发展目标：

（1）高端装备制造

面对装备产业发展新形势、新要求，新东产业集聚区立足自身优势，加大与国家战略的对接，结合全省装备制造产业发展重点方向，大力发展新能源汽车、通航装备、智能装备等有基础、有优势的产业及产品，推动装备产业集聚化、特色化、差异化发展，加快发展壮大特色优势产业集群。

①新能源汽车

坚持“龙头带动、内聚外配、重点突破”发展战略，通过产业链招商、产业集群招商，引进基础类零部件生产企业，积极做大做强汽车及零部件产业，支持零部件龙头企业加强与上下游企业联合，打造全省重要的新能源汽车及零部件产业基地。

②通航制造

以安阳市建设航空运动之都、打造低空经济试验区为引领，以市场促招商、以集聚促发展、以制造促集群，有序推动安阳国际航空运动城项目，大力引进航空器制造、运行保障资源、航空运营等国内外龙头企业，促进技术研发、零部件制造、整机生产装配、销售服务、运行保障、通航运营等全产业链式发展，联合三大园区，将安阳市打造成为国家级通用航空产业制造基地和豫晋冀区域运营服务中心。

③智能成套装备

立足产业发展基础，以智能成套设备为重点，积极引导相关产业集聚发展，着力引进一批高水平的大企业、大项目，实现智能装备关键零部件和高端产品的重大突破，全面提升园区智能装备制造业的核心竞争力。

（2）电子信息产业

以安阳打造百亿级电子信息产业集群为指引，以东南沿海为重点地区承接产业转移，以软件服务为方向促进产业融合发展，以大众创新、万众创业为途径激发区域人才智力，以智能终端为切入点，围绕智能家电、电子产品、人工智能、物联网等高成长领域，大力引进龙头企业促进零部件配套企业集聚，以整机制造带动技术研发、零部件制造、售后服务、软件服务等全产业链发展，打造豫晋冀地区具有较强影响力的电子信息产业基地。

（3）配套服务业

①总部经济

坚持总部经济与示范区（安阳县）主导产业发展相结合，积极引导新能源汽车、通航制造、电子信息产业等企业设立采购中心、财务中心、投资中心和营销中心等功能性总部，提升城市形象品位和商务办公环境。积极发展咨询评估、金融、法律、会计审计、信用中介、检验检测认证、高端智库等中介咨询服务，加快培育一批特色商务楼宇，形成产业聚集效应和专业特色，增强区域产业商务配套服务能力，打造中小企业形象提升平台和高效办公平台。

②研发设计

突出研发设计服务在创新驱动发展战略中的关键作用，依托合众、比亚迪、贯辰通航等龙头企业和赛普工业研究院、武汉理工大学（安阳）工业技术研究院等科研单位，大力推动与国内知名学科院校合作，有效集成高校、科研院所、骨干企业、金融机构、知识产权服务以及社会组织等力量，围绕新能源汽车、通航制造、电子信息产业等关键技术和工艺，加快发展科技咨询、科技研发、工艺设计、科技金融、中试试验、技术交易、成果转化等专业化服务，推动创新链、技术链、资金链、产业链、人才链深度融合，提高工业整体设计水平。

③现代物流

以园区物流服务一体化为目标，积极发展工业品物流，完善园区物流基础设施建设，充分利用地理信息技术(GIS)、遥感技术(RS)、无线通信技

术等先进信息技术，加快现有仓库的智能化改造，新建一批自动化、立体化的多层智能仓库，通过运用云计算、物联网、大数据等技术，构建互联互通的物流智能信息系统、衔接顺畅的物流仓储网络系统、优质高效的物流运营服务系统等，实现货物运输的高效整合和运输组织的无缝衔接，大幅降低物流成本、提高物流效率。

本项目属于电子信息产业，为园区主导产业，位于园区研发设计产业园内，本项目包含研发及生产，符合园区总体发展规划要求。

规划环评提出了产业集聚区环境准入条件、负面清单如下：

表1. 产业发展负面清单

类别	负面清单	本项目情况
管理要求	禁止入驻国家产业结构调整指导目录淘汰、限制类项目。	本项目不属于产业结构调整目录中的淘汰、限制类
	禁止入驻《市场准入负面清单（2018年版）》所列的市场主体。	企业不属于《市场准入负面清单（2025年版）》所列的市场主体
	禁止投资建设列入禁止用地目录、限制用地目录的项目。	项目不属于禁止用地目录、限制用地目录的项目
	禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）明确产能严重过剩行业的新增产能项目。	本项目不属于禁止建设的产能严重过剩项目
	禁止入驻投资强度较小，不能满足《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政〔2015〕66号）文件要求的建设项目。	根据《河南省人民政府关于公布省政府行政规范性文件清理结果的决定》（豫政〔2025〕2号），豫政〔2015〕66号文件已失效，不在作为行政管理依据
	禁止引进不符合我国环境保护规定的技术、设备、材料和产品。	本项目不使用不符合我国环境保护规定的技术、设备、材料和产品
	禁止入驻低于国家二级清洁生产标准要求的建设项目。	本项目所属行业暂无清洁生产指标要求，本项目采用高能效设备，从源头确保了资源能源利用效率，具备国内同行业先进清洁生产水平
燃料控制	禁止建设列入《环境保护综合目录》（2017年版）的高污染、高风险产品生产项目。	本项目不属于高污染、高风险产品生产项目
	禁止新建各类燃煤工业锅炉及燃煤工业炉窑。	本项目不使用工业锅炉及炉窑

行业限制	禁止入驻未达到《电镀行业清洁生产评价指标体系》（国家发改委、环保部、工信部公告2015年第25号）综合评价指数I级要求的新建、扩建的电镀项目。	本项目不属于电镀项目
	禁止新建出厂废水中含有铬、镍、铅、镉等重点控制重金属污染物的电镀项目。	本项目不属于电镀项目
	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；禁止入驻露天喷涂项目。	本项目不生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂，不涉及露天喷涂
	禁止建设不满足《铸造行业准入条件》、《河南省铸造行业准入条件》的装备制造类企业。	本项目不属于铸造企业
表2. 环境准入清单		
类别	环境准入清单	本项目
产业类别	原则上仅允许入驻符合产业集聚区产业定位及产业规划，符合产业集聚区循环经济发展产业链的补链项目； 杜绝入驻不符合国家产业政策、行业发展规划、行业准入条件及地方环保管理要求或国家产业政策明令淘汰、落后生产工艺装备；依托现有企业入驻的项目，应满足产业负面清单要求。	本项目符合园区产业定位及规划；本项目符合国家产业政策，不使用明令淘汰、落后生产工艺装备；不属于依托现有企业入驻项目
生产规模和工艺技术先进性要求	在工艺技术水平上，要求入驻项目达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 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； 环保搬迁入驻企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定要求。	本项目可达到国内同行业领先水平；本项目无行业准入要求；项目不属于环保搬迁项目
清洁生产水平	应符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求； 入驻项目的单位产品水耗、电耗、综合能耗等清洁生产指标应达到国内相关行业指标要求； 入驻企业清洁生产水平应达到国内同行业先进水平或领先水平。 新建、扩建的电镀项目原则上应达到《电镀行业清洁生产评价指标体系》（国家发改委、环保部、工信部公告2015年第25号）综合评价指数I级要求。	本项目所属行业暂无清洁生产指标要求，本项目采用高能效设备，从源头确保了资源能源利用效率，具备国内同行业先进清洁生产水平；不属于电镀项目

<p>污染物排放及总量控制</p>	<p>入驻项目污染物排放必须满足国家、行业污染物排放标准，以及《安阳市2018年工业企业超低排放深度治理实施方案》限值要求；使用溶剂型涂料的生产工序，烘干废气宜采用焚烧处理，废气处理设施VOCs总净化效率不低于90%，涂装废气应确保废气污染物稳定达标排放。使用溶剂型涂料的生产工序，涂装废气、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+焚烧方式处理，烘干废气宜采用焚烧处理。</p> <p>整车制造企业有机废气收集率不低于90%，其他汽车制造业企业不低于80%；</p> <p>涉及重点重金属（铬、镍、铅、镉除外）排放的企业需进行等量置换或减量置换，满足安阳市重金属排放总量控制要求；</p> <p>新建涉VOCs排放的工业，需进行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。</p>	<p>本项目满足污染物排放标准；不使用溶剂型涂料，不涉及涂装；不属于整车制造企业；不涉及重金属排放；VOCs排放进行区域内倍量替代</p>
<p>环境管理要求</p>	<p>入驻企业必须严格按照产业集聚区空间结构规划进行布局；入驻企业必须满足单位工业增加值新鲜水耗≤8吨/万元。</p>	<p>本项目符合产业集聚区空间结构规划，本项目单位工业增加值新鲜水耗≤8吨/万元</p>
<p>集聚区配套电镀中心建设要求</p>	<p>电镀中心的建设应满足《电镀行业规范条件》相关要求，污染防治措施应满足《河南省电镀建设项目环境影响评价文件审查审批原则要求（试行）》相关要求。除在技术上不能实现自动控制的复杂结构件等有特殊要求的电镀工艺外，电镀中心应采用自动化电镀生产线。</p> <p>电镀中心生产规模原则上≤8万m²/d，服务对象限定为集聚区内部入驻企业。</p>	<p>本项目不涉及电镀</p>
<p>对照产业集聚区环境准入清单、负面清单，本项目不属于负面清单和禁止入驻产业集聚区的项目，符合规划环评要求。</p>		
<p>2、与审查意见相符性分析</p>		
<p>本项目与《安阳市新东产业集聚区总体发展规划（2018-2030）环境影响报告书》的审查意见相符性分析详见下表。</p>		
<p>表3. 项目与新东产业集聚区总体发展规划环评报告书审查意见符合性分析</p>		
<p>审查意见内容</p>		<p>本项目情况</p>
<p>优化产业结构</p>	<p>入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合集聚区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻；禁止新建各类燃煤工业锅炉及燃煤工业炉窑；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；禁止入驻露天喷涂项目；装备制造中涉及铬、镍等重金属排放的需实现零排放。</p>	<p>本项目不属于集聚区负面清单和禁止入驻园区的项目，按照《产业结构调整指导目录》，本项目属于鼓励类；不涉及燃煤；不涉及高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂；不涉及露天喷涂；不涉及铬、镍等重金属排放。</p>

<p>尽快完善环保基础设施</p>	<p>按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加快建设园区配套污水处理厂，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，入园企业均不得单独设置废水排放口，减少对纳污水体的影响。建议新东总规模调整为2万吨/年，安阳广润产业园污水处理厂总规模调整为1万吨/年，广润污水处理厂还应根据园区发展适时进行提标改造，以使其出水水质满足COD50mg/L、氨氮≤3.5mg/L要求。进一步优化能源结构，集聚区实施集中供热、供气，不得自建供热锅炉，统一使用集中热源。</p> <p>按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，积极探索固废综合利用途径，提高一般工业固废综合利用率，严禁企业随意弃置；危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。</p>	<p>本项目废水进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进行处理，不单独设置废水排放口。本项目不自建锅炉。本项目运营期固废均按相关要求合理处置。</p>
<p>严格控制污染物排放</p>	<p>严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。抓紧实施中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保新东产业集聚区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的A标准，安阳广润产业园污水处理厂适时提标改造，出水水质满足COD≤50mg/L氨氮≤3.5mg/L要求。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。</p>	<p>本项目污染物排放总量指标符合当地要求；废气、废水均能达标排放。</p>
<p>建立事故风险防范和应急处置体系</p>	<p>加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p>	<p>该公司拟建设完善的环境安全体制；定期开展突发环境风险评估，并制定应急预案，及时排查治理环境安全隐患</p>
<p>要善安置搬迁居民</p>	<p>根据规划实施的进度，制定详细的搬迁计划，对居民及时拆迁，妥善安置。当地人民政府应加强组织协调，按照《报告书》提出的建议制定详细的搬迁计划和方案，认真组织落实。加强搬迁居民的培训，积极拓宽就业渠道，注意加强搬迁居民的就业、医疗、社会救助等保障体系建设，保证其生活基本稳定，构建和谐社会。</p>	<p>不涉及安置搬迁</p>
<p>由上表可知，本项目符合《安阳市新东产业集聚区总体发展规划（2018-2030）环境影响报告书》审查意见要求。</p>		

3、与安阳高新技术产业开发区调整情况相符性分析

根据《河南省发展和改革委员会关于同意安阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕40号），同意将安阳高新技术产业集聚区、安阳高新技术产业开发区整合为安阳高新技术产业开发区，主导产业调整为装备制造、先进钢铁材料、电子信息。

根据《河南省发展和改革委员会河南省自然资源厅关于同意洛阳经济技术开发区等12个开发区整合方案的函》豫发改工业函〔2025〕49号，安阳高新技术产业开发区四至范围为：片区1：东至光明路，海兴路，西至京广铁路，南至南外环和文智街，北至文昌大道；片区2：东至和谐东路，西至札湖路，南至兴邳路，北至文商大道；片区3：东至G515，西至G341(环城东路)，南至裴村路北至文昌大道；片区4：东至经三路，西至京港澳高速，南至纬七路，北至北环路。

根据《安阳市高新技术产业开发区国土空间规划（2024-2035年）》征求意见稿，安阳市高新技术产业开发区规划简述如下：

（1）规划范围

高新技术产业开发区地处安阳市中心城区南部，总规划面积共3233.16公顷，分为四个片区，是城市功能布局 and 空间结构的重要组成部分，因此，本次规划统筹考虑周边地区空间布局，强化开发区和城市的联系，划定高新技术产业开发区的规划研究范围，研究范围面积约为5000公顷。

（2）目标定位

①目标愿景

充分发挥高新区豫北科技创新主阵地、产业转型主战场、经济建设主引擎作用，打造区域性科技研发中心、区域性先进制造业中心；持续提升城市品质，统筹谋划洪河生态保护，持续优化生态环境，吸引和集聚高端人才，打造人才之城，提出高新区发展总愿景：豫北先进制造高地，洪河科创服务中枢。

②战略定位

智能制造新高地。充分发挥高新区制造业基础优势，主动对接国家战略，培育壮大一批国家级产业集群，重点发展先进钢铁材料、装备制造、电子信息等产业，成为绿色低碳和智能化转型成效显著的智能制造新高地。

科技创新主引擎。坚持把创新作为最强发展动能，深入实施创新驱动发展战略，加快构建高新技术产业体系，完善高新技术成果产出、转化和产业化机制，努力攻克支撑产业和区域发展的关键核心技术，形成一批自主可控、国际领先的产品，全力打造全市具有重要影响力的科技创新主引擎。

现代化服务中心。充分利用高新区作为安阳市中心城区的优势和现有服务业基础优势，加快推进现代服务业和先进制造业融合，重点发展总部经济、金融商贸、会议会展、保税物流和临空服务等现代服务业，建设成为辐射安阳和晋冀鲁豫交界区域周边的现代服务业中心。

③发展目标

规划至 2025 年，安阳高新技术产业开发区综合实力显著增强，布局更加优化，自主创新能力显著提升，“三化三制”改革卓见成效，体制机制持续优化，创新创业环境明显改善，高新技术产业体系基本形成，高新技术成果产出、转化和产业化机制更加完善，培育一批国家级产业集群，现代服务业和先进制造业良好融合，豫北先进制造枢、洪河生态科技城的总愿景初步达成。

规划至 2035 年，安阳高新技术产业开发区经济总体实力和综合竞争力迈上新的台阶，生产总值、财政收入、居民收入的增速达到全省领先水平。基本实现新型工业化、信息化和农业现代化，建成绿色高质量的现代化经济体系。科技创新支撑引领高质量发展，基本建成创新型城区。基本实现国土空间治理体系和治理能力现代化，生态环境实现根本好转，人与自然和谐发展现代化新格局基本形成，建成新时代一流的国家级高新区。

展望至本世纪中叶，综合竞争力步入全国产业高新区前列，生产与服务水平达到国际先进水平。巩固和夯实人才、技术、资金、信息、物流等

高端资源要素的汇聚能力，全面建设成为富有创新活力、鲜明特色的国家级高新区。

（3）国土空间格局

规划构建“一区四片”的总体空间格局。

① “一区”即高新区核心区。

核心区范围东至光明路-海兴路，北至文昌大道，西至京广铁路，南至南外环和文智街，是高新区中心功能的核心承载地。核心区延续中华路-永明路城市发展轴。串联文体中心、创新服务中心和泰岱创智中心，构建城市中心功能拓展轴。延展服务功能，向东强化高新区与北部城区的联动发展。依托国家级高新区平台优势，引入重点实验室、企业研究院、教育培训及孵化基地等功能设施，培育科创服务功能。提升公共空间品质，培育兼有服务高新片区的片区级公共服务中心功能。强化制造功能，重点发展先进钢铁材料、装备制造等产业功能。

强化四个功能片区，即综合服务区、新材料产业区、电子信息产业区、装备制造产业区。综合服务区：北融城市功能，依托中轴服务外延，立足高校升级，重点推动老旧厂区存量更新，植入会议、文创、科创、商业服务等多元功能，联动安阳工学院和师范学院，打造开放街区；推动建材等市场搬迁，培育科研服务、商务办公等城市服务功能。电子信息产业区：东促产城融合，延续既有控规单元，完善宜居生活单元；打造新兴产业引领、电子信息产业集群为主导的“智慧岛”，彰显洪河生态科技主题形象；强化片区生产服务中心，植入商业商务、科创服务等功能。新材料产业区：立足新材料上下游及科技服务需求，强化产业集群配套服务，依托高校推动校企协同创新，构建校企合作试验田。装备制造产业区：南塑制造集群，沿京广廊道布局大型产业基地、东邻南部中心布局小尺度标准厂房，联动白沙河及镇区，依水塑心，完善村民安置。

② “四片”，即四个产业功能片区，包括白璧片区、高庄片区、瓦店片区、韩陵片区。

四个产业功能片区依托东部良好的产业基础，分别以智能装备制造、

	<p>新能源汽车、电子信息和通用航空制造、农副产品加工等重点发展方向，打造产业转型升级示范组团。</p> <p>本项位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园 1 号厂房 2 层，在安阳高新技术产业开发区片区 2 范围内，本项目在安阳高新技术产业开发区中的位置详见附图。本项目属于显示器件制造，为电子信息产业，符合开发区的主导产业。</p> <p>综上，本项目与《安阳市高新技术产业开发区国土空间规划（2024-2035 年）》征求意见稿相符。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及修改单，本项目属于 C3979 其他电子器件制造。按照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类第二十八条信息产业中第 8 项：显示屏元器件制造及生产专用设备：薄膜场效应晶体管 LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)、Mini-LED/Micro-LED 显示、电子纸显示、激光显示、3D 显示等新型平板显示器件，液晶面板产业用玻璃基板、电子及信息产业用盖板玻璃等关键部件及关键材料，薄膜晶体管液晶显示（TFT-LCD）、发光二极管（LED）及有机发光二极管显示（OLED）、Mini/Micro-LED 显示、电子纸显示、激光显示、3D 显示等新型显示器件生产专用设备；同时根据《高耗能机电设备淘汰目录（全四批）》，本项目所选用的设备均不在淘汰落后设备之列。因此，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、“三线一单”对比分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《安阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，安阳市生态红线将整合优化后的自然保护地、生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的生态空间划入生态保护红线，保护生态功能的系统性和完整性。安阳市划定生态保护红线总规模 46408 公顷。生态保护红线集中分布于林州市西部太行山区、南水北调主干渠以及位于滑县和内黄县域的黄河故道区，本项目位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉</p>

口东北角精密制造产业园1号厂房2层，不在生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线

根据《2024年安阳市生态环境状况公报》可知，安阳市城市空气质量级别为轻污染，其中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、臭氧年90百分位数浓度均超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准；二氧化硫浓度、二氧化氮浓度、一氧化碳年95百分位数未超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。项目所在区域属于不达标区。建设项目废气、废水、固体废弃物等经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。

(3) 资源利用上线

项目为电子器件制造，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入条件

根据《安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年版）》、《安阳市生态环境保护委员会办公室关于更新调整安阳市生态环境分区管控方案的通知》相关要求，从安阳市生态环境总体准入要求和各县区分区管控单元生态环境准入清单分别对项目符合性进行分析。

表1. 安阳市生态环境总体准入要求

维度	管控要求	本项目	是否相符
空间布局约束	1、严格控制高耗能、高排放项目准入，新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 2、新建、扩建、搬迁的化学原料药和生物生化制品建设项目应位于产业园区，并符合园区产业定位、园区规划、规划环评及审查意见要求。 3、铸造企业不得采用无芯工频感应电炉、无磁轭（≥0.25吨）铝壳中频感应电炉、水玻璃熔模精密铸造氯化铵硬化模壳、铝合金六氯乙烷精炼等淘汰类工艺和装备。严格区分锻压行业和钢铁行业生产工艺特征特点，避免锻压配套的炼钢判定为钢铁冶炼生产，也严禁以铸造和锻压名义违规新增钢铁产能、违规生产钢坯钢锭及上市销售。 4、严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能。	1、本项目不属于“两高”项目。 2、本项目不属于化学原料药和生物生化制品建设项目。 3、本项目不属于铸造行业、锻压行业、钢铁行业。 4、本项目不属于磷铵、电石、黄磷行业。 5、本项目不涉及。 6、本项目不涉	相符

	<p>5、禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外，配套建设项目由工业和信息化部门会同应急管理部门认定），引导其他化工项目在化工园区发展。</p> <p>6、禁止承接不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止承接包含《安阳市承接化工产业转移“禁限控”目录》中所列工艺装备或产品的项目。禁止承接煤化工产能。禁止承接一次性固定资产投资额低于3亿元（不含土地费用）的危险化学品生产建设项目（列入国家战略性新兴产业重点产品和服务指导目录的项目除外）。禁止在化工园区外承接化工项目。</p> <p>7、从严从紧控制现代煤化工产能规模和新增煤炭消费量。确需新建的现代煤化工项目，应确保煤炭供应稳定，优先完成国家明确的发电供热用煤保供任务，不得通过减少保供煤用于现代煤化工项目建设，新建项目企业环保应达到绩效分级A级指标要求。新建项目应优先依托园区集中供热供汽设施，原则上不再新增自备燃煤机组。大气污染防治重点区域严禁新增煤化工产能（不含煤制油、煤制燃料）。</p> <p>8、推动涉重金属产业集中优化发展，禁止低端落后产能向我市转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。新建、扩建的重有色金属冶炼、电镀、制革企业应选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。</p> <p>9、禁止在水土流失严重区及重点预防区、水源保护区、生态脆弱区、自然保护地、野生动植物重要栖息地等区域，开展造成或者可能造成严重水土流失、破坏水生态环境和野生动植物栖息环境的生产建设活动。确因重大发展战略和重大公共利益需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。严禁在黄河干流和主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”（高耗能、高污染和资源性）项目及相关产业园区，具体范围由省人民政府制定。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>10、原则上禁止曾用于生产、使用、贮存、回收、处置有毒有害物质的工矿用地复垦为种植食用农产品的耕地。</p> <p>11、工业企业选址应对符合国土空间规划和相关要求，建设项目严格执行声功能区环境准入要求，禁止在0、1类声功能区、严格限制在城市建成区内2类声功能区（工业园区外）建设产生噪声污染的工业项目。严控噪声污染严重的工业企业向乡村居民区域转移。</p> <p>12、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩</p>	<p>及。</p> <p>7、本项目不涉及。</p> <p>8、本项目不涉及。</p> <p>9、本项目不涉及。</p> <p>10、本项目不涉及。</p> <p>11、本项目位于工业园区内。</p> <p>12、本项目周边不涉及饮用水水源一级保护区、二级保护区及准保护区。</p> <p>13、不涉及万宝山省级自然保护区。</p> <p>14、不涉及林虑山风景名胜区。</p> <p>15、不涉及淇河国家鲫鱼种质资源保护区。</p> <p>16、不涉及淇浙河湿地公园。</p> <p>17、不涉及汤河国家湿地公园。</p> <p>18、漳河峡谷国家湿地公园。</p> <p>19、不涉及高污染燃料。</p> <p>20、不涉及高污染燃料，不涉及锅炉。</p> <p>21、不涉及露天焚烧。</p> <p>22、不属于餐饮服务项目。</p> <p>23、项目用地未列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块</p>	
--	---	--	--

	<p>建排放污染物的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。</p> <p>13、林州万宝山省级自然保护区禁止下列行为：*****。</p> <p>14、林虑山风景名胜区内禁止以下行为：*****。</p> <p>15、淇河国家鲫鱼种质资源保护区禁止下列行为：*****。</p> <p>16、淇浙河湿地公园核心区内禁止下列行为：*****；淇浙河国家湿地公园一般保护区内禁止以下行为：*****。</p> <p>17、汤河国家湿地公园规划区内禁止下列行为：*****。</p> <p>18、漳河峡谷国家湿地公园核心区、一级保护区内禁止下列行为：*****；湿地公园二级保护区内禁止以下行为：*****。</p> <p>19、禁燃区内，禁止销售和燃用国家规定的高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>20、在高污染燃料禁燃区内，禁止新建燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时三十五蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。现有燃煤锅炉改为燃气锅炉的，应当同步实现低氮改造，氮氧化物排放应当达到本市控制要求。</p> <p>21、禁止露天焚烧秸秆、落叶、树枝、枯草等产生烟尘污染的物质，以及非法焚烧电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾及其他产生有毒有害烟尘、恶臭或者强烈异味气体的物质。禁止在城市建成区的道路及其两侧、广场、住宅小区等公共场所焚烧祭祀用品。任何单位和个人不得在人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。</p> <p>22、禁止在下列场所新建、改建、扩建排放油烟的餐饮服务项目：</p> <p>（一）居民住宅楼等非商用建筑；</p> <p>（二）未设立配套规划专用烟道的商住综合楼；</p> <p>（三）商住综合楼内与居住层相邻的楼层。</p> <p>23、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，应依法采取风险管控措施，实施土壤修复或风险管控。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p>		
<p>污 染 物 排 放 管 控</p>	<p>1、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排和替代要求。</p> <p>2、到2025年，PM2.5浓度总体下降27%以上，低于45微克/立方米；优良天数65%以上；重污染天数2.2%以下。完成国家、省定的“十四五”地表水环境质量和饮用水水质目标，南水北调中线一期工程总干渠安阳辖区取水水质稳定达到Ⅱ类。全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善。</p>	<p>1、本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排和替代要求。</p> <p>2、本项目建成后各废气均设置相应处理设</p>	<p>相符</p>

	<p>土壤安全利用进一步巩固提升,受污染耕地安全利用率实现 95%以上,重点建设用地安全利用有效保障。</p> <p>3、鼓励现有钢铁、焦化、水泥、铁合金、铸造等重点行业及“两高”行业污染治理水平达到 A 级企业或引领性企业水平,其他行业污染治理水平达到 B 级企业水平;新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平,改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建及迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业,原则上接入铁路专用线或管道。火电、钢铁、石化、化工、煤炭、焦化、有色等行业大宗货物清洁运输比例达到 80%以上。重点区域鼓励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。</p> <p>4、医药、化工、橡胶、包装印刷、家具、金属表面涂装、合成革、制鞋等涉 VOCs 行业应采取密闭式作业,根据不同行业 VOCs 排放浓度、成分,选择燃烧、吸附、生物法、冷凝等针对性强、治理效果明显的处理技术或多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率;VOCs 物料储存、转移和输送、工艺过程、设备与管线组件 VOCs 泄漏控制、敞开液面 VOCs 无组织排放控制,以及 VOCs 无组织排放废气收集处理系统和企业厂区内及周边污染监控应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019)》相关要求。</p> <p>5、向污水集中处理设施排放工业废水的,应当按照国家有关规定进行预处理,达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。</p> <p>6、鼓励和支持无汞催化剂和工艺、限制或禁止的持久性有机污染物替代品和技术。</p>	<p>施,各废气排放达标,污染物排放量实行倍量替代,对优良天数不造成影响。本项目废水 COD、总磷实行区域等量替代,不会造成环境质量下降。</p> <p>3、本项目不属于重点行业及两高行业,按照通用行业 A 级进行建设。</p> <p>4、本项目涉 VOCs 采取二级活性炭吸附,企业厂区内及周边污染监控应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019)》相关要求。</p> <p>5、本项目不涉及工业废水。</p> <p>6、本项目不涉及。</p>	
环境风险控制	<p>1、各级生态环境部门和其他负有生态环境监督管理职责的部门要加强对存在风险场所的日常环境监测,并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。工业和信息化、公安、自然资源和规划、住房和城乡建设、交通运输、水利、农业农村、商务、卫生健康、应急、气象、地震等有关部门要按照职责分工,及时将可能导致突发环境事件的信息通报同级或事发地生态环境部门。企事业单位和其他生产经营者应当落实环境安全主体责任,定期排查环境安全隐患,开展环境风险评估和环境应急演练,健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时,应当立即报告当地生态环境部门。</p>	<p>企业将严格落实环境安全主体责任,定期排查环境安全隐患,开展环境风险评估和环境应急演练,健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时,企业立即报告当地生态环境部门。</p>	相符
资源开发效	<p>1、十四五期间,全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。火电、钢铁、造纸、化工、食品、发酵等高耗水行业、推进企业串联用水、分质用水、一水多用和梯级循环利用,提升工业污水资源化利用效率。</p> <p>2、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度,提高土</p>	<p>1、本项目不属于高耗水行业。</p> <p>2、本项目不涉及。</p> <p>3、不涉及。</p>	相符

率要求	<p>地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。</p> <p>3、积极推进“可再生能源+储能”示范项目建设；立足安阳产业基础优势，加快培育人工智能产业、氢能和储能产业和大数据融合创新产业；鼓励生物秸秆资源发电、风力发电、地热能开发用等项目建设，合理开发风能、地热能、煤层气等资源。</p> <p>4、持续实施新建（含改扩建）项目煤炭消费等量或减量替代。</p> <p>5、“十四五”全市万元地区生产总值能耗强度降低 18%。</p>	<p>4、本项目不涉及煤炭消耗。</p> <p>5、本项目不属于高能耗项目，项目的建设可以降低地区生产总值能耗强度。</p>	
-----	--	--	--

本项目位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园 1 号厂房 2 层，经查询河南省三线一单综合信息应用平台，属于安阳高新技术产业开发区（环境管控单元编码：ZH41052220006），具体要求详见下表。

表7. 本项目与安阳高新技术产业开发区环境管控单元相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	管控要求	本项目情况	是否相符	
ZH41052220006	安阳高新技术产业开发区	重点	空间布局约束	1、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。	本项目严格落实规划环评及批复文件要求	相符
				2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目不属于“两高”项目	相符
				3、鼓励通用装备制造、专用装备制造；硅钢、精品板材和线材；软件服务、5G通讯传输服务；大数据基础设施，传统产业数字化、智能化、绿色化升级相关产业入驻	本项目属于5G通讯传输服务配套产业链	相符
				4、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。	本项目符合园区规划及规划环评要求	相符
		污染物排放管控	1、严格落实规划环评及其审查意见制定的环保措施。严格执行污染物排放总量控制制度。	项目严格落实规划环评及其审查意见所制定的环保措施，严格执行污染物总量控制制度	相符	
			2、污水处理厂出水达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级	废水经达标处理后排入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公	相符	

				标准的A标准,并满足地表水断面达标要求。	司,出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A标准	
				3、新建燃气锅炉实现低氮燃烧。	本项目不使用锅炉	相符
				4、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求,依据区域环境质量改善目标,制定配套区域污染物削减方案,采取有效的污染物区域削减措施,腾出足够的环境容量。	项目不属于“两高”项目	相符
				5、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。	项目不属于“两高”项目	相符
			环境 风险 防控	1、建立危险源档案。建设开发区风险防范体系和应急预案。	项目建立危险源档案,配合开发区建设风险防范体系和应急预案	相符
				2、区内具有重大危险源的企业应在厂区内修建消防废水应急水池。	项目不属于重大危险源	相符
			资源 开发 效率 要求	/	/	/

由上表可知,本项目符合安阳高新技术产业开发区环境管控单元准入要求。

3、选址合理性分析

本项目位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园1号厂房2层,北侧隔路为2号厂房,东侧、南侧均为园区道路,西侧隔园区道路为办公楼(内有安阳县交通运输局等单位)。项目附近的环境保护目标为西侧10米处的安阳县交通运输局,西北侧55m处的安阳县城管执法大队,项目厂址周围500m范围内无自然保护区、水源地、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。项目地理位置见附图1,周围环境概况及环境保护目标分布见附图2。

本项目租赁安阳市城乡一体化示范区建设投资有限公司厂房,根据不

动产权证书（豫（2019）安阳县不动产权第0000405号）可知，安阳市城乡一体化示范区建设投资有限公司为河南省安阳市安阳县白璧新安路与兴邺大道交叉口东北房屋权利人，用途为科研用地，根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），“教育科研用地”（A3）包括附属属于院校和科研事业单位的运动场、食堂、医院、学生宿舍、设计院、实习工厂、仓库、汽车队等用地，本项目所用厂房在规划时定位为工业厂房，另本项目为研发及生产项目，故用地符合要求。

项目运营期间产生废气、废水、噪声和固体废物等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后，均可达标排放或合理处置，对周围环境影响较小。

综上，本项目选址合理可行。

4、与集中式饮用水源保护地关系

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）、《安阳县人民政府关于安阳县白璧镇“千吨万人”集中式饮用水水源地保护范围（区）的批复》（安县政文〔2019〕61号）、《安阳县人民政府关于安阳县崔家桥镇南街集中式饮用水水源保护范围(区)的批复》（安县政文[2025] 62号）以及《安阳县人民政府关于安阳县高庄镇等6个乡镇级集中式饮用水水源保护范围（区）的批复》（安县政文〔2020〕66号），目前区域内集中饮水水源地如下：

(1)安阳县辛村镇地下水井(共1眼井)：一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

(2)安阳县永和乡地下水井(共1眼井)：一级保护区范围:水厂厂区及外围30米、东至212省道的区域。

(3)安阳县吕村镇地下水井(共1眼井)：一级保护区范围:水厂厂区及外围西30米、北10米的区域。

(4)安阳县崔家桥镇地下水井(共1眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围西30米、北10米的区域。

(5)安阳县瓦店乡地下水井群(共2眼井)：一级保护区范围:水厂厂区(1

号取水井), 2号取水井外围 30 米的区域。

(6)安阳县北郭乡地下水井(共 1 眼井): 一级保护区范围: 水厂厂区及外围西 30 米、南 30 米的区域。

(7)白璧镇后白璧地下水井群(共 2 眼机井) 一级保护区范围: 取水井外围 30 米的区域。

(8)安阳县高庄镇高庄地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(9)安阳县崔家桥镇北街地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(10)安阳县永和镇西街地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(11)安阳县北郭乡杨北郭地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(12)安阳县吕村镇中吕地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(13)安阳县辛村镇地下水井群(共 5 眼井)

一级保护区范围: 水井外围 30 米的区域。

(14) 安阳县崔家桥镇南街地下水井(共 1 眼井)

一级保护区: 崔家桥南街供水站厂界内的区域。

经对比, 本项目距离最近的水源地为安阳县高庄镇地下水井, 距离大约 3.6km; 不在上述集中饮用水源保护区范围内。

5、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》相符性分析

本项目生产过程中产生的废气主要为印刷及烘干过程产生的废气, 根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》, 包装印刷适用于现有包装印刷企业或生产设施。包装印刷按照承印材料可分为纸制品包装印刷、塑料彩印软包装印刷、金属包装印刷(以印铁制罐为主)以及其他类包装印刷。主要涉及国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

中规定的包装装潢及其他印刷（C2319）等，本项目不适用，故根据《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号），按照通用行业中“涉VOCs企业要求”相关差异化指标进行对比分析。

表2. 与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）符合性分析

涉VOCs企业基本要求

类别	要求	本项目	相符性
生产工艺	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目	符合
物料储存	1、涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储； 2、盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭存储； 3、生产车间内涉VOCs物料应密闭存储。	1、本项目涉VOCs物料等原辅材料密闭储存； 2、盛装过VOCs物料的包装容器采用加盖的方式密闭储存； 3、生产车间内涉VOCs物料密闭储存。	符合
物料转移和输送	涉VOCs物料采用密闭管道或密闭容器等输送。	本项目涉VOCs物料为密闭容器储存，使用时将密闭容器运至设备处	符合
工艺过程	1、原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。 2、涉VOCs原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至VOCs处理系统。	1、原料无需调配，可直接使用 2、生产过程中产生的废气全部收集引至VOCs处理系统	符合
排放限值	NMHC排放限值不高于30mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目NMHC排放限值不高于30mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	符合
监测监控水平	1、有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于10000m ³ /h的主要排放口安装NMHC在线监测设施（FID检测器）并按要求与省厅联网；其他企业NMHC初始排放速率大于2kg/h且排放口风	1、本项目无需安装在线监测设施； 2、本公司按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气	符合

		量大于20000m ³ /h的废气排放口安装NMHC在线监测设施（FID检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近12个月的1分钟均值、36个月的1小时均值及60个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2、按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3、未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设施（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3、本公司在主要生产设施安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	
	厂容 厂貌	1、厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2、厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3、其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	1、厂区内道路路面已硬化； 2、厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3、其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	符合
环境 管理 水平	环保 档案	1、环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； 2、废气治理设施运行管理规程； 3、一年内废气监测报告； 4、国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	投产后按照要求整理环保档案	符合
	台账 记录	1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）； 3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）； 4、主要原辅材料、燃料消耗记录； 5、电消耗记录。	投产后按照要求记录台账	符合
	人员 配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	本公司拟按要求配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	符合
	运输 方式	1、物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2、厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆； 3、危险品及危废运输全部使用国五及以上	1、物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆或新能源车辆； 2、厂内运输全部使用国五及以上排放标准	符合

	排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4、厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	或使用新能源车辆； 3、危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准或新能源车辆； 4、厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。													
运输监管	日均进出货150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账。	本公司不属于日均进出货150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，按要求安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账	符合												
<p>由以上分析可知，本项目符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中“涉VOCs企业要求”绩效引领性指标要求。</p> <p>6、与“安环文〔2024〕62号”相符性分析</p> <p>本项目与安阳市生态环境局关于印发《生态环境系统安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026）》的通知（安环文〔2024〕62号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表3. 与“安环文〔2024〕62号”相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>要求</th> <th>本项目建设情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（一）认真落实环境保护和安全生产相关要求</td> <td>1.强化安全生产工作认识</td> <td>本项目将定期开展安全生产培训，强化员工安全作业的意识。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>（四）强化重点环保设施设备环境风险监管</td> <td>12.强化重点环保设施、项目环境风险评估和隐患排查工作</td> <td>本项目将按照环评要求，严格落实环保设施的建设；定期开展环境风险评估和隐患排查工作。</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> <p>由以上分析可知，项目建设符合“安环文〔2024〕62号”中的相关规定。</p> <p>7、与“安环委〔2026〕1号”相符性分析</p>				内容	要求	本项目建设情况	相符性	（一）认真落实环境保护和安全生产相关要求	1.强化安全生产工作认识	本项目将定期开展安全生产培训，强化员工安全作业的意识。	相符	（四）强化重点环保设施设备环境风险监管	12.强化重点环保设施、项目环境风险评估和隐患排查工作	本项目将按照环评要求，严格落实环保设施的建设；定期开展环境风险评估和隐患排查工作。	相符
内容	要求	本项目建设情况	相符性												
（一）认真落实环境保护和安全生产相关要求	1.强化安全生产工作认识	本项目将定期开展安全生产培训，强化员工安全作业的意识。	相符												
（四）强化重点环保设施设备环境风险监管	12.强化重点环保设施、项目环境风险评估和隐患排查工作	本项目将按照环评要求，严格落实环保设施的建设；定期开展环境风险评估和隐患排查工作。	相符												

2026年4月20日,安阳市生态环境保护委员会发布了发《安阳市2026年大气污染防治攻坚行动方案》《安阳市2026年碧水保卫战实施方案》《安阳市2026年净土保卫战实施方案》《安阳市2026年柴油货车污染治理攻坚实施方案》的通知,本项目与之有关的内容相符性分析如下:

表4. 与“安环委〔2026〕1号”相符性分析一览表

分项	本项目情况	是否相符
安阳市2026年大气污染防治攻坚行动方案		
17、实施VOCs综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”原则,加大工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业VOCs含量原辅材料替代力度,采用符合有关VOCs含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。完善活性炭“码上换”管理制度,高标准完成活性炭更换工作。持续开展VOCs治理突出问题排查整治,加强污染治理设施运行维护,强化无组织和非正常工况废气排放管控,提高废气收集效率。焦化、化工、医药等重点行业企业按规范开展泄漏检测与修复(LDAR)。2026年9月底前,废水逸散的高浓度VOCs废气实现单独收集治理,挥发性有机液体储罐使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀,汽车罐车使用自封式快速接头	本项目使用的涉VOCs原料符合有关VOCs含量限值标准,建成后按照要求按时更换活性炭,生产过程中做好污染治理设施的运行维护,保证集气效率。不属于焦化、化工、医药行业。不涉及逸散高浓度VOCs废气的废水,不涉及挥发性有机液体储罐	相符
23.有效应对重污染天气。完善应急减排清单与排污许可等数据对接机制,动态调整应急减排清单,实现涉气企业全覆盖。强化区域联防联控,综合运用卫星遥感、用电监管、自动监控、门禁系统、视频监控、AI识别等科技手段,建立健全快速响应、排查、整改、反馈的闭环管理机制,及时清除高值热点,全面提升重污染天气应对管控成效。	本项目建成后,按照要求应对重污染天气	相符
安阳市2026年碧水保卫战实施方案		
5、持续加强饮用水水源地保护。依法科学划定、调整、取消饮用水水源保护区(范围);9月底前完成乡镇级及以下水源地基础信息调查和农村重点集中式饮用水水源地水质专项调查;持续推进饮用水水源地规范化建设,深入开展饮用水水源地保护区内环境风险排查整治,巩固水源地整治效果,切实保障饮水安全。	本项目不在饮用水水源保护区范围内	相符
7、强力推进重点涉水企业深度治理和工业园区污水处理能力提升。组织对城镇污水处理厂和重点涉水工业企业开展“一厂一策”排查诊治,指导其开展深度治理,确保废水处理设施正常稳定运行,依法打击环境违法行为,有效提升治污水平和精细化管理水平。	本项目运营期仅生活污水,生活污水进入污水厂进行处理	相符
安阳市2026年净土保卫战实施方案		
1.强化土壤污染源头防控。持续落实《安阳土壤污染源头防控行动实施方案》,严格保护未污染土壤,推动污染防治关口前移。开展土壤污染重点监管单位隐患排查抽查整	本企业不属于土壤污染重点监管单位	相符

治行动，强化对纳入排污许可管理的重点监管单位监督管理，督促指导其按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求，将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，推动突出环境问题整改；完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。		
---	--	--

由上表可知，本项目符合“安环委〔2026〕1号”文件相关要求。

8、与备案文件符合性分析

表5. 与备案文件符合性分析

类别	备案内容	实际拟建内容	是否符合
项目名称	触摸屏和面板研发生产项目	触摸屏和面板研发生产项目	符合
建设地点	安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园1号厂房2层	安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园1号厂房2层	符合
建设性质	新建	新建	符合
建设规模及内容	项目总投资1亿元，租用标准化厂房面积9000平方米，主要进行触摸屏和面板的研发和生产	项目总投资1亿元，租用标准化厂房面积6000平方米，主要进行触摸屏和面板的研发和生产	符合
项目总投资	10000万元	10000万元	符合

本项目建设内容与备案内容一致。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

安阳市梓辉电子科技有限公司拟投资 10000 万元在安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园 1 号厂房 2 层建设触摸屏和面板研发生产项目，主要进行触摸屏和面板的研发及生产，本项目为一期项目，主要进行触摸屏的研发和生产。本项目经安阳县发展和改革委员会备案，备案项目代码为 2503-410522-04-01-582537。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第 1 号修改单，本项目属于“C3979 其他电子器件制造”，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于第三十六项计算机、通信和其他电子设备制造业 39 中第 80 条：电子器件制造 397 中的“显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的）”，应编制环境影响报告表。

2、主要建设内容

本项目租用安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园 1 号厂房 2 层，建筑面积 6000 平方米，项目组成详见下表。

表6. 项目组成及主要内容一览表

类别	工程组成	建设内容及规模
主体工程	生产车间	使用 1 号厂房 2 层，设置生产区及办公区，生产区包括丝印、烘干、贴合、组装等
公用工程	供水	依托园区供水管网
	排水	生活污水经化粪池处理后排入污水管网
环保工程	废气	丝印、烘干及网版清洗过程中产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后排放；危废间废气引入活性炭吸附装置进行处理
	废水	生活污水经化粪池处理后排入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司
	噪声	基础减振+厂房隔声
	固废	
		危险废物暂存间（占地面积 20m ² ）

3、产品及产能

本项目主要产品为触摸屏，产品规格为 5-10 寸，生产规模为 50 万片/年。

4、主要生产设施

本项目主要生产设备见下表。

表7. 项目主要设备一览表

设备名称	型号	数量
CNC超薄玻璃切割机	YRDJDZD9075	1台
玻璃切割机	CJRD0950V	1台
丝印机	CJTC-8000GL	5台
烤箱	JYD-160	9台
绑定机		2台
贴合机	CJYQ-1000	6台
消泡机		2台
覆膜机		2台
测试设备		5台

本项目生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（全四批）》中淘汰或限制设备，符合相关政策要求。

5、主要原辅料

本项目主要原材料及能源消耗见下表。

表8. 主要原材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称	年消耗量 (/a)	规格	来源及运输	备注
1	玻璃板	42000张	400×500×1.1mm	外购、汽运	原料为已印刷黑色油墨半成品
2	导电银浆	0.2t	1kg/桶	外购、汽运	
3	FPC（柔性线路板）	50万个		外购、汽运	
4	OCA光学胶	50万片		外购、汽运	
5	网版	100个			外购成品
6	洗网水	0.05t			
7	保护膜	50万张			
8	水	240t	/		
9	电	10万kWh	/		

导电银浆具有优良的导电性能，且性能稳定，适合丝网印刷等，是电子领域、微电子技术中重要的基础材料之一，它广泛运用于集成电路石英晶体电子元器，厚膜电路表面组装、仪器仪表等领域。根据银浆 MSDS，银浆主要成分为银粉 75-85%、树脂 2-5%%、助剂 0.1-1%，乙醇、r-丁内酯、丁二酸二甲酯、戊二酸二

甲酯、乙二醇甲醚环己酮 10-25%，本项目取银粉 70%、树脂 4%、助剂 1%、乙醇等 25%，则银浆挥发性有机化合物(VOC)含量为 26%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中要求。

洗网水：主要成分为表面活性剂 25%；渗透剂 5%；乳化剂 25%；有机助剂 10%；水 35%，为棕色透明液体，具有轻微气味，沸点大于 100℃，相对密度为 0.9g/cm³。其中挥发成分为有机助剂（10%），按最不利情况分析，本项目洗网水 VOCs 含量取 10%。满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 2 低 VOC 含量半水基清洗剂限值（VOC≤100g/L）要求。

6、公用及辅助工程

6.1 给排水

本项目用水主要为职工生活用水。

项目员工定员 30 人，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025），员工用水量按 10m³/a 计算，则本项目生活用水量为 300m³/a，生活污水产生量按用水量的 80%计算，则污水产生量为 240m³/a。生活污水经化粪池处理后排入污水管网，最终进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司。

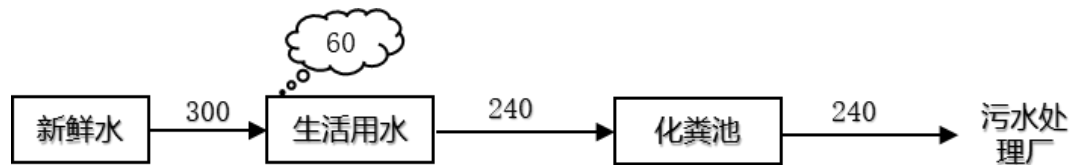


图1. 本项目水平衡图（t/a）

6.2 供电

本项目用电由园区提供，供电可靠，可以满足本项目的需求。

6.3 空气净化系统

系统形式：为使净化生产区具有较高的灵活性，净化系统采用 AHU 空调循环机组，设有进风、初效过滤、中效过滤、预热、表冷、湿膜加湿、再热、风机、均流、消声、高效过滤、出风等功能段，新风经初效、中效、高效三级过滤，并经过温湿度处理，达到设定的温度、含湿量和净化效果后，送至各净化区。

洁净系统控制：室内正压通过控制新风电动风阀的开度，调节室内压力；通过室内温度传感器信号调节冷、热盘管水管的电动二通阀开度，控制室内温度；

通过室内湿度信号调节冷热盘管、湿膜加湿段电动二通阀开度，控制室内湿度；通过调节送风管上的动压传感器控制空调机组风机的变频，保证送风量恒定。

洁净度保证措施：新风空调机组设置初、中效、高效过滤器过滤，有效降低新风送风的含尘浓度，延长高效过滤器的使用寿命。净化房间相对室外均保持一定正压，以防室外空气污染。净化房间的排风管上均设有电动风阀，排风系统停止时，电动风阀相应关闭，防止室外空气倒灌。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员30人，单班制，每班8小时，年工作日300天。

8、厂区平面布置

项目位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口东北角精密制造产业园1号厂房2层，车间布置为办公区及生产区，生产区设置丝印区、烘干区、切割、贴合区、测试区等，车间内各功能区均设置有通道，原料、成品流线明确通畅。

本项目生产工艺流程及产污环节如下：

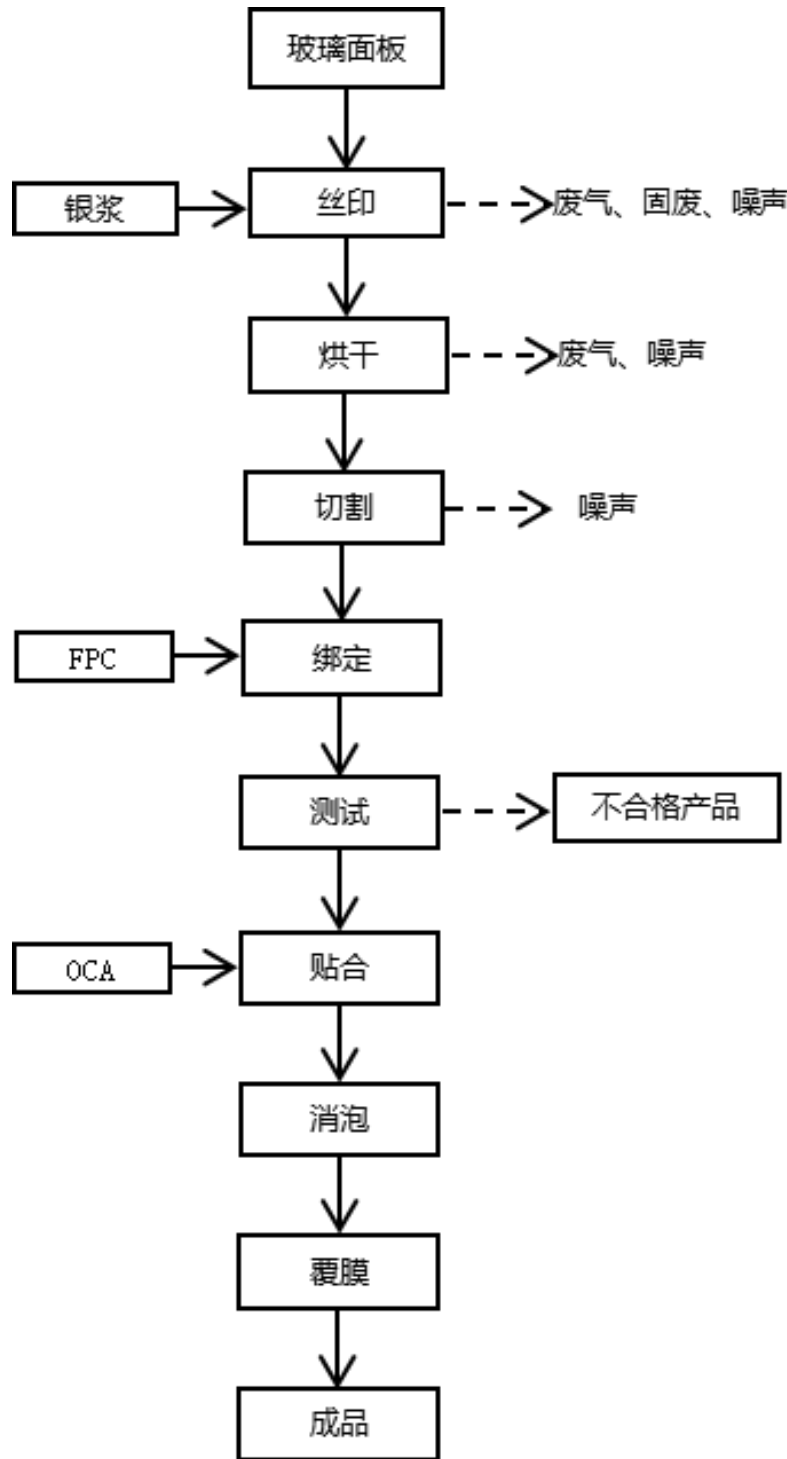


图2. 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

丝印：本项目所用原料为已印刷黑色油墨玻璃板，使用丝印机在玻璃板上丝印导电银浆。

烘干：将丝印后的玻璃板经过烤箱电加热进行烘烤，以固化玻璃表面的银浆，从而实现成品要求的功能效果。

切割：根据产品规格，将经上述加工的玻璃通过切割机切割成符合要求的小片半成品产品，玻璃切割原理是玻璃刃上有金刚石，用玻璃刀划过玻璃表面，刃就会在玻璃上留下一个底部很尖的槽，脆性材料的玻璃很容易沿着这个槽裂开。

绑定：利用绑定机将触控玻璃和柔性线路板 FPC 进行绑定。

测试：使用测试机测试半成品触摸屏的运行状态。

贴合：使用贴合机将测试合格的半成品用 OCA 胶及进行贴合处理。OCA 光学胶使用时与双面胶使用工序相同，为固态胶带，无挥发性有机物产生。

消泡：在消泡机作用下，利用压缩空气挤出贴合处产生的气泡，确保贴合充分无气泡。

覆膜：消泡后的产品经覆膜机贴上保护膜后即成品。

3、主要污染工序及污染因子

本项目运营期的主要污染因子如下表。

表9. 主要污染工序及污染因子一览表

编号	污染源	主要污染物	排放去向及措施	
废气	G1	丝印、烘干、网版清洗	非甲烷总烃	收集后通过二级活性炭吸附装置处理后经20米高的排气筒排放
	G2	危废间废气	非甲烷总烃	经管道引入活性炭吸附装置进行处理
废水	W1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经化粪池处理后进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司
噪声	N	设备运行	等效连续A声级	采用低噪声设备、降噪、减震、厂房隔音、封闭生产等降噪措施
固废	S1	废包装材料	一般固废	暂存于一般固废暂存间外售处置
	S2	废边角料	一般固废	暂存于一般固废暂存间外售处置
	S3	不合格品	一般固废	暂存于一般固废暂存间外售处置
	S4	洁净车间废网板	一般固废	暂存于一般固废暂存间外售处置
	S5	废抹布	危险废物	在危废暂存间暂存后交有资质单位处置
	S6	废包装桶	危险废物	
	S7	废过滤棉	危险废物	
	S8	废活性炭	危险废物	
职工生活	生活垃圾	一般固废	由环卫部门统一清运	

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气

根据《安阳市环境空气质量功能区划图（2021-2025）》，项目所在区域为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求。

根据生态环境部环境工程评估中心发布的《新《环境空气质量标准》实施后，做环评时大气环境质量现状达标判定也用新标准吗》解答，2026年3月1日至2030年12月31日期间审批的建设项目，应基于获取的基准年环境质量现状数据，按照新标准中“过渡阶段浓度限值”进行达标判定，不再以旧标准评价的基准年环境质量公告或环境质量报告结论为准，鉴于《2025年安阳市生态环境状况公报》尚未发布，目前可获取的最新数据为《2024年安阳市生态环境状况公报》，故本项目环境空气质量现状评价以2024年环境质量现状数据按照“过渡阶段浓度限值”进行达标判定。

区域
环境
质量
现状

表10. 安阳市2024年环境空气质量现状评价表（GB3095-2026二级过渡阶段）

点位名称	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	超标倍数	达标情况
安阳市	SO ₂	年平均	7	60	11.7	/	达标
	NO ₂	年平均	23	40	57.5	/	达标
	PM ₁₀	年平均	82	60	137	0.37	不达标
	PM _{2.5}	年平均	51	30	170	0.7	不达标
	CO	24h平均第95百分位数	1400	4000	35	/	达标
	O ₃	日最大8h平均第90百分位数	182	160	114	0.14	不达标

由上表可知，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值。项目所在区域属于不达标区。

超标的原因主要为：安阳市产业结构偏重，属于冶金、焦化密集型城市，钢铁、有色金属、煤化工、建材产业是安阳市支柱产业，特别是钢铁行业占工业的

三分之一，这些行业均为污染物排放量较大的行业。此外受空间布局不合理、工业企业污染治理水平偏低等因素的影响，导致单位面积排放强度较高，污染物排放总量较大，容易造成安阳市环境空气质量超标。

针对环境空气质量改善，结合《安阳市 2026 年大气污染防治攻坚行动方案》（安环委〔2026〕1 号），通过实施调整产业结构、调整能源结构、调整运输结构、深化重点行业污染减排、加强面源污染管控、强化重污染天气应对等措施，将有效缓解大气污染状况，推动空气质量持续改善。

2、地表水

本项目运营期废水进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进行处理后汇入茶店河，茶店河最终汇入汤河，下游考核断面为北庄，根据《安阳市 2026 年碧水保卫战实施方案》，汤河北庄断面 2026 年水质目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。根据 2025 年全年（第 1 周~第 52 周）安阳市地表水环境质量周报监测结果，监测结果见下表。

表11. 北庄断面2025年监测结果一览表（mg/L） 单位：mg/L（pH除外）

断面	检测时间	化学需氧量	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
北庄	2025年第1周	18.6	2.38	0.29	7
北庄	2025年第2周	11.9	1.3	0.278	6.1
北庄	2025年第3周	12.6	1.47	0.294	6.1
北庄	2025年第4周	15.6	1.39	0.293	6.5
北庄	2025年第5周	16.1	1.59	0.311	6.6
北庄	2025年第6周	14.5	0.71	0.222	5.8
北庄	2025年第7周	13.2	0.9	0.247	5.8
北庄	2025年第8周	15.2	1.05	0.178	6.6
北庄	2025年第9周	18.9	0.82	0.246	7
北庄	2025年第10周	23.1	0.99	0.292	7.5
北庄	2025年第11周	19.6	0.34	0.213	7.3
北庄	2025年第12周	24	0.33	0.261	8.5
北庄	2025年第13周	22.8	0.29	0.279	7.2
北庄	2025年第14周	28.7	0.17	0.262	7.3
北庄	2025年第15周	26.2	0.11	0.225	5.4
北庄	2025年第16周	28.8	0.14	0.25	5.3
北庄	2025年第17周	46.7	0.09	0.409	5.9
北庄	2025年第18周	14.5	0.14	0.113	6.6

北庄	2025年第19周	8.4	0.04	0.088	6.1
北庄	2025年第20周	8.8	0.09	0.098	9.4
北庄	2025年第21周	15.4	0.51	0.098	11.8
北庄	2025年第22周	21.9	0.04	0.138	10.2
北庄	2025年第23周	22.9	0.03	0.236	9.6
北庄	2025年第24周	22.4	0.07	0.142	7.9
北庄	2025年第25周	23.4	0.15	0.122	6.8
北庄	2025年第26周	23.2	0.38	0.104	7.4
北庄	2025年第27周	23.2	0.42	0.102	8.1
北庄	2025年第28周	21.8	0.07	0.095	6.6
北庄	2025年第29周	18.9	0.05	0.096	5.3
北庄	2025年第30周	20.1	0.35	0.101	6.5
北庄	2025年第31周	18.2	0.03	0.105	6.3
北庄	2025年第32周	17.1	0.03	0.091	5.7
北庄	2025年第33周	17.9	0.028	0.081	6.1
北庄	2025年第34周	20.4	0.06	0.067	6.5
北庄	2025年第35周	19	0.05	0.025	5.2
北庄	2025年第36周	17.4	0.025	0.032	4.9
北庄	2025年第37周	16.8	0.019	0.035	5.4
北庄	2025年第38周	12.8	0.22	0.038	4.4
北庄	2025年第39周	停运			
北庄	2025年第40周	停运			
北庄	2025年第41周	停运			
北庄	2025年第42周	停运			
北庄	2025年第43周	10	0.12	0.055	3.1
北庄	2025年第44周	7.4	0.078	0.055	3.4
北庄	2025年第45周	8	0.079	0.047	3.1
北庄	2025年第46周	8.1	0.08	0.047	3.3
北庄	2025年第47周	7.62	0.1	0.044	2.8
北庄	2025年第48周	11.2	0.097	0.038	3.41
北庄	2025年第49周	8.42	0.105	0.037	3.4
北庄	2025年第50周	5.92	0.125	0.061	3.6
北庄	2025年第51周	7.16	0.19	0.089	2.8
北庄	2025年第52周	11.2	0.192	0.086	2.8
北庄	均值	17.21	0.376	0.148	6.05

根据监测结果，对比评价标准可以看出：化学需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数年均值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

根据《安阳市 2026 年碧水保卫战实施方案》的要求，安阳市将以“保好水、

护饮水、显生态”为主线，以美丽河湖保护与建设为统领，加快构建流域上下游贯通一体的生态环境治理体系，持续改善水生态环境质量，坚决守牢水环境安全底线，推动经济社会高质量发展。

3、声环境

根据《声环境功能区划分技术规范》(GBT 15190-2014)，项目所在区域属于2类声功能区，声环境应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。厂界外周边50米范围内的敏感点为项目西侧10m处的安阳县交通运输局，本次评价委托河南四源环境检测有限公司对敏感目标声环境进行现状检测，检测结果详见下表。

表12. 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2026.04.08	安阳县交通运输局	54	45

由上表可知，声环境敏感目标噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

4、生态环境

区域内已没有珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区；周边无古树、古木等植被群落和珍稀动植物资源。

表13. 主要环境保护目标

类别	保护目标		与厂区相对位置		保护级别
	名称	性质	方位	距离 (m)	
环境空气 (500m范围)	安阳县交通运输局	办公	西	10	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段 二级标准
	安阳县城管执法大队	办公	西北	55	
	西羊店	居住区	南	64	
	西羊店小学	学校	南	248	
	文物局等单位	办公	东	195	
	惠欣苑	居住区	东南	327	
	京都花园	居住区	东南	370	

环境保护目标

	安阳县政务中心	办公	东北	310	
	安阳县消防大队	办公	北	350	
	安阳县机关事务中心	办公	北	467	
	嘉洲秀越	居住区	西南	330	
声环境 (50m范围)	安阳县交通运输局	办公	西	10	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
地表水	茶店河	地表水	N	150m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
地下水(500m范围)	厂界外500米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				
生态环境	/				

污染物排放控制标准

1、废气

丝印工序废气参照《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)非甲烷总烃排放限值(本项目导电银浆中不含苯系物);无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019)》限值要求;危废间废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297--1996)中限值要求;同时满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《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)以及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》通用涉VOCs行业限值要求。

表14. 废气执行标准

执行标准名称及级别	污染因子	标准限值
《印刷工业挥发性有机物排放标准》 (DB41/1956-2020)	非甲烷总烃	有组织: $\leq 40 \text{ mg/m}^3$; $\leq 1 \text{ kg/h}$
		监控点处1h平均浓度值 6 mg/m^3
		监控点处任意一次浓度值 20 mg/m^3
《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019)》	非甲烷总烃	监控点处1h平均浓度值 6 mg/m^3
		监控点处任意一次浓度值 20 mg/m^3
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297--1996)	非甲烷总烃	120 mg/m^3 ; $\leq 8.5 \text{ kg/h}$ (20米减半执行)
		周界外最高浓度点 4 mg/m^3

表15. 废气污染物地方更严格规定

文件名称	主要污染物排放限值

《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》通用涉VOCs行业	有组织非甲烷总烃 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$
《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）	无组织非甲烷总烃 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$

2、废水

运营期废水执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1间接排放标准，同时满足安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进水水质标准，具体标准值见下表，由于本项目仅生活污水，不涉及生产废水，故根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）中生活污水污染物项目以及污水处理厂常规进水水质要求确定生活污水污染因子，详见下表。

表16. 《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1间接排放标准 单位：mg/L

污染因子	pH（无量纲）	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	总磷
标准限值	6~9	≤ 500	/	45	≤ 400	≤ 48

安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进水水质为 COD420mg/L、BOD₅180mg/L、SS250mg/L、NH₃-N25mg/L、TP3.0mg/L，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准（COD $\leq 50\text{mg}/\text{L}$ 、BOD₅ $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、SS $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、NH₃-N ≤ 5 （8）mg/L、TP $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ ）。

3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准，具体排放限值见下表，本项目夜间不生产。

表17. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）
2类	60	50

4、固废

一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求。

总量控制指标	<p>本项目新增总量控制指标建议为：二氧化硫 0t/a、NO_x0t/a、VOCs0.016t/a、COD 0.012t/a、总磷 0.00012t/a。</p> <p>根据《“十五五”污染减排工作方案编制技术指南》(环办综合函(2025) 184号)、《河南省生态环境厅关于加强建设项目主要污染物排放总量指标管理工作的通知》等要求，本项目总量控制因子为：COD、总磷、挥发性有机物。</p> <p>依据《河南省生态环境厅关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程>的通知》，建设项目主要污染物排放总量指标管理按照原环境保护部环发[2014]197号文件要求执行，目前项目所在地环境空气质量达不到国家二级标准，大气主要污染物排放总量实施倍量替代；地表水能够达到目标要求，废水主要污染物排放总量实施等量替代。因此本项目建成后需替代量为：VOCs0.032t、化学需氧量 0.012t、总磷 0.00012t。</p> <p>根据安阳市生态环境局安阳县分局关于安阳市梓辉电子科技有限公司触摸屏和面板研发生产项目主要污染物总量控制指标替代源情况说明安阳市梓辉电子科技有限公司触摸屏和面板研发生产项目新增污染物总量指标化学需氧量 0.012 吨/年、总磷 0.00012 吨/年、VOCs：0.016 吨/年。根据建设项目总量指标替代要求，该项目废水污染物总量实施等量替代，替代量为化学需氧量 0.012 吨/年、总磷 0.00012 吨/年。废气污染物总量实施倍量替代，替代量 VOCs：0.032 吨/年。</p> <p>同意使用安阳广润环保科技有限公司减排的指标、安阳比亚迪电子有限公司手机充电器生产线全部拆除项目减排的指标作为污染物指标替代源。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p style="text-indent: 2em;">本项目租用现有厂房进行生产，施工期主要为生产设备安装，由于设备安装均在厂房内进行，且时间较短，故施工期对周围声环境影响较小。因此，本次环评对施工期造成的环境影响不做分析。</p>																					
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 废气排放基本情况</p> <p style="text-indent: 2em;">根据工艺流程分析，结合《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019），本项目废气排放情况一览表如下：</p> <p style="text-align: center;">表18. 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">产污环节</th> <th style="width: 15%;">污染物种类</th> <th style="width: 15%;">排放形式</th> <th style="width: 20%;">污染治理措施</th> <th style="width: 10%;">是否可行技术</th> <th style="width: 20%;">排放口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>丝印、烘干及网版清洗</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>有组织</td> <td>二级活性炭吸附（DA001）</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>一般排放口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>危废间废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>有组织</td> <td>二级活性炭吸附（DA001）</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>一般排放口</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2 污染源强核算</p> <p style="text-indent: 2em;">本项目废气主要为丝印、烘干、网版清洗工序产生的有机废气以及危废间废气。</p> <p style="text-indent: 2em;">（1）丝印、烘干、网版清洗废气</p> <p style="text-indent: 2em;">本项目丝印用银浆中的挥发性有机物全部挥发，银浆中 VOCs 含量为 26%，本项目银浆使用量为 0.2t/a，则丝印、烘干工序非甲烷总烃产生量为 0.052t/a。</p> <p style="text-indent: 2em;">丝印网版每天工作结束后需进行清洗，采用抹布蘸洗网水进行清洁，清洗工序在丝印机内进行，洗网水挥发性有机物含量按 10%计算，洗网水用量为 0.05t/a，则网版清洗工序非甲烷总烃产生量为 0.005t/a。</p> <p style="text-indent: 2em;">（2）危废间废气</p>	序号	产污环节	污染物种类	排放形式	污染治理措施	是否可行技术	排放口	1	丝印、烘干及网版清洗	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附（DA001）	是	一般排放口	2	危废间废气	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附（DA001）	是	一般排放口
序号	产污环节	污染物种类	排放形式	污染治理措施	是否可行技术	排放口																
1	丝印、烘干及网版清洗	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附（DA001）	是	一般排放口																
2	危废间废气	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附（DA001）	是	一般排放口																

本项目产生的危废暂存间会挥发一些残留的有机废气，产生量极小，因此不作定量分析，环评建议危废暂存间内上方接集气管道，将危废间废气引入活性炭吸附装置进行处理。

本项目烤箱为密闭设备，在烤箱顶部出气口接集气管道，在丝印机上方设置集气罩，将废气进行收集处理；废气二级活性炭吸附装置进行处理后通过20米高的排气筒排放。危废间废气引入活性炭吸附装置进行处理，与丝印烘干废气共用一根排气筒排放，排放标准从严执行。

本项目废气产生及处理情况见下表。

表19. 各废气污染物产生及处理情况一览表

产生源	污染物名称	产生量 t/a	收集方式	收集效率	排放形式	捕集/未捕集量 t/a	污染治理设施			排放源名称
							污染防治设施名称	工艺	是否为可行性技术	
丝印、烘干及网版清洗、危废间废气	非甲烷总烃	0.057	集气罩/管道收集	90%	有组织	0.0513	“二级活性炭吸附” (TA001)	活性炭吸附	是	DA001排气筒
				未捕集部分	无组织	0.0057	/	/	/	车间无组织排放

表20. 有组织废气污染源强核算结果及相关参数一览表

污染物	风量 m ³ /h	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放口	年排放时间 h
		产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	工艺	效率 %	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
非甲烷总烃	2000	0.0513	10.7	0.0214	“+二级活性炭吸附” (TA001)	80	0.0103	2.14	0.0043	DA001	2400

由上表可知，非甲烷总烃排放满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)，同时满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文

件《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）要求（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ，去除效率不低于70%）以及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》通用涉VOCs行业限值要求。

厂界废气达标分析 项目废气排放主要为非甲烷总烃，选择估算模式对本项目进行预测，本项目非甲烷总烃最大落地浓度满足标准要求，厂界可达标排放。

本项目污染物排放量，核算结果如下：

表21. 污染物排放核算结果一览表

污染物	排放方式	排放量(t/a)
非甲烷总烃	有组织	0.0103
	无组织	0.0057
合计	非甲烷总烃	0.016

1.3 废气排放基本情况

根据分析，确定本项目废气有组织排放情况如下：

表22. 本项目排放口设置一览表

排气筒编号	污染源名称	高度m	内径m	温度 $^{\circ}\text{C}$	地理坐标	类型
DA001	丝印、烘干及网版清洗	20	0.3	常温	114.462674E, 36.073743N	一般排放口

表23. 本项目废气排放达标分析

排气筒	污染因子	排放情况		排放限值		标准名称	达标分析
		排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h		
DA001	非甲烷总烃	2.14	0.0043	30	1	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)、《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)、《河	达标

1.4 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253—2022），建设单位应开展自行监测活动。根据本项目污染物的产生特点、排放规律及其排放量，营运期大气污染源环境监测计划见下表。

表24. 本项目营运期环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	DA001	非甲烷总烃	1次/年
	厂界	非甲烷总烃	1次/年

1.5 非正常情况

本项目非正常工况为治理设施失效时(去除效率降至 50%)，非正常工况下污染物排放量核算详见下表。

表25. 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	预计年发生频次/次	应对措施
1	DA001	设施故障	非甲烷总烃	0.0107	0.5	1	立即关停生产设施，并派专人检查环保设施，待运行正常一段时间后再生产

1.6 大气环境影响分析

综上，本项目所产生的大气污染物分别经相应的治理措施治理后，各废气污染物能够达标排放，项目距离居民集中区等敏感点有一定距离，对周围大气环境影响不大。

2、废水

2.1 源强核定及达标分析

本项目运行过程所产生的废水主要为生活污水。

项目员工定员 30 人，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025），

员工用水量按 10m³/a 计算，则本项目生活用水量为 300m³/a，生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则污水产生量为 240m³/a。生活污水经化粪池处理后排入污水管网，最终进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司。

本项目废水污染物产排情况见下表。

表26. 废水处理前后污染物情况一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
生活污水 240m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	300	180	220	25	1.2
	排放浓度 (mg/L)	255	160	154	20	1.2
	生活污水排放量 (t/a)	0.0612	0.0384	0.0370	0.0048	0.0003
《电子工业水污染物排放标准》 (GB39731-2020)		500	/	400	45	8
安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司收水 指标 (mg/L)		420	180	250	25	3.0
达标分析		达标	达标	达标	达标	达标
安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司收水 指标 (mg/L)		50	10	10	5	0.5
出污水厂排放量 (t/a)		0.012	0.0024	0.0024	0.0012	0.00012

由上表可知，本项目运营期废水经预处理后满足《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表 1 间接排放标准以及安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进水水质要求。

2.2 废水治理设施及可行性分析

项目废水治理设施情况如下：

表27. 废水治理设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、总磷等	安阳县宝呈凯瑞尔水务有	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放	TW001	化粪池	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表28. 废水排放信息一览表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	114度27分26秒	36度4分34秒	0.024	安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放	/	安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司	COD	50 mg/L
									BOD ₅	10 mg/L
									SS	10 mg/L
									NH ₃ -N	5 mg/L
									总磷	0.5mg/

污水排放去向可行性：**(1) 收水范围**

安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司即安阳新东产业集聚区污水处理厂，为新东产业集聚区污水处理厂，位于集聚区东南部白璧镇郭路村茶店河以南，污水处理厂总投资 3600 万元，占地 28 亩，收水范围：京港澳高速以东，东外环以西，洹河以南，黄河大道以北。该污水处理厂主要处理生活污水，环评批复文号：安环建表〔2011〕11 号，现状处理能力是 2 万吨/日，规划近期扩建至 6 万吨/日，远期扩建至 10 万吨/日，规划扩建工程尚未建设，目前主体处理工艺采用氧化沟，污水处理厂尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

本项目位于安阳市安阳县白璧镇金凤路与兴邺大道交叉口，位于安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司收水范围内，污水能够通过市政污水管网排入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进行处理。

(2) 水质与水量

本项目为废水产生量为 240m³/a。目前安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司废水处理量约为 12000t/d，尚有较大余量，因此本项目进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司处理可行。本项目建成后生活污水经处理后满足《电子工业水污染物

排放标准》(GB39731-2020)及安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进水水质要求。

因此,评价认为本项目运营期所产生的污水通过市政污水管网进入安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进行二次处理可行。

2.3 自行监测要求

本项目仅生活污水,根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ 1031-2019),单独排向市政污水处理厂的生活污水不要求开展自行监测。

3、噪声

3.1 噪声源强

本工程生产过程的主要噪声源分为室内声源和室外声源。按照《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ 2034-2013),本工程设备噪声源分布情况及治理措施见下表。

表29. 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	切割机	80	隔声减振	39.84	13.75	1	13.88	60.16	昼间	20	34.16	1
2		切割机	80		39.84	10.03	1	10.16	60.30	昼间	20	34.30	1
3		丝印机	70		70.15	29.68	1	29.81	50.02	昼间	20	24.02	1
4		丝印机2	70		76.86	29.68	1	23.28	50.04	昼间	20	24.04	1
5		丝印机3	70		70.39	22.61	1	22.74	50.05	昼间	20	24.05	1
6		丝印机4	70		77.45	22.37	1	22.50	50.05	昼间	20	24.05	1
7		丝印机5	70		70.51	16.98	1	17.11	50.10	昼间	20	24.10	1
8		烤箱	70		53.86	51.72	1	8.83	50.40	昼间	20	24.40	1
9		烤箱2	70		59.61	51.6	1	8.96	50.39	昼间	20	24.39	1
10		烤箱3	70		64.76	51.72	1	8.85	50.40	昼间	20	24.40	1
11		烤箱4	70		69.79	51.6	1	8.97	50.39	昼间	20	24.39	1
12		烤箱5	70		76.26	51.36	1	9.22	50.37	昼间	20	24.37	1

13	烤箱 6	70	53.97	45.49	1	15.06	50.13	昼间	20	24.13	1
14	烤箱 7	70	59.84	45.73	1	14.83	50.13	昼间	20	24.13	1
5	烤箱 8	70	64.76	45.61	1	14.96	50.13	昼间	20	24.13	1
16	烤箱 9	70	70.27	45.37	1	15.20	50.13	昼间	20	24.13	1
17	绑定机	70	19.77	12.17	1	12.30	50.20	昼间	20	24.20	1
18	绑定机 2	70	24.11	12.17	1	12.30	50.20	昼间	20	24.20	1
19	贴合机	70	31.22	49.76	1	10.77	50.27	昼间	20	24.27	1
20	贴合机 2	70	31.22	45.67	1	14.86	50.13	昼间	20	24.13	1
21	贴合机 4	70	31.1	41.81	1	18.72	50.08	昼间	20	24.08	1
22	贴合机 3	70	25.43	49.76	1	10.76	50.27	昼间	20	24.27	1
23	贴合机 5	70	25.31	45.91	1	14.61	50.14	昼间	20	24.14	1
24	贴合机 6	70	25.55	41.81	1	18.71	50.08	昼间	20	24.08	1
25	消泡机	70	25.43	38.56	1	21.96	50.05	昼间	20	24.05	1
26	消泡机 2	70	31.34	38.68	1	21.85	50.05	昼间	20	24.05	1

表30. 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	风机	72.83	63	1	85	基础减振、隔声	昼间

3.2 预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的工业噪声预测计算模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了建筑物的屏障作用、空气吸收。

(1) 室内声源等效为室外声源

①声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB； Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ； R ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数（根据《机械工业厂房建筑设计规范》（GB50681-2011）的相关内容“13.1.5：在板式结构的屏蔽室内，钢板的吸声系数约为 0.01，房间的平均吸声系数为 0.015~0.025），本项目取均值 0.02。r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

其中 $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；N——室内声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷）P283，表 5.1-18，常用墙板隔声量图表，项目厂房隔声保守取单层 1mm 厚钢板的平均隔声量 28dB，本项目保守取值 20dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB； $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；S——透声面积， m^2 。

(2) 室外点声源传播

对于本项目，户外声传播衰减主要考虑几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）和围墙障碍物屏蔽（ A_{bar} ）引起的衰减。即 $L_p(r)=L_w-A_{div}-A_{atm}-A_{bar}$ 。

①几何发散衰减 A_{div} 利用半自由声场点源衰减公式：

$$L_A(r)=L_{Aw}-20lgr-8;$$

式中： $L_A(r)$ --距声源 r 处的 A 声级，dB(A)； L_{Aw} --点声源 A 计权声功率级，dB； r ——预测点距声源的距离。

②空气吸收引起的衰减 $A_{atm}=a(r-r_0)/1000$ ，式中： a 为温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数，见下表。

表31. 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度 °C	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 a, dB/km, 倍频带中心频率 Hz					
		63	125	250	500	1000	2000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0
30	70	0.1	0.3	1.1	3.1	7.4	12.7
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3

③围墙障碍物屏蔽（ A_{bar} ）：围墙简化为具有一定高度的薄屏障，在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB，本次取值 0dB。

(3) 拟建工程声源对预测点产生的贡献值

公式如下：

$$L_{eqg} = 10lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T —用于计算等效声级的时间，s；

N —室外声源个数；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M —等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

3.3 预测结果

采用《噪声环境影响评价系统（NoiseSystem）》预测软件进行计算。场界噪声预测结果见下表。

表32. 项目厂界噪声预测结果统计表

	位置	贡献值	背景值	叠加值	标准	达标情况
厂界	东厂界外 1m	46.5	/	/	60	达标
	南厂界外 1m	42.7	/	/	60	达标
	西厂界外 1m	44.37	/	/	60	达标
	北厂界外 1m	25.22	/	/	60	达标
敏感点	安阳县交通局	37.61	54	54.1	60	达标

由上表可知，本项目建成后，四周厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，周边敏感点噪声叠加值满足《声环境质量标准》中 2 类标准要求。项目运营期噪声对周围声环境影响较小。

3.4 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）要求，运营期噪声监测计划见下表。

表33. 噪声监测要求

噪声监测点位	监测指标	监测周期	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m	Leq	昼间 1次/天	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区

4、固体废物

本项目产生固废主要为一般固废和危险固废。

一般固废主要为生活垃圾、废包装材料、废边角料、不合格品、洁净车间产生的废网版；危险固废主要为废抹布、废包装桶、废活性炭、废过滤棉。

4.1 生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，厂区设置垃圾箱，委托环卫部门统一处理。

4.2 一般工业固废

(1) 废包装材料

本项目生产过程中废包装材料产生量约为 0.5t/a，收集后定期外售。

(2) 废边角料

本项目废边角料产生量约为 4t/a，收集后定期外售。

(3) 不合格产品

本项目不合格产品产生量约为 0.2t/a，属于一般固废，收集后暂存在一般固废暂存间内，定期外售。

(4) 洁净车间产生的废网板

项目洁净车间过滤系统网板需定期更换，根据企业提供资料，废网板产生量约 0.1t/a。收集后外售。

表34. 一般工业固体废物产生及处置情况一览表

固废名称	固废代码	年产生量 t/a	产生工序	物理性状	主要成分	贮存方式	利用及处理方式
废包装材料	SW17	0.5	原料脱包	固态	塑料、纸	一般固废暂存间	定期外售
废边角料	SW17	4	切割	固体	玻璃	一般固废暂存间	定期外售
不合格产品	SW17	0.2	检验	固体	玻璃	一般固废暂存间	定期外售
洁净车间废网板	SW59	0.1	洁净车间	固体	金属	一般固废暂存间	定期外售

固废代码依据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》

4.3 危险固废

(1) 废抹布

本项目丝印网版清洗工序会产生废抹布，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），废抹布属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW49 号：其他废物中“900-041-49”含有或者沾染毒性、感染性危险废物的

废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，属于危险废物。

(2) 废包装桶

本项目银浆、洗网水等包装材料年产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW49 号：其他废物中“900-041-49”含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，属于危险废物。

(3) 废活性炭

本项目采用活性炭吸附装置去除生产过程中产生的有机废气，根据《安阳市生态环境局关于加快低效挥发性有机物治理设施淘汰整治的通知》，本项目采用二级活性炭吸附装置，处置风量为 2000m³/h，颗粒型活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例 1:7000，堆积密度以 0.5t/m³ 计，则活性炭装填量为 142.9kg，根据通知中的《废气收集参数和最少活性炭装填量参考表》，活性炭装填量需要提高至 0.5t。按照每运行 3 个月更换一次，则本项目废活性炭产生量为 2.04t/a。

(4) 废过滤棉

本项目活性炭吸附装置前装有过滤棉，过滤棉需定期更换，年产生量约 0.05t/a。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日施行），本项目危险废物产生及处置情况汇总表详见下表。

表35. 项目危险废物产生及处置汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	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
废抹布	HW49	900-041-49	0.01t/a	网版清洗	固态	洗网水	洗网水	每天	T/In	在厂区危废暂存间暂存后交有资质单位处置
废包装桶	HW49	900-041-49	0.05t/a	原料包装	固态	塑料、金属	有机物	不定时	T/In	
废过滤棉	HW49	900-041-49	0.05t/a	废气治理	固态	纤维	有机物	不定时	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	2.04t/a	废气治理	固态	炭	有机废	3 个月	T/In	

性炭				理	态		气	月		
----	--	--	--	---	---	--	---	---	--	--

危险废物贮存场所（设施）基本情况表如下：

表36. 危废暂存间设置情况一览表

贮存设施名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废抹布	HW49	900-041-49	10m ²	密闭容器收集，分区存放	5t/a	1a
	废包装桶	HW49	900-041-49				
	废过滤棉	HW49	900-041-49				
	废活性炭	HW49	900-039-49				

4.4 固体废物环境管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定，评价要求建设单位应做到以下几点：

（1）应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

（2）禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

（3）委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

（4）应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

（5）一般工业固废管理：参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，固废临时贮存场应满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。

②应采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存，固废区应位于封闭厂

房结构内，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志；按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》制定管理台账。

（6）危险废物管理：危废暂存间的设置及管理必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定，评价要求如下：

①本单位属于按照 HJ1259 规定的纳入危险废物登记管理单位的。危废间按照贮存点环境管理要求，应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

②按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995 及修改单）设置危险废物识别标志。

③按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）要求，做好台账管理。通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。

④危险废物的收集、贮存、运输应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等要求。危险废物的转移执行《危险废物转移管理办法》中的相关要求。

4.5 固废环境影响分析

综上，项目各类固废能得到合理利用，妥善处置，不擅自向环境排放，符合国家对固体废物减量化、资源化、无害化的要求，不会对周围环境造成影响，因此本项目固废处置方案合理可行。

5、地下水及土壤

本项目废气主要为印刷、烘干等过程产生的废气；废水主要为生活污水；

固废包括一般固废和危险废物。

5.1 地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径分析

本项目租用现有厂房 2 层进行生产，厂房均已经进行硬底化及防渗处理，正常工况不具备风险物质泄漏的地下水、土壤污染传播途径。事故工况对地下水和土壤产生污染的途径主要是垂直入渗和大气沉降，具体的污染途径如下：

①化粪池未做好防渗处理，若废水发生泄漏，污染物将渗入地下，污染地下水和土壤。

②项目生产过程中产生非甲烷总烃自然沉降落至土壤环境，可能对土壤环境造成影响。

5.2 分区防控及相应的防控措施

根据建设项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将生产车间划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

①重点防渗区：生产车间、危险废物暂存间所在区域，基础等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行：基础必须防渗，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ ）。

②一般防渗区：仓库、一般固废暂存间所在区域。参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）II 类场进行设计，一般污染区防渗要求：等效黏土防渗层 $\geq 1.5m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ 。

③简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区以外的区域等，按其建筑要求对场地进行硬底化即可，包括办公区域等。

经采取以上污染防治措施后，正常情况及事故工况下不会对地下水和土壤产生污染。

根据本项目情况，提出以下防治措施：

（1）建设单位对废气进行严格控制，确保废气净化后稳定达标排放。

（2）原辅材料进厂后拟存放于厂区仓库内，采用分区储存，仓库地面进行硬化和防渗处理，项目原辅材料日常储存量较少，液态原辅材料发生泄漏事故

后可采取托盘、吸附或围堵等措施将其控制在储存区内。

(3) 做好应急物资的准备，加强突发环境事件应急演练及培训工作，提升应急处置能力。

6、环境风险

6.1 评价依据

① 风险调查

项目环境风险调查主要包括危险物质数量和危险物质分布情况、工艺特点等，本项目涉及的风险物质主要为危险废物，具有一定的潜在风险，风险源主要为危废间。

② 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级，且当危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ 时，环境风险潜势为I。

危险物质数量与临界量的比值 Q ：

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q ；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值 Q ：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ，——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

项目 Q 值计算结果见下表所示。

表37. 本项目 Q 值确定表

序号	名称	CAS号	最大储存量 q_n/t	临界量 Q_n/t	q/Q
1	危险废物	/	2.15	50	0.043
2	银及其化合物		0.0375	0.25	0.15
项目 Q 值 Σ					0.193

根据上表： $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），项目风险潜势为I，可开展简单分析。

6.2 环境风险识别

本项目涉及的环境风险类型主要为原料仓库风险物质泄露、危险废物泄漏对环境的影响以及火灾次生衍生污染事件。

6.3 风险防范措施

a. 储存原料仓库，按照防火间距标准布置，对仓库及时检查；生产及原料仓库区严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，定期检查、维护废气收集设施，避免环境事件的发生

b. 危废储存场所门口悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话。

c.严格按照《危险废物转移联单管理办法》进行危废转移。

d.危险废物的存放和转移都要派专人负责进行记录登记，其中包括存放和转移的量以及日期等。

e.危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置。

f.设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期进行抽查。

g. 提高应急处理能力，企业应具有高危害设备设置保险措施，对危险区域设置消防装置等必备的应急措施，并制定厂内的应急计划，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的通讯工具和应急设施。

h.车间内配备消防器材、个人防护用品等应急物资，杜绝明火，针对不同的事故情形制定相应的应急处置方案，定期组织职工培训，加强职工的防范意识，提高操作管理水平，严格遵守操作规程，避免事故发生；并对相关人员进行应急培训和演练，一旦发生突发环境事件，应迅速采取措施，避免扩大环境影响。

6.4 突发环境事件应急预案

建设项目在生产过程和运输过程将产生潜在的危害，如果安全措施水平高，

则事故的概率必然会降低但不会为零。为使环境风险减小到最低程度，必须加强劳动安全管理，制定完善、有效的安全措施，尽可能降低事故发生概率。一旦发生事故，需要采取应急措施，控制和减少事故危害。而有毒有害物质泄漏至周围环境，则可能危害环境需要实施社会救援，因此建设单位需要制定相应的应急预案。应急预案涉及的主要内容见下表。

表38. 应急预案内容及要求

序号	项目	内容及要求	
1	总则	编制目的	明确预案编制的目的、要达到的目标和作用等
		编制依据	明确预案编制所依据的国家法律法规、规章制度，部门文件，有关行业技术规范标准，以及企业关于应急工作的有关制度和管理办法等。
		适用范围	规定应急预案适用的对象、范围，以及环境污染事件的类型、级别等。
		事件分级	事件分级参照《国家突发环境事件应急预案》
		工作原则	明确应急工作应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则
		应急预案关系说明	明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系
2	组织机构与职责	组织机构	明确应急组织机构的构成
		职责	规定应急组织体系中各部门的应急工作职责、协调管理范畴、负责解决的主要问题和具体操作步骤等
3	预防与预警	危险源监控	明确对区域内容易引发重大突发环境事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防
		预防与应急准备	明确应急组织机构成员根据自己的职责需开展的预防和应急准备工作
		监测与预警	(1) 应按照早发现、早报告、早处置的原则，进行例行监测； (2) 根据企业应急能力情况及可能发生的突发环境事件级别，有针对性地开展应急监测工作
4	应急响应	响应流程	根据所编制预案的类型和特点，明确应急响应的流程和步骤，并以流程图表示
		分级响应	根据事件紧急和危害程度，对应急响应进行分级
		启动条件	明确不同级别预案的启动条件

	应	信息报告与处置	明确 24 小时应急值守电话、内部信息报告的形式和要求，以及事件信息的通报流程；明确事件信息上报的部门、方式、内容和时限等内容；明确事件发生后向可能遭受事件影响的单位，以及向请求援助单位发出有关信息的方式、方法
		应急监测	明确紧急情况下企业应按事发地人民政府环保部门要求，配合开展工作；突发环境事件发生时相关环境监测机构要立即开展应急监测，在政府部门到达后，则配合政府部门相关机构进行监测
		现场处置	根据污染物的性质及事件类型、可控性、严重程度、影响范围采取相应的处置方式
5	应急保障		应急保障计划、应急资源、应急物资和装备保障、应急通讯、应急技术、其他保障
6	善后处置		明确受灾人员的安置及损失赔偿方案；配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；明确开展环境恢复与重建工作的内容和程序
7	预案管理与演练		预案培训、预案演练、预案修订、预案备案
8	附则		预案的签署和解释；预案的实施

6.5 结论分析

项目运营过程中要加强管理，遵守相应的规章制度。同时运营期严格杜绝油品的跑、冒、滴、漏现象的发生，要防火、防爆、防雷击，注意安全。制定并严格执行日常生产操作规程和突发环境事件应急预案。项目建成后，严格执行本环评中提出的风险防范措施，合理建设，风险事故将降至到最低，保证厂区和周围人们的生命财产安全。

7.环保设施安全生产分析

根据国务院安委会办公室、生态环境部、应急管理部印发《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）和安阳市生态环境局印发的《生态环境系统安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》（安环文〔2024〕62号）要求，针对本项目环保设施安全生产提出以下要求。

7.1 吸附设备

1.风险防控措施

系统与主体生产装置间的管道设置阻火器（防火阀）；配备合规的消防灭

火设施；设施风机、电机的防爆设置要求；

2.预防与监控

系统有事故自动报警装置，并正常运行；吸附单元有压力指示和泄压装置，定期检测压差变化；当系统阻力压差超过规定值时应及时清理或更换吸附材料；废气管线具有防静电措施，具备短路保护和接地保护设施。

7.2 危废设施

(1) 危险废物的容器和包装物完好无损，包装容器材质、内衬与盛装的危险废物相容，按规定设置危险废物识别标志。

(2) 根据危险废物种类和特性进行分区、分类贮存，根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙进行隔离。

(3) 贮存设施按规定设置警示标志，配备通讯设备、照明设施、消防设施和应急防护用品。

(4) 产生挥发性有机物以及其他有毒有害气态污染物质的危险废物贮存设施设置气体收集装置，并导入气体净化设施。

(5) 贮存设施具备固定防雨、防扬散、防流失、防渗漏等措施，安装泄漏液体收集装置。

--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃	二级活性炭吸附+20米高排气筒”	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)、《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)、《河南省重点行业绩效分级排放限值》通用涉VOCs行业
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷	/	《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表1间接排放标准,同时满足安阳县宝呈凯瑞尔水务有限公司进水水质要求
声环境	机械设备	dB(A)	基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废包装材料、废边角料、不合格产品、洁净车间产生的废网收集后外售,生活垃圾由环卫部门定期清运;废包装桶、废抹布、废过滤棉、废活性炭在厂区危废暂存间暂存后交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 建设单位对废气进行严格控制,确保废气净化后稳定达标排放。</p> <p>(2) 原辅材料进厂后拟存放于厂区仓库内,采用分区储存,仓库地面进行硬化和防渗处理,项目原辅材料日常储存量较少,液态原辅材料发生泄漏事故后可采取托盘、吸附或围堵等措施将其控制在储存区内。</p> <p>(3) 做好应急物资的准备,加强突发环境事件应急演练及培训工作,提升应急处置能力。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>a.危废储存场所门口悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话。</p> <p>b.严格按照《危险废物转移联单管理办法》进行危废转移。</p> <p>c.危险废物的存放和转移都要派专人负责进行记录登记,其中包括存放和转移的量以及日期等。</p> <p>d.危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行设置。</p> <p>e.设置巡检制度,生产班组每天巡检一次,负责主管不定期进行抽查。</p> <p>f.提高应急处理能力,企业应具有高危害设备设置保险措施,对危险区域设置消防装置等必备的应急措施,并制定厂内的应急计划,定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习,配备必要的通讯工具和应急设施。</p> <p>g.车间内配备消防器材、个人防护用品等应急物资,杜绝明火,针对不同的事故</p>			

	<p>情形制定相应的应急处置方案，定期组织职工培训，加强职工的防范意识，提高操作管理水平，严格遵守操作规程，避免事故发生；并对相关人员进行应急培训和演练，一旦发生突发环境事件，应迅速采取措施，避免扩大环境影响。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>/</p>

六、结论

综上所述，安阳市梓辉电子科技有限公司触摸屏和面板研发生产项目符合国家有关产业政策，在评价建议措施的基础上，项目废水、噪声和固废均可得到妥善处置或达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产 生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生 量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物							
	SO ₂							
	NO _x							
	VOCs				0.016t/a		0.016t/a	+0.016t/a
废水	COD				0.012t/a		0.012t/a	+0.012t/a
	总磷				0.00012t/a		0.00012t/a	+0.00012t/a
一般工业 固体废物	废包装材料				0.5t/a		0.5 t/a	+0.5 t/a
	废边角料				4t/a		4 t/a	+4 t/a
	不合格产品				0.2 t/a		0.2t/a	+0.2 t/a
	洁净车间废网板				0.1 t/a		0.1 t/a	+0.1 t/a
危险废物	废抹布				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	废包装桶				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废过滤棉				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废活性炭				2.04t/a		2.04t/a	+2.04t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①