

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1000 万千米电线技改项目

建设单位（盖章）：广德利华电子科技有限公司

编制日期：2025 年 4 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 ..... 17

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 33

四、主要环境影响和保护措施 ..... 40

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 71

六、结论 ..... 74

建设项目污染物排放量汇总表 ..... 75

附件

- 附件 1：委托书
- 附件 2：备案表
- 附件 3：原环评批复
- 附件 4：排污许可证
- 附件 5：广德经济开发区扩区规划环评批复
- 附件 6：租赁合同

附图

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：项目在开发区规划用地布局图
- 附图 3：环境防护距离包络图
- 附图 4：车间布局图
- 附图 5：租赁车间与租赁方位置关系图
- 附图 6：废气收集管线示意图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万千米电线技改项目		
项目代码	2505-341822-07-02-292137		
建设单位联系人	张建华	联系方式	13606137927
建设地点	安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号（租赁安徽旭通电子有限公司空置厂房内）		
地理坐标	东经 119 度 28 分 31.111 秒，北纬 30 度 54 分 45.097 秒		
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38-77 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383
	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造		二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292
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）	广德经济开发区经发局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	240	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	4.16%	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》		

	规划文号：皖政秘[2013]191 号			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 审查机关：安徽省生态环境厅（原安徽省环保厅） 审查文件名称及文号：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见、皖环函[2013]196 号			
规划环境影响评价情况	安徽广德经济开发区扩区总体规划由主园区、西区和北区组成。主园区的主导产业为机械制造、信息电子、新型材料等产业，配套建设相关产业；北区位于广德市北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德市誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>表 1-1 项目与安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环评审查以及相符性分析</b>			
	序号	规划环评批复内容	本项目拟建情况	符合性分析
	1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积 17.7 平方公里，总规划面积 21.3 平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为 19.8 平方公里（含原批准的 3.6 平方公里）、0.9 平方公里、0.6 平方公里	项目位于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，属于经济开发区主园区	符合
	2	主导产业为机械制造、信息电子、新型材料	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于负面清单项目	符合
	3	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留	本项目拟选址于广德经济开发区主园区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内；以车间边界为起点，往外设置环境防护距离为 100m。环境防护距离内无环境敏感点	符合
	4	强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设	本项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；本项目年用水量较小，不属于高耗水项目，水资源利用效率较高；本项目排放的废水主要是生活污水以及冷却废水，年排放量较小，不属于污	符合

			水排放量大的项目	
5	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件项目退出机制	项目属于 C3831 电线、电缆制造，项目产生的废气在采取环评要求的保护措施治理后，厂区的环保措施符合要求，清洁生产水平符合要求	符合	
6	强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作	本项目排水实行雨污分流制，雨水入雨水管网，污水入污水管网；本项目排放废水主要为生活污水以及冷却废水，本项目位于广德第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放；本项目不使用燃煤锅炉；本项目建成后不会降低区域空气环境质量；本项目用地为工业用地，基本不会造成水土流失	符合	
7	认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保动迁居民生活质量与环境质量不降低	项目不涉及拆迁	符合	
8	坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；高度重视并严格控制 PCB 产业园和电镀中心可能产生的重金属污染，防范发生环境风险，妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移	要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置	符合	

		五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网		
	9	开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准，在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告	本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准	符合

其它符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

根据安徽省生态环境厅发布的“安徽省三线一单生态环境分区管控公众服务平台”中，输入经纬度坐标得到“三线一单”成果数据分析。

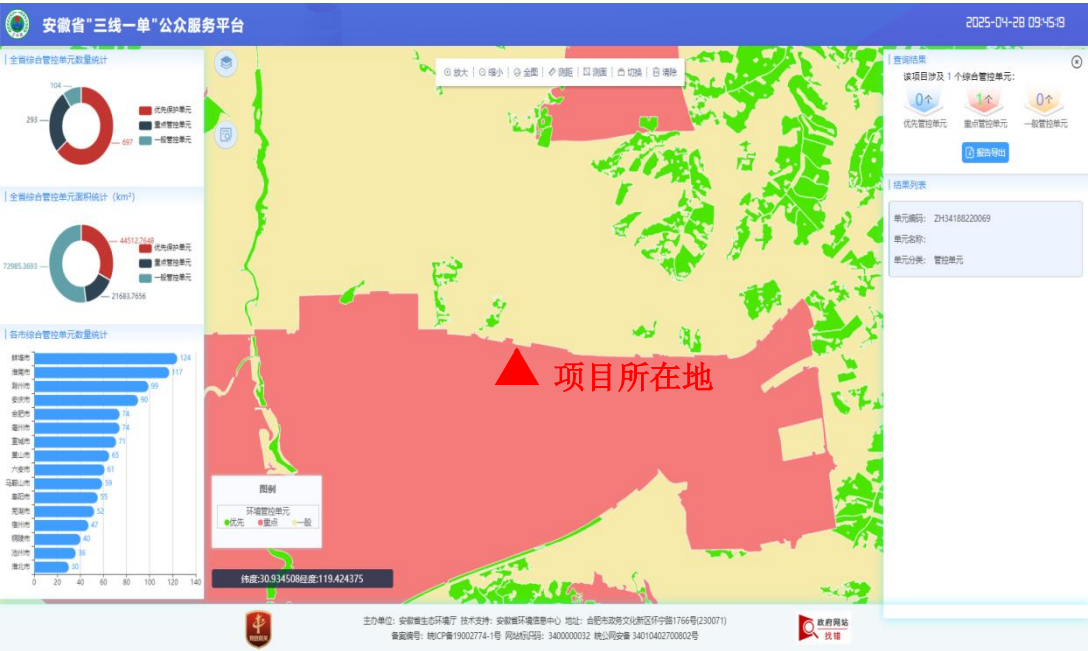


图 1 三线一单点位分析图

经与“三线一单”成果数据分析，与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。具体管控要求及交叠情况详见下表

表 1-2 区域环境管控要求

环境管控单元编码	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	符合性
ZH34188220069	重点管控单元	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区；长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工	本项目距离长江干流及主要支流岸线约 117 公里；符合相关要求



				项目；长江干流及主要支流岸线15公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的一律不得开工建设。	
				(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头、过长江通道项目；符合要求
				2) 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于广德市经济开发区，符合要求
				(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于广德市经济开发区，符合要求
				(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于广德市经济开发区，符合要求
				(5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于广德市经济开发区，符合要求

					<p>(6) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p>	<p>本项目位于广德市经济开发区，符合要求</p>
					<p>(7) 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目</p>	<p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 117 公里；本项目位于广德市经济开发区。不属于所列项目，符合要求</p>
					<p>(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p>	<p>本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于国家石化、现代煤化工等产业，符合要求</p>
					<p>(9) 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p>	<p>本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，符合要求</p>
					<p>(10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p>	<p>本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能项目，符合要求</p>
					<p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀</p>	<p>本项目不</p>

				鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。	涉及航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动，符合要求
				在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	本项目位于广德市经济开发区，符合要求
				长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区 或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要 污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并 确保年使用量负增长。	本项目距离长江干流及主要支流岸线约 117 公里；符合相关要求
				严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能，符合要求
				长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、	本项目距离长江干流及主要支流岸线约 117 公里；符合要求
				在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全 不能达标的全部暂停建设，依法整改或	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属

				<p>搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。</p>	<p>于重化工企业，符合要求</p>
				<p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。</p>	<p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 117 公里；符合要求</p>
				<p>全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。</p>	<p>本项目位于广德市经济开发区，属于属于 C3831 电线、电缆制造，采用较先进工艺，符合入园行业政策要求，已取得广德经济开发区经发局备案文件；符合要求</p>
				<p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。</p>	<p>本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的重点行业，符合要求</p>
				<p>对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。</p> <p>加大集中式饮用水水源保护区内违法建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。</p>	<p>本项目属于 C3831 电线、电缆制造，位于广德市经济开发区，不属于饮用水水源保护区内排放重金</p>

						属等有毒有害污染物的企业，符合要求
					开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，位于广德市经济开发区，不属于化工园区，符合要求
					长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业，符合要求
				污染物排放管控	长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。	本项目距离长江干流及主要支流岸线 117 公里，符合要求
					造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于造纸、印

						染等重点行业，符合要求
					对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。	本项目不属于重点排污单位，不属于排污大户企业，符合要求
					对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	本项目不使用工业炉窑，符合要求
					深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于包装印刷行业，符合要求
					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。	项目绝缘挤出会产生 VOCs 排放，本项目拟采用二级活性炭吸附装置处理，处理效率为90%，符合要求
					使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造 底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前	本项目不涉及使用所列涂料等，符合要求

				<p>提下,加快推进特种集装箱采用水性涂料。木制家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂;金属家具制造大力推广使用粉末涂料;软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。</p>	
				<p>基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施,不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p>	<p>本项目不涉及所列设备,符合要求</p>
				<p>禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容,严格环境准入,严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明,并落实相应的有机废气治理措施。</p>	<p>项目绝缘挤出会产生 VOCs 排放,本项目拟采用二级活性炭吸附装置处理,处理效率为 90%,符合要求</p>
				<p>建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求,必须建设挥发性有机物污染治理措施,安装废气收集、回收或净化装置,原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治,现有船舶到 2020 年全部完成达标改造,港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施规划建设。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求,加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施,2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统,实现水上陆上无缝衔接。</p>	<p>项目绝缘挤出会产生 VOCs 排放,本项目拟采用二级活性炭吸附装置处理,处理效率为 90%,符合要求</p>
				<p>实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造,加快布局分散的企业向园区集中,按要 求设置生态隔离带,建设相应的防护工</p>	<p>本项目位于广德市经济开发区,符合要</p>

					程。	求
					造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完 成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实 施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量 化技术改造。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。 严控煤炭消费总量，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”。	本项目属 于 C3831 电线、电缆 制造，符合 要求
					淮河流域水体排放含病原体废 水的，应当经过消毒处理，符合 国家和省规定的有关标 准后， 方可排放。向水体排放含热废 水，应当采取措施，保证水体的 水温符合水环境质量标准。	本项目产 生的生活 污水通过 化粪池暂 存后与冷 却废水通 过市政管 网排入广 德第二污 水处理厂 深度处理 后，尾水进 入无量溪 河，且本项 目不属于 淮河流域， 符合要求
				资源 开发 效率 要求	无要求	/
表 1-2 建设项目与园区负面清单对照表						
对照 项目	清单中要求					项目落实情况



风险 管控	控制新增风险源由于开发区西南侧有居住小区，应严格控制入驻企业危险物质使用和储存量。严格筛选进区项目，严格项目环境准入门槛，限制引入重大风险源企业，严格控制涉危企业。项目入区后，合理规划平面布置，危险品仓储用地应与人员稠密的车间、食堂等保持一定距离，如在危险品仓库周围可安排一般仓储用地加以缓冲；凡禁火区均应设置明显标志牌；配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。已建机械制造、金属加工、新材料等涉危企业环境风险水平应控制在现有水平。	项目运营期间风险物质主要为机油、废机油等，厂区设有专门的油品库以及危废库，符合风险水平控制要求，车间配备消防措施，符合风险水平控制要求
	危险物质的限制与监控应对开发区内易燃易爆、有毒有害等重点危险物质的分布、流向、数量加以监控和必要的限制，建立动态管理信息库，对其数量和状态进行动态监控在线管理，区域内联成网络，并定期对危险源进行隐患排查质量工作并记录备案	项目危险废物主要有废活性炭、废机油、废机油桶等，项目运营期间危废建设管理台账，危废定期交由有资质单位处理，符合危险废物管理要求
	危险装置和设施的监控和限值企业应在有毒有害、易燃易爆气体贮存区、使用点等处，设置其他泄漏探测器，及时探测有毒有害、可燃气体泄漏情况；并与企业的中央监控室及在线监控中心联网，在工业片区内、片区边界、距工业片区最近的环境敏感目标处，建议全面建成实时大气污染余枫预警监控点，易燃易爆等危险物质的使用和贮存企业，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和施工消防废水的切换收集系统，一旦火灾爆炸事故发生，消防废水应收集引入废水事故池，确保妥善安置，不对区域水体质量造成损害，各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的大气巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体，同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备检修监控预警	项目油品库及危废仓库进行重点防渗，项目建设符合园区对企业风险管理要求
	管道输送风险防范措施区内现有涉危企业，其使用的危化品在厂区内采用管道输送，应选用符合国家规范的输送管道、阀门等，并对输送管道连接处进行无缝焊接，避免出现气孔或未焊透；定期对管道进行压力检测和探伤，一旦发现存在内部缺陷或泄漏点应及时进行修复。定期对阀门进行维护保养；遇大风、雷雨等恶劣气候	项目不涉及危化品物料管道输送
	鼓励入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于负面清单中项目

		等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。(2)与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。(3)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其他规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。(4)钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。	
		限制发展项目：(1)与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。(2)与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。(3)限制浪费资源、污染环境的产业发展。对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区	本项目不属于负面清单中限制发展项目
		禁止发展项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域禁止重复建设目录》的建设项目禁止进入开发区。(2)与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目禁止进入。(3)《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正)中淘汰类项目禁止入园；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目；《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》中限制和淘汰类项目禁止入园中的项目禁止入园。	本项目不属于负面清单中禁止发展项目
表 1-5 重点管控单元符合性分析			
文件要求		本项目	是否符合
生态保护红线	依据中办、国办印发的《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。	拟建项目位于安徽广德经济开发区主园区，项目选址范围内属于工业用地。结合现场勘查，项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划	符合

	环境 质量 底线 及分 区 管控	水环 境质 量底 线及 环境 分区 管控	参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十四五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。“十四五”期间宣城国考断面由“十四五”期间的6个增加至16个（南漪湖西湖心和东湖心合并算1个），对应15个大控制单元。	拟建项目建设地点位于Ⅲ类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，根据环境质量现状监测结果，各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准要求。	符合
			根据“三线一单”，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。	拟建项目建设地点属于水环境工业污染重点管控区。	符合
			重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境保护“十四五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目严格按照中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》进行施工；符合开发区规划要求；根据环境质量现状监测结果，各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准要求。	符合
		大气 环境 质量 底线	根据“三线一单”，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。	拟建项目建设地点属于重点管控单元中受体敏感重点管控区。	符合

		<p>重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》</p> <p>《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM2.5 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p>	<p>项目严格按照《安徽省大气污染防治条例》《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管；根据大气环境根据宣城市生态环境局发布的《2023 年宣城市生态环境状况公报》，广德属于达标区。</p>	符合
	土壤环境质量底线及环境分区管控	<p>根据《安徽省土壤污染防治工作方案》中要求确定，到 2020 年，全市土壤污染趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，受污染耕地安全利用率达到 94%左右，污染地块安全利用率达到 90%以上；到 2030 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，受污染耕地安全利用率达到 95%以上，污染地块安全利用率达到 95%以上。</p>	<p>本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区主园区，项目选址范围内属于工业用地。拟建项目采取分区防渗，能够有效防止土壤污染风险</p>	符合
		<p>根据“三线一单”，宣城市土壤环境管控分区包括优先保护区、重点防控区和一般防控区。</p>	<p>拟建项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区主园区，位于建设用地污染重点管控区。</p>	符合

			重点防控区：落实《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十四五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污	拟建项目采取分区防渗，能够有效防止土壤污染风险	符合
	资源利用上线	煤炭资源利用上线及分区管控	重点管控区：高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。落实宣城市人民政府《关于扩大高污染燃料禁燃区的通告》《关于在市规划建成区内实施高污染燃料禁燃工作的通告》等要求。一般管控区：落实《安徽省煤炭消费减量替代工作方案（2018-2020年）》要求。	拟建项目不涉及煤炭使用	符合
		水资源利用上线及分区管控	根据宣城市水资源条件和《安徽省“三线一单”》划定成果，宣城市水资源管控区个数为7个，均为一般管控区。落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十四五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十四五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《宣城市“十四五”水资源消耗总量和强	本项目产生的生活污水通过化粪池暂存后与冷却废水通过市政管网排入广德第二污水处理厂深度处理后，尾水进入无量溪河，项目的实施不会降低现有环境水功能区即《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，因此满足分区管控要求。	符合

			度双控工作实施方案》等要求。		
		土地资源利用上线及分区管控	根据《“三线一单”编制技术指南》要求，将土地资源管控区划分为两类，分别为重点管控区和一般管控区。重点管控区是指具有一定经济基础、资源环境承载力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好，应该重点进行大规模工业化城镇化开发的城市化地区，但可能带来生态安全的区域，该区域为《安徽省主体功能区规划》中的国家重点开发区域；除重点管控区以外的其他区域划为一般管控区。	<p>拟建项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区主园区，根据“三线一单”报告中要求，本项目应当属于土地资源一般管控区。符合土地资源利用上限要求。</p>	符合
			落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》《关于落实“十四五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十四五”规划纲要》《安徽省国土资源“十四五”规划》《宣城市土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》等要求。		符合
	生态环境准入清单	产业准入要求	<p>鼓励入园项目：符合国家产业政策、规划区主导产业、与主导产业相配套的轻污染企业、环保产业。</p> <p>限制发展项目：（1）与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、</p>	项目不属于限制发展以及禁止发展项目，因此综上项目符合国家产业政策；	符合

		低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。(2)与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。	
		禁止发展项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境(大气)的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域禁止重复建设目录》的建设项目。(2)与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目。	

## 2、产业政策符合性分析

对照中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2024年本)》本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。在采取本项目所提出环保措施后各种污染物均能达标排放，对周边环境影响较小。因此本项目的建设符合国家产业政策。

## 3、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

对照《中华人民共和国长江保护法》中涉及本项目的相关要求，分析如下：

**表 1-5 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析**

序号	《中华人民共和国长江保护法》的要求	本项目	符合性分析
1	长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、系统治理	本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展	符合
2	国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、	本项目不位于长江沿线，距离长江	符合

		<p>生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。</p> <p>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p> <p>禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	沿线的直线距离为 117km。不属于禁止生产的区域	
	3	<p>国家加强长江流域地下水资源保护。长江流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当定期调查评估地下水资源状况，监测地下水水量、水位、水环境质量，并采取相应风险防范措施，保障地下水资源安全。</p>	本项目使用自来水，不采取地下水	符合
	4	<p>长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物，或者国家有明确要求的特定水污染源或者水污染物，补充制定地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案。</p> <p>有下列情形之一的，长江流域省级人民政府应当制定严于国家水污染物排放标准的地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案：</p> <p>（一）产业密集、水环境问题突出的；</p> <p>（二）现有水污染物排放标准不能满足所辖长江流域水环境质量要求的；</p> <p>（三）流域或者区域水环境形势复杂，无法适用统一的水污染物排放标准的。</p>	本项目位于广德经济开发区主园区，已通过规划审批，水污染物的排放符合标准要求	符合
	5	<p>禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。</p>	本项目产生的一般固废和危废全部委外处理，不会对周边环境造成环境影响	符合
	6	<p>长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施，防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块，以自然恢复为主，按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿；划入自然保护地核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。</p> <p>禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。</p> <p>长江流域县级以上地方人民政府应当对石漠化的土地因地制宜采取综合治理措施，修复生态系统，防止土地石漠化蔓延。</p>	本项目位于广德经济开发区主园区，不属于长江流域水土流失严重的区域	符合
	7	<p>长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源</p>	本项目不属于上述行业	符合



	消耗和污染物排放。 长江流域县级以上地方人民政府应当采取措施加 快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。																																		
<b>4、与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析</b> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中涉及本项目的要求，分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>《中华人民共和国长江保护法》的要求</th><th>本项目</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区内核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源无关的项目</td><td>本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于自然保护区和风景名胜区</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目</td><td>本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于饮用水水源保护区</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生以外的项目</td><td>本项目建设在广德经济开发区主园区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目</td><td>本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目</td><td>本项目与广德经济开发区的规划相符合</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6</td><td>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目</td><td>本项目不属于落后产能项目，已通过广德经济开发区经发局备案，符合政策要求</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>7</td><td>禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目</td><td>本项目所需行业不需要产能置换</td><td>符合</td></tr> </table> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的涉及本项目的要求可知，本项目全部符合要求。</p>				序号	《中华人民共和国长江保护法》的要求	本项目	符合性分析	1	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区内核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源无关的项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于自然保护区和风景名胜区	符合	2	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于饮用水水源保护区	符合	3	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生以外的项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内	符合	4	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围	符合	5	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	本项目与广德经济开发区的规划相符合	符合	6	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目	本项目不属于落后产能项目，已通过广德经济开发区经发局备案，符合政策要求	符合	7	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目所需行业不需要产能置换	符合
序号	《中华人民共和国长江保护法》的要求	本项目	符合性分析																																
1	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区内核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源无关的项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于自然保护区和风景名胜区	符合																																
2	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不属于饮用水水源保护区	符合																																
3	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生以外的项目	本项目建设在广德经济开发区主园区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内	符合																																
4	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围	符合																																
5	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	本项目与广德经济开发区的规划相符合	符合																																
6	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目	本项目不属于落后产能项目，已通过广德经济开发区经发局备案，符合政策要求	符合																																
7	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目所需行业不需要产能置换	符合																																
<b>5、与《广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》广大气办【2024】4 号相符性分析</b> <p>对照《广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》广大气办【2024】</p>																																			

4 号中涉及本项目的要求，分析如下：

**表 1-6 与“广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案”相符性分析**

序号	行动方案要求	项目建设情况	是否符合
1	聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全市环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。	项目使用原材料 PVC 粒子常温下不挥发，生产过程中产生的 VOCs 通过集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理达标排放	符合
2	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全市工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。市内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)。	本项目不涉及生产及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目	符合

#### 6、与《安徽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》（皖大气办[2021]4 号）符合性分析

项目建设应当对照安徽省生态环境厅《安徽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》（皖大气办[2021]4 号）中对于“十四五”期间大气治理要求。

**表 1-3 与“挥发性有机物污染治理工作的通知”相符性分析**

序号	行动方案要求	项目建设情况	是否符合
1	重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点流域，推广 VOCs 含量低于 10% 原辅材料的源头替代，并纳入粘度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”	本项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料	符合
2	实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大流域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端治理工作，推荐企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证	企业应按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》对项目进行判定，并结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）填报项目排污许可证。本次评价结合全厂进行判定，项目排污许可管理	符合

	和不按证排污行为	类别为登记管理，项目建成后应根据现场进行排污许可证登记申请	
7、对照《安徽省空气质量持续改善行动方案》皖政〔2024〕36号，分析如下：			
表 1-8 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》对照分析			
序号	《安徽省空气质量持续改善行动方案》的要求	本项目	符合性分析
1	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。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于产能严重过剩行业	符合
2	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%。	本项目对照中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许项目；不属于所列钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃行业	符合
3	中小型传统制造企业集中的涉气产业集群要制定发展规划。开展石灰岩、陶瓷等涉气产业集群排查及分类治理，“一群一策”制定整治提升方案，实施拉单挂账式管理，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。高水平打造皖北等承接产业转移集聚区，持续加强产业集群环境治理。结合“绿岛”项目等因地制宜建设集中供热中心、集中涂装中心、有机溶剂集中回收中心、活性炭再生中心；推进建设钣喷共享中心，配套建设适宜高效 VOCs 治理设施	本项目位于广德市经济开发区主园区，项目生产过程中使用的 PCV 粒子在常温状态下无 VOCs 产生，仅在绝缘基础工段产生 VOCs，对全过程的涉及 VOCs 的废气进行了收集和处理，采用了高效可行的 VOCs 治理设施，VOCs 排放浓度能够满足标准要求	符合
4	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	本项目位于广德市经济开发区主园区，项目生产过程中使用的 PCV 粒子在常温状态下无 VOCs 产生，仅在绝缘基础工段产生 VOCs，对全过程的涉及 VOCs 的废气进行	符合

	口、使用符合标准的产品。	了收集和处理，采用了高效可行的 VOCs 治理设施，VOCs 排放浓度能够满足标准要求	
对照《安徽省空气质量持续改善行动方案》的涉及本项目的相关要求可知，本项目符合要求。			
9、对照《关于印发广德市企业异味扰民专项整治工作实施方案的通知》皖政〔2024〕46 号，分析如下：			
表 1-9 与《关于印发广德市企业异味扰民专项整治工作实施方案的通知》对照分析			
序号	《安徽省空气质量持续改善行动方案》的要求	本项目	符合性分析
1	严格涉 VOCs 和恶臭异味排放重点行业企业准入门槛，有效控制新增污染物排放总量，原辅材料要符合《重点行业低 VOCs 含量原辅材料含量限值》和《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代方案》要求。优化调整产业布局、空间布局，对新建、技改扩的 VOCs 排放量超过 1t/a 的企业，实行分散布局，优先落户。	本项目位于广德市经济开发区主园区，项目生产过程中使用的 PCV 粒子在常温状态下无 VOCs 产生，仅在绝缘基础工段产生 VOCs，对全过程的涉及 VOCs 的废气进行了收集和处理，采用了高效可行的 VOCs 治理设施，VOCs 排放浓度能够满足标准要求，且本项目 VOCs 排放量低于 1t/a	符合
2	根据《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代方案》要求，引导支持园区涉 OCs 企业尤其是易产生恶臭气体的企业，尽可能采用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量涂料以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂，替代溶剂型涂料、清洗剂，VOCs 的含量要符合《重点行业低 VOCs 含量原辅材料含量限值》要求，于 2025 年 5 月份前完成替代工作。推动化工等行业高挥发性原材料 2024 年底完成替代，从源头减少恶臭异味产生	本项目位于广德市经济开发区主园区，项目生产过程中使用的 PCV 粒子在常温状态下无 VOCs 产生，仅在绝缘基础工段产生 VOCs，对全过程的涉及 VOCs 的废气进行了收集和处理，采用了高效可行的 VOCs 治理设施，VOCs 排放浓度能够满足标准要求	符合
对照《关于印发广德市企业异味扰民专项整治工作实施方案的通知》皖政〔2024〕46 号的涉及本项目的相关要求可知，本项目符合要求。			

## 二、建设项目工程分析

### 建设内容

#### 1、项目背景

广德利华电子科技有限公司现有《年产 1000 万千米电线电缆建设项目》于 2015 年 5 月 15 日取得了原广德县环境保护局对该项目的批复文件，文号：广环审【2015】56 号。后于 2021 年 12 月 24 日首次申领排污许可证，登记编号：91341822336704052H001Y。因企业后续发展规划调整，与原生产场所租赁方未能达成续租共识，且现有项目在排污许可证申领后尚未完成竣工环境保护验收，经综合评估，企业决定停止原项目建设并拆除全部生产设备，以迁建方式重新实施该项目。迁建项目拟租赁安徽旭通电子有限公司厂房部分空置区域，延续原项目年产 1000 万千米电线电缆的产能规模，后续将依法依规重新履行建设项目环境影响评价及竣工环境保护验收等相关手续。

迁建前。企业外购铜丝经过绞丝、挤出绝缘形成绝缘电线，后电线经过成缆、屏蔽、注塑外护套，检验后得到成品成缆电线。现因客户要求，部分产品直接作为绝缘电线外售，剩余部分作为成缆电线外售。同时对现有无组织排放的有机废气进行收集处理，减少污染物的排放。

公司向广德市工业和信息化局备案了本次迁建项目，备案代码 2505-341822-07-02-292137。

根据项目备案表，结合本项目产品，判定项目环评类别及排污许可证管理类别如下表。

表 2-1 项目判定情况

序号	产品	国民经济行业分类	分类管理名录	环评类别	排污许可类别判定依据	排污许可证管理类别
1	电线	C3831 电线、电缆制造	三十五、电气机械和器材制造业 38-77 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383	报告表	本项目不涉及通用工序重点管理以及简化管理	登记管理
		C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292	报告表	本项目不属于年产 1 万吨及以上涉及改性塑料零件及其他塑料制品制造	登记管理

## 二、项目建设内容

表 2-2 建设内容一览表

类别	工程名称	迁建前工程内容及规模	迁建项目工程内容及生产能力	迁建后工程内容及生产能力	备注
主体工程	1#车间: 1 栋 1 层	租赁广德利德照明有限公司 1 栋车间, 建筑面积 2400m <sup>2</sup> , 作为电线的生产车间。配套注塑机 4 台、绞丝机 6 台、编织机 4 台、绳缆机 2 台、挤出机 3 台。年可完成 1000 万千米电线的生产能力。	1、因部分产品作为绝缘电线出售, 因此新增 5 台绕线机对电线进行绕线, 新增 2 台挤出机 2、成缆电线产能减少, 同步减少 2 台注塑机、1 台绳缆机 2 台编织机 3、电线总产能不变, 仍为 1000 万千米	4、租赁安徽旭通电子有限公司 1 栋车间, 建筑面积 1400m <sup>2</sup> , 配套挤出机 5 台、绞丝机 6 台、绕线机 5 台、注塑机 2 台、绳缆机 1 台、编织机 2 台 年可完成 1000 万千米电线的生产能力。	迁建前后部分产品作为电线外售
辅助工程	办公室	依托租赁利德照明车间建设, 建筑面积 80m <sup>2</sup> , 用于员工办公使用	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 100m <sup>2</sup> , 用于员工办公使用	依托租赁的旭通车间建设, 建筑面积 100m <sup>2</sup> , 用于员工办公使用	办公室面积扩大
储运工程	原料仓库	依托租赁利德照明车间建设, 建筑面积 80m <sup>2</sup> , 用于原材料暂存	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 80m <sup>2</sup> , 用于原材料暂存	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 80m <sup>2</sup> , 用于原材料暂存	不变化
	成品仓库	依托租赁利德照明车间建设, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 用于成品暂存	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 用于成品暂存	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 用于成品暂存	不变化
	油品库	依托租赁利德照明车间建设油品库, 建筑面积 10m <sup>2</sup> , 用于机油暂存	依托租赁旭通车间建设油品库, 建筑面积 10m <sup>2</sup> , 用于机油暂存	依托租赁旭通车间建设, 建筑面积 10m <sup>2</sup> , 用于机油暂存	不变化
公用工程	给水	由广德市经济开发区供水管网供给	由广德市经济开发区供水管网供给	由广德市经济开发区供水管网供给	不变化
	排水	雨污分流, 雨水入雨水管网; 生活污水依托厂区化粪池预处理后排入市政污水管网, 经广德市第二污水处理厂处理, 尾水入无量溪河。冷却水循环使用不外排。	1、拟对冷却循环水进行定期置换。	雨污分流, 雨水入雨水管网; 生活污水依托厂区化粪池预处理后与冷却废水排入市政污水管网, 经广德市第二污水处理厂处理, 尾水入无量溪河	新增冷却废水
	供电	供配电由广德市开发区供电管网供给, 年用电量 175 万 Kwh	减少用电量 20 万 Kwh	供配电由广德市开发区供电管网供给, 年用电量 155 万 Kwh	用电量减少
环保工程	废气处理	注塑、挤出废气无组织排放, 采取排风扇, 优化车间布局等措施处理	1、优化废气处理, 由无组织改为有组织, 减少了污染物排放, 往环境利好方向发展	挤出、注塑废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排	优化废气处

			2、挤出、注塑废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放 DA001	气筒排放 DA001	理，由无组织改为有组织，减少了污染物排放
	废水处理	雨污分流，雨水入雨水管网；生活污水依托厂区化粪池预处理后排入市政污水管网，经广德市第二污水处理厂处理，尾水入无量溪河。冷却水循环使用不外排。	1、拟对冷却循环水进行定期置换。	雨污分流，雨水入雨水管网；生活污水依托厂区化粪池预处理后与冷却废水排入市政污水管网，经广德市第二污水处理厂处理，尾水入无量溪河	新增冷却废水
	噪声处理	车间隔音、减振基座等措施	车间隔音、减振基座等措施	车间隔音、减振基座等措施	不变化
	固废处理	生活垃圾设垃圾桶，由环卫部门处理	生活垃圾设垃圾桶，由环卫部门处理	生活垃圾设垃圾桶，由环卫部门处理	不变化
		依托车间新建固废库一个，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，用于暂存生产过程中产生一般固废	依托旭通车间新建固废库一个，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，用于暂存生产过程中产生一般固废	项目生产过程中产生的边角料等一般固废由企业收集暂存一般固废仓库，综合利用外售处理，占地面 10m <sup>2</sup> ，设计最大暂存量为 25t	不变化
		/	依托车间新建固危废库一个，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，用于暂存生产过程中产生各类危废	依托车间新建固危废库一个，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，用于暂存生产过程中产生各类危废	新建危废仓库
	环境风险	/	油品库、危废仓库重点防渗	油品库、危废仓库重点防渗	新建
依托工程	无				

建设内容

3、产品方案

迁建前，企业外购铜丝经过绞丝、挤出绝缘形成电线，后电线经过成缆、屏蔽、注塑外护套，检验后得到成品成缆电线。现因市场供需调整，部分产品直接作为绝缘电线外售，绝缘电线较迁建前绝缘外壳更厚，绝缘性能更加优越，剩余部分作为成缆电线外售。产品方案一览表如下：

表 2-3 产品方案一览表

序号	名称	单位	迁建前 产能	迁建前规格（横截面）	迁建后 产能	迁建后规格（横截面）	产嫩变化量	备注
1	成缆电线	万千米/a	1000	Φ16mm	500	Φ16mm	-500	成缆电线产能减少
2	绝缘电线		0	Φ3mm	500	Φ5mm	+500	绝缘电线绝缘层更厚

4、主要生产设施及设施参数

表 2-4 主要生产设施及参数一览表

序号	设备名称	单位	迁建前	迁建后	变化量	备注
1	挤出机	台	3	5	+2	挤出
2	绞丝机	台	6	4	-2	绞丝
3	绕线机	台	0	5	+5	绕线
4	编织机	台	4	2	-2	编织绝缘
5	绳缆机	台	2	1	-1	成缆
6	注塑机	台	4	2	-2	注塑外护套
备注：	迁建后绝缘层加厚，需要的挤出量增大，因此新增挤出机。成缆电线减少，保护套量少了，因此同步减少了注塑机					

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

迁建后注塑保护套的产品数量减少，相应减少了 PVC 粒子的用量。

表 2-5 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	规格	迁建前	迁建后	变化量	最大 储存量	备注
1	铜丝	t/a	捆装，100kg/捆	510	300	-210	50	外购
2	PVC 粒子	t/a	5mm 颗粒状，袋装 25kg/袋	1200	900	-300	60	挤出、注塑
3	编织线	t/a	捆装	10	5	-5	1	编织屏蔽
4	机油	t/a	桶装，100kg/桶	0	0.5	+0.5	0.1	设备维修



能源消耗量								
1	水	t/a	市政供水	336	336	0	/	市政给水管网
2	电	万kW·h/a	市政供电	175	155	-20	/	市政供电管网

**表 2-6 主要成分理化性质及毒理毒性**

名称	主要成分及比例	危险特性
PVC	PVC(聚氯乙烯)为微黄色半透明状，有光泽。透明度胜于聚乙烯、聚丙烯，差于聚苯乙烯，随助剂用量不同，分为软、硬聚氯乙烯，软制品柔而韧，手感粘，硬制品的硬度高于低密度聚乙烯，而低于聚丙烯，在屈折处会出现白化现象。稳定；不易被酸、碱腐蚀；对热比较耐受。	/

**6、水平衡分析**

本项目用水主要为生活用水和冷却循环用水。

(1) 生活用水：

根据建设单位提供资料，迁建前后劳动定员不发生变化为 15 人，均不在厂内食宿。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中群众团体生活用水标准，每人每天用水量按照 60L 计算。经计算，生活用水的总用水量大约为 0.9t/d，即 270t/a。生活污水的产生量占用水量的 80%，则生活污水排放量约为 0.72t/d，216t/a（全年工作日按 300 天计算）。

(2) 冷却循环用水

挤出机冷却用水：企业设置冷却水池，循环水量约为 10t/d，损耗量取 1%为 0.1td(30ta)，现有项目冷却用水循环使用，每日补充损耗，不外排。本次迁建项目为了提高循环水质，拟将循环水每月排放一次，单次排放量 3t(36t/a)。冷却废水经水冷却塔后经市政污水管网排入广德市第二污水处理厂，则冷却循环水用水量为 1.1t/d（330t/a）。

**表 2-8 迁建项目给排水情况一览表 单位：m³/a**

序号	用水	用水标准	日用水量	年用水量	日废水量	年废水量
1	生活用水	60L/人·d	0.9	270	0.72	216
2	冷却用水	/	0.22	66	0.12	36
合计			1.12	336	0.84	252

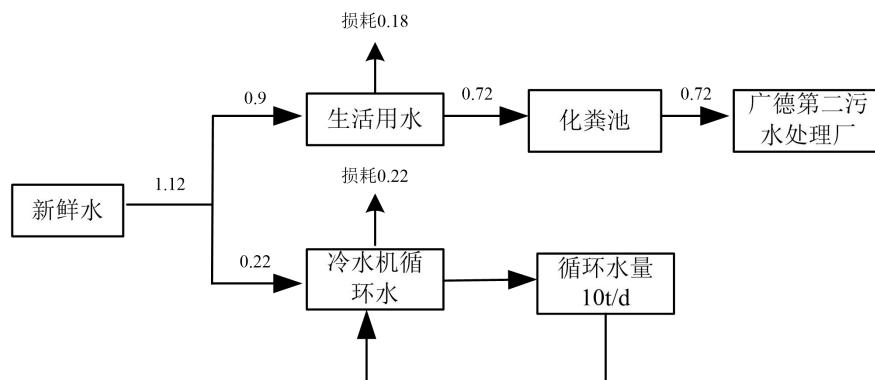


图 2-1 迁建前项目水平衡图 单位: m³/d

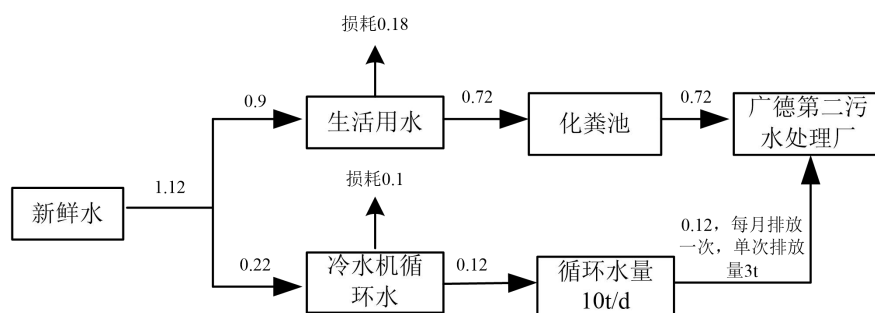


图 2-3 迁建后厂区水平衡图 单位: m³/d

## 8、劳动定员及工作制度

劳动定员：迁建前后劳动定员不变，为 15 人。

生产班次：年工作日为 300 天，单班制，工作时间 8 小时。

## 9、厂区平面布置

本项目位于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，租赁安徽旭通电子有限公司空置厂房建设本项目。结合现有场地情况，生产厂房平面布置以最佳的生产流程和生产工艺工程进行设计，整体布置上强调物流的合理，减少物流的返回、交叉、往返等无效搬运；减少库存和在制品，缩短物料的停滞和等待；选用适当装卸搬运方式。总体布置按照用地集约、紧凑，功能分区合理，工艺流程顺畅，运输线路短捷原则。本项目平面布置图见附图 4。

## 一、工艺流程及产排污环节分析

### (1) 生产工艺

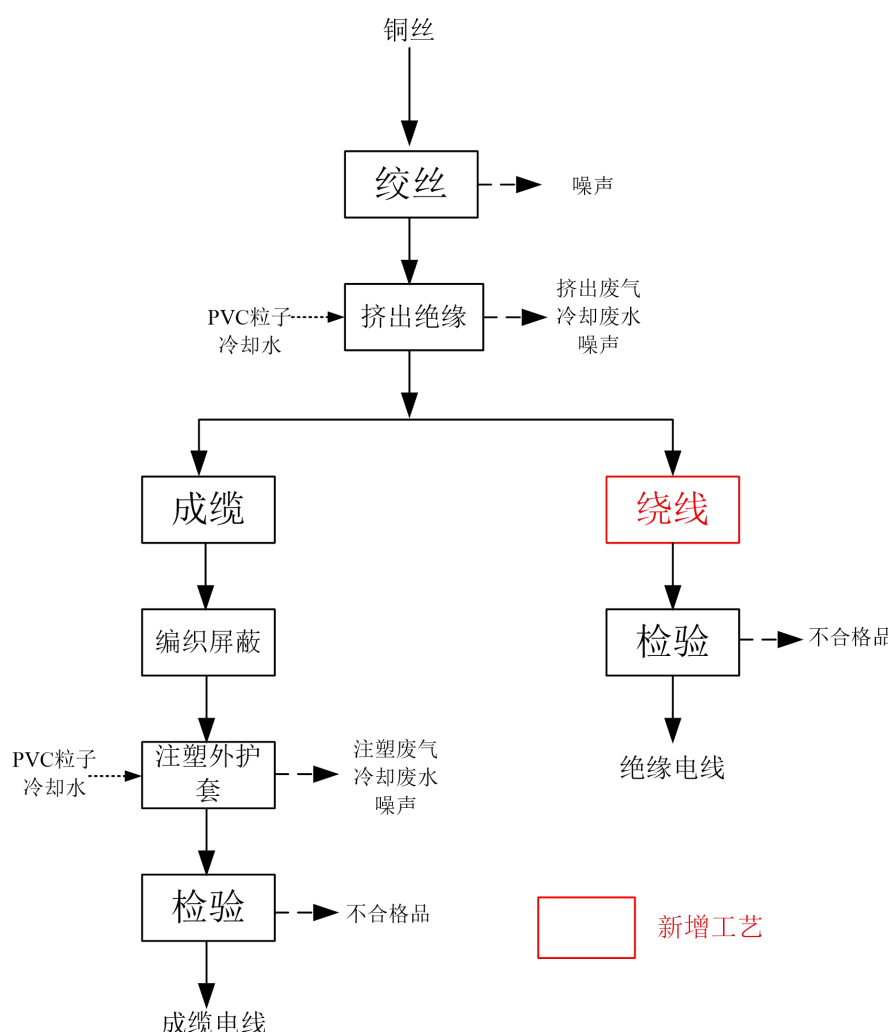


图 2-4 工艺流程及产污节点示意图

备注：本次迁建后延续迁建前工艺，其中较搬迁前新增了绕线工序，此工序为绕线机将绝缘后的电线进行绕线装盘，属于生产过程中必要工艺，且不为产污工艺。迁建后部分产品作为绝缘电线直接出售

#### 主要工艺说明：

1、绞丝：为了提高电线电缆的柔软度，根据客户需要将 2 根以上的铜丝单线按照规定的方向交织在一起。

2、挤出绝缘：通过挤出机将绞合的铜丝外包裹一层塑料保护壳，起到阻电、绝缘的作用。塑料粒子粒径为 5mm，粒径较大，投料挤出时不会产生粉尘。该工序操作温度为 160~180 度，冷却为产品在冷却水箱内直接冷

	<p>却，冷却水因为损耗补充，定时置换。该工序会产生挤出废气、冷却废水，以及噪声。</p> <p>3、绕线：利用绕线机将绝缘后的电线进行绕线装盘，方便入库。</p> <p>4、检验：人工检验绝缘电线是否有断裂，合格品打包入库。该工序会产生不合格品。</p> <p>5、成缆：为了保证成型度，减少外形，将绝缘的电线经绳缆机成束。</p> <p>6、屏蔽：根据客户的要求在电线外层加套网状编织线。</p> <p>7、<b>注塑外护套</b>：外护套是保护电线的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分。外护套的主要作用是提高电线的机械强度。防化学腐蚀，防潮，防水浸入，阻止电缆燃烧等能力。利用注塑机直接注塑塑料护套。塑料粒子粒径为 5mm，粒径较大，投料注塑时不会产生粉尘。该工序操作温度为 160~180 度，冷却为产品在冷却水箱内直接冷却，冷却水因为损耗补充，定时置换。该工序会产生注塑废气、冷却废水，以及噪声。</p> <p>8、人工检验成缆电线是否有断裂，合格品打包入库。该工序会产生不合格品。</p> <p><b>2、环境影响因素识别汇总</b></p>				
	<p align="center"><b>表 2-9 影响因素识别汇总信息表</b></p>				
	污染类型	生产单元	污染物名称	污染因子	处理措施
	废气	挤出、注塑	挤出、注塑废气	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	二级活性炭+15m 高排气筒 DA001
	废水	职工生活	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -H	经厂区污水处理设施排入市政管网
		冷却	冷却废水	COD、SS	排入市政管网
	固废	投料	废包装袋	废包装袋	外售
		物料包装	废机油桶	废机油桶	暂存危废仓库，定期交由有资质单位处理
		设备维修	废机油	废机油	
		废气处理	废活性炭	废活性炭	
		检验	不合格产品	不合格产品	收集后回用
	噪声	生产	/		基础减震，厂房隔声
与项目有	<p><b>一、项目原有环保手续履行情况</b></p> <p>广德利华电子科技有限公司环保手续履行情况如下：</p> <p align="center"><b>表 2-10 现有项目环保手续履行情况</b></p>				

关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	序 号	项 目 名 称	审 批 情 况
	1	年产 1000 万千米电线电缆 建设项目	2015 年 5 月 15 日完成审批，广环审【2015】56 号
	2	排污许可证登记编号:	91341822336704052H001Y
<p><b>二、现有项目污染物排放情况</b></p> <p>现有项目未进行验收。环评审批废气为无组织排放。废水纳管至污水处理厂。不再核算现有项目污染物排放情况。</p> <p><b>三、项目拟建地址现状以及环境遗留问题</b></p> <p>现有项目设备已拆除，现状为空地，无环境遗留问题。本次迁建后租赁厂房现状为空地，无现状环境遗留问题。本次评价要求企业建设后及时履行验收手续。</p>			

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p><b>一、区域环境质量现状</b></p> <p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目所在区域环境质量根据安徽省宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》显示，2023 年，宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 30 微克/立方米同比下降 6.2%，市区空气质量连续第四年达到空气质量二级标准。公报内容显示广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区。</p> <p><b>2、地表水环境</b></p> <p>区域地表水体为无量溪河，区域地表水环境根据宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 3 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表》编制技术指南中关于声环境质量现状要求，本项目厂界外周边 50m 内不存在声环境保护目标，因此不需要进行现状监测并评价达标情况。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目位于广德市经济开发区，利用已建厂房生产，不存在生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目废气不涉及重金属和持久性污染物，因此不考虑大气沉降途径影响和下渗影响。本项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入园区雨水管排放；不涉及生产废水，相应车间地面、管道需做好防渗措施。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），本项目配套完善的污染防治措施，基本上不存在土壤和地下水环境污染途径，不开展地下水和土壤环境质量</p>
----------	--

	现状调查。																																																															
	<p>根据现场勘查，确定项目环境保护目标见下表。30.900663114</p> <p><b>表 3-8 建设项目环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><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 rowspan="2">大气环境（厂界外 500m）</td><td>上西山</td><td>-35</td><td>336</td><td>居民</td><td>86</td><td rowspan="2">GB3095-2012 二类</td><td>NW</td><td>183</td></tr><tr><td>下西山（局部）</td><td>-385</td><td>448</td><td>居民</td><td>48</td><td>NW</td><td>478</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="5">厂界 50m 范围内无居民点</td><td>GB3096-2008 3 类</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>地表水</td><td colspan="3">无量溪河</td><td>河流</td><td>水体功能</td><td>GB3838-2002 III类标准</td><td>W</td><td>4013</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="8">项目位于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，租赁安徽旭通电子有限公司空置厂房建设本项目，厂房已建成，无园区外新增用地</td></tr></table>	环境要素	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	大气环境（厂界外 500m）	上西山	-35	336	居民	86	GB3095-2012 二类	NW	183	下西山（局部）	-385	448	居民	48	NW	478	声环境	厂界 50m 范围内无居民点					GB3096-2008 3 类	/	/	地表水	无量溪河			河流	水体功能	GB3838-2002 III类标准	W	4013	地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								生态环境	项目位于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，租赁安徽旭通电子有限公司空置厂房建设本项目，厂房已建成，无园区外新增用地							
环境要素	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																																																													
大气环境（厂界外 500m）	上西山	-35	336	居民	86	GB3095-2012 二类	NW	183																																																								
	下西山（局部）	-385	448	居民	48		NW	478																																																								
声环境	厂界 50m 范围内无居民点					GB3096-2008 3 类	/	/																																																								
地表水	无量溪河			河流	水体功能	GB3838-2002 III类标准	W	4013																																																								
地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																																															
生态环境	项目位于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，租赁安徽旭通电子有限公司空置厂房建设本项目，厂房已建成，无园区外新增用地																																																															
环境保护目标	<div></div> <p>图 3-1 环境保护目标敏感点图</p>																																																															
污染物排放控制	<p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>废水排放执行广德市第二污水处理厂接管标准，广德市第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。</p>																																																															

标准	表 3-9 项目废水排放标准 单位: mg/l					
	废水排放标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	6-9	50	10	5 (8)	10
	污水处理厂接管标准	6-9	450	180	30	200
2、废气排放标准						
有组织						
<p>非甲烷总烃有组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分: 其他行业》(DB 34/ 4812.6-2024) 表 1 中塑料制品工业中排放限值要求。氯乙烯、氯化氢有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放限值。臭气浓度 (无量纲) 排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中 15m 高排气筒 2000 (无量纲) 排放标准值。</p>						
无组织						
<p>厂界无组织 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 9 中企业边界大气污染物浓度限值; 厂界无组织氯乙烯、氯化氢有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。臭气浓度 (无量纲) 排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建厂界标准值, 其中 NMHC 厂区内无组织排放同时执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分: 其他行业》(DB 34/ 4812.6-2024) 表 4 中厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p>						
表 3-10 有组织废气污染物排放标准						
污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 m	最高允许排放速率 (kg/h)	依据		
非甲烷总烃	40	/	1.6	《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分: 其他行业》(DB 34/ 4812.6-2024) 表 1 标准		
氯乙烯	100	15	0.26	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放限值要求		
氯化氢	36	15	0.77			
臭气浓度	2000 (无量纲)	15	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值中 15m 高排气筒 2000 (无量纲) 排放标准值		



表 3-11 无组织废气污染物排放标准				
污染物名称	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	监控点	依据
非甲烷总烃	4.0	/	企业边界	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 中企业边界大气污染物浓度限值
氯乙烯	0.2	/	监控点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
氯化氢	0.60	/	周界外浓度最高点	
臭气浓度	20（无量纲）	新改扩建（二级）	监控点	《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表 1 标准
非甲烷总烃	6	1h 平均浓度	在厂房外设置监控点	《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6-2024）表 4 标准
	20	任意一次浓度值		

3、噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准，

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq: dB

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废贮存

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知、印发《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》《安徽省排污权交易规则（试行）》、《安徽省排污权储备和出让管理办法（试行）》、《安徽省排污权租赁管理办法（试行）》以及《长三角试点区域挥发性有机物排污权有偿使用和交易实施方案》的通知，其中废水污染物中 COD、NH<sub>3</sub>-N，废气污染物中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 为纳入排污权交易污染物；</p> <p>本项目为排污许可管理类别为登记管理，所排放的污染物需进行总量申请。</p> <p>废气污染物指标：VOCs：0.154t/a。指标需向广德市生态环境分局进行申请。</p> <p>废水污染物指标由广德市第二污水处理厂进行调剂，本项目不单独申请。</p>
---------------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>一、施工期环境影响简要分析</b></p> <p>本项目利用已建设的厂房，通过安置新设备进行产品生产，不存在土方施工，建设期间主要为设备安装、调试过程中产生的噪声。</p> <p><b>1、水污染问题及对策分析</b></p> <p>施工期水污染源主要为施工队伍的生活污水。生活污水主要污染物为 SS、COD<sub>Cr</sub> 等。生活污水依托厂区内同入驻的其他项目生活污水处理设施进行处理，生活污水处理后能够达标排放。</p> <p><b>2、环境空气污染及控制</b></p> <p>项目施工期间主要产生粉尘为运输车辆进出造成的道路扬尘，本项目通过控制车辆速度，对地面进行洒水降尘，对四周环境影响较小。</p> <p><b>3、噪声、振动污染趋势及控制</b></p> <p>噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p><b>4、固废影响分析</b></p> <p>施工期的固体废弃物主要来自施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内产生的废弃装修材料。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。</p> <p>建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集及时清运，对施工过程中产生的材料加以利用，不能利用的材料选择适宜的场所进行集中堆放后集中交由环卫部门处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。</p> <p><b>5、施工期环境管理</b></p> <p>在施工前，应详细编制施工组织计划并建立环境管理制度，有专人负责施工期间的环境保护工作，对施工中产生的“三废”应做出相应的防治措施及处置方法。环境管理要做到贯彻国家的环保法规标准，建立各项环保管理制度，做到科学管理</p>
---	---

运营期环境影响和保护措施

1、废气污染源强分析

(1) 项目污染源风量核算

本项目集气罩的计算均采用中国建筑标准设计研究院《工业通风排气罩》标准设计图册（以下简称图册）中相关设计数据与公式；项目收集废气措施主要为集气罩收集以及密闭收集。

表 4-1 污染源风量核算一览表

产污工段	收集措施	计算方式	理论风量 m³/h	排气筒实际风量	排气筒
挤出	集气罩收集	L=3600V0F V0—罩口平均风速(m/s),项目取 1.0m/s; F—罩口面积 (m²), F=A×B, 式中: A、B 为矩形罩两边, m。a、b 有害物质散发矩形平面两边, A=a+0.4h, B=b+0.4h, h: 罩口与有害物面的高度; a 取 1, b 取 0.5, h 取 0.2, 则 F 为 0.6264。项目共 5 台挤出机, 需设置 5 个集气罩, 单个集气罩风量 2255.04m³/h, 共计风量为 11275.2m³/h	11275.2	考虑到风量损失, 风量取值上浮 10%, 风量设计 17400m³/h	DA001
注塑	集气罩收集	L=3600V0F V0—罩口平均风速(m/s),项目取 1.0m/s; F—罩口面积 (m²), F=A×B, 式中: A、B 为矩形罩两边, m。a、b 有害物质散发矩形平面两边, A=a+0.4h, B=b+0.4h, h: 罩口与有害物面的高度; a 取 1, b 取 0.5, h 取 0.2, 则 F 为 0.6264。项目共 5 台注塑机, 需设置 2 个集气罩, 单个集气罩风量 2255.04m³/h, 共计风量为 4510.08m³/h	4510.08		

DA001

①挤出、注塑废气

挤出参照根据第二次全国污染源普查中《塑料制品业系数手册》中 2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表挤出、注塑工段产污系数计算

表 4-2 注塑、压注产污系数

原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
树脂	所有规模	NMHC	千克/吨--产品	1.9

根据原材料可知，项目年生产绝缘外壳以及注塑外壳共计 900t/a，计算得整个挤出工段 NMHC 产生量为 1.71t/a。

本次环评 PVC 注塑压注工段产生的特征因子 HCl 参考《聚氯乙烯烘干物的热

分解脱氯化氢和辐照对热分解的影响》（1982 年 5 月，华北辐射防护研究所）一文中的解/红外（Py/FTIR）研究》，研究表明，PVC 在 150-200℃的热解过程中氯化氢的排放系数 2.7g/t 原料。本项目年使用 PVC 粒子 900t，计算得氯化氢产生量为 0.002t/a，PVC 在加热挤出时会有少量氯乙烯单体挥发，根据《广东环境保护工程学院聚氯乙烯中氯乙烯单体含量》中可得 PVC 中氯乙烯含量为 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，计算得氯乙烯单体产生量为 0.0045t/a。

另外，挤出、注塑工段过程中会产生少量恶臭，以臭气浓度计，无量纲，经集气罩收集，通过一套二级活性炭吸附装置处理，处理后臭气浓度较低，所以不再进行定量分析。

挤出工段采用集气罩收集废气，收集效率取值 90%。年工作 2400h。

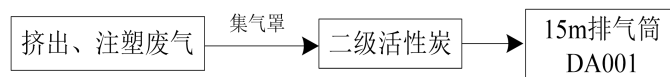


图 4-1 废气收集示意图

表 4-5 有组织废气污染物正常排放情况一览表

厂房	工序/生产线	污染源	污染物	废气量 m³/h	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放源参数			排放时间
					产生量 t/a	产生速率 kg/h	浓度 mg/m³	工艺	效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m³	高度 m	内径 m	温度℃	
1#生产车间	挤出、注塑	DA001	NMHC	17400	1.539	0.641	36.9	二级活性炭	90%	0.154	0.0641	3.69	15	0.6	常温	2400
			氯化氢		0.0018	0.001	0.04		/	0.0018	0.001	0.04				
			氯乙烯		0.00405	0.002	0.1		90%	0.0002	0.0002	0.01				
			臭气浓度		2000(无量纲)	/	/		90%	2000(无量纲)	/	/				

表 4-6 无组织废气污染物排放情况一览表

污染源	污染物	工作时间 (h)	面源参数 (长×宽×高) m	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)
1#车间	NMHC	2400	45×30×8	0.171	0.071
	氯化氢			0.0002	0.001
	氯乙烯			0.00045	0.001
	臭气浓度			20(无量纲)	/

## 2、废气污染物排放情况

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关停操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为50%），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强。废气污染物非正常排放情况见下表。

表 4-7 废气污染物非正常排放情况一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m³)	非正常排放量 (kg/h)	单次维持时间 (min)	年最大发生频次	应对措施
-----	---------	-----	-----------------	---------------	--------------	---------	------

DA001 排气筒	废气处理设施故障	NMHC	18.45	0.77	60	1	立即停止相关产污环节生产，维修废气处理装置
		氯化氢	0.04	0.0018			
		氯乙烯	0.05	0.002			
		臭气浓度	/	2000（无量纲）			

3、排放口基本情况

表 4-8 废气污染源排放口基本情况表

编号	高度 m	内径 m	温度℃	污染物	处理效率	风量 m³/h	类型	地理坐标	
								经度	纬度
DA001	15	0.6	常温	NMHC	90%	17400	一般	119.47549397	30.912395977
				氯化氢	/				
				氯乙烯	90%				
				臭气浓度	90%				

#### 4、防治措施达标可行性分析

根据生产及工艺本项目废气对照排污技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），本项目废气处理措施汇总详见下表。

表 4-9 废气排放污染防治措施汇总表

废气名称	污染物	排污许可证推荐可行措施	本项目措施	是否符合
挤出、注塑	NMHC	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧	二级活性炭	符合
	臭气浓度	喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术		

由上表分析可知，本项目采取的处理措施属于可行技术。

##### 生产车间挤出废气活性炭吸附装置技术参数

###### DA001

本项目活性炭吸附装置拟采用二级活性炭吸附方案。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求，采用活性炭吸附风速宜低于 1.2m/s。

处理量：Q=8.33m<sup>3</sup>/s

活性炭吸附速率：0.84m/s。

吸附面积为：2m<sup>2</sup>。

活性炭密度：0.5g/m<sup>3</sup>

活性炭每层厚度为 0.5m，分上下 2 层布置，每层活性炭面积为 2m<sup>2</sup>。

内装活性炭体积 V=2×0.5×2=2m<sup>3</sup>，活性炭重 1 吨（一次装填量）。

材质：钢防腐。用 3mm 厚的钢板制作。

外形尺寸：L3000×W2000×H2000mm。

取椰壳型常用气体吸附活性炭为参照标准，其性状如下：

形态：Φ4-6mm 圆柱体；比表面积：1000~1500m<sup>2</sup>/g；操作吸附量：0.3g/g 活性炭。

核算可吸附量为：1000kg×0.3g/g=300kg；

根据源强核算环节，该工段吸附 NMHC 为 1.385t/a

年更换活性炭次数=1385÷300=4.616 次

则 DA001 每年需更换 5 次活性炭，废活性炭产生量为 6.385t/a。

**吸附效率说明：**活性炭吸附装置对有机废气的去除效率可达 70%以上，二级活性炭吸附对废气处理效率可达 90%，而本项目废气去除效率取值 90%是可行的。



备注：本项目选用活性炭碘吸附值为 850mg/g，满足《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》活性炭碘吸附值不低于 800mg/g 的要求。

## 6、大气环境保护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）确定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_C}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

QC—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时 kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米 mg/m<sup>3</sup>；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米 m；

r—大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染物构成类别，见表 4-9。

表 4-10 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近 5 年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于规定的允许排放量的1/3者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

表 4-11 卫生防护距离计算结果

污染源	占地面积 (m <sup>2</sup> )	污染物	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	近年平均风速 (m/s)	无组织排放源强 (kg/h)	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
1#车间	1400	氯化氢	0.05	1.94	0.001	0.7	50
		非甲烷总烃	2	1.94	0.071	1.2	50

1) 根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中的相关要求，当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应当提高一级。因此本项目需要以车间为边界设置 100m 卫生防护距离。在卫生防护距离内不得建设食品、医药、学校、居民集中区对环境敏感的项目。

## 2) 环境防护距离

要求本企业以车间边界设置 100m 环境防护距离。根据现场踏勘，本项目位于广德经济开发区主园区。环境防护距离内无环境敏感点。本项目环境防护距离包络图见附图 3。

## 7、监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》综合判断，项目排污许可管理类别为登记管理，登记管理无自行监测要求，本次评价建议企业按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中要求开展检测，检测频次 1 年/次。

表 4-12 项目废气监测一览表

/	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001	NMHC、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	每年一次
无组织	厂界	NMHC、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	每年一次
	厂区	NMHC	每年一次

## 8、大气环境影响分析

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级

标准及其修改单内容，废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后的尾气中污染物均可达标排放。

## 二、废水

### 1.水污染物产生及排放情况

本项目排水为生活污水、冷却废水。

废水产污环节、污染物种类及污染治理设施等见表 4-13，水污染物产生和排放状况见表 4-14，废水排放口基本信息见表 4-15。

**表 4-13 废水产污环节、污染物种类及污染治理设施等一览表**

废水类别	产污环节	污染物种类	执行标准	污染治理设施及工艺	是否为可行技术	排放去向	排放口类别
生活污水	职工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	广德第二污水处理厂接管标准	化粪池	是	广德第二污水处理厂	一般排放口
冷却废水	循环冷却			/	是		

**表 4-14 水污染物产生和排放状况**

种类	编号	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物名称	产生情况		排放情况		排放标准 (mg/L)	排放方式
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活污水	/	216	pH	6~9	/	6~9	/	6~9	间歇排放
			COD	350	0.076	250	0.054	450	
			BOD <sub>5</sub>	180	0.039	160	0.035	180	
			SS	150	0.032	150	0.032	200	
			NH <sub>3</sub> -N	30	0.006	30	0.006	30	
冷却废水	/	36	pH	6~9	/	6~9	/	6~9	一个月一排
			COD	200	0.007	200	0.007	450	
			BOD <sub>5</sub>	100	0.004	100	0.004	180	
			SS	80	0.003	80	0.003	200	
			NH <sub>3</sub> -N	5	0.001	5	0.001	30	

**表 4-15 废水排放口基本信息**

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		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				污水处理厂名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
DW001	污水排放口	119.475566395	30.912567639	广德第二污水处理厂	间歇排放	8:00-24:00 24:00-8:00	广德第二污水处理厂	pH	6~9
								COD	450
								NH <sub>3</sub> -N	30
								BOD <sub>5</sub>	180
								SS	200

### 2.生活污水依托可行性分析

本项目生活污水依托租赁方化粪池处理后经广德经济开发区污水管网进广德市第二污水处理厂处理。

租赁方化粪池容积为 40m<sup>3</sup>，污水产生量为 2.4t/d，化粪池仍有余量。本项目新增生活污水产生量为 0.72t/d，可以依托现有化粪池进行处理，因此依托是可行的。

### 3.达标排放分析

项目产生的废水主要为生活污水、冷却废水，生活污水经化粪池处理可以达到广德市第二污水处理厂接管标准。冷却废水根据废水源强分析可知，冷却废水水质较为简单，直排可以满足广德市第二污水处理厂接管标准，经市政管网进入广德市第二污水处理厂处理，尾水排入无量溪河，对环境影响较小。

### 4.依托污水处理厂可行性分析

#### (1) 广德第二污水处理厂概况

广德市第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东目前，广德市第二污水处理厂已正式投入运营，采用改良型 A<sub>2</sub>/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。广德第二污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德第二污水处理厂工艺流程如下：

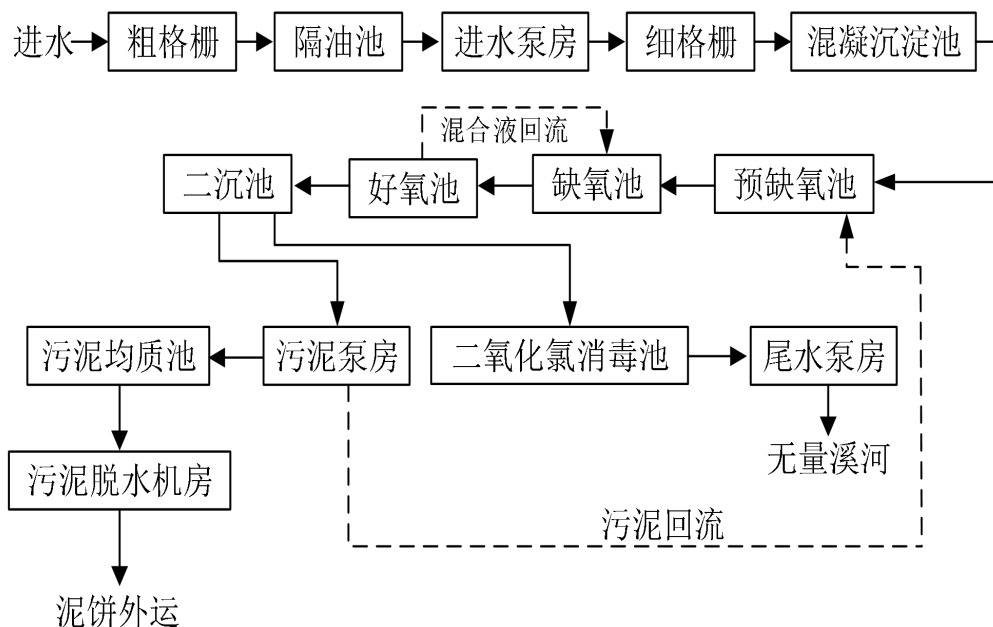


图 4-2 广德污水处理厂污水处理工艺示意图

#### (2) 废水水质接管可行性分析

项目污水主要污染物为生活污水，污染因子主要表征为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，通过废水源强分析可知厂区污水经预处理后能够满足广德第二污水处理厂接

管标准。

### （3）管网接管可行性分析

项目位于安徽省宣城市广德经济开发区主园区内，属于广德市第二污水处理厂接纳范围，且污水管网已覆盖，能够实现管网连通。

### （4）废水水量可行性分析

本项目废水排放总量 0.72m<sup>3</sup>/d，广德市第二污水处理厂日均进水量为 5.6 万吨，处理废水余量约为 4000t/d，本项目废水接管后，约占广德市第二污水处理厂废水余量处理 0.01%，广德市第二污水处理厂有足够的剩余处理容量，拟建项目不会对其处理能力造成冲击，因在其设计考虑处理范围内，接管水量是可行的。

## 5、监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》综合判断，项目排污许可管理类别为登记管理，登记管理无自行监测要求，本次评价建议企业按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中要求开展检测，检测频次 1 年/次。

表 4-16 项目废水监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂区污水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	每年 1 次	广德市第二污水处理厂接管标准

三、运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

本项目噪声主要为设备运行噪声，其声源强度见下表。

表 4-16 主要设备噪声一览表 单位：dB（A）

序号	建筑物名称	主要设备名称	型号/规格	声压级/距声源距离 dB(A)/m	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)	建筑外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB(A)	距声源距离/m
1	1#厂房	绞丝机	/	70	选用低噪声设备，设置减振基座、消声器，厂房隔声	13	155	1.5	10	69	昼间运行	15	54	1
2		绞丝机	/	70		19	155	1.5	10	69		15	54	1
3		绞丝机	/	70		25	155	1.5	10	69		15	54	1
4		绞丝机	/	70		31	155	1.5	10	69		15	54	1
5		挤出机	/	75		37	155	1.5	10	69		15	54	1
6		挤出机	/	75		43	155	1.5	10	69		15	54	1
7		挤出机	/	75		49	155	1.5	10	69		15	54	1
8		挤出机	/	75		55	155	1.5	10	69		15	54	1
9		挤出机	/	75		61	155	1.5	10	69		15	54	1
10		注塑机	/	75		63	155	1.5	10	69		15	54	1
11		注塑机	/	75		67	155	1.5	10	69		15	54	1

表 4-17 项目设备噪声源强调查清单（室外声源）

所在位置	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1#厂房 周边	1#风机	/	12	128	1.2	80	选择低噪声设备、 安装减振垫、风机 自带消声器、隔声 罩	昼间运行
	空压机	/	20	23	1.2	85		

注：坐标原点为厂区西南厂界





## 2、环境数据

(1) 区域多年平均风速 1.94m/s、年平均气温 15.6℃、年平均湿度 72.1%、大气压强 1011.9hPa;

(2) 声源和预测点间地形为平地，厂区平整无明显高差;

(3) 声源和预测点间无障碍物;

(4) 声源和预测点间有零散树木分布，地面为水泥硬化地面。

## 3、预测方法

①某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级:

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

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;  $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②所有室内声源在靠近围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

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

式中:  $L_{pli}(T)$  ——靠近围护结构处产生的  $i$  倍频叠加声压级, dB;

$L_{plij}$ ——室内  $J$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ ——室内声源总数

③在室内近似为扩散声场时, 靠近室外围护结构处的声压级:

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

式中:  $L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源产生的  $i$  倍频带叠加声压级, 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;

$T_{Li}$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB;

④将室外声源的声压级和透声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 ( $S$ ) 外的等效声源的倍频带的声功率级  $L_w$ :

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

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,  $m^2$ 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_{woct}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

由上述各式可计算出周围声环境因该项目设备新增加的声级值, 综合该区内的声环境背景值, 再按声能量叠加模式预测出某点的总声压级值, 预测模式如下:

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

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。

项目夜间不生产, 预测结果见下表所示。

表 4-18 噪声预测情况 单位: dB (A)

预测点	贡献值	标准值	是否达标
	昼间	昼间	
东厂界外 1m	52.3	65	达标
南厂界外 1m	53.5		达标
西厂界外 1m	52.6		达标
北厂界外 1m	53.4		达标

项目建成后厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

(3) 监测要求

本项目为昼间生产, 夜间不生产, 依据《排污许可证申请与核发技术规范 工业

噪声》（HJ 1301—2023），本项目噪声监测计划如下表所示：

表 4-19 噪声监测方案

监测点位	监测项目	执行标准	监测频率
厂界四周	昼间等效连续 A 声级	（GB12348-2008）3 类标准	1 次/季度

为了进一步避免该项目噪声对环境的影响，拟采取如下降噪措施：

①优先考虑选用低噪声设备，并按照设备安装的有关规定进行按照，在源头上控制噪声；

②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；

③对厂内道路交通进行规范管理，车辆进入厂区后禁止鸣笛，设置警示标志，进入厂区内的车速不得超过 5km/h，降低运输噪声。

四、固体废物

1、固体废物的产生及处置情况

本次迁建后全厂运营期各类固废产生情况如下：

1、生活垃圾：劳动定员为 15 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg。因此生活垃圾产生量为 2.25t/a（年工作时间为 300 天）。生活垃圾由环卫部门定时清运。

2、废包装袋：项目 PVC 颗粒拆包上料时会产生废包装袋，根据建设单位提供原料量及其包装方式，预计产生量为 0.2t/a。

3、不合格产品：不合格品产生量约为 2t/a。

5、废活性炭：根据废气分析章节可知，废活性炭产生量为 6.385t/a。

6、废机油：预计项目设备维修会产生废机油 0.05t/a；

7、废桶：项目机油共计使用 0.5t/a，包装规格均为 100kg/桶，废桶产生量为 5 个，单空桶重量 5kg/个，计算得产生的废油桶重量为 0.025/a；

表 4-22 迁建后固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	处置措施
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	/	/	/	2.25	环卫部门清理
2	废包装袋	物料使用		固态	包装袋	99	/	0.2	外售
3	不合格品	挤出、检验		固态	塑料	99	/	2	外售
5	废活性炭	废气处理	危险废物	固态	活性炭	HW49	900-039-49	6.385	委托有资质单位处置

6	废机油	设备维修		液态	油类物质	HW08	900-218-08	0.05	委托有资质单位处置
7	废机油桶	物料使用		固态	包装桶	HW08	900-249-08	0.025	委托有资质单位处置

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析拟建项目危险废物的产生、贮存、处置情况。

**表 4-23 迁建后危险废物汇总表**

序号	名称	类别	代码	产生量(t/a)	产生工序	主要成分	危险特性	贮存方式	处理措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	6.385	废气处理	废气处理	T	暂存危废暂存间	委托有资质单位处理
2	废机油	HW08	900-218-08	0.05	设备润滑	设备维修	T, I	暂存危废暂存间	
3	废机油桶	HW08	900-249-08	0.025	物料使用	物料使用	T, I	暂存危废暂存间	

## 2、危废贮存场所可行性分析

本项目建设 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间来暂存项目运营期产生的危废，具体贮存及转运情况见下表：

**表 4-24 迁建后危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危废产生情况	危险废物类别	产生量（t/a）	占地面积(m2)	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	迁建后运营期产生	HW49	6.385	5	袋装	10	一年
2		废机油		HW08	0.05	1	桶装	1	一年
3		废机油桶		HW08	0.025	1	桶装	1	一年
合计						7	/	/	/

根据上表中危险废物产生量及储存周期可知，危废仓库能满足厂区危废的贮存需求。

## 五、地下水

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）要求，可不开展地下水环境影响评价工作。

## 六、土壤

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）要求，

可不开展土壤环境影响评价工作。

## 七、环境风险分析

### (1) 概述

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

### (2) 环境风险潜势初判

#### 1) 危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，项目涉及的主要危险物质数量与临界量比值(Q)见下表。

表 4-25 危险物质数量与临界量比值一览表

序号	物质名称	在线量+暂存合计量 q (t)	有害成分	临界量 Q(t)	q/Q
1	机油	0.1	油类物质	2500	0.00004
2	废机油	0.05	油类物质	50	0.001
合计					0.00104
*是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的确定性的说明。					

由于企业存在多种环境风险物质，按下式计算物质数量与其临界量比值 Q:

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

式中 q1, q2, qn: 每种环境风险物质的最大存在量, t;

Q1, Q2, ..., Qn: 每种环境风险物质的临界量, t。

根据核算，比值为 0.0163928<1，风险潜势为 I。

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中环境风险评价工作等级划分基本原则见下表。本项目综合环境风险潜势为I级，简单分析即可。

表 4-26 评价工作等级判定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
--------	--------	-----	----	---

评价工作等级	一	二	三	简单分析*
*是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的确定性的说明。				
<p><b>(3) 环境风险识别</b></p> <p><b>(一)环境风险类型</b></p> <p>环境风险类型包括危险物质的泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目涉及的环境风险物质主要是机油、废机油。</p> <p><b>(1)物质泄漏</b></p> <p>该类事故通常的起因是设备(包括管线、阀门或其他设施)出现故障或操作失误、仪表失灵等，使有毒、易燃或可燃物料泄漏，弥散在空气中，此时的直接危险是有毒有害物质的扩散对周围环境的污染；</p> <p>本项目最可能泄漏的物质存储量较少，事故发生后，通过采取切断泄漏源、切断火源，隔离泄漏场所的措施，通过适当方式合理通风，加速有害物质的扩散，降低泄漏点的浓度，避免引起爆炸。</p> <p>综上所述，本评价认为，本项目的大气环境风险属于可接受范围之内。</p> <p><b>(2)火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染</b></p> <p>易燃或可燃泄漏物若遇明火将会引发火灾、爆炸，发生次生灾害，火灾燃烧时伴生污染物，将会对周围环境造成一定污染。</p> <p>发生火灾时，一方面对着火点实施救火，同时应对周围设施喷淋降温，倒空物料，事故废气送入燃烧系统。</p> <p><b>(二)环境风险事故影响途径和影响方式</b></p> <p>拟建项目涉及的危险物质多属于易燃，一旦发生物料泄漏事故，在明火状况下发生火灾事故，不完全燃烧的状况下，将会伴生 CO、二氧化硫、烟尘、有机废气等污染物，对区域大气环境造成不利影响。</p> <p>此外，发生事故的消防废水，如未加截流、收集而随意排放，在没有防渗措施的情况下将对土壤、地下水造成污染；如排水管网设置不当，使消防废水进入雨水管网，可能漫流至外界水体造成污染。</p> <p>涉及的液体物料主要为机油、废机油，存放于桶中，放置于油品库中以及危废库，其中各液体物料的存储量较小，存储规范后，发生环境事故的概率较低，发生事故后流入外界环境的可能性较小。根据《建设项目环境风险评价技术导则》</p>				

(HJ/T169-2018)中的相关要求:环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

#### **(4) 环境风险防范措施及应急措施**

根据评价等级的要求,本项目风险潜势为I,本项目风险做简单分析,针对本项目的实际情况,提出风险防范措施的要求。

实践证明,许多环境污染事故平时只要提高警惕,加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育,防止风险事故的发生。加强废气治理设施的日常管理和维护,废气治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期检查,机器维修或更换不良部件。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记,对企业的安全措施常抓不懈,将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

##### **1) 主要物料泄漏应急处理措施**

一旦发生物料泄漏特别是脱模剂泄漏,必须采取及时的应急处理措施。根据本项目特点,泄漏物料主要为脱模剂,具体应急处置时应注意并做好以下事项:

##### **2) 泄漏处理注意事项(进入泄漏现场进行处理时,应注意以下几项):**

①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具;②应急处理时严禁单独行动,要有监护人,必要时用水枪掩护;③应从上风处接近现场,严禁盲目进入;④隔离泄漏污染区,限制出入,切断电源;⑤停止生产设备设施运行,确保不会引发火灾。

##### **3) 泄漏事故控制**

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

首先,可通过控制油品的溢出或泄漏来消除油品的进一步扩散;然后,在泄漏被控制后,要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置,防止二次事故的发生。具体方法为:

对于贮存容器(小容量贮桶或瓶)破损泄漏时,尽可能将泄漏部位转向上,移至安全区域再进行处置。通常可采取转移物料至安全完好的贮存容量内,对于已泄漏物料则首先尽可能收集回收。

泄漏物料收容处置的原则主要为：对于大量液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或备用槽内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和，或者用固化法处理泄漏物。

泄漏物料废弃处置的原则主要为：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用水冲洗剩下的少量物料，然后进入污水处理系统分批处理。

根据前述风险事故预测评价结果，物料泄漏事故时，挥发废气污染物对车间及车间外的人群健康均不会产生明显不利影响，因此，不涉及附近人群的紧急疏散问题。

**表 4-27 项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	年产 1000 万千米电线技改项目
建设地点	广德利华电子科技有限公司
地理坐标	( 东经 119 度 28 分 31.111 秒，北纬 30 度 54 分 45.097 秒 )
主要危险物质及分布	危废仓库、油品库
环境影响途径及危害后果	液体物料泄漏进入附近的地表土壤、地表水容易污染周边的土壤、水体环境。厂房发生火灾事故对周边环境产生影响。
风险防范措施要求	加强工艺管理，严格控制工艺指标；加强安全生产教育；生产车间、危废仓库等重点场所设专人负责，定期对生产过程中产生的危险废物分类收集，暂存危废仓库，定期委托有资质的单位进行处理。

#### **(5) 风险防范应急预案**

本项目产生的危险废物属于易燃物品，如果遇到明火可能引起火灾。因此，根据《环境风险评价技术导则》要求，企业必须制定风险事故应急预案，以便事故发生时，能及时采取针对性措施，把事故造成的破坏降至最低程度。
















#### **(6) 结论**

本项目环境风险潜势为 I，简单分析即可，项目环境风险主要为液体物料等污染周围地表水、地下水及土壤，废气事故排放对周围环境空气造成的影响及火灾次生/伴生影响，厂区生产过程按环保及安全要求进行规范生产。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控。



五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放源 (编号、名称) /污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气 污 染 物	DA001	NMHC、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	挤出、注塑废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放 DA001	非甲烷总烃有组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）表 1 中塑料制品工业中排放限值要求。氯乙烯、氯化氢有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值。臭气浓度（无量纲）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 高排气筒 2000（无量纲）排放标准值。
	无组织废气/ 生产厂房	颗粒物、NMHC、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	加强各工段的废气收集措施，减少无组织排放	厂界无组织 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 中企业边界大气污染物浓度限值；厂界无组织氯乙烯、氯化氢有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。臭气浓度（无量纲）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建厂界标准值，其中 NMHC 厂区内无组织排放同时执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）表 4 中厂区内 VOCs 无组织排放限值。
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经依托厂区化粪池预处理达广德市第二污水处理厂接管标准后进入市政管网	广德市第二污水处理厂接管标准
	冷却废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	冷却废水直排市政管网	
声 环	设备运行	噪声	距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声	营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声

境				排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准												
电磁辐射	/															
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理	/												
	物料使用	废包装袋	外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求												
	检验	不合格品	回用													
	废气处理	废活性炭	企业收集暂存危废暂存间，定期委托有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）												
	设备维修	废机油														
	物料使用	废机油桶														
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间、油品库进行重点防渗处理；原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等进行简单防渗															
生态保护措施	/															
环境风险防范措施	对环保设备加强巡查和管理；配备灭火设备；危废暂存间、油品库等进行重点防渗处理															
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》 明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>1 、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》 和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》 精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样 品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性 或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置 警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控 装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>表 1 各排污口（源） 标志牌设置示意图</p> <table><tr><td>名称</td><td>废水排放口</td><td>废气排放口</td><td>噪声排放源</td><td>一般固体废物</td><td>危废库</td></tr><tr><td>提示图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库	提示图形符号					
名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库											
提示图形符号																

	功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存场所
<p>(1) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。</p> <p>(2) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申请。</p> <p>(3) 在运营期间，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p>						

## 六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽省广德市经济开发区临溪路 19 号，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求。企业应在运营期做好污染防治措施的检查工作，只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

### 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	以新带老消减量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	NMHC	/	/	/	0.154	/	0.154	+0.154
	氯化氢	/	/	/	0.0018	/	0.0018	+0.0018
	氯乙烯	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
废水	废水量	252	/	/	252	/	252	0
	COD	0.061	/	/	0	0	0.061	0
	BOD <sub>5</sub>	0.039	/	/	0	0	0.039	0
	SS	0.032	/	/	0	0	0.032	0
	氨氮	0.007	/	/	0	0	0.007	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	2.25	/	/	0	0	2.25	0
	废包装袋	0.2	/	/	0	0	0.2	0
	不合格品	2	/	/	0	0	2	0
	废活性炭	/	/	/	6.385	0	6.385	+6.385
	废机油	/	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
	废机油桶	/	/	/	0.025	0	0.025	+0.025

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

