

一、建设项目基本情况

建设项目名称	*****光电有限公司眼镜生产项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C3587 眼镜制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业-70 医疗仪器设备及器械制造
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）	/	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	1600	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	1.25	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地面积（m ² ）	2398.6
专项评价设置情况	表 1-1 项目专项评价设置情况		
	专项评价的类别	设置原则	项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，无需设置大气专项评价
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目无工业废水排放；生活污水纳入城镇污水处理厂处理，无需设置地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量没有超过临界量，无需设置环境风险专项评价

	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不属于河道取水的污染类建设项目，无需设置生态专项评价														
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程建设项目，无需设置海洋专项评价														
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录 C。																	
规划情况	惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城																
规划环境影响评价情况	《惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城区域环境影响报告书》 审批文件：《关于惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城区域环境影响报告的批复》（惠市环（惠阳）建[2019]448 号） 审批部门：惠州市生态环境局惠阳分局																
规划及规划环境影响评价符合性分析	与《惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城区域环境影响报告书》相符性分析： 本项目选址于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房，属于“惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城”区域范围内，“惠阳区新圩梅龙湖智能制造产业新城”规划的主导产业为智能制造、机器人、新能源、新材料，重点引进高端电气机械及设备、高端电子信息、人工智能、新能源、新材料等研发及制造产业以及研发、电子商务、信息传输、技术信息服务业，符合主导产业的作为优先发展项目，配套产业作为一般发展项目。本项目主要从事眼镜制造，主要产品为眼镜，属于 C3587 眼镜制造业，属于一般发展项目，属于准入项目。 表 1-2 项目与产业新城准入清单符合性分析一览表 <table><tr><th>主题</th><th>环境目标</th><th>评价指标</th><th>近期指标值</th><th>本项目</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>经济与社会</td><td>促进经济、社会、环境</td><td>单位产值</td><td>12000 元/平方米</td><td>投产后年产值 3000 万元，本项</td><td>相符</td></tr></table>					主题	环境目标	评价指标	近期指标值	本项目	是否相符	经济与社会	促进经济、社会、环境	单位产值	12000 元/平方米	投产后年产值 3000 万元，本项	相符
主题	环境目标	评价指标	近期指标值	本项目	是否相符												
经济与社会	促进经济、社会、环境	单位产值	12000 元/平方米	投产后年产值 3000 万元，本项	相符												

	会	可持续发展			目指标值为 12507 元/平方米	
			投资强度	5000 元/平方米	本项目总投资 1600 万元，投资 强度指标值为 6670 元/平方米	相符
	资源 能源 节约 利用	节约资源能 源、综合利 用	单位产值水耗	30m ³ /万元	0.8m ³ /万元	相符
			单位产值综合 能耗	0.5t 标煤/ 万元	0.04t 标煤/万元	相符
	水环 境	以水质目标 管理为主 线，严格 保护水体水 质，推进水 环境质量持 续好转。	COD 排放总 量	满足省、市 下达的控制 指标	生活污水经三级 化粪池处理后进 入惠阳区新圩镇 屯梓污水处理设 施，生活污水总 量指标占用城镇 污水处理厂的总 量，不另行申请	相符
			氨氮排放总量			相符
			工业废水排放 达标率	零排放	无工业废水产生 和排放	相符
			工业用水重复 利用率	75%		相符
			生活污水处理 率	100%	100%	相符
	大气 环境	大气环境质 量持续改 善，空气质 量全面稳定 达到 国家空气质 量二级标准	二氧化硫排 放总量	满足省、市 下达的控制 指标	无	相符
			氮氧化物排放 总量		无	相符
			挥发性有机 物排放总量		0.0034t/a	相符
	固体 废物	强化危险废 物安全处理 处置、加强 工业固体废 物 综合处置、 加强生活垃 圾无害化处 理	工业固体废物 无害化处置	100%	100%	相符
			危险废物安全 处置率	100%	100%	相符
			生活垃圾无害 化处理率	100%	100%	相符
			生活污水无害 化处理处置率	100%	无	相符
	土壤 环境	严格控制土 壤污染来 源，逐步改 善土壤环境 质量	土壤环境质 量达标率	100%	100%	相符
	环境 风险	环境风险得 到有效管控	加强重点风险源环境监管， 完善环境预警应急体系，突 发环境事件数量明显下降，		本项目不涉及重 点风险源，建设 后按要求编制突	符合

			园区环境风险防控体系建设完善度 100%，发生特别重大、重大突发环境事件数量为 0	发环境事件应急预案，建立环境风险防控体系	
其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其国家标准第1号修改单中C3587眼镜制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目，可视为允许类项目；根据《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规[2022]397号），本项目不属于负面清单中禁止或许可的产业类型，属于允许类，因此，本项目符合国家产业政策的规定。 2、用地性质相符性分析 项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期10栋10层01、02号厂房，根据《惠州市惠阳区新圩东风塘吓片区控制性详细规划》可知，项目所在地规划用途为一类工业用地，根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），一类工业用地是指“对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患的工业用地”，项目废（污）水、废气、噪声和固体废物通过采取评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会对周边居住和公用环境产生干扰、污染和安全隐患，符合一类工业用地的要求。根据建设单位提供的不动产权证（粤（2021）惠州市不动产权第3105145号），用途为工业用地，项目符合用地规划要求。 3、与区域环境功能区划相符性分析 （1）项目纳污水体为屯梓河，根据惠阳区现阶段地表水水质目标，屯梓河水质目标为Ⅴ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，根据引用的现状数据，屯梓河水质现状可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准的要求。 （2）根据关于印发《惠州市环境空气质量功能区划（2021年修订）》的通知》（惠市环[2021]1号），项目所在区域为环境空气质量功能区为二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。				

	(3) 根据惠州市生态环境局关于印发《惠州市声环境功能区划分方案(2022年)》的通知中对声功能区分类标准,项目所在区域属声环境功能3类区,不属于声环境1类区。 因此,项目符合所在区域环境功能区划。 4、与《关于印发<广东省“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》(粤府[2020]71号)的相符性分析 (1) 生态保护红线和一般生态空间 全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里,占全省陆域国土面积的 20.13%;一般生态空间面积 27741.66 平方公里,占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里,占全省管辖海域面积的 25.49%。 相符性分析: 本项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房,项目用地性质为工业用地,选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域,不在陆域生态保护红线和海洋生态保护红线范围内,不涉及生态保护红线。 (2) 环境质量底线 全省水环境质量持续改善,国考、省考断面优良水质比例稳步提升,全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行,PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25 微克/立方米),臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好,土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 相符性分析: 项目所在区域环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;项目间接纳污水体屯梓河水环境达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水体标准。项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。在落实本评价提出的污染防治措施后,污染物排放不会改变现有环境质量等级,项目的实施不会影响区域环境质量目标的实现,符
--	---

	合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。 相符性分析：本项目主要从事眼镜的生产，不属于高水耗、高能耗的产业。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。 （4）“一核一带一区”区域管控要求 “珠三角核心区。对标国际一流湾区，强化创新驱动和绿色引领，实施更严格的生态环境保护要求。 区域布局管控要求。筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展，已有石化工业区控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、区块链与量子信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建
--	---

	筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。” 相符性分析：本项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房，属于“珠三角核心区”，根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台的查询结果，本项目属于惠阳淡水河流域重点管控单元(ZH44130320006)，本项目从事眼镜的生产，不使用锅炉，不属于《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》中禁止新建、扩建类项目；生产中不涉及高挥发性有机物原辅材料的使用，挥发性有机物的总量由惠州市生态环境局惠阳分局统一调配，本项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网纳入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施集中处理，对周边地表水环境影响较小。因此，本项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。 5、与《惠州市人民政府关于印发〈惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（惠府[2021]23 号）符合性分析
--	---

本项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期10栋10层01、02号厂房，项目所在地属于重点管控单元，环境管控单元编码为：ZH44130320006，环境管控单元名称为“惠阳淡水河流域重点管控单元”，相符性分析见下表。

表 1-3 与惠州市“三线一单”陆域管控单元生态环境准入清单相符性分析

环境 管控 单元 名称	管控要求	项目情况	相符性
惠阳淡水河流域重点管控单元	区域布局管控要求 1-1.【产业/禁止类】除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。 1-2.【产业/限制类】严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。 1-3.【产业/综合类】加快淡水河流域内的电镀企业清退。 1-4.【生态/限制类】生态保护红线执行《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中的准入要求，红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。 1-5.【生态/限制类】一般生态空间内可开展生态保护红线内允许的活动，在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、基础设施建设、村庄建设等人为活动。 1-6.【生态/综合类】推进绿色矿山创建工作。矿山应编制《矿山环境地质环境保护与治理恢复方案》，按要求落实矿山保护、监测和生态恢复。 1-7.【水/禁止类】饮用水水源保护区涉及龙衣窝水库饮用水水源保护区，饮用水水源保护区按照《广东省水污染防治	1-1.本项目不属于国家产业政策规定的禁止项目，不属于农药、铬盐、钛白粉生产项目，不属于稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；不属于严格控制的造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。 1-2.本项目不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。 1-3.本项目不属于电镀项目。 1-4.本项目不在生态环保红线内。 1-5.本项目不在一般生态空间内。 1-6.本项目不属于矿山项目。 1-7、1-8、1-9.本项目不在饮用水源保护区内，不在淡水河干流两岸最高水位线水平外延五百	相符

		条例》“第五章饮用水水源保护和流域特别规定”进行管理。一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目须拆除或者关闭。二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目须责令拆除或者关闭；不排放污染物的建设项目，除与供水设施和保护水源有关的外，应当尽量避让饮用水水源二级保护区；经组织论证确实无法避让的，应当依法严格审批。 1-8.【水/禁止类】禁止在淡水河干流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场，应当采取有效的防污措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。 1-9.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-10.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。 1-11.【土壤/禁止类】禁止在重金属重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目。	米范围内，不涉及废弃物堆放场和处理场，不涉及畜禽养殖业。 1-10、本项目不属于储油库项目，产生和排放有毒有害大气污染物，不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的使用。 1-11、本项目不涉及重金属排放。	
	能源资源利用要求	2-1.【能源/鼓励引导类】鼓励降低煤炭消耗、能源消耗，引导光伏等多种形式的新能源利用。 2-2.【能源/综合类】根据本地区大气环境质量改善要求逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。	2-1.本项目使用资源主要为电能。 2-2.本项目所用资源主要为电能，无煤炭等高污染燃料消耗。	相符
	污染物排放管控要求	3-1.【水/限制类】单元内纺织染整、金属制品（不含电镀、化学镀、化学转化膜等工艺设施）、橡胶和塑料制品业、食品制造（含屠宰及肉类加工，不含发酵制品）、饮料制造、化学原料及化学制品制造业等行业工业企业的污染物排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB442050-2017）和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。	3-1. 本项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入惠阳区新圩镇屯梓污水处理设施处理。 3-2. 本项目不属于污水处理厂项目。 3-3. 本项目无生产	相符

		3-2.【水/限制类】进一步提高污水处理厂排放标准。淡水河流域污水处理厂严格执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的严者值，即准V类标准。对于7万吨/日以上处理能力的重点污水厂，排放标准提高到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准IV类标准。 3-3.【水/限制类】严格控制生产废水排放。严格控制建设电镀、线路板等生产废水排放的生产工序；提高工业企业准入门槛，对于五金制品、玻璃制品、表面处理、化工等行业产生的表面处理废水、清洗废水等生产废水，一律要求零排放或专管排放到入海河流；严格化工项目准入门槛，涉及“两重点一重大”危险化学品的生产和仓储项目及有化学反应的化工项目原则上应进入专业化工业园区统一管理。 3-4.【水/综合类】单元内金玉东方珠宝生产基地不得排放工艺废水和重金属污染物，并按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给、排水系统。 3-5.【水/综合类】统筹规划农村环境基础设施建设，加强农村人居环境综合整治，采用集中与分散相结合的模式建设和完善农村污水、垃圾收集和处理设施，实施农村厕所改造，因地制宜实施雨污分流，将有条件的农村和城镇周边村庄纳入城镇污水、垃圾处理体系，并做好资金保障。 3-6.【大气/限制类】重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应入园进区。新建项目VOCs实施倍量替代。 3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥尾、矿、矿渣等。	废水排放。 3-4、3-5.本项目不属于金玉东方珠宝生产基地及水综合类项目。 3-6. 本项目VOCs总量实施倍量替代，由惠阳分局进行总量分配。 3-7. 本项目无重金属或者其他有毒有害物质排放。	
	环境风险防控要求	4-1.【水/综合类】城镇污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体。 4-2.【水/综合类】加强饮用水水源保护区内环境风险排查，开展风险评估及水环境预警监测。 4-3.【水/综合类】开展流域生态修复试点工程，确保水质稳定达标。 4-4.【大气/综合类】建立环境监测预警	4-1. 本项目不属于城镇污水处理厂项目。 4-2. 本项目不涉及饮用水源保护区。 4-3. 本项目不属于流域生态修复工程。 4-4. 本项目不属于生产、储存、	相符

		制度，加强污染天气预警预报；生产、储存和使用有毒有害气体的企业（有毒有害气体的企业指列入《有毒有害大气污染物名录》的、以及其他对人体健康和生态环境造成危害的气体），需建立有毒有害气体环境风险预警体系。	排放和使用有毒有害气体的项目。	
综上所述，项目符合《惠州市人民政府<关于印发惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（惠府〔2021〕23号）的要求。 6、与《关于印发〈惠州市 2023 年水污染防治攻坚工作方案〉的通知》（惠市环〔2023〕17 号）的相符性分析 根据《惠州市 2023 年水污染防治攻坚战实施方案》： （七）持续开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可证后监管，加大环境违法行为查处力度，按照“双随机、一公开”原则对工矿企业、工业及其他各类园区或开发区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口定期开展监督检查，加快完成白花新材料产业园污水处理厂建设。提升清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。（市工业和信息化局、生态环境局、商务局、住房城乡建设局按职责分工负责） 相符性分析：本项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房，属于东江流域范围。项目主要从事眼镜生产，项目无生产废水产生，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网纳入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施处理达标后排放至屯梓河。因此，本项目与《惠州市 2023 年水污染防治攻坚战实施方案》的相关要求不冲突。 7、与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函[2011]339 号）及《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》（粤府函[2013]231 号）的相符性分析 根据《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一				

	步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339号）及《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》（粤府函〔2013〕231号）的相关规定具体如下： “1、严格控制重污染项目建设：严格执行《广东省东江水系水质保护条例》等规定，在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。 2、强化涉重金属污染项目管理：东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。 3、严格控制支流污染增量：在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等5个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。 符合下列条件之一的建设项目，不列入禁止建设和暂停审批范围： 1、建设地点位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目； 2、通过提高清洁生产和污染防治水平，能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改（扩）建项目及同流域内迁建减污项目； 3、流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地，且符合基地规划环评审查意见的建设项目。” 相符性分析：本项目选址位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅
--	---

	龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房，属于东江流域范围。本项目主要从事眼镜生产，无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后纳入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施集中处理。本项目不属于以上禁批或限批行业，选址符合流域限批政策要求。因此，本项目选址与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339 号）及《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》（粤府函〔2013〕231 号）的规定不冲突。 8、与《广东省水污染防治条例》的相符性分析 根据《广东省水污染防治条例》： 第十七条 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，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。 第二十二条 排污单位应当按照经批准或者备案的环境影响评价文件要求建设水污染防治设施。水污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。 第四十三条 在饮用水水源保护区内禁止下列行为： （一）设置排污口； 第四十四条 禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。 第五十条 新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定
--	--

	在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。 相符性分析：本项目位于东江流域，用地不属于饮用水水源保护区，不属于条例规定的禁止类和严格控制类生产项目，项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后纳入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施集中处理，本项目符合生态环境准入清单要求，并依法进行了环境影响评价，符合生态环境准入清单要求，因此本项目与《广东省水污染防治条例》相符。 9、与《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析 根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》： “第四章 强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型 第一节 加快实施碳排放达峰行动 珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。 其他领域新建耗煤项目必须严格实行煤炭减量替代；珠三角禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，推进沙角电厂等列入淘汰计划的老旧燃煤机组和企业自备电站有序退出，原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。 第五章 加强协同控制，引领大气环境质量改善 第三节 深化工业源污染治理 大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开
--	---

	展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。 第六章 实施系统治理修复，推进南粤秀水长清 第二节 深化水环境综合治理 坚持全流域系统治理，深入推进工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治，推动重点流域实现长治久清。 深入推进水污染减排。聚焦国考断面达标、万里碧道建设，围绕“查、测、溯、治”，分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设，建立入河排污口动态更新及定期排查机制。持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。” 相符性分析：本项目位于惠州市惠阳区新圩镇东风村碧桂园梅龙湖智能制造产业新城一期 10 栋 10 层 01、02 号厂房，主要从事眼镜
--	---

	的生产，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单中C3587眼镜制造，本项目以电能为能源，为清洁能源。本项目无生产废水的排放，项目生活污水经市政管网纳入惠州市惠阳区新圩镇屯梓污水处理设施处理达标后排放，项目生产过程中使用的原辅材料均属于低挥发性有机物含量的原辅材料，项目生产过程产生的有机废气主要为印字过程产生的有机废气，采取了有效的收集处理措施，采用活性炭吸附工艺，综上所述，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。 10、与《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知(惠府[2022]11号)的相符性分析 《惠州市人民政府关于印发<惠州市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（惠府〔2022〕11号）有关规定原文如下： “加强高耗能高排放建设项目生态环境源头防控。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。严格“两高”项目环评审批，审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评；以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 加强涉气项目环境准入管理。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。禁止新建、扩建燃煤燃油的火电机组（含企业自备电站），推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖。禁止新建、扩
--	---

	建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目。 加强挥发性有机物（VOCs）深度治理。建立健全全市 VOCs 重点管控企业清单，督促重点行业企业编制VOCs深度治理手册，指导辖区内 VOCs 重点监管企业“按单施治”。实施 VOCs 重点企业分级管控，更新建立重点企业分级管理台账。加强低挥发性有机物原辅材料替代，严格执行大宗有机溶剂产品 VOCs 含量限值标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。落实建设项目 VOCs 削减替代制度，重点推进炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域 VOCs 减排。” 相符性分析：本项目主要从事眼镜生产，位于环境空气质量二类功能区，不属于新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等禁止类项目，不属于“两高”项目。项目生产过程中使用的水性油墨不属于高挥发性有机物含量的原辅材料，印字工序产生的有机废气经集气罩收集后采用“活性炭吸附”工艺处理，以减少 VOCs 的排放量。项目符合《惠州市生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。 11、与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）的相符性分析 根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相关规定： “（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、
--	--

	车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 （二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜
--	--

	分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。 规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。 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 3 千克/小时、重点区域大于等于 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。 加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。” 相符性分析：本项目主要从事眼镜制造，生产过程中使用的水性油墨属于低挥发性有机物含量的原辅材料，项目印字过程产生的有机废气配备了废气收集设施，废气初始排放速率小于2千克/小时，采用活性炭吸附技术，定期更换活性炭，产生的废活性炭交由有资质单位处理，建设单位应建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，相关台账记录至少保存三年，落实本环评中提出的相关措施后，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）是相符的。 12、与《关于印发<惠州市 2023 年大气污染防治工作方案>的通知》
--	--

	（惠市环[2023]11 号）的相符性分析 《惠州市 2023 年大气污染防治工作方案》中与本项目有关规定原文如下： 推进重点工业领域深度治理：加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不少于 3 年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新建、改建、扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低 VOCs 含量胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。 相符性分析：本项目主要从事眼镜生产，涉及印刷工序，项目生产过程中使用的油墨属于低挥发性有机物含量的原辅材料，项目生产过程产生的有机废气主要为印字过程产生的有机废气，采取了有效的收集处理措施，采用活性炭吸附工艺，因此，本项目符合《惠州市 2023 年大气污染防治工作方案》的相关要求。 13、与《关于印发〈惠州市 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案〉的通知》（惠市环〔2023〕18 号）的相符性分析 根据《惠州市 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》相关要求如下： “三、系统推进土壤污染源头防控 （一）加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。2023 年底前，纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业，对大气污染物中的颗粒物按排污许可证规定实现自动监测，并与生态环境部门的监控设备联网；以监测数据核算颗粒物、重金属等排放量。 （二）加强土壤污染重点监管单位监管。按照《环境监管重点单位名录管理办法》更新并公布我市土壤污染重点监管单位名录，督促重点
--	--

	监管单位落实法定义务。2023 年底前，新纳入的重点监管单位应完成隐患排查，所有重点监管单位结合实际按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》完成 1 轮土壤和地下水自行监测。督促 14 家已开展隐患排查的重点监管单位开展隐患排查“回头看”，加强“回头看”工作质量控制，市级开展质控抽查不少于 3 家。推进惠州忠信化工有限公司绿色化改造工程，加强实施过程监管，推动项目按计划落地实施。” 相符性分析：本项目主要从事眼镜生产，排放的大气污染物不涉及镉等重金属，不属于土壤污染重点监管单位。因此，本项目与《惠州市 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》的相关要求不冲突。 16、与《惠州市惠阳区人民政府办公室关于印发<惠阳区 2023 年水环境质量巩固提升工作方案>、<惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案>、<惠阳区 2023 年土壤污染防治工作方案>的通知》（惠阳府办函〔2023〕52 号）的相符性分析 ①《惠阳区 2023 年水环境质量巩固提升工作方案》中与本项目有关规定原文如下： “（六）进一步强化工业面源污染管控。一是严把项目准入关。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格执行“两河”流域禁批限批政策和项目环保准入评分机制，坚决淘汰高污染、高耗能企业落户惠阳，从源头上减少工业污染问题。二是推动涉水排污许可提质增效，持续巩固涉水固定污染源排污许可全覆盖成果，组织做好新增涉水固定污染源排污许可发证登记工作，夯实涉水排污许可证质量。强化涉水排污许可“一证式”执法监管，督促指导企业按照排污许可证规定全面落实水生态环境管理要求。……四是加快淘汰落后产能，继续开展“散乱污”企业整治，综合运用产业规划、产值税收、能耗控制、环保、安全生产等手段，依法关停一批能耗、环保、安全、技术等不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业。” 相符性分析：本项目属于 C3587 眼镜制造，选址符合“三线一单”
--	--

	生态环境分区管控要求，不属于高污染、高耗能企业，不属于“散乱污”企业，本项目无生产废水产生和排放，生活污水经化粪池预处理后纳入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施进行处理，因此，本项目符合《惠阳区 2023 年水环境质量巩固提升工作方案》的相关要求。 ②《惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案》中与本项目有关规定原文如下： “7. 加强低 VOCs 含量原辅材料应用。工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低 VOCs 含量胶粘剂。 14. 开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。” 相符性分析：本项目属于 C3587 眼镜制造，涉及印刷工序，所使用的油墨属于低 VOCs 含量的原辅材料，项目生产过程产生的有机废气主要为印字过程产生的有机废气，采取了有效的收集处理措施，采用活性炭吸附工艺，不属于“光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子等低效 VOCs 治理设施”，因此，本项目符合《惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案》的相关要求。 ③《惠阳区 2023 年土壤污染防治工作方案》中与本项目有关规定原文如下： “2.加强工业污染风险防控。东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。补充辖区内涉镉等重金属重点行业企业排查重点区域，更新污染源整治清单，督促责任主体制定并落实整治方案。进一步完善涉重金属企业环境管理档案，动态掌握涉重金属原辅材料年使用量、重金属污染物处理设施情况及污染物年排放量等。生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有
--	--

	毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染。” 相符性分析：本项目属于 C3587 眼镜制造，不涉及重金属和有毒有害物质的生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放，项目所在厂区和厂房采取了有效的防渗措施，因此，本项目符合《惠阳区 2023 年土壤污染防治工作方案》的相关要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

*****光电有限公司位于惠州市惠阳区新圩镇东风村，中心坐标为 E114°18'18.224"（114.30506215°），N22°50'14.011"（22.83722531°），项目所在的厂房共 14 层，建筑物总高度 69.1 米，本项目租赁其中第 10 层，占地面积 2398.6 平方米，建筑面积 2398.6 平方米。项目主要从事眼镜的生产，年产眼镜 300 万副。员工人数为 130 人，均不在项目内进行食宿，年工作时间为 300 天，一班制，每班 8 小时。

2、项目建筑规模及工程组成

表 2-1 项目建筑规模一览表

类别	工程项目		工程内容
主体工程	生产车间		占地面积 2398.6 平方米，建筑面积 2398.6 平方米，主要包括：金属加工区、板材加工区、滚筒房、金属焊接区、成品组装区、打磨房、办公区等
辅助工程	办公室		位于车间东南侧
公共工程	供水工程		市政供水
	供电工程		市政供电，不设备用发电机
	排水工程		生活污水经三级化粪池预处理后排入惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施处理
环保工程	废气处理		印字废气：集气罩+两级活性炭吸附处理装置+70 米高的排气筒 DA001； 塑料粉尘：移动式布袋除尘器； 焊接烟尘：移动式焊接烟尘净化器
	噪声治理		合理进行布局，厂房隔音、减震措施
	固体废物处理	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理
		一般固废	交专业回收公司进行收集处理，一般工业固体废物暂存间位于厂房内，面积约为 20 平方米
		危险废物	交有资质危废公司进行收集处理，危废间位于车间内，面积约为 8 平方米
依托工程		惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施	

3、项目产品及产量

表 2-2 项目主要产品产量一览表

序号	产品名称	年产量	平均单个产品重量	总重量	产品示例
1	板材眼镜	200 万副	25.8g	51.6t/a	
2	金属眼镜	100 万副	28.6g	28.6t/a	

4、项目原辅材料及用量

(1) 主要原辅材料用量统计

项目生产过程中所用的主要原辅材料如下表所示。

表 2-3 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	原辅材料	年用量	规格	最大贮存量	备注
1	醋酸纤维片	50t/a	25kg/箱	5t	板材眼镜原材料
2	铜线	12t/a	10kg/箱	2t	
3	钛材	13t/a	10kg/箱	2t	金属眼镜原材料
4	不锈钢材料	12t/a	10kg/箱	1t	
5	铜合金	10t/a	10kg/箱	2t	
6	眼镜配件	300 万套	/	10 万套	螺丝、鼻托、铰链、等配件
7	树脂定型镜片	8t/a	10kg/箱	0.5t	定型镜片
8	包装材料	8t/a	/	1t	包装
9	水性油墨	0.067t/a	5kg/桶	0.01t	印字
10	石英砂	2.6t/a	25kg/袋	0.1t	喷砂
11	钛焊线	1.2t/a	10kg/卷	0.2t	金属眼镜焊接材料
12	银焊线	1.7t/a	1kg/卷	0.2t	
13	滚料（木粒、竹粒）	12t/a	25kg/袋	2t	滚桶
14	网版	200 张	/	50 张	丝印
15	氩气	0.18t/a	20kg/瓶	0.02t	焊接保护气
16	润滑油	0.05t/a	5kg/桶	0.01t	设备维修保养

(2) VOCs 原辅料用量核算

项目所用的 VOCs 物料主要为水性油墨，根据建设单位提供的资料，本项目水性油墨主要用于印字和 logo 图案，平均单副产品印刷面积约 8.0cm^2 ，则总印刷面积为 $8.0 \times 300 \times 10^4 \times 10^{-4} = 2400\text{m}^2$ ，其中约 60% 使用移印，40% 使用丝印，移印油墨湿膜厚约为 0.012mm ，丝印油墨湿膜厚度约 0.035mm ，则项目油墨用量核算见下表，油墨用量按下式计算：

$$\text{油墨用量 (kg)} = \frac{\text{湿膜厚度 (mm)} \times \text{印刷面积 (m}^2\text{)} \times \text{油墨密度 (kg/m}^3\text{)}}{\text{附着率} \times 1000}$$

根据建设单位提供的 msds，项目水性油墨密度为 $1.05\text{--}1.11\text{g/cm}^3$ ，本环评按最大值计算，则项目水性油墨用量核算见下表。

表 2-4 项目油墨用量核算一览表

工艺	印刷面积 (m^2)	比重 (kg/m^3)	油墨湿膜厚 (mm)	附着率	用量 (t/a)
----	-----------------------	------------------------	------------	-----	----------

移印	1440	1110	0.012	85%	0.023
丝印	960	1110	0.035	85%	0.044
合计					0.067

表 2-4 项目主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
1	醋酸纤维片	又称眼镜胶板，醋酸纤维以纤维素为基本骨架，具备纤维素的基本特征，因回潮率较低，有热塑性而具有合成纤维的某些特征，被称为半合成纤维。醋酸纤维板材(眼镜胶板)做眼镜架性能特点:具有一定的弹性，当稍用力弯曲或拉紧后放松，形状记忆板材便会恢复原状。用醋酸纤维板材切割加工的镜架。板材其特性是不易燃烧、比较轻，几乎不受紫外线的照射而变色，硬度较大光泽度较好，耐用，不易加热加工，款式较美观，佩戴后不易变形。
2	水性油墨	水性油墨：水性油墨简称为水墨，是以水作为主要稀释剂的油墨，它主要是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。根据建设单位提供的 MSDS，本项目水性油墨主要成分为：水性丙烯酸树脂 40-60%、颜料 10-15%、助剂 1-3%、水 30-50%，根据建设单位提供的 VOCs 检测报告，其 VOCs 含量为 7.6%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 中水性网印油墨（非吸收性承印物）和水性凹印油墨（非吸收性承印物）VOCs 限值的要求：≤30%的要求，为低 VOCs 型油墨。
3	石英砂	石英砂是石英石经破碎加工而成的石英颗粒。石英石是一种非金属矿物质，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物。石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，莫氏硬度 7。石英砂是重要的工业矿物原料，非化学危险品，广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及防火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料，滤料等工业

5、项目主要生产设备

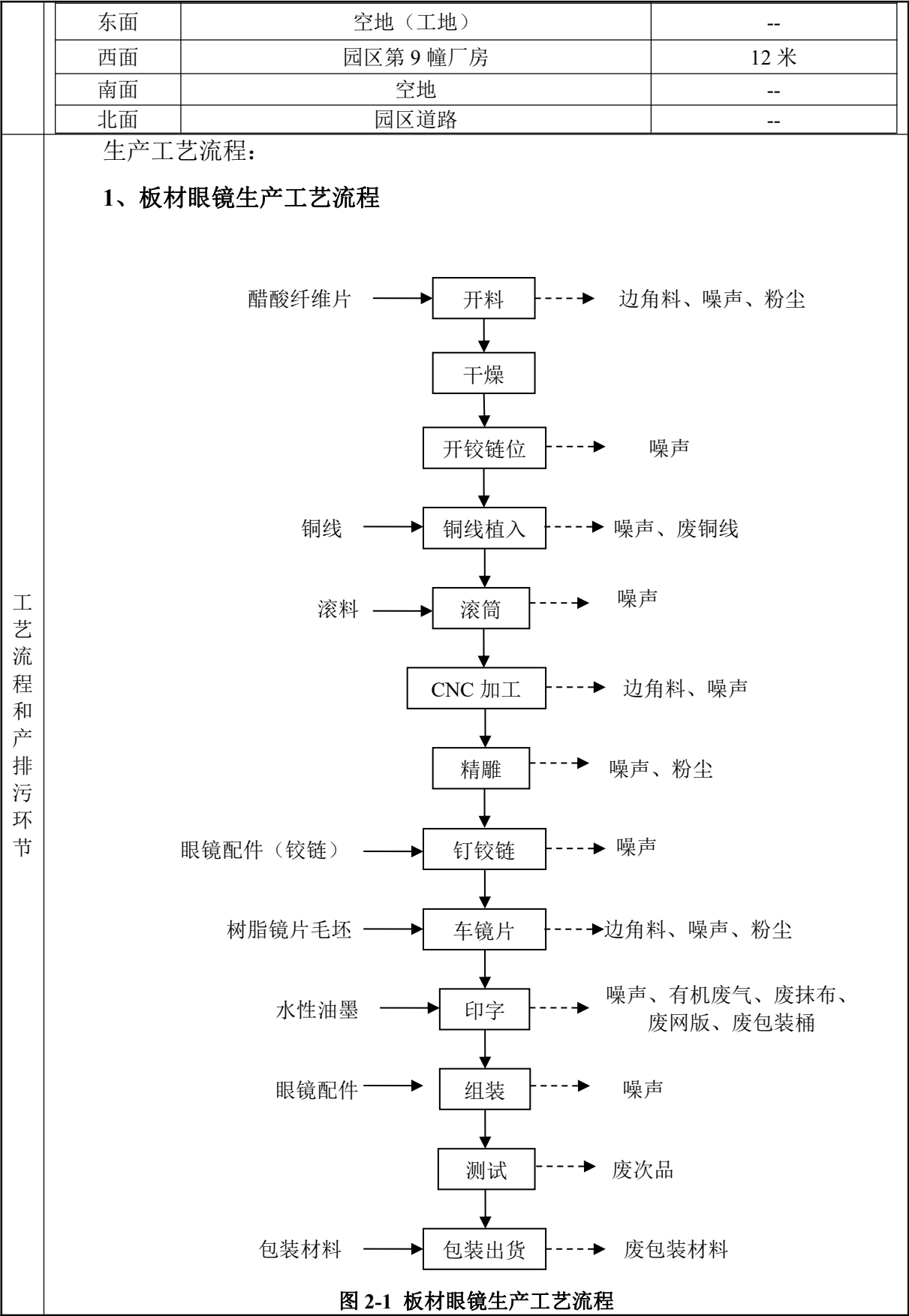
项目主要生产设备见下表。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

主要生产单元	生产工艺	生产设施	设施数量	设施参数		
				参数	单位	设计值
板材眼镜生产单元	开料	刨料机	2 台	处理能力	kg/h	5.0
		刨脾机	10 台	处理能力	kg/h	5.0
	干燥	烤炉	2 台	功率	kW	2.5
	弯中梁	气动弯脾机	4 台	功率	kW	1.1
	开铰链位	开槽机	4 台	功率	kW	1.1
	铜线植入	打脾机	7 台	功率	kW	1.1
	钉铰链	压铰链机	3 台	功率	kW	1.1
		数控钉铰机	3 台	功率	kW	1.1
		铰链盖胶机	2 台	功率	kW	1.1
	精雕	三轴精雕机	3 台	功率	kW	1.1
	CNC 加工	四轴 CNC 机	5 台	功率	kW	1.1
		五轴 CNC 机	3 台	功率	kW	1.5

		滚筒	干式滚筒	6 台	功率	kW	1.1
		组装	拼料机	1 台	功率	kW	1.1
	金属眼镜 生产单元	开料	平锣机	5 台	功率	kW	2.5
			横锣机	4 台	功率	kW	5.5
			切脾机	4 台	功率	kW	1.1
		成型	冲压机	8 台	功率	kW	1.1
		弯圈	弯圈机	3 台	功率	kW	1.1
			手动绕圈机	1 台	功率	kW	1.1
		成型	切夹口机	2 台	功率	kW	1.1
			切桩头机	4 台	功率	kW	1.1
			中梁锣切机	2 台	功率	kW	1.1
		压中梁	压中梁机	2 台	功率	kW	1.1
		组装	自动切线机	2 台	功率	kW	1.1
		钻孔	钻床	3 台	功率	kW	1.1
		攻牙	攻牙机	2 台	功率	kW	1.1
		焊接	切焊片机	2 台	功率	kW	1.1
			点焊片机	2 台	功率	kW	1.1
			钛架焊接机	10 台	功率	kW	1.1
			碰焊机	3 台	功率	kW	1.1
			高频焊接机	20 台	功率	kW	1.1
			激光焊接机	6 台	功率	kW	1.1
		喷砂	喷砂机	4 台	功率	kW	1.1
		打磨	打磨机	16 台	功率	kW	1.1
		滚筒	干式滚筒	10 台	功率	kW	1.1
	公共单元	打印条码	条码打印机	1 台	功率	kW	1.1
		车镜片	半自动车片机	4 台	功率	kW	1.1
			手动仿形机	1 台	功率	kW	1.1
			CNC 车片机	2 台	功率	kW	1.1
		印字	移印机	3 台	印刷速度	片/h	600
			丝印机	2 台	印刷速度	片/h	400
		测试	读数机	1 台	功率	kW	0.1
			落球测试仪	1 台	功率	kW	0.15
			疲劳测试仪	1 台	功率	kW	0.2
			拉力测试仪	1 台	功率	kW	0.15
			烟雾测试仪	1 台	功率	kW	0.2
			人工汗测试仪	1 台	功率	kW	0.12
			透光率测试仪	1 台	功率	kW	0.08
			棱镜度测试仪	1 台	功率	kW	0.08

		偏光测试仪	1 台	功率	kW	0.08
		高低温稳定测试仪	1 台	功率	kW	0.1
		铰链开合测试仪	1 台	功率	kW	0.15
		鼻梁屈曲测试仪	1 台	功率	kW	0.1
		尺寸稳定性测试仪	1 台	功率	kW	0.15
		模拟日光测试仪	1 台	功率	kW	0.2
		抗燃测试仪	1 台	功率	kW	0.1
		重量测试仪	1 台	功率	kW	0.1
		尺寸公差测试仪	1 台	功率	kW	0.1
6、劳动定员及工作制度						
本项目员工人数为 130 人，均不在项目内食宿，年工作天数为 300 天，一建制，每班 8 小时。						
7、给排水工程						
(1) 给水情况						
本项目无生产用水，主要用水为员工生活用水。 生活用水：项目员工人数为130人，均不在项目内进行食宿。参考广东省地方标准《用水定额第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中办公楼-无食堂和浴室用水定额10m³/人·a，则生活用水量为1300t/a（4.3t/d）。						
(2) 排水情况						
生活污水：项目生活污水产污系数以0.8进行计算，则生活污水的产生量约为1040t/a（3.5t/d），项目生活污水经化粪池预处理后经市政污水管纳入至惠阳区新圩镇屯梓河污水处理设施进行处理。						
8、车间平面布置						
项目主要分为两个车间，南北分布，南面为办公区域、研发室、组装区、手工区、打磨房、印字房、车片房、滚筒房、CNC 加工区；北面为金属焊接加工区、金属精雕加工区、成品仓库、半成品仓库、品检室等。项目平面布置生产流畅，便于运输及管理。						
9、项目四至情况						
项目四至关系情况见下表。						
表 2-5 项目四至关系情况						
方位	名称			距离（m）		



	板材眼镜生产工艺流程简述： 开料：使用刨料机、刨脾机对醋酸纤维板原料进行开料加工，此过程会产生粉尘、边角料及噪声； 干燥：使用箱式烤炉对完成开料工序的醋酸纤维板进行烘烤，烘烤的温度约50℃-60℃，烤料工序为干燥板材及增加板材的韧性，此过程会产生噪声； 开铰链位：将眼镜胚上需要装铰链的位置进行开槽，此过程会噪声； 铜线植入：使用打脾机将铜线植入镜腿内，使镜腿加固，此过程会产生废铜线及噪声； 滚筒：在滚筒内使用竹粒、木粒对初步成型的镜胚进行打磨，使其表面光泽、顺滑，滚筒均为密闭设备，无废气产生，此过程会产生噪声； CNC 加工：使用四轴 CNC 机对镜胚进行机加工成型，此过程会产生塑料边角料和噪声； 精雕：根据产品设计要求使用精雕机对镜胚进行精雕处理，此过程会产生粉尘和噪声； 钉铰链：根据产品设计要求，用铰链将镜腿、镜框等组件使用数控钉铰机连接起来，此过程会产生噪声； 车镜片：根据眼镜所需镜片规格使用半自动车片机、CNC 车片机、手动仿形机等对外购的树脂定型镜片进行修整，此过程会产生塑料边角料、粉尘及噪声； 印字：使用移印机或丝印机在加工好的定型镜片上进行文字和 logo 的印刷，本项目采用水性油墨，丝印网版每日采用抹布擦拭，定期更换，此过程会产生噪声、有机废气、废抹布、废网版、废包装桶； 组装：使用拼料机将外购的眼镜配件（螺丝、鼻托等）与镜框、镜腿、镜片等组装成眼镜成品，此过程会产生噪声； 测试：对组装后的成品进行性能测试，此过程会产生废次品； 包装出货：对合格的成品眼镜进行包装，此过程会产生废包装材料。 2、金属眼镜生产工艺流程
--	--

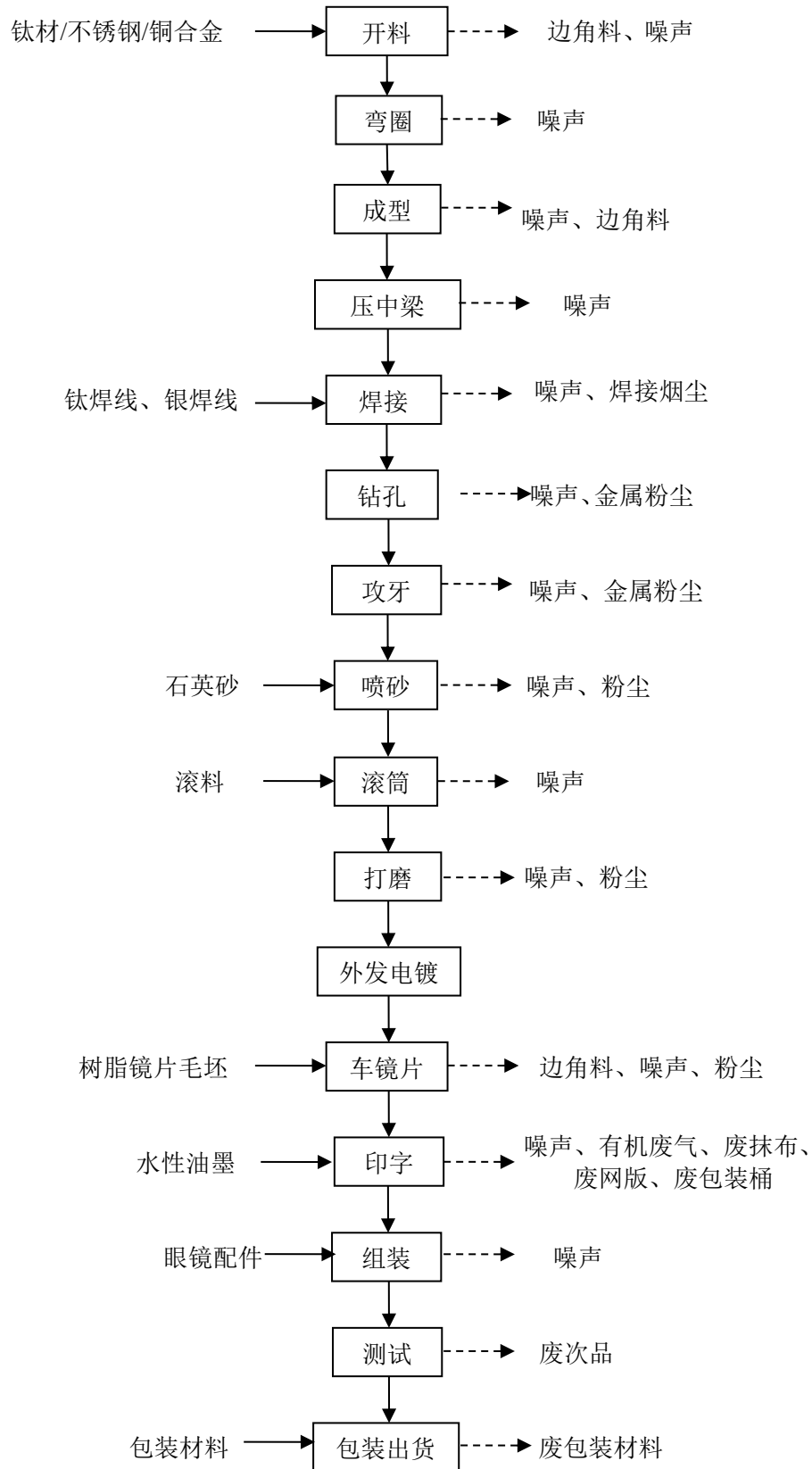


图 2-2 金属眼镜工艺流程图

	金属眼镜工艺流程简述： 开料：将外购的金属眼镜原材料进行开料，此过程会产生噪声和边角料； 弯圈：使用弯圈机、手动绕圈机对开料后的金属材料进行弯圈，形成镜框雏形，此过程会产生噪声； 成型：使用切夹口机、切桩头机、中梁锣切机对镜框、桩头、中梁等加工成型，使用冲压机对镜腿加工成型，此工序会产生边角料和噪声； 压中梁：使用压中梁机将中梁压出一定的弧度，此过程会产生噪声； 焊接：将中梁、镜框等组件焊接在一起，其中钛架焊接机使用钛焊线、银焊线作为焊料，高频焊接机、激光焊接机和碰焊机无需焊料，切焊片机和点焊片机主要用于切焊线，此过程会产生焊接烟尘和噪声。 钻孔：使用钻床在镜腿、镜框、中梁等位置钻孔，此过程会产生少量金属粉尘及噪声； 攻牙：使用攻牙机对钻出的孔进行攻牙，此过程会产生少量金属粉尘及噪声； 喷砂：需对金属架进行喷砂处理，喷砂是在密闭喷砂机中用石英砂的冲击作用清理和粗化基体表面的过程。喷砂工序由喷砂机自动完成，喷砂过程密闭，将制作好的工件传送至喷砂机喷砂室，采用喷枪使石英砂在压缩空气和自重力的作用下，喷射到工件上，待喷射完成，真空箱利用真空负压吸回砂料，经过真空分离后，清洁砂和新增砂料在压缩空气和自重力的作用下再次循环喷射至工件上，此过程使用自动喷砂机，主要污染物为粉尘、噪声、废砂。喷砂机自动上砂，自动喷砂，自动除尘，自动排尘，喷砂产生的粉尘经过喷砂机自带布袋除尘设备，布袋除尘器收集的粉尘由除尘器底部出灰口排出； 滚筒：在滚筒内使用竹粒、木粒对初步成型的镜胚进行打磨，使其表面光泽、顺滑，滚筒均为密闭设备，无废气产生，此过程会产生噪声； 打磨：使用打磨机将前道工序未打磨好的边角、死角手动打磨，此过程会产生噪声、粉尘； 外发电镀：将打磨好的金属镜架外发电镀。 车镜片：根据眼镜所需镜片规格使用半自动车片机、CNC 车片机、手动仿形机等对外购的树脂定型镜片进行修整，此过程会产生塑料边角料、粉尘及噪
--	---

	声； 印字：使用移印机或丝印机在加工好的定型镜片上进行文字和 logo 的印刷，本项目采用水性油墨，丝印网版每日采用抹布擦拭，定期更换，此过程会产生噪声、有机废气、废抹布、废网版、废包装桶； 组装：将外购的眼镜配件（螺丝、鼻托等）与镜框、镜腿、镜片等组装成眼镜成品，其中部分半框金属镜架需要采用自动切线机切鱼丝线，此过程主要产生噪声； 测试：对组装后的成品进行性能测试，此过程会产生废次品； 包装出货：对合格的成品眼镜进行包装，此过程会产生废包装材料。
与项目有关的原有环境污染问题	无

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

根据《惠州市环境空气质量功能区划分方案》及《关于印发<惠州市环境空气质量功能区划（2021年修订）>的通知》（惠市环〔2021〕1号），本项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单要求。

（1）区域环境空气质量

根据《2022年惠州市生态环境状况公报》：

2022年，全市环境空气质量保持良好。六项污染物中，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物PM₁₀年评价浓度达到国家一级标准，细颗粒物PM_{2.5}和臭氧年评价浓度达到国家二级标准；综合指数为2.58，AQI达标率为93.7%，其中，优208天，良134天，轻度污染22天，中度污染1天，超标污染物均为臭氧。

与2021年相比，AQI达标率下降0.8个百分点；二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}浓度分别下降37.5%、20%、17.5%、10.5%，一氧化碳和臭氧浓度分别上升14.3%和4.1%。



图 3-1 2022 年惠州市生态环境状况公报截图（环境空气质量摘录）

综上，根据《2022 年惠州市生态环境状况公报》资料显示，项目所在地环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，为达标区域，总体环境空气质量良好。

(2) 特征污染因子

本项目特征污染因子为非甲烷总烃、颗粒物，由于非甲烷总烃暂无国家、地方环境质量标准，非甲烷总烃属于挥发性有机物，因此采用 TVOC 进行现状评价。

特征污染因子 TSP、TVOC 监测数据引用《惠阳区新圩镇东风村三斗种矿区建筑用花岗岩开采项目（300 万 m³/a）》（惠市环（惠阳）建[2021]107 号）中于 2021 年 4 月 13 日-2021 年 4 月 18 日委托广东准星检测技术有限公司出具的监测数据，本次引用的点位为本项目西南面的 G1 矿区内，监测点位距离本项目距离约为 3170m<5000m；引用的监测数据在三年有效期内，所引用监测数据是可行的；特征污染因子监测点位图见图 3-2，监测结果见表 3-1。

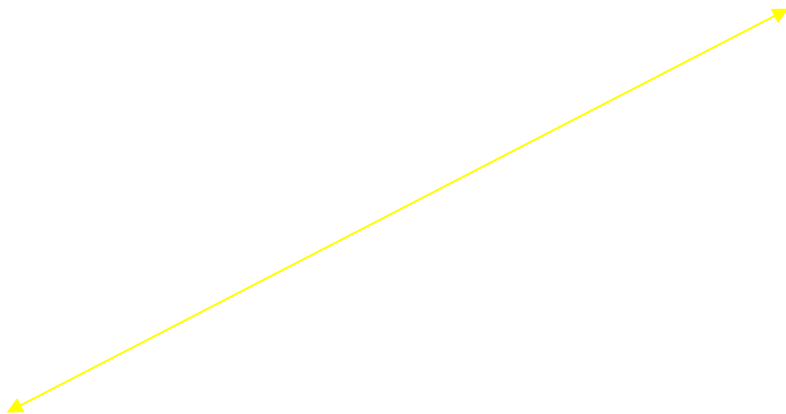


图 3-2 引用特征污染因子大气环境现状监测点位图（TVOC、TSP）

表 3-1 项目 TSP、TVOC 引用监测数据一览表

监测 点位	监测 项目	采样时间	浓度范围 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	最大标准 指数	达标 情况
G1 矿 区内	TSP	2021.4.13-2021.4.18	0.104-0.124	0.3 (24 小时平均)	0.41	达标
	TVOC		0.061-0.089	0.6 (8 小时平均)	0.148	达标

从监测结果可以看出，项目所在区域特征污染因子 TSP 的 24 小时平均浓度值可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准的要求；TVOC 的达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求。

2、水环境

根据《2022 年惠州市生态环境状况公报》：

2022 年，水质优良比例为 88.9%，其中，东江干流（惠州段）、西枝江、增江干流（惠州段）、吉隆河等 4 条河流水质优，淡水河、沙河、公庄河、淡澳河等 4 条河流水质良好，潼湖水水质为 IV 类。与 2021 年相比，水质优良比例上升 11.1 个百分点，其中，淡澳河水水质由轻度污染好转为良好。

本项目纳污水体为屯梓河，根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环[2011]14 号）的规定，没有对屯梓河水水质作出规定，根据惠阳区现阶段地表水水质目标，屯梓河水水质目标为 V 类，因此，屯梓河水水质参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

为了了解屯梓河水水质状况，本项引用《惠阳区河（湖）段断面 2021 年水质监测数据报表》数据，水质监测数据如下。

表 3-2 《惠阳区河（湖）段断面 2021 年水质监测数据报表》摘录

水系	水体 名称	断面 名称	2021 年水 质目标	时段结果（2021 年 1 月-12 月）						
				水质 类别	达标 情况	水质类别		溶解 氧 m/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L
						2021 年 1-12 月	上年 同期			
淡水河	屯梓河	深惠 交界处	V 类	IV 类	达标	IV 类	V 类	7.44	1.141	0.16

根据惠阳区河(湖)段断面 2021 年水质监测数据报表 2021 年 1 月-12 月份惠阳区环境监测站对屯梓河的水质监测数据可知，屯梓河的水质能达到《地表水环境质量标准》

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/707103013046006043>