

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：_____年产 1000 万片液晶触摸屏项目_____

建设单位（盖章）：_____安徽日玥瑾辰科技有限公司_____

编制日期：_____2025 年 7 月_____

中华人民共和国生态环境部制

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万片液晶触摸屏项目		
项目代码	2412-340321-04-01-998741		
建设单位 联系人	谢	联系方式	138 85
建设地点	安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼		
地理坐标	<u>117 度 05 分 12.969 秒</u> ， <u>33 度 13 分 51.863 秒</u>		
国民经济行业 类别	C3974 显示器件制造	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	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核 准/备案）部门 （选填）	怀远县发展改革委	项目审批（核准/备 案）文号（选填）	怀发改备案〔2024〕624 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	16
环保投资（%）	1.6	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2179
专项评价设 置情况	无。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南—污染影响类》（试行）专项评价设置原则表，项目无需进行专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	无		
其他符合性 分析	1、选址合理性分析 项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，项目用地为工业用地。建设项目厂址地理位置优越，交通便利，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、其他著名旅游景点和文物古迹等需要		

特殊保护的环境敏感对象，从环境保护角度而言，项目选址合适、可行。

2、产业政策符合性分析

项目为 C3974 显示器件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于限制类及淘汰类项目，视为允许类，符合国家现行产业政策。

2024 年 12 月 31 日，项目已通过蚌埠市怀远县发展改革委备案，备案代码为 2412-340321-04-01-998741。因此，项目符合地方产业政策。

综上所述，项目符合国家和地方产业政策要求。

3、与“三线一单”相符性分析

（1）项目与蚌埠市“三线一单”文本相符性分析，具体见下表。

表 1-1 与蚌埠市“三线一单”相符性分析

类别	蚌埠市“三线一单”要求	项目情况	相符性
生态保护红线	依据中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。蚌埠市生态保护红线总面积为 242.67km ² ，占全市国土总面积的 4.08%。	项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，周边无自然保护区等目标，不在蚌埠市生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	1、水环境质量底线 2025 年地表水质量底线目标值根据《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”国控断面水质目标及达标年限的通知》（皖环发〔2022〕18 号）进行更新，变化情况为国考断面蚌埠固镇 2025 年目标值由Ⅳ更改为Ⅲ；2035 年质量底线目标为暂定，最终以“十六五”生态环境保护规划确定的目标为准。	根据《2024 年蚌埠市生态环境质量状况公报》可知，怀洪新河水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类标准。	符合
	2、大气环境质量底线 根据《蚌埠市生态环境局关于印发<蚌埠市“十四五”大气污染防治规划>的通知》（2022 年 12 月 12 日）：2025 年，环境空气质量持续改善，蚌埠市 PM _{2.5} 年均浓度控制在 37 微克/立方米。参考《蚌埠市大气污染防治联席会议办公室关于下达各县区 2023 年度空气质量改善目标的通知》（蚌大气办〔2023〕38 号），对 2025 年各区县目标值进行调整，为暂定值，最终以 2025 年下达各区县环境空气质量目标为准；到 2035 年，蚌埠市 PM _{2.5} 平均浓度目标暂定为<35 微克/立方米。最终以“十六五”生态环境保护规划确定的目标为准。	2024 年，蚌埠市环境空气基本污染物 PM _{2.5} 、O ₃ 不满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求。项目擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放，对周围环境空气影响较小，可满足大气环境质量底线要求。	

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

		3、土壤环境风险防控底线 根据《蚌埠市土壤污染防治规划(2021-2025年)》，到 2025 年，全市土壤和地下水环境质量总体保持稳定，局部地区稳中向好，受污染耕地和污染地块安全利用水平得到巩固提升，进一步保障老百姓“吃得放心、住得安心”；农业面源污染得到初步管控，农村生态环境基础设施建设加快推进，生产生活方式绿色转型取得显著成效，农村生态环境明显改善，打造生态宜居的美丽乡村，为老百姓留住山清水秀、鸟语花香的田园风光。根据规划指标，到 2025 年，受污染耕地安全利用率达到 95%左右，重点建设用地安全利用率得到有效保障。	项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，用地为工业用地，在落实各项风险防控措施的基础上，土壤环境风险较小。	
资源利用上线		1、煤炭资源利用上线 “十四五”期间，全市能源发展坚持以满足国民经济发展为中心，进一步完善能源供应保障能力，提升能源利用效率，推进能源基础设施建设，控制单位 GDP 能耗和碳排放强度，着力构建清洁低碳、安全高效的能源体系。到“十四五”末，全市能源消费总量完成省下达指标。	项目生产过程中不使用煤炭。	符合
		2、水资源利用上线 依据《蚌埠市水利局关于落实“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》（蚌水资源函〔2022〕7 号）文件要求，至 2025 年蚌埠市用水总量控制在 16.31 亿 m³；2025 年万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 20%、万元工业增加值用水量比 2020 年下降 19%、农田灌溉水有效利用系数达到 0.61。	项目年用水量为 225t/a，来自市政自来水管网。	
		3、土地资源利用上线 根据《蚌埠市国土空间总体规划(2021-2035年)》（送审稿），至 2035 年，耕地保有量不低于 3721.09 平方千米，永久基本农田不少于 3247.44 平方千米；至 2035 年，生态保护红线面积不少于 242.66 平方千米，自然保护地占国土面积不低于 4.67%，森林覆盖率不低于 22.1%，水域空间保有量不低于 382.02 平方千米；至 2035 年，新增建设用地规模控制在 97.14 平方千米以内，新增城镇建设用地规模控制在 123.53 平方千米以内，单位 GDP 使用建设用地面积下降 50%以上，人均城镇建设用地控制在 119.5 平方米以内，十五分钟社区生活圈建设更加完善。	项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，用地性质为工业用地，不占用耕地。	
生态环境准入清单		根据安徽省三线一单成果，全省建立“1+5+16+N”的四级清单管控体系。省级建立并发布省级清单、区域清单；初步确定市级清单，制作管控单元清单模板，市级清单、管控单元清单在市级“三线一单”编制过程中进一步细化。 根据划分成果，蚌埠市形成了“1+1”+“1+16+124”的管控体系。“1+1”即省级和沿淮两个区域清单，“1+16+124”即 1 个市级清单、16 个开发区清单和 124 个管控单元清单。	项目类别为 C3974 显示器件制造，属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于禁止类项目和限制类项目，满足生态环境准入清单要求。	符合

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

(2) 蚌埠市“三线一单”成果分析

本项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，对照生态环境管控单元分布，项目不在生态管控区内，在水环境工业污染重点管控区内，在大气环境高排放重点管控区内，不在土壤环境风险重点管控区内。项目属于重点管控单元 12，环境管控单元编码为：ZH34032120012。项目环境管控单元管控要求见下表。

表 1-2 项目环境管控单元管控要求

环境 管控 单元 分类	区域 管控 要求	管控 类别	管控要求	本项目情况	相符 性
重点 管控 单元	无	空间 布局 约束	3 严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。4 严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；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。9 严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。10 禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。13 在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。24 严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。28 重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值。29 加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。32 优化产能规模和布局，引导化工企业向产业园区转移，提高集聚发展	本项目为新建项目，项目类别为 C397 显示器件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“允许类”项目，且该项目已取得固镇县发展和改革委员会备案（项目代码：2412-340321-04-01-998741），因此，该项目的建设符合国家和地方产业政策；根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理名录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2 号），本项目不属于“两高”项目和重污染企业。本项目所使用的密封胶 VOCs 含量为 10g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中本体型胶粘剂 VOCs 含量限值要求 200g/kg。	符合

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

			水平。36严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。37加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。44强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。45企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。100城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。102严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。1禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。2在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。3禁止下列行为：(一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；(二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；(三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；(四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；(五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水；(六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者	
--	--	--	---	--

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

			存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；(七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；(八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；(九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；(十)法律、法规禁止的其他行为。8严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。9新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：(一)新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；(二)采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；(三)改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。11严格环境准入，在水污染防治重点控制单元的区域内，限制新建耗水量大、废水排放量大的项目和单纯扩大产能的项目。严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。15依法开展环境影响评价工作，严格落实生态环境损害责任追究问责制度，对不符合要求占用的岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。12落实工业领域2030年前碳达峰行动方案，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。13坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。		
		污染物排放管控	46环境空气质量持续改善，全省细颗粒物(PM2.5)浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。47化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计	本项目所使用的密封胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)。	符合

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

			达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。48严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。49新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。54全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。55实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。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/小时的，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%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。57污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。59按《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。66强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氮排放控制试点。68深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。76建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清	
--	--	--	--	--

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

			洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》(试行)。77裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。 17按照省政府下达给区域各市的允许排放量相关要求执行。 19完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严格煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。 24打好臭氧污染防治攻坚战。以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。落实低挥发性有机物含量产品标识制度。推动水泥、玻璃等行业超低排放改造，实现燃煤机组、燃煤锅炉超低排放。开展家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理。到2025年，氮氧化物、挥发性有机物重点工程减排量分别达到5699吨、2041吨。26严格控制高耗水、高污染行业发展，新、改、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。31落实省大气办《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》，完善“源头—过程—末端”治理模式，推行基于反应活性的VOCs减排策略，实施“一园一案”、“一企一策”精细化治理。重点推进化工、包装印刷、工业涂装等工业行业VOCs污染减排，强化设备密闭化改造，全面加强含VOCs物料储存、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VOCs管控。推进产业集群VOCs综合治理，家具、彩涂板、皮革制品、制鞋、包装印刷等以小企业为主的集群，优先推进低VOCs源头替代；汽修、人造板、制药等行业为主的集群，重点推动优化整合，探索建立集中喷涂中心。开展VOCs整治专项执法行动，推动末端治理设施提档升级，强化末端治理设施的运行维护。 33加强大气面源和噪声污染治理。聚焦可吸入颗粒物(PM10)治理，强化施工、道路等扬尘管控。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管	
--	--	--	---	--

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

			控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，到2025年，市区全面实现功能区声环境质量自动监测，声环境功能区夜间达标率达到85%。 34加强固体废物治理。加强固废危废收集、贮存、利用、处置环境监管。加快建设生活垃圾分类管理系统，推进生活垃圾分类投放、收集、运输、处理等。强化白色污染、新污染物治理。到2025年，固体废物产生强度持续下降，处置能力与需求基本匹配。36(1)深入开展淮河入河排污口整治提升行动，排查整治入河入湖排污口及不达标水体。(2)严格涉水企业环境监管，加强化工、纺织、食品等重点行业污水排放达标管理。(3)协调推进城乡黑臭水体治理，全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提高污水处理能力。		
		资源开发效率要求	195禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，逐步实现无煤化。196在禁燃区内的企业事业单位和其他生产经营者，应当在规定的期限内停止使用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电能或者其他清洁能源。 197到2025年，全省单位生产总值能耗比2020年下降14%，力争下降14.5%。 34按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。 38按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。39按照省级清单中禁燃区要求执行。 40土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。 47至2025年，全市用水总量严格控制在16.31亿m³(其中，城乡生活及工业用水总量4.95亿m³)，万元GDP用水量较2020年下降18%；至2025年，万元工业增加值用水量较2020年下降17%，建设一批节水型企业；至2025年，全市城市供水管网漏损率控制在9%以内；至2025年，全市城市非常规水利用率达到25%。56全面加强新上项目能耗评估管理，将能效水平纳入招商引资预审机制，全面推开以节能减排为重点的企业技术改造，推动年综合能耗1000吨标煤以上企业接入市级能耗在线监测平台管理，全面推行合同能源管理，引领工业企业能效水平提升。64推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，推进清洁生产。开展循环发展引领行动，提高能源资源使用效率。实施节水行动，推进污水资源化利用。	本项目使用水、电能等清洁能源，不涉及燃煤消耗，符合资源开发利用要求。	符合

			65推进用地结构优化调整。严格落实城市规划及园区规划，严控城市无序发展、粗放发展，合理确定重点产业发展布局、结构与规模。扎实开展建设用地总量和强度“双控”行动，加强建设用地供后开发利用全程监管，强化临时用地管理，加大力度盘活闲置、低效建设用地。强化空间、总量、准入三条红线对产业布局的约束，引导产业向工业集聚区集中布局。	
图 1-1 建设项目与安徽省“三线一单”公众服务平台叠图 4、与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析 2018 年 11 月 23 日，《安徽省淮河流域水污染防治条例》经安徽省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议修订公布，自 2019 年 1 月 1 日起施行。本项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，属于安徽省淮河流域。 其中与本项目相关内容如下： 第十三条：禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项				

	目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。 第十四条：新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定： （一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区； （二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺； （三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。 工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 本项目为新建项目，项目行业类别为 C3974 显示器件制造，不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；项目生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥，评价要求建设单位执行“三同时”制度；项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，评价范围内不涉及饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区，项目的建设采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收，验收合格后，方可投入使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 因此，项目的建设符合《安徽省淮河流域水污染防治条例》中的要求。 5、与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号）的相符性分析 项目与《安徽省空气质量持续改善行动方案》相符性分析内容具体见下表。
--	---

表 1-3 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》相符性分析

序号	方案要求	项目情况	相符性
1	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。	本项目为新建项目，项目类别为 C3974 显示器件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“允许类”项目，且该项目已取得怀远县发展改革委备案（项目代码：2412-340321-04-01-998741），因此，该项目的建设符合国家和地方产业政策；根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理名录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2 号），本项目不属于“两高”项目。	符合
2	加快推广使用清洁能源。深入实施风电光伏发电装机倍增工程，提高电能占终端能源消费比重。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 15.5% 以上，电能占终端能源消费比重达到 30% 左右。加快推进天然气入皖管道建设，提升城镇燃气管网覆盖率，增强天然气供应能力，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。	本项目使用能源为水、电，属于清洁能源。	符合
3	推动煤炭消费减量替代。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，到 2025 年，重点区域煤炭消费量较 2020 年下降 5% 左右。重点削减非电力用煤。修订煤炭消费减量替代管理办法。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，不得将使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。持续加大民用、农用散煤替代力度，重点区域散煤基本清零，其他地区散煤使用量进一步下降。强化企业商品煤质量管理，鼓励制定更严格的商品煤质量企业标准，提倡生产和使用优质煤。	本项目不涉及煤炭使用。	符合
4	加快推动燃煤锅炉机组升级改造。各市将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。加快热力管网建设，开展远距离供热示范，鼓励城镇供热企业推广使用清洁能源技术，科学合理布局供热管道。淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。重点区域原则上不再新建除集中供暖	本项目不使用锅炉。	符合

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

		外的燃煤锅炉。持续推动茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等各类燃煤设施清洁能源替代。对 30 万千瓦以上热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停整合。禁止新建自备燃煤机组。大力推动现有煤电机组开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。		
	5	推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉，鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。	本项目生产不使用工业炉窑。	符合
	6	加强建筑工地、道路扬尘污染和矿山综合治理。推动全省 1 万平方米以上规模建筑工地安装视频监控并接入监管平台，到 2025 年底，安装接入率达 70%以上，合肥等有条件的市力争达到 100%。开展道路扬尘污染治理专项行动。推动装配式建筑发展。将防治扬尘污染费用列入安全文明施工措施费等工程造价不可竞争性费用，明确施工单位扬尘污染防治责任。推动建筑业工业化、数字化、绿色化发展，提高城市道路保洁质量和效率。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例 40%以上，城市建成区道路机械化清扫率达 90%左右，县城达 70%左右。加强城市公共裸地扬尘管控，对在建工地、闲置地块等裸露土地开展排查建档，因地制宜落实抑尘措施。严格落实城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆放场所主体责任，完善露天堆场防风网、喷淋装置、防尘屏障等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。推动矿山综合治理，限期整改仍不达标的矿山，由矿山所在地人民政府根据安全生产、水土保持、生态环境等要求依法关闭。	本项目利用现有厂房进行生产，施工期主要进行厂房装修及设备的安装、调试，不产生扬尘。	符合
	7	加强 VOCs 综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气，不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。	本项目擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。	符合

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

	8	加快低（无）VOCs 原辅材料替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快产品升级转型，提高低（无）VOCs 含量产品比重。加大工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。严格执行 VOCs 含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	本项目不使用涂料、油墨、清洗剂，密封胶VOCs含量为10g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体型胶粘剂VOCs含量限值要求200g/kg。	符合												
	9	加快涉气重点行业深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年，全省钢铁冶炼企业、燃煤锅炉全面完成超低排放改造，独立烧结、球团、热轧企业参照钢铁超低排放标准力争完成改造。推进重点行业深度治理，推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。减少非正常工况排放，重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路。	本项目属于 C3974 显示器件制造，不属于钢铁、水泥、焦化等重点污染行业；不涉及燃煤锅炉的使用。	符合												
	10	推动农业和工业领域大气氨污染防控。推广水稻侧深施肥和小麦、玉米种肥同播。推广低蛋白日粮和全混合日粮等精准饲喂技术。研究畜禽养殖场氨气等臭气治理措施，鼓励生猪、鸡等圈舍封闭管理，加强废气收集和处理，推行覆盖式处理与利用粪污技术。加大企业氨排放监管力度，工业企业严格执行恶臭异味防治要求和烟气脱硫脱硝氨逃逸排放标准。	本项目不涉及。	符合												
综上，项目建设符合《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号）中相关要求。 6、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析内容具体见下表。 表 1-4 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。</td><td>项目采用二级活性炭对有机废气进行处理可达标排放，有效减少废气对环境的影响。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。</td><td>项目擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。</td><td>符合</td></tr></table>					序号	挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策	项目情况	相符性	1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	项目采用二级活性炭对有机废气进行处理可达标排放，有效减少废气对环境的影响。	符合	2	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	项目擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。	符合
序号	挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策	项目情况	相符性													
1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	项目采用二级活性炭对有机废气进行处理可达标排放，有效减少废气对环境的影响。	符合													
2	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	项目擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。	符合													

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

3	在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施：1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处理；6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	本项目使用的密封胶 VOCs 含量为10g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体型胶粘剂VOCs 含量限值要求200g/kg。								
综上，项目建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中相关要求。 7、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析 本项目使用的密封胶主要成分为改性丙烯酸酯：35%~60%、丙烯酸酯单体：30%~60%、引发剂：1%~5%、引发剂：1%~5%，根据其 SGS 检测报告可知，密封胶的 VOCs 挥发系数为 10g/kg，其 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 本体型胶粘剂 VOCs 含量限值要求（丙烯酸酯类≤200g/kg）。 表 1-5 与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析 <table><tr><td>胶粘剂品种</td><td>含量（g/kg）</td><td>限量值（g/kg）</td><td>相符性</td></tr><tr><td>本体型胶粘剂</td><td>10</td><td>200</td><td>符合</td></tr></table>			胶粘剂品种	含量（g/kg）	限量值（g/kg）	相符性	本体型胶粘剂	10	200	符合
胶粘剂品种	含量（g/kg）	限量值（g/kg）	相符性							
本体型胶粘剂	10	200	符合							

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

(1) 项目名称：年产 1000 万片液晶触摸屏项目。

(2) 项目性质：新建。

(3) 建设单位：安徽日珥理辰科技有限公司。

(4) 建设地点：安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼。

(5) 建设内容及规模：项目租赁位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼的现有厂房，总占地面积为 2179 m²，总建筑面积为 2179 m²，购置上料机、全自动 ACF 机、全自动绑定机、ACF 贴附机、热压机、空压机等生产设备并完善其辅助设施，项目建成后可形成年产 1000 万片液晶触摸屏的生产规模。

(6) 项目总投资：1000 万元。

二、项目类别判定

(1) 项目环评类别判定

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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）有关规定，建设项目应履行环境影响评价手续。对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业中“C3974 显示器件制造”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 30--80、电子器件制造 397--显示器件制造”，应编制环境影响报告表。

表 2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》摘录

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 30				
80	电子器件制造 397	/	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	/

(2) 项目排污许可管理类别确定

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“89 电子器件制造 397-其他”，排污许可管理类别为“登记管理”。

表 2-2 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）摘录

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39				
89	计算机制造 391，电子器件制造 397，电子元件及电子专用材料制造 398，其他电子设备制造 399	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料（含稀释剂）的	其他

三、建设内容

企业租赁位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼的现有厂房，厂房总楼高为 16m，项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等。

表 2-3 项目建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于厂房北侧，占地面积约为 1100 m ² ，建设液晶触摸屏生产线，年产 1000 万片液晶触摸屏	新建
辅助工程	包装间	位于生产车间内西南角，占地面积约为 30 m ² ，用于成品包装	新建
	办公室	位于厂房南侧西部，占地面积约为 361 m ² ，用于员工办公等	
	更衣室	位于生产车间内西北角，占地面积约为 30 m ² ，用于员工更衣	
储运工程	原辅材料暂存区	位于厂房南侧东部，占地面积约为 100 m ² ，用于原辅材料暂存	新建
	成品暂存区	位于生产厂房北侧，占地面积约 70 m ² ，用于成品暂存	
公用工程	给水系统	来自当地供水管网，用水量为 225t/a	依托产业园
	排水系统	项目排水实行雨污分流	
	供电系统	来自当地市政电网，用电量为 100 万 kW·h/a	
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥	新建
	废气处理	擦拭废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放；点胶废气、打标废气车间内无组织排放，加强车间通风	
	噪声防治	选用低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振等降噪措施进行处理	
	固废处理	一般固体废物暂存于一般固废暂存间（10 m ² ）；生活垃圾：设置垃圾桶；危险废物暂存于危废暂存间（20 m ² ）	

三、产品方案

项目具体产品方案见下表。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计年产量	单位
1	液晶触摸屏	1000	万片

四、主要生产设备

根据建设单位提供，项目主要生产设备见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	规格/型号	数量	单位
1	上料机	FS-S06M-A	18	台
2	全自动 ACF 机	SAL-200	6	台
3	ACF 贴附机	ACF-S3020 M-A	13	台
4	全自动绑定机	SFB-200J	6	台
5	热压机	ZX-B05-GP3.0	27	台
6	覆膜机	GZFM-S07M-A	6	台
7	膜切机	/	1	台
8	除泡机	/	2	台
9	点胶机	/	2	台
10	LED 固化机	/	2	台
11	保压机	/	3	台
12	激光打标机	/	1	台
13	空压机	GA37VSD	3	台

五、主要原辅材料和能源消耗

根据建设单位提供，项目主要原辅材料和能源消耗见下表。

表 2-6 项目原辅材料、能耗指标

序号	类别	材料名称	年用量	最大贮存量	单位	包装规格	形态	来源
1	原辅材料	功能片	1000 万	15 万	片/a	/	固态	外购
2		FPC 排线	1000 万	16 万	个/a	/	固态	外购
3		盖板	1000 万	10 万	片/a	/	固态	外购
4		ACF 膜	1600	100 卷	卷/a	/	固态	外购
5		纸箱	13 万	5000	个/a	/	固态	外购
6		酒精	1.5	0.2	t/a	20kg/桶	液态	外购
7		石油醚	0.4	0.165	t/a	200kg/桶	液态	外购
8		密封胶	0.02	0.4	t/a	0.05kg/管	液态	外购
9		液晶模组	1000 万	15 万	个/a	/	固态	外购
10		PE 保护膜	100	10	卷/a	/	固态	外购
11		支架	200 万	3 万	个/a	/	固态	外购
12	能源	电	100万	/	kW·h/a	/	/	市政电网
13		水	225	/	t/a	/	/	供水管网

表 2-7 主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化特性
1	酒精	是醇类化合物的一种,化学式为 C_2H_6O , 结构简式为 CH_3CH_2OH 或 C_2H_5OH 。燃烧性很好, 是常用的燃料、溶剂和消毒剂等, 在有机合成中应用广泛。常温常压下为无色透明的挥发性液体, 具有特殊、略带刺激性的醇香; 沸点较低 ($78.4^{\circ}C$), 因此极易挥发, 这也是其快速干燥和在消毒中发挥作用的关键。密度 ($0.789g/cm^3$, $20^{\circ}C$) 小于水; 其分子结构 (含亲水羟基-OH 和疏水乙基- CH_2CH_3) 使其具有极佳的溶解性能: 既能与水以任意比例互溶, 又能溶解多种有机物 (如油脂、树脂、色素等), 是重要的溶剂; 熔点 (凝固点) 为 $-114.1^{\circ}C$ 。
2	石油醚	石油醚, 又称石油精, 是一种轻质石油产品, 是低相对分子质量的烃 (主要是戊烷及己烷) 的混合物, 为无色透明液体, 有煤油气味。密度约为 0.63 至 $0.66g/mL$, 表现出弱极性, 常与强极性有机溶剂混合使用, 不溶于水, 溶于乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。主要用作溶剂和油脂处理, 但易挥发和着火, 其沸点范围在 30 至 $150^{\circ}C$ 之间, 凝固点小于 $-73^{\circ}C$ 。蒸汽具有麻醉性, 大量吸入能使人昏迷甚至窒息。不溶于水, 能溶于无水醇、苯、氯仿、醚、油类等。主要用作溶剂和油脂的抽提剂 (6#溶剂油)。遇火极易燃烧, 为一级易燃液体。闪点 $-50\sim 8.5^{\circ}C$, 自燃点 $246\sim 287^{\circ}C$, 爆炸极限 $1.1\sim 6\%$, 最小点火能量 $0.2-0.5$ 毫焦耳。
3	密封胶	密封胶为紫外光固化胶, 它可以作为粘接剂使用, 也可作为油漆、涂料、油墨等的胶料使用。主要成分为: 改性丙烯酸酯: $35\%\sim 60\%$ 、丙烯酸酯单体: $30\%\sim 60\%$ 、引发剂: $1\%\sim 5\%$ 、引发剂: $1\%\sim 5\%$, 根据 SGS 报告可知, 其挥发性有机化合物的含量为 $10g/kg$ 。

六、劳动定员

项目总定员为15人, 年工作时间为300天, 实行1班制, 每班工作8小时。

七、公用工程

1、给水

项目用水由当地自来水管网供给。用水主要为生活用水, 生活用水主要来自员工办公生活, 项目劳动定员 15 人, 不提供食宿, 根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2025), 员工生活用水按 $15m^3/人 \cdot a$ 计, 用水量为 $0.75t/d$, $225t/a$ (全年按 300 天计)。

2、排水

项目排水采用雨污分流制。本项目废水为生活污水, 项目生活用水量为 $225t/a$ ($0.75t/d$), 生活污水排放系数取 0.8, 则生活污水产生量为 $180t/a$ ($0.6t/d$), 生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥。

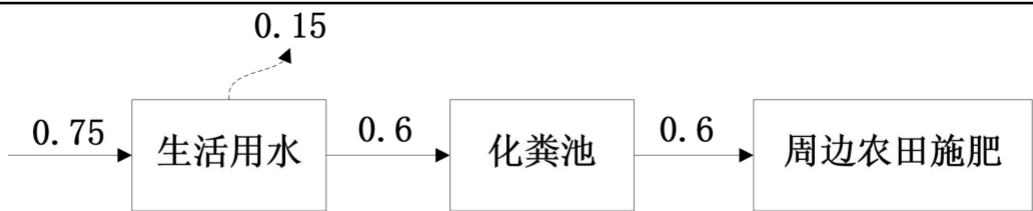


图 2-1 项目用水平衡图 (单位: t/d)

3、供电

项目用电来自当地市政电网,经配电房变压后供各路用电系统使用,用电量为 100 万 kW·h/a。

九、厂区平面布置

根据项目功能要求和场地地形,项目出入口设置在厂房西侧、东侧;厂房东侧、西侧均为空地,南侧为蚌埠市天金科技有限公司,北侧为怀远县众创喷涂有限公司。厂房内设置生产车间、包装间、办公室、更衣室、原辅材料暂存区、成品暂存区等,车间内部明确各生产区位置、设置人车通道,满足生产、人流、物流分离,互不交叉干扰的原则(详见附图)。因此,项目厂区平面布局较合理。

一、施工期

项目为新建项目,租赁位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼的现有厂房进行建设,施工期主要环境问题是项目厂房装修及设备安装期间产生的污染。

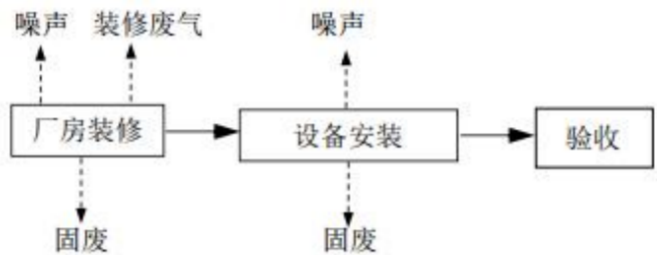


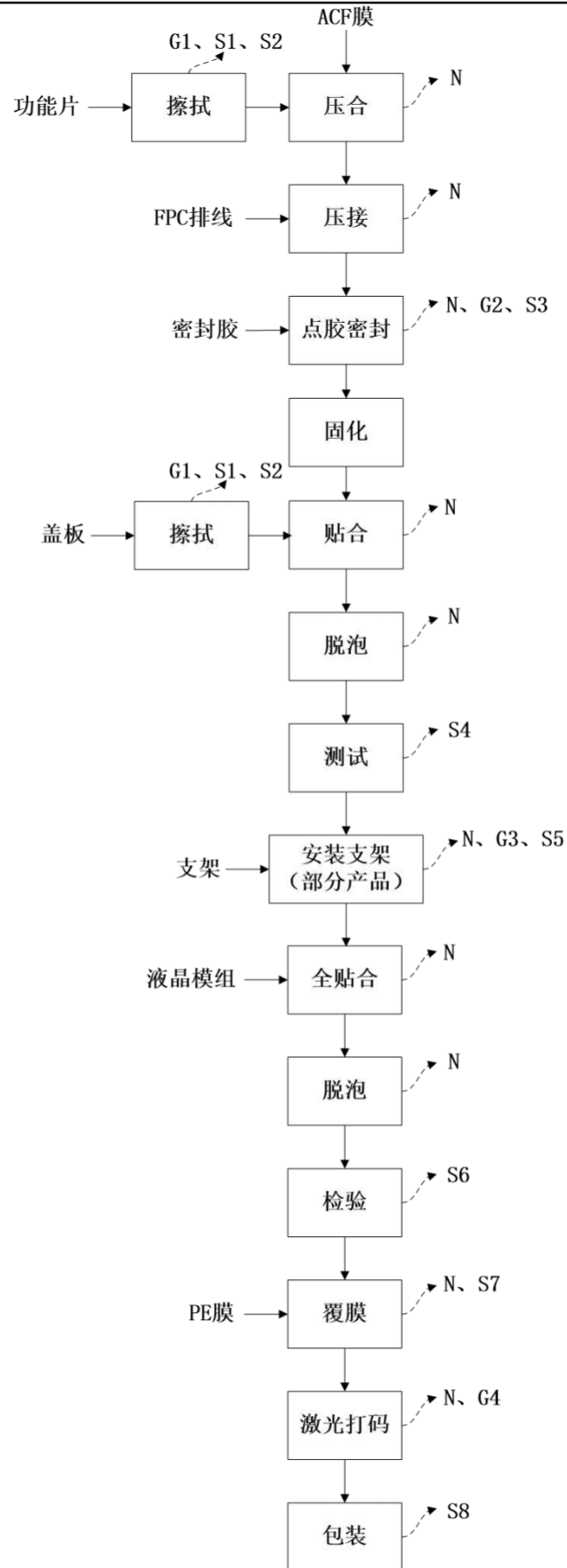
图 2-2 施工期工艺流程示意图及产污环节图

二、运营期

1、项目生产工艺流程

项目生产工艺流程图及产污节点,见下图。

工艺流程和产排污环节



生产工艺流程和产污节点说明：

(1) 擦拭

外购的功能片、盖板因运输及存放可能导致其表面有污渍等，使用无尘布蘸酒精进行擦拭，对于较为顽固污渍，使用无尘布蘸石油醚进行擦拭，保持功能片、盖板表面洁净。

产污节点：擦拭过程产生擦拭废气G1、废无尘布S1、废包装桶S2。

(2) 压合

将功能片与ACF膜使用全自动ACF机、ACF贴附机进行压合。

产污节点：压合过程中噪声N。

(3) 压接

将压合后的功能片与FPC排线使用全自动绑定机、热压机进行压接，使FPC排线与功能片结合。

产污节点：压接过程产生噪声N。

(4) 点胶密封

使用点胶机对FPC排线与功能片的压接处进行点胶密封，以防止水或灰尘进入，起到保护隔离、密封作用。

产污节点：点胶密封过程产生点胶废气G2、废胶水包装管S3、噪声N。

(5) 固化

使用LED固化机对半成品进行固化，利用LED光源发射特定波长光线引发材料快速固化，通过光线激活材料中的光引发剂，触发化学反应实现瞬间交联形成固态结构。

(6) 贴合

使用热压机将盖板与点胶密封后的功能片（自带OCA光学胶）进行贴合。

产污节点：贴合过程中产生噪声 N。

(7) 脱泡

盖板与功能片贴合过程中，不可避免地会引入气泡。使用脱泡机进行脱泡，通过抽真空及加压的方式去除气泡。

产污节点：脱泡过程中产生噪声 N。

(8) 测试

测试FPC连接是否导通，功能片的线路是否正常，有无短路/断路，检查显示效果（亮度、均匀性、色偏、坏点等）。

产污节点：测试过程中产生不合格品 S4。

(9) 安装支架

部分产品（约200万片）需安装支架，使用点胶机于支架与测试后的半成品连接处点密封胶进行组装，并使用保压机进行保压，确保粘连更加紧密、牢固。

产污节点：安装支架过程中产生点胶废气 G3、废胶水包装管 S5、噪声 N。

(10) 全贴合

将液晶模组（自带OCA胶）与上述半成品使用热压机进行全贴合。

产污节点：全贴合过程中产生噪声 N。

(11) 脱泡

全贴合后使用脱泡机进行脱泡，通过抽真空及加压的方式去除气泡。

产污节点：脱泡过程中产生噪声 N。

(12) 检验

检验产品外观有无缺陷，产品功能是否正常。

产污节点：检验过程中产生不合格品 S6。

(13) 覆膜

使用膜切机、覆膜机对成品的盖板正面进行覆膜，防止盖板表面受污、受损。

产污节点：覆膜过程中产生废 PE 保护膜 S7、噪声 N。

(14) 激光打码

于成品背面的塑料件上使用激光打标机进行打标，打上商标等。

产污节点：激光打码过程中产生打码废气 G4、噪声 N。

(15) 包装

成品由人工包装后入库待售。

产污节点：包装过程中产生废包装材料 S8。

2、主要产污环节及污染物

项目主要产污环节及污染物情况，见下表。

表 2-8 项目主要产污环节及污染物一览表

类别	名称	产污环节	主要污染物	处理措施
废水	生活污水 W	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池收集后用于周边农田施肥
废气	擦拭废气 G1	擦拭	VOCs（以非甲烷总烃计）	经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后由 20m 高排气筒（DA001）排放

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

		点胶废气 G2、G3	点胶密封、 安装支架	VOCs（非甲烷总烃）	加强车间通风
		打码废气 G4	激光打码	VOCs（非甲烷总烃）	加强车间通风
	噪声	噪声 N	设备运行	噪声	采取选用低噪声设备、厂房隔声、 基础减振等降噪措施进行处理
	固废	生活垃圾 S	员工办公	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门清运
		不合格品 S4、S6	测试、检验	不合格品	收集后出售
		废 PE 保护膜 S7	覆膜	废 PE 保护膜	
		废包装材料 S8	包装	废包装材料	
		废无尘布 S1	擦拭	酒精、石油醚	收集后暂存于危废暂存间并委托有 资质单位处置
		废包装桶 S2	擦拭	酒精、石油醚	
		废胶水包装管 S3、 S5	点胶	密封胶	
		废活性炭 S9	废气处理	废活性炭	

与项目有关的 原有环境 污染问题	本项目为新建项目，项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，占地面积共计 2179 m²。厂房为闲置空厂房，厂房建成至今一直为空置状态，未进行过商业运营，根据现场调查，现场无与项目有关的原有环境污染问题。				

与项目有关的
原有环境
污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），基本污染物数据采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本次评价基本污染物环境质量现状数据引用蚌埠市生态环境局公布的《2024 年蚌埠市生态环境质量状况公报》，具体结果见下表。

表 3-1 蚌埠市 2024 年环境空气质量状况表（单位：μg/m³）

污染物	评价指标	标准值 (μg/m³)	现状浓度 (μg/m³)	最大浓度占 标率 (%)	超标频率 (%)	达标 情况
SO ₂	年平均浓度	60	7	11.7	/	达标
NO ₂	年平均浓度	40	21	52.5	/	达标
PM ₁₀	年平均浓度	70	62	88.6	/	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	35	39	111.4	11.4	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	800	20.0	/	达标
O ₃	日最大 8h 平均值第 90 百分位数	160	163	101.9	1.9	超标

根据上表可知，2024 年蚌埠市环境空气基本污染物中 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO 均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求；PM_{2.5}、O₃超出《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，PM_{2.5}年平均浓度最大超标倍数为 0.114，O₃日最大 8 小时平均第 90 百分位数超标倍数为 0.019。因此，项目区域为环境空气质量不达标区。

根据《蚌埠市人民政府办公室关于印发<蚌埠市空气质量提升攻坚行动方案>的通知》（蚌政办秘〔2024〕28 号），通过积极落实相关大气污染防治工作，预计区域环境空气质量将会进一步好转。

2、地表水环境质量现状

（一）国控断面

2024 年，蚌埠市“十四五”地表水国控监测断面（点位）包括 8 个河流断面（2 个淮河干流和 6 个支流断面）和 4 个湖泊点位。

淮河干流蚌埠段：沫河口断面水质类别符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，蚌埠闸上断面水质类别符合Ⅲ类标准。沫河口断面水质状况有所好转，由良好转为优。

淮河蚌埠段支流：怀洪新河五河、浍河蚌埠固镇、茨淮新河上桥闸上、涡河怀远

区域
环境
质量
现状

三桥、北淝河入淮河口、沱河关咀等 6 个监测断面均符合Ⅲ类标准，水质状况良好。淮河蚌埠段支流总体水质状况同比无明显变化。其中，涡河怀远三桥断面水质状况同比有所下降，由优转为良好，其他 5 个断面同比均无明显变化。

湖泊：天河、沱湖、天井湖、四方湖 4 个湖泊水质类别均符合Ⅳ类标准，水质状况为轻度污染，同比无明显变化。4 个湖泊水体营养状态均为轻度富营养，同比无明显变化。

（二）省控断面

2024 年，蚌埠市“十四五”地表水省控监测断面（点位）包括 7 个河流断面（3 个淮河干流和 4 个支流）和 2 个湖泊点位。

淮河干流蚌埠段：黄盆窑断面水质类别符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，水质状况优；新城和晶源水务取水口 2 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好。3 个断面水质状况同比均无明显变化。

淮河蚌埠段支流：怀洪新河取水口、怀洪新河固镇、新开沱河闸、窑河入淮口等 4 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好。淮河蚌埠段支流总体水质状况同比无明显变化。其中，窑河入淮口水质状况有所下降，由优转为良好，其他 3 个断面同比均无明显变化。

湖泊：茨河湖点位水质类别符合Ⅲ类标准，同比有所好转，水质状况由轻度污染转为良好；龙子湖点位水质类别符合Ⅴ类标准，同比有所下降，水质状况由轻度污染转为中度污染。

（三）集中式饮用水水源地

市级：2024 年，1 个市级集中式饮用水水源地（地表水水源地）水质达标率为 100%，同比无变化。

县级：2024 年，6 个县级集中式饮用水水源地（地表水水源地）水质达标率为 100%，同比无变化。

3、声环境质量

项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，周边 50m 范围内无声环境保护目标。根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知，可不进行现场噪声监测。

4、生态环境

项目区域范围内无珍稀动植物和文物保护区，无重大生态环境制约因素，可不进

	行生态环境现状调查。 5、电磁辐射 项目不涉及电磁辐射。 6、地下水、土壤环境 建设项目厂房内地面采取硬化并按照相关防渗要求进行分区防控处理，不存在地下水、土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》（试行）中要求，可不开展环境质量现状调查。																																										
环境 保护 目标	本项目位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼。根据现场踏勘，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。保护目标为区域大气、水、声环境质量及敏感目标，具体环境保护目标如下： 1、大气环境 根据现场勘察，项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标如下表所示。 表 3-2 项目大气环境保护目标 <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>陈庄</td><td>-170</td><td>0</td><td>居民</td><td>约 100 人</td><td>GB3095-2012 中二级标准</td><td>NW</td><td>115</td></tr><tr><td>王庄</td><td>200</td><td>115</td><td>居民</td><td>约 110 人</td><td>GB3095-2012 中二级标准</td><td>NE</td><td>142</td></tr><tr><td>陈三村</td><td>480</td><td>380</td><td>居民</td><td>约 240 人</td><td>GB3095-2012 中二级标准</td><td>NE</td><td>496</td></tr><tr><td>陈集镇</td><td>-234</td><td>-132</td><td>居民</td><td>约 43000 人</td><td>GB3095-2012 中二级标准</td><td>SW</td><td>245</td></tr></table> 注：以厂界西南点地面为坐标原点（X=0，Y=0）。 2、声环境 根据现场勘察，项目 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 根据现场勘察，项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境 根据现场勘察，项目地位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼，不新增用地，无新增用地范围内生态环境保护目标。	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	陈庄	-170	0	居民	约 100 人	GB3095-2012 中二级标准	NW	115	王庄	200	115	居民	约 110 人	GB3095-2012 中二级标准	NE	142	陈三村	480	380	居民	约 240 人	GB3095-2012 中二级标准	NE	496	陈集镇	-234	-132	居民	约 43000 人	GB3095-2012 中二级标准	SW	245
	名称		坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																													
		X	Y																																								
	陈庄	-170	0	居民	约 100 人	GB3095-2012 中二级标准	NW	115																																			
	王庄	200	115	居民	约 110 人	GB3095-2012 中二级标准	NE	142																																			
	陈三村	480	380	居民	约 240 人	GB3095-2012 中二级标准	NE	496																																			
	陈集镇	-234	-132	居民	约 43000 人	GB3095-2012 中二级标准	SW	245																																			

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气排放标准					
	本项目运营期产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）中相关标准，VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准，厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）同时需满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 3 中标准限值要求。					
	表 3-3 废气污染物排放标准					
	标准名称	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒（m）	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）
	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）	VOCs（以非甲烷总烃计）	50	5.0	20	/
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	VOCs（以非甲烷总烃计）	/	/	/	4.0
	本项目执行标准	VOCs（以非甲烷总烃计）	50	5.0	20	4.0
	表 3-4 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024） 单位：mg/m³					
	污染物	特别排放限值	限值含义		无组织排放监控位置	
	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置监控点	
20		监控点处任意一次浓度值				
2、废水排放标准						
项目废水为生活污水，生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥。						
3、噪声排放标准						
营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值。						
表 3-5 噪声排放标准						
标准来源		单位	昼间	夜间		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		dB（A）	60	50		
4、固体废物						
一般工业固体废物贮存执行《安徽省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中规定；危险废物贮存执行《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	根据《安徽省生态环境厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》，纳入大气污染物总量控制的指标从两项增加为四项，在二氧化硫和氮氧化物的基础上增加烟（粉）尘和 VOCs，因此现阶段纳入总量控制指标的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟（粉）尘和 VOCs。 本项目营运期产生的废气主要为擦拭废气、点胶废气、打码废气，擦拭废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后由 20m 高排气筒（DA001）排放，点胶废气、打码废气车间内无组织排放；生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥。 综上所述，本项目纳入总量控制指标的污染物为 VOCs，全厂需申请排放总量为：VOCs：0.1710t/a。 根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号）：上年度 PM_{2.5} 不达标的城市，新增 SO₂、NO_x 和 VOCs 指标均要执行“倍量替代”，上年度 PM₁₀ 不达标的城市，新增烟（粉）尘指标要执行“倍量替代”。蚌埠市 2024 年度 PM_{2.5} 不达标，故本项目无需实行区域倍量替代。 根据安徽省生态环境厅等 4 部门印发的《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》（皖环发〔2023〕72 号）等政策要求，实施排污权交易的污染物种类为：化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）4 类；实施的排污单位为：全省列入排污许可重点和简化管理范围内有污染物许可排放量要求的排污单位。本项目属于排污许可登记管理单位，故本项目无需进行排污权有偿使用和交易。
----------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁位于安徽省蚌埠市怀远县陈集镇陈二村乡村振兴产业园 3 号厂房 3 楼的现有厂房进行项目建设。项目施工期工程内容主要为室内装修及设备安装调试。由于工程量较小，施工时间较短。项目在采取选用环保装修材料、选用低噪声施工设备、加强施工活动管理等措施后，施工期环境影响较小，本次环评对施工期的环境影响不做分析。
运营期环境影响和保护措施	一、废气 1、废气污染源源强分析 本项目所产生的废气主要为擦拭废气、点胶废气、打标废气。 (1) 擦拭废气 本项目功能片、盖板需使用酒精、石油醚进行擦拭，擦拭过程中产生有机废气，以非甲烷总烃计。擦拭废气按酒精、石油醚 100%挥发进行计算，本项目酒精、石油醚使用量分别为 1.5t/a、0.4t/a，故擦拭废气产生量为 1.9t/a。项目设专门的擦拭工位，并于擦拭工位上方设置集气罩，擦拭废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后由 20m 高排气筒（DA001）排放，集气罩收集效率按 90%计，二级活性炭吸附装置处理效率按 90%计（擦拭工序年工作时间为 900h/a）。 (2) 点胶废气 本项目点胶密封、安装支架过程中需使用密封胶，根据密封胶的 MSDS 报告，其主要成分为改性丙烯酸酯：35%~60%、丙烯酸酯单体：30%~60%、引发剂：1%~5%、引发剂：1%~5%，并根据其 SGS 检测报告可知，密封胶的 VOCs 挥发系数为 10g/kg。本项目密封胶使用量为 0.02t/a，故点胶废气产生量为 0.0002t/a，点胶废气产生量较少，车间内无组织排放，建议企业加强车间通风。 (3) 打标废气 本项目产品背面的塑料件上需使用激光打标机进行打标，打标过程融化塑料产生有机废气，有机废气以非甲烷总烃计。根据企业提供资料，单片产品上所含塑料件重量约 10，打标部分约占塑料件的 5%，本项目产品共 1000 万片，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中挤出/注塑的系数 2.7kg/t-产品，打标废气产生量为 0.0135t/a，打标废气产生量较少，车间内无组织排放，建议企业加强车间通风。 项目废气集气设施设置如下：

本项目于擦拭工位上方设置集气罩，集气罩尺寸为 2m×1m。

集气设施风量的计算：

参照《环境工程设计手册》，集气罩的风量计算如下：

$$L = 3600 \times k \times P \times H \times v_x$$

式中：L--集气罩的风量，m³/h；

k--安全系数，一般取 k=1.4；

P--集气罩口敞开面的周长，m；

v--污染源边缘控制风速，m/s，项目可取 0.3~1.5m/s，本次取 0.3m/s；

H--罩口距污染源的距离，m，本次取 0.5m。

经计算，项目擦拭废气处理设施风机所需风量为 4536m³/h，考虑风量损失问题，设计风量取 5000m³/h。

项目有组织废气产生和排放情况，见下表。

表 4-1 项目有组织废气产生和排放情况表

污染源 编号	污染物	废气 量 m ³ /h	处理前			治理措施		处理后		
			产生 量 t/a	产生速 率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	治理设 施	效率	排放量 t/a	排放速 率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
DA001	VOCs (非甲 烷总烃)	5000	1.7100	1.9000	380.0000	二级活 性炭吸 附装置	90%	0.1710	0.1900	38.0000

项目有组织废气排放口基本情况，见下表。

表 4-2 项目废气排放口基本情况表

污染源 编号	污染源 名称	地理坐标		废气量 m ³ /h	排放 高度 m	管道 内径 m	温度 ℃	排放口 类型
		经度	纬度					
DA001	擦拭废气	117.08713 463°	33.231203 50°	5000	20	0.3	25	一般排 放口

项目大气污染物有组织排放量核算结果见下表。

表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放源编号	污染物	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算年排放量 (t/a)
主要排放源					
1	DA001	VOCs (非甲烷总烃)	0.1900	38.0000	0.1710
有组织排放总计					
有组织排放总计		VOCs (非甲烷总烃)			0.1710

项目大气污染物无组织排放量核算结果见下表。

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源	污染物	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放源				
1	擦拭废气	VOCs（非甲烷总烃）	0.2111	0.1900
2	点胶废气	VOCs（非甲烷总烃）	0.0003	0.0002
3	打标废气	VOCs（非甲烷总烃）	0.0225	0.0135
无组织排放总计				
无组织排放总计		VOCs（非甲烷总烃）	0.2037	

本项目大气污染物年排放量核算结果如下表。

表 4-5 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs（非甲烷总烃）	0.3747

2、废气达标排放及污染防治措施可行性分析

(1) 废气达标排放分析

项目运营期有组织排放的废气为擦拭废气。

根据前文中废气污染源源强分析可知：本项目擦拭废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后由 20m 高排气筒（DA001）排放，处理后 VOCs（非甲烷总烃）的排放浓度为 38mg/m³，排放速率为 0.19kg/h，满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）中排放限值（非甲烷总烃：50mg/m³，5.0kg/h）。因此，项目废气在采取相应环保措施处理后均能达标排放。

(2) 污染防治措施可行性分析

项目擦拭废气的处理设施为二级活性炭吸附装置。根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）中表 B.1 电子工业排污单位废气防治可行技术参考表，产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）防治可行技术为：活性炭吸附法。

活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物溶剂的蒸汽吸附到固相表面，从而达到净化废气的方法。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭

化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。

废气通过活性炭吸附层时，大部分的吸附质被吸附在吸附层内，随着吸附时间的延续，活性炭的吸附能力将下降，其有效部分将越来越薄，当活性炭全部达到饱和时，活性炭被穿透。为确保装置处理效率，需定期对活性炭进行更换。

表 4-6 活性炭吸附装置设计控制参数一览表

序号	项目	控制参数
1	预处理要求	若颗粒物浓度超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 时，采取过滤或洗涤等方式进行预处理
2		若进气温度高于 40°C 时，采取换热或稀释等方式进行调节
3		过滤装置两端装设压差计，当阻力超过规定值时及时清理或更换过滤材料
4	吸附材质要求	颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 $800\text{mg}/\text{g}$
5		颗粒活性炭最好选择柱状活性炭，直径 $\leq 5\text{mm}$ ，比表面积 $\geq 1200\text{m}^2/\text{g}$
6	工艺参数	采用颗粒状吸附剂时，箱内风速宜低于 $0.6\text{m}/\text{s}$

综上所述，本项目所采取的废气处理措施属于可行技术。

3、非正常情况

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

非正常情况下（废气处理设施处理效率按 0% 计），项目废气排放状况见下表。

表 4-7 非正常情况下项目废气排放状况

污染源编号	处理设施	污染物	非正常情况废气排放状况				
			排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放频次	持续时间 (h)	排放量 (t/a)
DA001	二级活性炭吸附装置	VOCs（非甲烷总烃）	380.0000	1.9000	1 次/a	4	0.0076

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有

专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

4、废气监测计划

本项目属于登记管理，无需申领排污许可证，故亦无需开展自行监测，鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展污染物排放监测。根据《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2022）及其他相关要求，废气监测计划见下表。

表 4-8 环境监测计划

类别	监测地点		监测项目	监测频率
废气	有组织	DA001 排气筒	VOCs（非甲烷总烃）	1 次/年
	无组织	上、下风向	VOCs（非甲烷总烃）	1 次/年
		厂区内	VOCs（非甲烷总烃）	1 次/年

5、废气排放的环境影响分析

根据《2024 年蚌埠市生态环境质量状况公报》可知，项目区域 PM_{2.5}、O₃不满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，为不达标区。蚌埠市人民政府以蚌政秘〔2021〕10 号文下发了“蚌埠市人民政府关于印发《蚌埠市环境空气质量达标规划（2019-2030 年）》的通知”，通过积极落实相关大气污染防治工作，预计区域环境空气质量将会进一步好转。

项目周边 500 米范围内存在环境保护目标，但本项目废气已采取相应的处理措施，排放的废气对环境保护目标影响较小。

根据前文分析，本项目擦拭废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后由 20m 高排气筒（DA001）排放，处理后 VOCs（非甲烷总烃）的排放浓度为 38mg/m³，排放速率为 0.19kg/h，满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）中排放限值（非甲烷总烃：50mg/m³，5.0kg/h）。项目废气在采取相应环保措施处理后均能达标排放，污染物排放量较小，对周边大气环境影响较小。

综上所述，本项目各污染治理措施是可行的，各污染物均能达标排放，并满足相应的废气排放标准限值，不会降低周围环境空气质量现状。

二、废水

项目排水采用雨污分流制。本项目废水为生活污水，项目生活用水量为 225t/a（0.75t/d），生活污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 180t/a（0.6t/d），生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥。

三、噪声

1、噪声源强分析

(1) 噪声源强

项目运营期噪声主要来自上料机、全自动 ACF 机、ACF 贴附机、全自动绑定机、热压机、覆膜机、空压机、除泡机、点胶机、保压机、激光打标机、膜切机、风机等设备，通过选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施，可起到一定降噪效果。通过以上措施可以降低噪声约 15~25dB(A)。根据类比资料分析，设备噪声声级情况详见下表。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机	5000m³/h	70	30	12	80	安装减震垫、固定底座	8h

注：以厂界西南点地面为坐标原点（X=0，Y=0，Z=0）。

表4-10 项目主要产噪设备及其源强（单位dB(A)）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 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	室内边界声压级/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	上料机	FS-S06M-A	70	选用低噪声设备、安装减震垫、固定底座、厂房隔	70~80	10~25	6	5	56.0	8h	15	41.0	1
2		全自动ACF机	SAL-200	75		60~68	10~25	6	5	61.0	8h	15	46.0	1
3		ACF贴附机	ACF-S3020 M-A	75		50~60	10~25	6	5	61.0	8h	15	46.0	1
4		全自动绑定机	SFB-200J	80		45~50	10~25	6	5	66.0	8h	15	51.0	1
5		热压机	ZX-B05-G P3.0	80		20~40	10~25	6	5	66.0	8h	15	51.0	1
6		覆膜机	GZF M-S07M-A	75		15~20	10~25	6	10	55.0	8h	15	40.0	1

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

7	膜切机	/	70	声等	17	20	6	10	50.0	8h	15	35.0	1
8	除泡机	/	70		56	20~23	6	10	50.0	8h	15	35.0	1
9	点胶机	/	75		61	20~23	6	10	55.0	8h	15	40.0	1
10	保压机	/	70		54	21~25	6	8	50.0	8h	15	35.0	1
11	激光打标机	/	80		20	20	6	20	54.0	8h	15	39.0	1
12	空压机	GA37VSD	85		80	18~21	6	15	61.5	8h	15	46.5	1

注：以厂界西南点地面为坐标原点（X=0，Y=0，Z=0）。

（2）预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）附录中的预测模型，其计算公式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，也可按下式计算。

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下：

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

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-α），S 为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数；

r--声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

B.计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级。计算公式如下：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^n 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ --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_{plij} --室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

n --室内声源总数。

C.在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下：

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

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；

$L_{pli}(T)$ --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。

D.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出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。计算公式如下：

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

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 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外声源在预测点产生的声级计算模型

A.根据声源参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，其计算公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ --预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ --参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c --指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} --几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} --大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} --地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} --障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} --其他多方面效应引起的衰减，dB。

B.无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_p(r)$ --预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ --参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r --预测点距声源的距离；

r_0 --参考位置距声源的距离。

C.点声源的几何发散衰减 A_{div} ，计算公式如下：

$$A_{div} = 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： A_{div} --几何发散引起的衰减，dB；

r --预测点距声源的距离；

r_0 --参考位置距声源的距离。

D.障碍物屏蔽引起的衰减 A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。

③噪声贡献值计算公式如下：

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

式中： $Leqg$ —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；

t_i —在 T 时段内 i 声源工作时间，s；

L_{Ai} —第 i 个室外声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB；

t_j —在 T 时段内 j 声源工作时间，s；

L_{Aj} —第 j 个等效室外声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

④噪声预测值计算公式如下：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leq—预测点的噪声预测值，dB；

Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb—预测点的背景噪声值，dB。

(3) 噪声环境影响预测与分析

厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。

项目噪声影响值预测见下表。

表4-11 噪声影响预测统计表

序号	预测点	单位	贡献值
1	厂界东	dB (A)	48.9
2	厂界南	dB (A)	45.2
3	厂界西	dB (A)	46.7
4	厂界北	dB (A)	52.4

由上表可以看出，项目生产过程中通过采取选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施进行降噪处理，厂界的预测噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，即昼间60dB（A），对周围环境影响较小。

2、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2022）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）中要求，排污单位应开展监测活动。噪声监测计划见下表。

表4-12 噪声监测计划

序号	类别	监测点位	监测项目	监测频率
1	噪声	厂界外 1m	等效 A 声级	1 次/季

四、固体废物

项目建成后产生的固体废物主要为一般固废、生活垃圾和危险废物。

(1) 一般固废

一般固废主要为不合格品、废 PE 保护膜、废包装材料。

①不合格品

本项目在测试、检验过程中会产生不合格品，根据企业提供资料，不合格品产生比例约为产品产量的 0.01%，故不合格品产生量为 1000 片/a，不合格品经收集后出售。

②废 PE 保护膜

本项目在覆膜工序中产生废 PE 保护膜，根据企业提供资料，废 PE 保护膜产生量约为 1t/a，废 PE 保护膜经收集后出售。

③废包装材料

本项目成品包装过程中产生一定量的废包装材料，废包装材料产生量约 0.5t/a，废包装材料经集中收集后出售。

(2) 生活垃圾

生活垃圾主要来自员工办公。厂区员工 15 人，垃圾产生量为 0.5kg/人·d，则产生量为 2.25t/a，分类收集后交由当地环卫部门清运。

(3) 危险废物

危险废物主要为废无尘布、废包装桶、废胶水包装管、废活性炭。

①废无尘布

项目酒精擦拭过程中会产生一定的废无尘布，根据企业提供的资料可知，项目废无尘布产生量 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知：废无尘布属于危险废物，废物类别编号为 HW49，废物代码为 900-041-49。废无尘布经收集后暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位处置。

②废包装桶

项目酒精、石油醚使用包装桶包装，使用过程中产生废包装桶。酒精、石油醚使用量分别为 1.5t/a、0.4t/a，包装规格均为 20kg/桶，单个包装桶约 1kg，故废包装桶产生量为 0.095t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知：废包装桶属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08。废包装桶经收集后暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位处置。

③废胶水包装管

项目使用密封胶过程中产生废胶水包装管，密封胶使用量为 0.02t/a，包装规格均为 0.05kg/管，单个包装管约 0.005kg，故废胶水包装管产生量为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知：废胶水包装管属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08。废胶水包装管经收集后暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位处置。

④废活性炭

根据《工业通风》（孙一坚主编第四版）中活性炭更换周期经验数据，新建项目去除有机废气量按每千克活性炭吸附 0.2 千克有机废气计算，项目活性炭吸附的废气

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

量为 1.539t/a，则使用活性炭量为 7.695t/a。本项目共设 1 套二级活性炭吸附装置，每个活性炭箱的设置相同，单个活性炭箱的填充量为 0.962t，则单个二级活性炭吸附装置活性炭的填充量为 1.924t，活性炭每季度更换一次，则活性炭的总用量为 7.696t。综上，项目废活性炭（含吸附废气）的产生量约为 9.235t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知：废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-039-49。废活性炭经收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位处理。

项目固废产生情况及处理措施详见下表。

表4-13 项目固废产生情况及处理措施一览表

序号	固体废物名称	产生环节	产生量	固废类别	处置方式
1	生活垃圾	员工办公	2.25t/a	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门清运
2	不合格品	测试、检验	1000 片/a	一般固废	收集后出售
3	废 PE 保护膜	覆膜	1t/a		
4	废包装材料	包装	0.5t/a		
5	废无尘布	擦拭	0.05t/a	危险废物	收集后暂存于危废暂存间并委托有资质单位处置
6	废包装桶	擦拭	0.095t/a		
7	废胶水包装管	点胶密封、安装支架	0.002t/a		
8	废活性炭	废气处理	9.235t/a		

表4-14 项目危险废物成分及特性情况

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废无尘布	HW49	900-041-49	固态	无尘布	酒精、石油醚	季度	T/In
2	废包装桶	HW49	900-041-49	固态	包装桶	酒精、石油醚	季度	T/In
3	废胶水包装管	HW49	900-041-49	固态	胶水包装管	密封胶	季度	T/In
4	废活性炭	HW49	900-039-49	固态	活性炭	有机废气	季度	T

表 4-15 项目危险废物暂存场所基本情况

序号	场所名称	废物名称	场所位置	坐标		占地面积 (m²)	贮存方式	贮存能力 (t/a)	贮存周期
				经度	纬度				
1	危废暂存间	废无尘布	厂区西北角	117.0865 1954°	33.23146 569°	20	桶装	10	季度
2		废包装桶							
3		废胶水包装管							
4		废活性炭							

一般固体废物暂存要求：

- (1) 一般固废暂存处应设置明显的符合相关规定的图形或文字标志。
- (2) 各种固体废物应按照要求分类放置于相应区域，禁止混放。
- (3) 一般固废暂存处应根据所收集、存放的固体废物的产生量及时清理，不得出现溢满现象，并在每次清运固体废物后，负责打扫一般固废暂存处的卫生，保持整洁。
- (4) 相关管理人员对一般固废暂存处进行日常检查，发现问题，及时处理。

危险废物暂存要求：

- (1) 危废暂存间应设置明显的符合相关规定的警示标志、标识。
- (2) 危险废物须使用符合标准的收集装置，分类分区放置，禁止混入一般固废中，禁止将不相容（互反应）的危险废物在同一容器内混装，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。
- (3) 危废暂存间必须有泄漏液体收集装置。
- (4) 危废暂存间须地面硬化、有符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求的防腐防渗措施（防渗层的渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ）、且表面无裂缝。
- (5) 配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并有应急设备
- (6) 按照要求对危险废物进行全过程严格管理和安全处置。相关管理人员对危废暂存间进行日常检查，发现问题，及时处理，必要时联系相关部门人员。

因此，本项目的固体废物均能得到妥善处理，对周围环境及卫生状况不会产生直接影响。

五、土壤、地下水

1、土壤、地下水污染因子识别

项目在生产过程中使用的酒精、石油醚及产生危险废物发生泄漏或散落可能会造成土壤和地下水污染。

2、土壤、地下水防控区域划分和污染防控措施

(1) 项目防控区域划分

地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则。

项目区需要按照相关防渗要求进行分区防控处理。项目防控区域分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区，具体划分区域如下：

- ①重点防渗区：危废暂存间、原辅材料暂存区（部分）等区域。

②一般防渗区：一般固废暂存间等区域。

③简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区以外的其他区域。

(2) 分区防渗措施

①重点防渗区：采用等效黏土防渗层进行防渗，等效厚度 $\geq 6.0\text{m}$ ，确保渗透系数不大于 10^{-7}cm/s 。

②一般防渗区：采取等效黏土防渗层进行防渗，等效厚度 $\geq 1.5\text{m}$ 。

③简单防渗区：采用一般地面硬化。

项目污染防治分区及措施见下表。

表 4-16 项目污染防治分区及措施

序号	防渗区	防渗位置	防渗要求
1	重点防渗区	危废暂存间、原辅材料暂存区（部分）等区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB 18598 执行
2	一般防渗区	一般固废暂存间等区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB 16889 执行
3	简单防渗区	除重点防渗区和一般防渗区以外的其他区域	一般地面硬化

因此，项目在采取上述措施后，可以有效地避免因泄漏导致土壤和地下水污染，对周边环境的影响较小。

六、环境风险

项目生产过程中涉及的环境风险物质为酒精、石油醚。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C1.1，“危险物质数量与临界量比值（Q）”：计算所涉及的每种风险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

①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；

②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： $q_1, q_2 \dots q_n$ 为每种危险物质最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ 为每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

表4-17 危险物质质量与临界量比值

序号	存储位置	环境风险物质	最大储存量(t)	在线量(t)	折算量(t)	临界量(t)	Q 值
1	原辅材料暂存区	酒精	0.5	0.005	0.22	500	0.00101
2		石油醚	0.2	0.005	0.22	10	0.0205
合计							0.02151

经计算，项目涉及的危险物质质量与临界量的比值 $Q=0.02151 < 1$ ，风险评价工作级别为简单分析，只对事故风险影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。

表4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产1000万片液晶触摸屏项目			
建设地点	安徽省	蚌埠市	怀远县	陈集镇陈二村乡村振兴产业园3号厂房3楼
地理坐标	经度	117.08693585°	纬度	33.23107313°
主要危险物质及分布	酒精、石油醚--分布于原辅材料暂存区			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	酒精、石油醚发生泄漏时会造成土壤和地下水污染；酒精、石油醚遇火种、热源会发生火灾或爆炸事故。			
风险防范措施要求	①储存物存放处设置明显的标志。 ②对各类原料按计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。 ③对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品的控制和管理。 ④实行安全检查制度，各类安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。 ⑤制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生。 ⑥在事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致泄漏的物料和消防污水通过净下水（雨水）系统从雨水排口进入外部水体，污染地表水体。为防止消防废水等从雨排口或清下水排口直接排出，在排水管网全部设置切断装置，必要时立即切断所有排水管网，严防未经处理的事故废水排入区域地表水体。 ⑦制定、落实事故风险应急预案和环境监测计划。			

七、项目环保投资

本项目总投资 1000 万元，环保投资约 16 万元，占投资总额 1.6%。

表4-19 环保投资一览表

序号	类型	项目	建设内容	投资（万元）
1	废水	生活污水	化粪池及废水管道	2

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

	2	雨水	雨水	雨水管道	1
	3	废气	熔融挤出废气	二级活性炭吸附装置（TA003）及废气管道	8
	4	噪声	设备运转噪声	选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施	2
	5	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	6		一般固废	一般固废暂存间	1
	7		危险废物	危废暂存间	1.5
	8	总计			16

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	有组织	DA001	VOCs（非甲烷总烃）	经二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）中相关标准
	无组织	厂界	VOCs（非甲烷总烃）	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		厂区内	VOCs（非甲烷总烃）	加强车间通风	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 3 中标准限值
地表水环境	生活污水		COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池收集后用于周边农田施肥	/
声环境	生产设备		设备噪声	选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	一般固废：不合格品、废 PE 保护膜、废包装材料经收集后出售；危险废物：废无尘布、废包装桶、废胶水包装管、废活性炭收集后暂存于危废暂存间并委托有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。一般固废贮存执行《安徽省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求。				
土壤及地下水污染防治措施	项目区按照相关防腐防渗要求采取分区防渗措施。 （1）重点防渗区：重点防渗区为危废暂存间、原辅材料暂存区（部分）等区域，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行。 （2）一般防渗区：一般防渗区为一般固废暂存间等区域，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行。 （3）简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区以外的其他区域为简单防渗区，进行一般地面硬化。				
生态保护措施	/				

年产 1000 万片液晶触摸屏项目环境影响报告表

环境风险防范措施	①储存物存放处设置明显的标志。 ②对各类原料按计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。 ③对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品的控制和管理。 ④实行安全检查制度，各类安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。 ⑤制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生。 ⑥在事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致泄漏的物料和消防污水通过净下水（雨水）系统从雨水排口进入外部水体，污染地表水体。为防止消防废水等从雨排口或清下水排口直接排出，在排水管网全部设置切断装置，必要时立即切断所有排水管网，严防未经处理的事故废水排入区域地表水体。 ⑦制定、落实事故风险应急预案和环境监测计划。
其他环境管理要求	规范设置排污口；定期维护环保处理设施；加强厂区管理；根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》相关内容可知，本项目需实行登记管理，按照《排污许可管理条例》排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污前应取得排污许可；同时项目建成投产后还需按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部令第 9 号）要求完成竣工环保验收。

六、结论

综上所述，建设项目厂址地理位置优越，交通便利，选址合适、可行，项目符合国家和地方相关产业政策要求；项目所产生的污染物均采取了有效的污染控制措施，污染物可确保达标排放，不会降低评价区域环境质量现状。项目建成投入使用后项目对环境的影响程度较小，在认真落实相关污染防治措施后，严格做到污染防治措施与主体工程“三同时”制度即“同时设计、同时施工、同时投产”，污染物均可实现达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产 生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量) ⑥	变化量⑦
废气	VOCs(非甲烷总烃)	/	/	/	0.3747t/a	/	0.3747t/a	+0.3747t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.25t/a	/	2.25t/a	+2.25t/a
	不合格品	/	/	/	1000 片/a	/	1000 片/a	+1000 片/a
	废 PE 保护膜	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
危险废物	废无尘布	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废包装桶	/	/	/	0.095t/a	/	0.095t/a	+0.095t/a
	废胶水包装管	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
	废活性炭	/	/	/	9.235t/a	/	9.235t/a	+9.235t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。