

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(供生态环境部门信息公开使用)

项 目 名 称: 泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针  
针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目

建设单位 (盖章): 泉州市欣莞佳顺科技有限公司

编 制 日 期: 2025 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1751594637000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	xa3b3r		
建设项目名称	泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管1.5亿件、针轴1.5亿件项目		
建设项目类别	36--081电子元件及电子专用材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	泉州市欣莞佳顺科技有限公司		
统一社会信用代码	91350582MAE6666J0N		
法定代表人 (签章)	陈柏兴		
主要负责人 (签字)	罗崇芳		
直接负责的主管人员 (签字)	罗崇芳		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	泉州宜诚环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91350503MAC05JRQ2L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
贾文豪	2013035350352013351006000117	BH014858	贾文豪
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贾文豪	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH014858	贾文豪
汪钦强	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH065703	汪钦强

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



持证人签名:  
Signature of the Bearer

贾文豪

管理号: 2013035350352013351006000117  
File No.



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00014027  
No.



姓名: 贾文豪  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1982年12月20日  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2013年05月26日  
Approval Date

签发单位盖章: /  
Issued by  
签发日期: 2013年08月22日  
Issued on



企业职工基本养老保险参缴缴费明细证明

社会保障码: 41122198212381 姓名: 明文豪 打印日期: 2025-05-16



序号	个人编号	单位编号	单位名称	缴费所属期	对应缴费所属期	单位缴费金额	个人缴费金额	缴费月数	缴费基数	缴费性质
1	500781345	2023031472831	泉州宜诚环保科技有限公司	202501	202501	1280	640	1	8000	正常应缴
2	500781345	2023031472831	泉州宜诚环保科技有限公司	202502	202502	1280	640	1	8000	正常应缴
3	500781345	2023031472831	泉州宜诚环保科技有限公司	202503	202503	1280	640	1	8000	正常应缴
4	500781345	2023031472831	泉州宜诚环保科技有限公司	202504	202504	1280	640	1	8000	正常应缴

本人未向福建省12333公共服务平台  
此件真伪, 可访问<http://220.160.52.229-9001/entire-portal.html>或扫描右侧“防伪进行校验”



文件检验码: 7EVLBQ8DY60W (文件下载后校验码才有效)



# 营业执照

统一社会信用代码  
91350503MAC05J9Q2L



(副本) 副本编号: 1-1

名称	泉州宜诚环保科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类型	有限责任公司	成立日期	2022年09月19日
法定代表人	贾文豪	住所	福建省泉州市丰泽区西铺路801号办公楼B201室

经营范围  
一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 水污染治理; 环境保护专用设备销售; 环境检测专用仪器仪表销售; 大气污染治理; 大气环境污染防治服务; 固体废物治理; 水利相关咨询服务; 土壤污染治理与修复服务; 土壤环境污染防治服务; 节能管理服务; 运行效能评估服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)



登记机关

2023 年 11 月 1 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位泉州宜诚环保科技有限公司（统一社会信用代码91350503MAC05JRQ2L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管1.5亿件、针轴1.5亿件项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为贾文豪（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035350352013351006000117，信用编号BH014858），主要编制人员包括贾文豪（信用编号BH014858）、汪钦强（信用编号BH065703）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



承诺单位(公章):

2025年 7月 4日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目		
项目代码	2506-350582-04-03-685435		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室		
地理坐标	(东经 118 度 34 分 56.166 秒, 北纬 24 度 45 分 33.981 秒)		
国民经济 行业类别	C3989 其他电子元件制造	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 81 电子元件及电子专用材料制造行业 398
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）	晋江市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备[2025]C051284 号
总投资（万元）	63	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	23.8	施工工期（月）	2
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> ）	租赁建筑面积约 1223.37
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的专项评价设置原则表（详见表1-1），本项目不需要设置专项评价。		
	<b>表1-1 专项评价设置原则表</b>		
	专项评价 的类别	设置原则	项目情况
	是否设置专项		
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目	项目排放废气主要为非甲烷总烃，不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，距项目厂界最近敏感目标为南侧 140m 湖格社区
	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）	本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池
			否
			否

	除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	预处理后排入污水处理厂	
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 <sup>3</sup> 的建设项目	项目涉及的环境风险物质存储量小于临界量, Q<1	否
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	不涉及河道取水	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不属于海洋工程建设项目	否
规划情况	规划名称：《晋江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》 审批机关：福建省人民政府 审批文件名称及文号：《福建省人民政府关于泉州市所辖 7 个县（市）国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（闽政文[2024]204 号）		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划环境影响报告书》 审查机关：泉州市晋江生态环境局 审查文件名称及文号：《泉州市晋江生态环境局关于印发福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划环境影响报告书审查小组审查意见的通知》，审查文号为晋环保[2022]9 号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1.1 与《晋江市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析</b></p> <p>项目拟选址于福建省晋江市新塘湖格北路393号301室，对照《晋江市国土空间总体规划（2020-2030年）——中心城区土地使用规划图》（见附图11），项目用地规划为工业用地，因此，项目建设符合晋江市国土空间土地使用规划要求。</p> <p><b>1.2 与福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划及规划环评符合性分析</b></p> <p>（1）与拓展园规划符合性分析</p> <p>根据福建省集成电路产业园区(科学园)拓展园控制性详细规划(以下简称“拓展园规划”)，拓展园规划发展科学园配套和下游产业（集</p>		



<p>成电路封测和终端应用产业），规划产业发展方向是作为科学园的补充与延伸，主要发展集成电路封装测试和终端应用等配套产业。本项目所在地块规划产业为终端应用（见附图10）。本项目生产探针针管和针轴，用于生产终端应用的探针，属于终端应用配套产业，项目建设符合拓展园规划。</p> <p>（2）福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划环评及审查意见符合性分析</p> <p>①与规划环评生态环境准入要求符合性分析</p> <p>拓展园规划环评从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用要求等方面提出规划区的生态环境准入要求，对照各项要求分析，本项目建设符合拓展园规划环评要求，具体分析内容见下表。</p> <p><b>表1-2 本项目与拓展园规划环评要求符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>清单类型</th><th>准入条件</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本园区不涉及生态保护红线，不提出相关准入要求。</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="3">空间布局约束</td><td>生态空间 严格开发，地块内基本农田、一般耕地和林地应保留，不能改变用途；</td><td>本项目位于福建省晋江市新塘湖格北路393号301室，属于规划的工业用地内</td><td>符合</td></tr><tr><td>生活空间 不提出管控要求</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>生产空间 设置生产空间管控区，与居住用地之间形成100m或50m环保隔离带，生产空间管控区内不得设置化学品仓库等有毒有害物质的存储场所，不得设置芯片封装车间；</td><td>本项目位置不属于生产空间管控区</td><td>符合</td></tr><tr><td rowspan="4">产业准入要求</td><td>园区引入产业类型为集成电路封测、终端应用产业。</td><td>本项目产品用于生产终端应用的探针，属于终端应用产业</td><td>符合</td></tr><tr><td>禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰的工艺、设备。</td><td>项目采用的工艺、设备不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰之列</td><td>符合</td></tr><tr><td>禁止使用燃煤、燃油及未成型的生物质燃料锅炉。</td><td>项目不配套锅炉</td><td>符合</td></tr><tr><td>禁止引入清洁生产水平低于国内先进水平建设项目，其中芯片封测项目清洁生产水平须不低于国际先进水平。 年产危险废物10t以上的企业、年产生危险</td><td>项目不属于芯片封测项目，清洁生产水平属于国内先进。项目投产后将按要求</td><td>符合</td></tr></table>				清单类型	准入条件	本项目情况	符合性	生态保护红线	本园区不涉及生态保护红线，不提出相关准入要求。	/	/	空间布局约束	生态空间 严格开发，地块内基本农田、一般耕地和林地应保留，不能改变用途；	本项目位于福建省晋江市新塘湖格北路393号301室，属于规划的工业用地内	符合	生活空间 不提出管控要求	/	/	生产空间 设置生产空间管控区，与居住用地之间形成100m或50m环保隔离带，生产空间管控区内不得设置化学品仓库等有毒有害物质的存储场所，不得设置芯片封装车间；	本项目位置不属于生产空间管控区	符合	产业准入要求	园区引入产业类型为集成电路封测、终端应用产业。	本项目产品用于生产终端应用的探针，属于终端应用产业	符合	禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰的工艺、设备。	项目采用的工艺、设备不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰之列	符合	禁止使用燃煤、燃油及未成型的生物质燃料锅炉。	项目不配套锅炉	符合	禁止引入清洁生产水平低于国内先进水平建设项目，其中芯片封测项目清洁生产水平须不低于国际先进水平。 年产危险废物10t以上的企业、年产生危险	项目不属于芯片封测项目，清洁生产水平属于国内先进。项目投产后将按要求	符合
清单类型	准入条件	本项目情况	符合性																															
生态保护红线	本园区不涉及生态保护红线，不提出相关准入要求。	/	/																															
空间布局约束	生态空间 严格开发，地块内基本农田、一般耕地和林地应保留，不能改变用途；	本项目位于福建省晋江市新塘湖格北路393号301室，属于规划的工业用地内	符合																															
	生活空间 不提出管控要求	/	/																															
	生产空间 设置生产空间管控区，与居住用地之间形成100m或50m环保隔离带，生产空间管控区内不得设置化学品仓库等有毒有害物质的存储场所，不得设置芯片封装车间；	本项目位置不属于生产空间管控区	符合																															
产业准入要求	园区引入产业类型为集成电路封测、终端应用产业。	本项目产品用于生产终端应用的探针，属于终端应用产业	符合																															
	禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰的工艺、设备。	项目采用的工艺、设备不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰之列	符合																															
	禁止使用燃煤、燃油及未成型的生物质燃料锅炉。	项目不配套锅炉	符合																															
	禁止引入清洁生产水平低于国内先进水平建设项目，其中芯片封测项目清洁生产水平须不低于国际先进水平。 年产危险废物10t以上的企业、年产生危险	项目不属于芯片封测项目，清洁生产水平属于国内先进。项目投产后将按要求	符合																															

环境		废物1t以上且符合强制性清洁生产审核条件的企业须通过强制性清洁生产审核。	进行清洁生产审核	
		禁止引进电镀企业；集成电路封装测试项目（含中探探针项目）如需自行配套电镀工序，不得承接建设项目以外的产品加工。	本项目无电镀工序	符合
		园区废电路板集中处置项目仅允许采用拆解、干法破碎等污染较小的生产工艺，不得采用电解、冶炼等污染严重的生产工艺。	项目不属于废电路板集中处置项目	符合
	污染物排放管控	入园企业实行“雨污分流、清污分流、分质分流”收集处理方式，企业生产废水分类收集处理、集中排放，经自建污水处理设施预处理达标后排入园区管网汇入南港污水处理厂集中处理。生产废水排放执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）中相应行业间接排放限值和南港污水处理厂设计进水水质要求；生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4的三级标准和南港污水处理厂设计进水水质要求，上述标准中不涉及的污染物参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。 封测企业及中探探针公司需对厂区初期雨水进行收集处理后排放，不得直接排放。	本项目实行雨污分流；生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4的三级标准和南港污水处理厂设计进水水质要求后排入南港污水处理厂集中处理	符合
		入园各企业废气应自行处理达标后排放，并满足总量控制指标控制要求。污染物排放优先执行行业排放标准；无行业标准的废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)；挥发性有机物执行福建省地标《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。	根据核算，本项目废气均可实现达标排放，并满足总量控制指标控制要求	符合
		针对有机废气量及污染物特点选择针对性的治理措施，确保达标排放。涉新增VOCs排放项目，实施区域内VOCs排放1.2倍削减替代。	项目有机废气采用活性炭吸附工艺处理达标后排放，VOCs 排放总量实施1.2 倍削减替代	符合
		厂界噪声实现达标排放。	项目厂界噪声可实现达标排放	符合
		固体废物处置率达100%。	项目危险废物委托有资质单位处置，一般工业固体废物外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运处置，固体废物处置率为 100%	符合
		建立健全环境风险防控体系，制定环境风	项目投产前制定环	符合

	风险 管控 要求	险应急预案，建立完善有效的环境风险防 控设施和有效的拦截、降污、导流等措施， 防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下 水和土壤环境。	境风险应急预案，建 设事故废水应急桶， 防止事故废水排放， 重点区域采取防渗 措施，防止泄漏物和 事故废水污染地表 水、地下水和土壤环 境	
	资源 开发 利用 要求	工业用地开发总量为 258.67hm <sup>2</sup> ，供水规模 控制在近期≤9131m <sup>3</sup> /d、远期≤14692m <sup>3</sup> /d。	本项目无新的工业用 地开发，项目仅有生 活用水，对园区供水 规模较小	符合
		单位面积投资额：≥400 万元/亩； 单位工业增加值综合能耗近期≤0.5t 标准煤/ 万元、远期≤0.4t 标准煤/万元； 单位工业增加值新鲜水耗：≤8m <sup>3</sup> /万元； 单位工业增加值二氧化碳排放量年均削减 率：近期≥4%，远期需完成碳达峰目标。	本项目位置在原有建 设用地内，不开发新 的工业用地	符合
		封测行业工业废水回用量率近期不小于 35%、远期不小于 40%；	项目不属于封测行业	符合
		入园企业电镀工序单位产品每次清洗水量 不得超过 0.04 吨/平方米；电镀工序废水处 理后中水回用率不小于 50%。	项目不涉及电镀工序	符合
<p>②与规划环评审查意见符合性分析</p> <p>根据拓展园规划环评审查意见，应按照《报告书》提出的生态环境 准入清单严格项目准入，电镀工序不得承接建设项目以外的产品加工； 严格控制含盐酸清洗工序的封装测试项目。入园项目的清洁生产应达国 内同行先进水平。根据前述分析，项目符合规划环评提出的生态环境准 入清单严格项目准入要求，本项目从事探针的针管和针轴生产，不含电 镀工序，不含盐酸清洗工序，不属于芯片封装测试项目，清洁生产水平 可以达到国内先进水平，项目建设符合拓展园规划环评审查意见要求。</p>				
其他符合性 分析	<p><b>1.3 与“三线一单”控制要求符合性分析</b></p> <p>本项目位于拓展园，项目建设符合拓展园规划及规划环评要求，规 划环评中对拓展园与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线进行 了分析，根据分析结果，园区建设与“三线”不存在冲突，本评价不重复 分析，主要引用规划环评结论分析，本项目的建设符合“三线”要求， 并根据项目与拓展园规划环评生态环境准入要求符合性分析结果，项目 建设符合拓展园生态环境准入要求，本项目“三线一单”主要根据《泉</p>			

州市生态环境局关于发布泉州市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2024〕64 号）对项目与泉州市生态环境管控要求的符合性进行分析。根据项目与三线一单叠图分析，项目属于 ZH35058220003 管控单元，根据分析结果，项目建设符合泉州市生态环境总体管控要求，也符合 ZH35058220003 管控单元管控要求，项目建设符合“三线一单”控制要求。具体分析内容见下表。

表1-3 项目与环境准入清单管控要求符合性分析表

适用范围	管控要求	项目情况	符合性
陆域	空间布局约束 1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。 2.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。 3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物 <sup>〔1〕</sup> 的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到 2025 年底专业电镀企业入园率达到 90%以上。 4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。 5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。 6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。 7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域	1.本项目不属于石化中上游项目； 2.本项目不属于制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目； 3.本项目不涉及重点重金属污染物项目； 4.本项目不属于建陶产业及日用陶瓷产业项目； 5.本项目不属于涉高 VOCs 排放化工类建设项目； 6.本项目不属于重污染企业项目； 7.本项目不属于水电项目； 8.本项目不属于大气重污染企业； 9.本项目所在地块位于工业用地内，不涉及永久基本农田。	符合



		<p>内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目；严格限制新建水电项目。</p> <p>8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>9.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010年修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1号）、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017年1月9日）等相关文件要求进行严格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批，禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）要求全面落实耕地用途管制。</p>		
	污 染 物 排 放 管 控	<p>1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理，重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代，替代来源应来自同一县（市、区）的“十四五”期间的治理减排项目。</p> <p>2.新、改、扩建重点行业<sup>[2]</sup>建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> <p>3.每小时 35（含）—65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。</p> <p>4.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超</p>	<p>1.本项 目 涉 及 VOCs 排放，VOCs 排放实行等量或倍量替代。</p> <p>2.本项目不属于重点行业建设项目。</p> <p>3.本项目不涉及燃煤锅炉使用。</p> <p>4.本项目不属于水泥行业。</p> <p>5.本项目所在工业园区不属于化工园区。</p> <p>6.本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物污染物排放，外</p>	符合

		<p>低排放改造应按文件（闽环规〔2023〕2号）的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成<sup>〔3〕</sup>〔4〕。</p> <p>5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。</p> <p>6.新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发〔2014〕13 号”“闽政〔2016〕54 号”等相关文件执行。</p>	<p>排废水仅为生活污水，根据《泉州市生态环境局关于建设项目新增主要污染物总量指标管理和排污权核定有关问题处理意见的通知》，生活源暂不进行总量控制，无需购买 COD、氨氮排污权指标。</p>	
	资源开发效率要求	<p>1.到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到 2025 年底，全市范围内每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；不再新建每小时 35 蒸吨以下锅炉（燃煤、燃油、燃生物质），集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p>	<p>1.本项目能源使用采用电能，不涉及燃煤、燃油锅炉使用。</p> <p>2.本项目不属于陶瓷行业。</p>	符合
	ZH35058220003 空间布局约束	<p>1.科学园集成电路封装测试产业如需自行配套电镀工序，不得承接建设项目以外的产品加工。</p> <p>2.工业园禁止引入电镀、退镀和含铬钝化工艺。</p> <p>3.工业园光刻胶产业禁止引入树脂合成等</p>	<p>1.项目不涉及电镀工序。</p> <p>2.项目无电镀、退镀和含铬钝化工艺。</p> <p>3.项目不涉及树</p>	符合

		涉及化学反应的工艺和产品。 4.禁止开发占用区内的生态公益林。	脂合成等涉及化学反应的工艺和产品。 4.项目未开发占用区内的生态公益林。	
	污 染 物 排 放 管 控	1.落实新增 VOCs 排放总量控制要求。 2.涉 VOCs 排放的企业，应严格按照国家、地方相关污染物排放标准和规范要求落实污染防治措施。 3.引进项目清洁生产水平须达到国内先进水平，芯片制造、芯片封测项目须达到国际先进水平。 4.加快园区内污水管网及依托污水治理设施的建设工程，确保工业企业的所有废(污)水都纳管集中处理，鼓励企业中水回用。 5.加快依托的南港污水处理厂尾水深海排放工程建设进度。 6.园区依托的污水处理厂应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。	1.项目新增 VOCs 排放总量实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。 2.项目有机废气采用集气罩收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。 3.项目不属于芯片制造、芯片封测项目，清洁生产水平可达到国内先进水平。 4.项目所在区域已纳管集中处理。	符合
	环 境 风 险 防 控	建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。	项目建立好完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。	符合
	资 源 开 发 效 率 要 求	高污染燃料禁燃区内，禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目生产过程中不涉及燃料使用。	符合
1.4 产业政策符合性分析				

经检索，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类。

本项目已通过晋江市发展和改革局备案，备案文号闽发改备[2025]C051284 号，项目建设符合当前的产业政策。

### **1.5 与晋江生态市建设规划修编（2011-2020年）的协调性分析**

晋江生态市建设规划修编提出的“调整优化产业结构，促进产业生态转型”要求。拓展园位于晋江生态市建设规划修编中晋江中心城区城市生态功能小区(520358202)内，该功能小区主导生态功能为城市生态环境，拓展园将打造成海峡两岸集成电路产业合作示范中心，推动集成电路产业与晋江鞋服智能穿戴协调发展，助力晋江建设国内传统产业升级样板城市。本项目从事探针针管和针轴的生产，探针用于智能穿戴，项目建设与晋江生态市建设规划修编提出的生态功能定位不冲突。

### **1.6 与周边环境相容性分析**

项目租赁厂房位于金冠公司厂区内，东北侧为其他租赁企业盛维电子公司、铂尔斯包装公司，南侧为精业包装公司，西侧金冠公司其他闲置厂房，东侧为拓展园工业用地，金冠公司厂区北侧为中探公司和创电公司厂区，南侧为晋江环湾快速路，西侧为可妮儿织造公司和汽车维修店，东侧为拓展园工业用地，周边近距离无敏感目标，项目与周边环境相容。

### **1.7 项目与挥发性有机物污染防治要求的符合性分析**

当前国家和地方的挥发性有机物污染防治技术、规范主要有：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知》（泉环委函[2018]3 号）、《泉州市生态环境局关于印发<泉州市 2019 年挥发性有机物综合整治方案>的通知》（泉环保[2019]140 号）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2018]53 号）、《泉州市生态环境局关于印发“泉州市 2020 挥发性有机物治理攻坚实施方案”的通



知》（泉环保大气[2020]5 号）、《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号）、《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保[2023]85 号）等涉及 VOCs 排放的相关环保政策、标准。

结合项目使用挥发性有机物物料特点及产生环节,对本项目与上述挥发性有机物相关政策符合性进行梳理分析详见下表。据分析结果,项目建设与当前国家、地方相关挥发性有机物政策相符。

**表1-4 项目与挥发性有机物污染防治要求的符合性分析**

序号	相关要求	本项目	符合性
1	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目为从事探针针管、针轴生产,不属于高 VOCs 排放类项目,本项目探针用于芯片测试,属于半导体配套行业,使用的含 VOCs 有机清洗剂与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求不冲突。	符合
2	VOCs 物料储存环节应采用密闭容器、包装袋等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;非取用状态时容器应密闭。	项目有机清洗剂采用密闭桶装,贮存于化学品仓库,有机清洗剂在非取用状态时封口,保持密闭;项目有机清洗剂清洗在密闭的清洗车间中操作。	符合
3	将无组织排放转变为有组织排放进行控制,优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式;对于采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒;加强生产车间密闭管理,在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下,采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等,在非必要时保持关闭。	项目有机清洗剂在清洗车间内使用,使用过程中产生的有机废气通过集气罩收集,控制集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,风速不低于 0.5 米/秒;加强清洗车间密闭管理,非必要情况下,清洗车间窗户保持关闭,尽量保持清洗车间处于密闭状态。	符合

4	企业应建立台账。记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保持期限不少于 3 年。	建设单位拟严格按照要求建立有机清洗剂使用台账，台账保持期限不少于 5 年。	符合
<b>1.8 与晋江市引供水工程保护要求符合性</b>			
<p>本项目位于拓展园，距离本项目最近的引供水工程为晋江市市域引供水主通道（第二通道），距离在 3km 以上，不属于晋江市引供水工程管理范围和保护范围，项目建设符合晋江市引供水工程保护要求。</p>			
<b>1.9 与泉州晋江国际机场净空保护规定的符合性</b>			
<p>根据《泉州晋江国际机场净空保护规定》，机场起飞爬升面、过渡面和内水平面控制高程 50.55 米。本项目租用的厂房位于晋江机场内水平面，根据《福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划》，位于机场内水平面内的工业用地建筑高度控制在 36 米以内，本项目厂房及排气筒最高高度为 15m，符合泉州晋江国际机场净空保护规定，符合福建省集成电路产业园区（科学园）拓展园控制性详细规划地块开发高度要求</p>			
<b>1.10 与《重点管控新污染物清单(2023年版)》符合性</b>			
<p>分析对照《重点管控新污染物清单(2023 年版)》，项目排放的污染物不属于清单中提及的重点管控新污染物，因此本项目建设符合《重点管控新污染物清单（2023 年版）》要求。</p>			
<b>1.11 与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性</b>			
<p>根据泉州市晋江生态环境局于 2021 年 9 月 30 日发布的关于晋江市启动企业尾水精细纳管工作的通知，项目与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析见表下表。</p>			
<b>表1-5 项目与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析</b>			
雨污分流	<p>工作要求</p> <p>内容</p> <p>实施改造前先做好设计并绘制管网改造示意图，按照示意图组织施工，改造后厂区内所有污水（生产、生活）、雨水分流彻底，不混接、不错接。</p>	<p>项目情况</p> <p>项目废水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网。</p>	<p>符合性</p> <p>符合</p>

	污水入管	企业在厂区内产生的所有需要外排的污水都要经过预处理后，方能排放到厂区外污水管网。厂区的生活污水也纳入改造范围，特别是食堂的餐厨污水也需经过预处理后方可排入厂区污水管网。	项目无食堂废水产生，外排废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后，接入市政污水管网，排入南港污水处理厂统一处理。	符合
	明沟明管	生产废水在车间内可使用管道或明沟收集，车间外、厂区内必须使用管道，涉重金属、化工行业的废水输送管道应使用明管，化工、车辆维修等行业要设初期雨水收集措施，相关沟、管、池应满足防渗、防倒灌要求。	项目无生产废水产生。	符合
	全程可视	①使用地埋污水管的方式收集、输送车间生产废水的，应在车间排出位置设立检查井并标识。 ②将生活污水接入生产废水处理设施的，应在接入生产废水输送管位置设立检查井并标识。 ③采用地埋沟、地下管方式将雨水排出厂区的，应在厂界位置设立检查井并标识。 ④化粪池、隔油池等生活污水预处理设施应设立方便开启的检查井，以便检查、清掏。 ⑤检查井井盖应标识清晰、正确，不出现井盖上标识与管道实际用途不符的现象。	项目生活污水依托厂区化粪池处理后，接入市政污水管网，排入晋江市南港污水处理厂统一处理。化粪池、污水排放口、雨水排放口设立清晰、正确的检查井。	符合

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目由来

泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目拟选址于福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室，租赁中探探针(福建)有限公司闲置厂房作为生产经营场所，拟从事探针针管和针轴生产。

项目于 2025 年 6 月 9 日通过了晋江市发展和改革局备案（闽发改备[2025]C051284 号，详见附件 4）。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3989 “其他电子元件制造”，生产过程中使用有机溶剂作为清洗剂。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 39 电子元件及电子专用材料制造 398-使用有机溶剂的”类别，因此本项目应编制环境影响报告表，详见表 2-1。泉州市欣莞佳顺科技有限公司委托本单位承担“泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目”的环境影响评价工作。本单位接受委托后，立即安排技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照环评标准、导则等相关规定编写该建设项目的环境影响报告表，供建设单位上报生态环境主管部门审批和作为环境管理的依据。

表 2-1 建设项目分类管理名录（2021 年版）摘录

环评类别 项目类别	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 39			
电子元件及电子专用材料制造 398	半导体材料制造； 电子化工材料制造	印刷电路板制造；电子专用材料制造（电子化工材料制造除外）；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的	/

### 2.2 项目概况

（1）项目名称：泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目

（2）建设单位：泉州市欣莞佳顺科技有限公司

（3）建设地点：福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室

（4）建设性质：新建

建设  
内容



(5) 总 投 资：63 万元

(6) 项目规模：年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件

(7) 工作制度：年工作 310 天，日工作时间为 10 小时

(8) 职工人数：10 人，8 人住厂

## 2.3 项目组成

项目由主体工程、公用工程、环保工程等组成。项目组成见下表。

表 2-2 建设项目主要工程内容

项目组成	项目名称		建设规模及内容
主体工程	生产车间		租赁 1 号厂房第三层南半部区域，建筑面积约 1223.37m <sup>2</sup> ，在厂房西南侧布置凸轮车床、数控车床等设备，在厂房东侧设置密闭的清洗车间等
公用工程	供水		由市政自来水管网统一供给
	供电		由市政供电管网统一供给
环保工程	废水	生活污水	生活污水依托出租方化粪池预处理后通过市政管网排入南港污水处理厂统一处理
	废气	有机废气	采用集气罩收集后经二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放
	噪声		采取基础减振、合理布局、定期维护、厂房隔声等措施。
	固废		建设一般固废暂存场所，面积约 10m <sup>2</sup> ，一般固废统一暂存后委托相关单位回收 建设一间危废暂存间，面积约 20m <sup>2</sup> ，危险废物收集暂存后委托有资质的单位处置
仓储工程	化学品仓库		在厂房西北侧设置化学品仓库，用来存放切削液、润滑油、研磨液、有机清洗剂等，面积 15m <sup>2</sup>

## 2.4 出租方、租赁场地概况

### (1) 金冠公司概况

金冠（中国）食品有限公司湖格社区厂区原主要从事糖果、果冻、巧克力等食品生产，该公司环评于 2015 年 6 月 26 日通过原晋江市环保局审批，审批文号：2015 年 0413。金冠公司出租给中探公司的厂房办理了房产手续（产权证：晋房权证新塘字第 014-200013 号），土地证号：晋国用（2006）第 01553 号，用地性质为工业用地。该公司目前不在晋江市新塘街道湖格社区厂区生产经营，已搬迁至晋江市经济开发区（食品园）生产经营，湖格社区厂区进行了改建，拟出租给符合科学园及拓展园规划定位要求的企业，目前已经引入泉州市盛维电子科技有限公司等。目前该厂区已完成雨污管网改造、厂房重新修整，本项目租赁的厂

房雨污管网已配套，污水可接入市政污水管网，排入南港污水处理厂进行处理。

(2) 中探公司概况

中探探针(福建)有限公司租用金冠公司闲置厂房从事弹簧针式电子连接器生产，2022 年 10 月，弹簧针式电子连接器年生产 4 亿件项目通过晋江生态环境局审批，审批文号为：泉晋环评〔2022〕表 67 号。2023 年 6 月，该项目通过了自主竣工验收。2024 年 4 月，中探探针(福建)有限公司弹簧针式电子连接器生产项目生产设备陆续搬迁至自有厂区生产，并将原厂房 1F 部分区域租赁给晋江市立轲德精密工业有限公司从事探针针管及针轴生产活动，现将 1 号厂房第三层南半部区域（建筑面积 1223.37m<sup>2</sup>）租赁给本项目建设单位（泉州市欣莞佳顺科技有限公司）从事探针针轴及针管生产活动。金冠公司已同意中探公司将厂房进行转租。

金冠公司厂区地址为晋江市新塘街道湖格工业区 168 号，由于该厂区同时出租给多家企业，中探探针(福建)有限公司为区分承租厂房与金冠公司厂区内其他承租企业地址，向当地派出所申请独立地址，申请地址编号为晋江市新塘街道湖格北路 393 号，因此，建设单位承租厂房地址为晋江市新塘街道湖格北路 393 号 301 室，并以该地址注册营业执照。

(3) 拟租赁厂房现状

根据现场踏勘情况，中探公司已完成搬迁，现状为空厂房，厂房内基本无残留污染问题。

2.5 主要产品产能

项目主要产品及产能见下表。

表 2-3 项目产品产能

序号	主要产品	产能/年
1	探针针管	1.5 亿件
2	针轴	1.5 亿件

2.6 主要原辅材料及能源

项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况

序号	主要原辅材料名称	年用量（t/a）	最大存储量（t/a）	储存方式
1				

2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

主要化学原料理化性质如下：

## 2.7 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**

序号	生产工艺	设备名称	数量（台）	规格参数（型号）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

## 2.8 厂区平面布置

项目生产车间按工艺流程顺序合理布局，布局紧凑，功能明确，物流通畅，以利用物料传递便于生产操作，不同工序的生产操作不会相互妨碍为主；车间相对密闭，功能分区明确，平面布局基本合理。项目所在厂区平面布置及雨污管线图见附图 5、生产车间平面图见附图 6。

## 2.9 水平衡

	<div>(1) 生活用水</div> <p>本项目职工人数约为 10 人，8 人住厂，根据《福建省行业用水定额》(DB35/T772-2023)，住厂每人每天生活用水定额为 180L，不住厂每人每天生活用水定额为 60L，生活用水量为 1.56t/d（483.6m³/a），排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 1.248m³/d（386.88m³/a）。项目生活污水经出租房化粪池处理后排入市政污水管网进入南港污水处理厂处理。</p> <div>(2) 生产用水</div> <p>项目主要生产用水为研磨用水、清洗用水，研磨用水量为 0.039t/d，清洗用水量为 0.065t/d，研磨废水和清洗废水作为危废进行处置。</p> <div><p>该图展示了项目的水平衡情况。新鲜水总输入为 1.664 t/d，分为三部分：生活用水 1.56 t/d，研磨用水 0.039 t/d，和清洗用水 0.065 t/d。生活用水部分，有 0.312 t/d 的损耗，产生 1.248 t/d 的生活污水，最终排入南港污水处理厂。研磨用水部分，加入 0.004 t/d 的研磨液，产生 0.043 t/d 的研磨高浓废水，暂存于危废间。清洗用水部分，有 0.03 t/d 的损耗，产生 0.035 t/d 的清洗高浓废水，暂存于危废间。</p></div> <div>图 2-1 项目水平衡图（t/d）</div>																				
工艺流程和产排污环节	<div>2.10 工艺流程</div> <div>略</div> <div>生产流程简述：</div> <div>略</div> <div>2.11 产排污环节</div> <p>项目产污环节及治理措施一览表详见下表。</p> <div>表 2-6 项目产污环节及治理措施一览表</div> <table><tr><th>污染类型</th><th>产污环节</th><th>主要污染物</th><th>拟采取的治理措施及排放去向</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	污染类型	产污环节	主要污染物	拟采取的治理措施及排放去向																
污染类型	产污环节	主要污染物	拟采取的治理措施及排放去向																		



与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁中探探针(福建)有限公司厂房作为生产经营场所,根据现场踏勘情况,中探公司已完成搬迁,现状为空厂房,无历史遗留的环境问题;本项目为新建项目,不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>				

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 区域环境质量标准

##### 3.1.1 大气环境质量执行标准

项目所在区域环境空气质量功能类别为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及其修改单，特征污染物非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社国家环境保护局科技标准司），非甲烷总烃环境空气质量标准取值  $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，见表 3-1。

表 3-1 本项目环境空气质量执行标准

序号	污染物项目	取值时间	二级标准( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1	二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ )	年平均	60
		24 小时平均	150
		1 小时平均	500
2	二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ )	年平均	40
		24 小时平均	80
		1 小时平均	200
3	颗粒物 (粒径小于等于 $10\mu\text{m}$ )	年平均	70
		24 小时平均	150
4	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4000
		1 小时平均	10000
5	颗粒物 (粒径小于等于 $2.5\mu\text{m}$ )	年平均	35
		24 小时平均	75
6	臭氧 ( $\text{O}_3$ )	日最大 8 小时平均	160
		1 小时平均	200
7	非甲烷总烃	1 小时平均	2000

##### 3.1.2 水环境质量执行标准

项目周边地表水体主要为梧桐溪及其支流（排洪沟），水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 的 IV 类地表水水质标准。

表 3-2 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 限值

序号	污染物	IV 类限值 ( $\text{mg}/\text{L}$ )
1	pH	6-9（无量纲）
2	COD	$\leq 30$
3	$\text{BOD}_5$	$\leq 6$
4	氨氮	$\leq 1.5$
5	总磷	$\leq 0.3$
6	总氮	$\leq 1.5$

区域  
环境  
质量  
现状

3.1.3 声环境质量执行标准

项目拟选址于福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室，根据《晋江市人民政府办公室关于修订晋江市城区声环境功能区划的通知》（晋政办[2025]5 号），项目所在区域声环境功能区划类别为 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类区标准。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 单位：dB（A）

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3 类	65	55

3.2 区域环境质量现状

3.2.1 大气环境质量现状

（1）基本污染物质量现状

根据泉州市生态环境局网上公布的《2024 年泉州市城市空气质量通报》，2024 年晋江市环境空气达标天数为 99.2%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 六项基本污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，因此可判定项目所在区域环境空气质量为达标区。

表 3-4 2024 年晋江市环境空气质量情况 单位：mg/m<sup>3</sup>

地区	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> _8h-90per
晋江市	0.004	0.016	0.036	0.019	0.8	0.124
二级标准	0.06	0.04	0.07	0.035	4	0.16
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

（2）特征污染物质量现状

略

3.2.2 地表水环境质量现状

根据《2024 年度泉州市生态环境状况公报》（泉州市生态环境局 2025 年 6 月 5 日），2024 年，全市主要流域 14 个国控断面、25 个省控断面 I～III 类水质比例为 100%；其中，I～II 类水质比例为 56.4%。全市县级及以上集中式生活饮用水水源地共 12 个，I～III 类水质点次比例为 100%。全市 34 条小流域中的 39 个监测考核断面 I～III 类水质比例为 97.4%，IV 类水质比例为 2.6%。全市近岸海域水质监测点位共 36 个（包括 19 个国控点位、17 个省控点位），一、二类海水水质点位比例为 86.1%。可知，泉州市整体水环境质量良好。

	<div>3.2.3 声环境质量现状</div> <div>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，可不开展声环境质量现状监测。</div> <div>3.2.4 生态环境</div> <div>项目租用已建厂房建设，位于拓展园，不新增用地，不开展生态环境现状调查。</div> <div>3.2.5 电磁辐射</div> <div>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。</div> <div>3.2.6 地下水、土壤环境</div> <div>本项目位于 3 楼，主要从事探针针轴及针管生产，化学品仓库和危废间设置在厂房西北侧，液态危险废物采用包装桶进行包装，且危废间地面采用 PVC 托盘将各类危险废物与地面隔离，项目正常生产过程中不会对地下水和土壤造成污染，不开展地下水、土壤现状调查。</div>																																									
环境保护目标	<div>3.3 环境保护目标</div> <div>项目拟选址于福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室，位于拓展园，根据工程排污特点和区域环境特征，本项目主要环境保护目标见下表。</div> <div>表 3-5 本项目主要环境保护目标</div> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>方位及距离</th><th>功能定位</th><th>规模</th><th>环境质量目标</th></tr><tr><td rowspan="3">环境（500m 内）</td><td>大气</td><td>湖格社区</td><td>南侧 140m</td><td>村庄</td><td>3450 人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单</td></tr><tr><td></td><td>湖格社区零散住宅</td><td>东侧 234m</td><td>村庄</td><td>5 人</td></tr><tr><td></td><td>樟井社区</td><td>西南侧 405m</td><td>村庄</td><td>2557 人</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="5">项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="5">厂界外 500m 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</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="5">无</td></tr></table>	环境要素	保护目标	方位及距离	功能定位	规模	环境质量目标	环境（500m 内）	大气	湖格社区	南侧 140m	村庄	3450 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单		湖格社区零散住宅	东侧 234m	村庄	5 人		樟井社区	西南侧 405m	村庄	2557 人	声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。					地下水环境	厂界外 500m 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					生态环境	无				
环境要素	保护目标	方位及距离	功能定位	规模	环境质量目标																																					
环境（500m 内）	大气	湖格社区	南侧 140m	村庄	3450 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单																																				
		湖格社区零散住宅	东侧 234m	村庄	5 人																																					
		樟井社区	西南侧 405m	村庄	2557 人																																					
声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。																																									
地下水环境	厂界外 500m 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																																									
生态环境	无																																									
污染物排放控制标准	<div>3.4 排放标准</div> <div>项目从事探针针轴及针管生产，根据《国民经济行业分类》，项目产品属电子元件，优先执行行业标准，福建省地方标准提出更严格排放标准限值的，从严执行福建省地方标准，根据此原则，各类污染物排放标准如下：</div> <div>3.4.1 废气排放标准</div>																																									

项目废气主要为有机清洗剂清洗过程中产生的有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。非甲烷总烃有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 电子产品制造行业排放限值；非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）中相关限值。详见下表。

**表 3-6 本项目废气有组织执行标准**

产污工序	污染物	有组织排放执行标准			
		排气筒高度 m	排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率限值 kg/h	标准来源
有机清洗剂清洗	非甲烷总烃	15	80	1.8	DB35/1782-2018

**表 3-7 本项目废气无组织执行标准**

产污工序	污染物	无组织排放执行标准	
		厂界无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	厂内监控点浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
有机清洗剂清洗	非甲烷总烃	2.0	8.0（1h 平均）
			30（任意一次）

### 3.4.2 废水排放标准

项目生活污水排放执行南港污水处理厂进水水质要求，污水处理厂进水水质要求中未做规定的污染物指标按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值、《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 电子元件间接排放标准限值，从严执行。详见表 3-8。

根据晋环保函〔2019〕197 号“泉州市晋江生态环境局关于批复晋江市南港污水处理厂二期扩建工程环境影响报告书的函”，南港污水处理厂尾水水质执行总氮≤10mg/L，其余因子执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，其中粪大肠杆菌群指标和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准中未控制的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）和《城市污水再生利用-景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中最低限值要求，详见表 3-9。

**表 3-8 本项目废水执行排放标准 单位：mg/L（pH 除外）**

污染物项目	标准来源				本项目执行的排放限值
	南港污水处理厂设计进水水质	GB/T31962-2015 B 等级标准	GB8978-1996 表 4 中三级标准	GB39731-2020 表 1 电子元件间接排放标准	

	<table><tr><td>pH</td><td>/</td><td>6.5~9.5</td><td>6~9</td><td>6~9</td><td>6~9</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤375</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>≤375</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>≤150</td><td>350</td><td>300</td><td>/</td><td>≤150</td></tr><tr><td>SS</td><td>≤250</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>≤250</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>≤30</td><td>45</td><td>/</td><td>45</td><td>≤30</td></tr><tr><td>总氮</td><td>≤40</td><td>70</td><td>/</td><td>70</td><td>≤40</td></tr><tr><td>总磷</td><td>≤4.0</td><td>8</td><td>/</td><td>8</td><td>≤4.0</td></tr></table>	pH	/	6.5~9.5	6~9	6~9	6~9	COD	≤375	500	500	500	≤375	BOD <sub>5</sub>	≤150	350	300	/	≤150	SS	≤250	400	400	400	≤250	氨氮	≤30	45	/	45	≤30	总氮	≤40	70	/	70	≤40	总磷	≤4.0	8	/	8	≤4.0
pH	/	6.5~9.5	6~9	6~9	6~9																																						
COD	≤375	500	500	500	≤375																																						
BOD <sub>5</sub>	≤150	350	300	/	≤150																																						
SS	≤250	400	400	400	≤250																																						
氨氮	≤30	45	/	45	≤30																																						
总氮	≤40	70	/	70	≤40																																						
总磷	≤4.0	8	/	8	≤4.0																																						
	<p><b>表 3-9 南港污水处理厂尾水执行标准      单位：mg/L（pH 除外）</b></p> <table><tr><td>序号</td><td>污染物项目</td><td>排放限值</td></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6-9</td></tr><tr><td>2</td><td>COD</td><td>30</td></tr><tr><td>3</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>氨氮</td><td>1.5</td></tr><tr><td>6</td><td>总氮</td><td>10</td></tr><tr><td>7</td><td>总磷</td><td>0.3</td></tr><tr><td>8</td><td>粪大肠杆菌群</td><td>3 个/L</td></tr><tr><td>9</td><td>石油类</td><td>0.5</td></tr></table>	序号	污染物项目	排放限值	1	pH	6-9	2	COD	30	3	BOD <sub>5</sub>	6	4	SS	10	5	氨氮	1.5	6	总氮	10	7	总磷	0.3	8	粪大肠杆菌群	3 个/L	9	石油类	0.5												
序号	污染物项目	排放限值																																									
1	pH	6-9																																									
2	COD	30																																									
3	BOD <sub>5</sub>	6																																									
4	SS	10																																									
5	氨氮	1.5																																									
6	总氮	10																																									
7	总磷	0.3																																									
8	粪大肠杆菌群	3 个/L																																									
9	石油类	0.5																																									
	<p><b>3.4.3 噪声排放标准</b></p> <p>项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，详见下表。</p> <p><b>表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准      单位：dB(A)</b></p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	类别	昼间	夜间	3 类	65	55																																				
类别	昼间	夜间																																									
3 类	65	55																																									
	<p><b>3.4.4 固体废物</b></p> <p>一般工业固体废物在厂区内暂时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p> <p>危险废物在厂区内暂时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>																																										
总量控制指标	<p>（1）COD、氨氮排放总量</p> <p>项目生活污水排放量为 386.88t/a，COD 排放量为 0.0116t/a，氨氮排放量为 0.0006t/a。</p> <p>根据《福建省人民政府关于全面实施排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政[2016]54 号）、《泉州市环保局关于工业行业项目新增主要污染物总量指标全面实行排污权交易的通知》（泉环保总量[2015]6 号）、《泉州市环保局关于全面</p>																																										



	<p>实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量[2017]1 号）、《福建省环保厅关于进一步明确排污权工作有关问题的通知》（闽环保财[2017]22 号）等文件规定，生活源暂不进行总量控制。</p> <p>（2）挥发性有机物排放总量</p> <p>项目挥发性有机物排放量为 0.3516t/a。根据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》，涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍量削减替代，项目 VOCs 削减替代量为 0.3516t/a，项目投入生产前须落实挥发性有机物排放量 1.2 倍量（0.4219t/a）削减替代来源。</p>
--	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p> <p>项目租赁已建厂房，施工期主要环境影响为机台设备安装和厂房简单装修，因此对施工期环境影响进行简要分析。项目设备安装过程中对环境产生影响的因素主要为施工噪声，由于项目需安装的时间短，产生的噪声为暂时性，随着安装的结束而结束，其对周围环境的影响也随之消失；厂房简单装修产生的极少量施工废气，随着施工期的结束而结束，通过厂房通风可减少施工废气的不利影响。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>4.2 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p><b>4.2.1.1 废气产生情况</b></p> <p>（1）清洗工序挥发的有机废气</p> <p>项目废气为有机清洗剂使用过程中产生的有机废气，有机清洗剂中的 2-甲基己烷、3-甲基己烷、2,3-二甲基戊烷、2,4-二甲基戊烷、正庚烷均属易挥发成分，在清洗机的清洗槽中敞开液面挥发，挥发量参照《环境保护计算手册》有害物质敞露存放挥发公式进行计算，计算公式如下：</p> $G = (5.38 + 4.1v)P_H \bullet F \bullet \sqrt{M}$ <p>式中：G——有害物质散发量（g/h）</p> <p>v——室内风速，取 0.5m/s</p> <p>F——敞露面积（m<sup>2</sup>）</p> <p>M——有害物质分子量，分子量为 100</p> <p>P<sub>H</sub>——有害物质在室温时的饱和蒸汽压力（毫米汞柱）；根据清洗剂 MSDS，清洗剂室温下饱和蒸汽压为 6.36kpa，即为 47.7mmhg。</p> <p>本项目共设置 1 台清洗机，清洗机的清洗槽液面面积约 0.4m<sup>2</sup>，根据计算结果，有机清洗剂清洗槽有机废气挥发量为 1.418kg/h（0.8792t/a，620h/a）。</p> <p>项目拟设密闭的清洗车间，清洗机的清洗槽安装半封闭集气罩，参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法》，废气收集效率按 80%，则有机废气有组织收集量为 1.1344kg/h（0.7033t/a，620h/a），无组织排放量为 0.2836kg/h（0.1758t/a，620h/a）。废气收集系统配套风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则处理前废气</p>

浓度为 226.88mg/m<sup>3</sup>。

#### (2) 工件附着层废气

工件在有机清洗剂清洗完成之后,工件表面会残留一层较薄的有机清洗剂附着层,有机清洗剂附着层挥发性较快,由于附着量非常少,有机废气产生量忽略不计。

### 4.2.1.2 废气排放情况

#### (1) 有组织排放情况

项目拟设 1 套有机废气净化设施(TA001),采用“二级活性炭吸附装置”进行净化处理,净化后的废气通过 15m 排气筒(DA001)排放。参考《挥发性有机物无组织排放标准》编制过程中编制组调研结果,采用活性炭吸附工艺处理有机废气,进气浓度低于 200ppm 时,净化效率不超过 50%,要求本项目采用吸附效果好的碘值不低于 800mg/g 的活性炭;本项目采用二级活性炭吸附装置,单级活性炭对有机废气的去除效率取 50%,二级串联活性炭吸附装置处理效率为 75%。本项目排气筒编号为 DA001,有机清洗剂每天清洗时间为 2h,年工作 310d,其余时间清洗机加盖封闭,废气治理设施建设情况见表 4-1,废气排放情况见表 4-2,废气排放口基本情况见表 4-3。

表 4-1 废气治理设施建设情况

治理设施编号	污染物	治理措施	处理能力(m <sup>3</sup> /h)	收集效率(%)	去除效率(%)	是否为可行技术
TA001	非甲烷总烃	二级活性炭	5000	80	75	是

表 4-2 废气有组织排放情况

排气筒	污染物	产生情况			排放情况			排放标准	
		速率(kg/h)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	产生量(t/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量(t/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
DA001	非甲烷总烃	1.1344	226.88	0.7033	0.2835	56.7	0.1758	1.8	80

表 4-3 废气排放口基本情况

排气筒	高度(m)	内径(m)	烟气温度(°C)	排放口类型	地理坐标	
					经度	纬度
DA001	15	0.4	25	一般排放口	118°34'56.968"	24°45'33.614"

#### (2) 无组织排放情况

废气无组织排放情况见下表。

表 4-4 项目废气无组织排放情况

废气源	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放源参数		有效排放高度(m)
			长(m)	宽(m)	
清洗车间	0.2836	0.1758	3.63	5.56	4

(3) 非正常排放情况

项目生产设备主要为凸轮车床、数控车床等，不存在生产设施开停炉（机）等非正常工况，不核算废气非正常排放量。

(4) 小结

根据上述分析结果，本项目 VOCs 年排放量为 0.3516t/a。

#### 4.2.1.3 废气自行监测要求

本项目应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2022）、《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）开展废气自行监测，废气监测计划见下表。

表 4-5 废气自行监测计划

监测点位	监测指标	监测频次
DA001	非甲烷总烃	1 次/年
厂界	非甲烷总烃	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年

#### 4.2.1.4 污染治理措施

(1) 集气罩收集效率可行性分析

项目有机废气采用集气罩进行收集，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》，在半密闭罩或通风橱方式收集（罩内或橱内操作）并控制集气罩吸入口方向的风速不小于 0.5m/s，其收集效率在 65%-85%，本项目产生有机废气的生产车间主要为清洗车间，在生产过程中清洗车间内窗户非必要情况保持关闭状态，尽量保持车间内处于密闭状态，且应控制集气罩吸入口方向的风速不小于 0.5m/s。通过上述操作，本项目集气罩可以满足 80%收集效率。

为确保废气捕集效率，企业从设计和管理方面拟采取以下措施：

- ①适当加大集气罩面积，集气罩罩口尺寸大于产气源 1.2 倍以上；
- ②集气罩口与产气源的距离小于 0.3 倍的罩口长边尺寸；
- ③排风罩扩张角要求 45°~60°，空间条件允许情况下应加装挡板；
- ④废气收集系统采用负压管道收集，定期对收集管道进行巡查，管道不应有

感官可察觉泄漏。

## （2）活性炭吸附可行性分析

有机废气采用“活性炭吸附”工艺进行净化处理。活性炭吸附装置是有机废气的主要净化设施，活性炭是一种具有多孔结构和大的内部比表面积的材料。由于其大的比表面积、微孔结构、高的吸附能力和很高的表面活性而成为独特的多功能吸附剂，可有效去除废气中的大部分有机物，所以它被世界各国广泛地应用于废气的处理、空气净化、回收溶剂等环境保护和资源回收等领域。项目采用“二级活性炭吸附装置”，单级活性炭对有机废气的去除效率取 50%，二级串联活性炭吸附装置处理效率为 75%，根据核算，废气净化后非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 电子产品制造行业排放限值，可以实现达标排放。

活性炭吸附工艺为《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）中有机废气治理的可行技术，本项目采用活性炭吸附工艺可行。

### 4.2.1.5 大气环境影响分析

本项目所在区域大气环境质量现状符合环境质量标准要求，具有一定环境容量。本项目产生的废气主要为非甲烷总烃，不涉及《有毒有害大气污染物名录》的污染物，距离本项目最近的敏感目标湖格社区为 140m，通过落实环评报告提出的各项废气污染防治措施，本项目大气污染物可以实现达标排放，对区域大气环境影响较小。

### 4.2.1.6 环境防护距离

根据 AERSCREEN 估算模式预测结果，项目废气正常排放情况下，厂界外未出现超过环境质量的超标点，不需要划定大气环境防护距离。

本项目废气无组织排放源主要为清洗车间，本评价依据《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）中规定的方法及当地的污染物气象条件来推导项目的卫生防护距离。

## （1）卫生防护距离初值计算

卫生防护距离初值计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $Q_c$ —企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

$C_m$ —标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>。

$L$ —无组织排放有害气体所需防护距离，m。

$r$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ —卫生防护距离初值计算系数，多年平均风速取 3.3m/s，参数选取及计算结果见下表。

表 4-6 防护距离计算参数及计算结果一览表

面源	污染物	$C_m(\text{mg}/\text{m}^3)$	$Q_c(\text{kg}/\text{h})$	$r(\text{m})$	$A$	$B$	$C$	$D$	$L(\text{m})$
清洗车间	非甲烷总烃	2.0	0.2836	2.54	470	0.021	1.85	0.84	31.141

经计算，清洗车间非甲烷总烃的无组织排放所需卫生防护距离初值分别为 31.141m。

## (2) 卫生防护距离终值确定

根据 GB T39499-2020 规定：防护距离在 50m 以内时，级差为 50m，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提高一级，本项目生产单元无组织排放废气种类为一种，不需要提级，则本项目清洗车间卫生防护距离为 50m。本项目卫生防护距离范围位于金冠公司厂区内，根据园区用地规划，项目卫生防护区域内的金冠厂区规划为工业用地，不涉及教育、医疗、居住等敏感目标用地，项目建设满足卫生防护距离要求。

## 4.2.2 废水

### 4.2.2.1 源强分析

根据工程分析，项目主要废水为研磨废水、清洗废水及生活污水。

#### (1) 研磨废水

本项目研磨工序需使用研磨液兑水的调制液进行研磨，研磨液与水配比为 1:10。本项目研磨液使用量为 1.2t/a，则需调制加水 12t/a。研磨废水每天更换，研磨过程废水损耗忽略不计，则研磨废水产生量为 13.2t/a，该部分作为危废进行处置。

#### (2) 清洗废水

项目研磨工序完成之后，需对工件进行清洗。本项目设置 1 个清洗槽，容积



为 0.3m<sup>3</sup>，工作时清洗水盛装量为清洗槽容积的 80%，即清洗水盛装量为 0.24m<sup>3</sup>。清洗用水循环使用，定期补充损耗量，每日损耗量按清洗槽容积 10%计，则循环期间补充新鲜水量约 0.03t/d，年工作时间约为 310 天，则每年需补充新鲜水量为 9.3t/a。清洗用水循环使用将累积较高浓度的污染物，预计一个星期更换一次，一年更换 45 次，则清洗废水产生量为 10.8t/a，该部分作为危废进行处置。

### (3) 生活污水

本项目职工人数约为 10 人，8 人住厂，根据《福建省行业用水定额》(DB35/T772-2023)，住厂每人每天生活用水定额为 180L，不住厂每人每天生活用水定额为 60L，生活用水量为 1.56t/d (483.6m<sup>3</sup>/a)，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 1.248m<sup>3</sup>/d (386.88m<sup>3</sup>/a)。生活污水污染物主要为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷，其中 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表“生活源产排污核算系数手册”中的“表 6-4 四区城镇生活源水污染物产污校核系数”里的产污系数，pH、BOD<sub>5</sub>、SS 产生浓度参考《给排水设计手册第 5 册城镇排水》（第三版，中国建筑工业出版社）中的“表 4-1 典型生活污水水质示例”，则项目生活污水的产生浓度为：pH：6~9（无量纲）、COD<sub>Cr</sub>：340mg/L、BOD<sub>5</sub>：220mg/L、SS：200mg/L、氨氮：32.6mg/L、总氮：44.8mg/L、总磷：4.27mg/L。

### (4) 小结

综上所述，本项目生活污水排放量为 1.248t/d，年排放量为 386.88t。生活污水经化粪池预处理后排入南港污水处理厂统一处理达标后排放，南港污水处理厂尾水排放执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准，本项目废水排放情况见下表。

表 4-7 废水排放信息一览表

产污环节	污染物种类	产生情况		治理措施	是否为可行技术	排放情况		排放形式	排放去向	排放规律
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			
职工生活	废水量	/	386.88	化粪池	是	/	386.88	间接排放	南港污水处理厂	间断
	pH(无量纲)	6-9	/			6-9	/			
	COD	340	0.1315			30	0.0116			
	BOD <sub>5</sub>	220	0.0851			6	0.0023			
	SS	200	0.0774			10	0.0039			
	氨氮	32.6	0.0126			1.5	0.0006			

	总氮	44.8	0.0173			10	0.0039			
	总磷	4.27	0.0017			0.3	0.0001			

**4.2.2.2 废水排放口信息**

项目废水排放口基本情况见下表。

**表 4-8 废水间接排放口基本情况表**

排放口编号及名称	排放口地理坐标	类型	受纳污水处理厂信息		
			名称	污染物种类	排放标准限值 (mg/L)
生活污水排放口 DW001	118.582372910 24.759179027	一般排放口	南港污水处理厂	pH (无量纲)	6-9
				SS	30
				BOD <sub>5</sub>	6
				COD	10
				氨氮	1.5
				总氮	10
				总磷	0.3

**4.2.2.3 生活预处理设施技术可行性分析**

本项目生活污水经化粪池预处理后排入南港污水处理厂统一处理达标后排放。

(1) 化粪池工作原理

三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30d 以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

(2) 生活污水达标排放分析

项目生活污水水质简单，由上述生活污水污染源强分析可知，项目生活污水

依托出租方化粪池处理后水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

#### 4.2.2.4 废水依托南港污水处理厂处理可行性分析

项目废水依托南港污水处理厂处理的可行性从接管可行性、接纳能力、水质符合性三个方面开展论证。

##### （1）南港污水处理厂简介

晋江市南港污水处理厂选址位于晋江市陈埭镇，占地面积 161390m<sup>2</sup>，规划总处理规模为 20 万 t/d，建设过程分期建设。一期工程（处理能力 4 万 t/d）已建成投入运行。一期工程于 2011 年 2 月委托中环国评(北京)科技有限公司编制环境影响评价报告书，2012 年 6 月通过泉州市环境保护局批复(泉环监函[2012] 书 12 号)，2014 年建成，2018 年 5 月进行自主竣工环境保护验收。污水处理工艺采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+水解酸化+A<sub>2</sub>O+二沉池+高密度沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池”组合工艺。二期工程占地面积约为 3493m<sup>2</sup>，设计处理能力为 5 万 t/d，采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+水解酸化池+A<sub>2</sub>O+二沉池+高效沉淀池+反硝化滤池+接触消毒池”组合处理工艺，尾水处理达标后依托一期工程尾水排放管道排入南港沟，最终通过南港水闸控制汇入泉州湾海域。二期扩建工程环评文件于 2019 年 11 月 25 日通过泉州市晋江生态环境局的审批（编号为晋环保函（2019）197 号），目前二期工程已建成投入运行。

晋江市南港污水处理厂一期工程主要接纳晋江市主城区、主城区外围（陈埭镇乌边港以南区域）的生活污水以及原泉州华祥纸业有限公司项目、福建欧妮雅环保壁纸有限公司项目及福建省优雅环保壁纸有限公司项目等的废水。二期工程服务范围包括晋江主城区及主城区外围（陈埭镇乌边巷以北除外），晋江食品产业园以及福建（泉州）半导体高新技术产业开发科学园、设计园。

##### （2）废水接管可行性分析

本项目位于金冠厂区内，在南港污水处理厂接收和处理范围内，项目所在区域污水管网已敷设，项目建成运行后其废水经预处理达标后可通过市政污水管网排入南港污水处理厂处理。

##### （3）晋江市南港污水处理厂接纳能力分析

南港污水处理厂现有工程处理能力为 9 万 t/d，目前实际平均处理量为 81400t/d，处理余量为 8600t/d，本项目生活污水总排放量为 1.248t/d，占污水处理厂处理余量的比例为 0.015%，在南港污水处理厂的处理余量范围内。综上所述，本项目废水排放量占南港污水处理厂处理余量的比例较低，南港污水处理厂有能力接纳本项目的废水。

#### （4）水质符合性分析

本项目外排废水仅为生活污水，生活污水水质简单，通过出租方化粪池预处理后水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，因此项目生活污水纳入南港污水处理厂可行。

#### （5）小结

综上分析，项目位于南港污水处理厂服务范围内，废水预处理后水质可以达到污水处理厂的纳管标准，对污水处理厂的正常运行影响不大；项目废水量占污水处理厂处理余量的 0.015%，在污水处理厂的处理能力范围内。本项目废水依托南港污水处理厂处理是可行的。

### 4.2.2.5 精细纳管措施

本项目租用厂房，按照《晋江市企业尾水精细纳管实施方案》要求，做到“雨污分流、污水入管、明沟明管、全程可视”，本项目无生产废水排放，外排废水仅为生活污水，本项目废水收集、纳管采取以下措施：

（1）纳管原则：雨污分流、污水入管、明沟明管、全程可视。

（2）雨污分流：污水、雨水不错接、不混接，做到厂房周边雨水沟晴天无流水，污水管道不混入雨水（初期雨水除外）。

（3）做好生活污水井标识。

### 4.2.2.6 废水自行监测要求

本项目外排废水仅为生活污水，生活污水依托出租方化粪池预处理后通过市政污水管道排入南港污水处理厂。根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1301—2019），单独排向市政污水处理厂的生活污水不要求开展自行监测。

### 4.2.3 噪声

#### 4.2.3.1 噪声源强及降噪措施

本项目生产设备主要为凸轮车床、数控车床等，辅助设备为风机、空压机，其噪声级大致在 70~85dB(A)之间，噪声源强和降噪措施详见下表。

表 4-9 主要噪声设备和降噪措施一览表

序号	噪声源设备	台数	单台声压级 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)	持续时间
1				厂房隔声	-15	10h
2				厂房隔声	-15	
3				厂房隔声	-15	
4				厂房隔声	-15	
5				厂房隔声	-15	
6				厂房隔声	-15	
7				厂房隔声	-15	
8				厂房隔声	-15	
9				厂房隔声	-15	
10				降噪减振	-10	

#### 4.2.3.2 声环境影响分析

项目 50m 范围内无声环境保护目标，为评价本项目厂界噪声达标情况，本评价将项目噪声源作点声源处理，考虑车间内噪声向车间外传播过程中，近似地认为在半自由场中扩散，并根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法进行预测，噪声预测模式如下：

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，

T—预测计算的时间段，s；

$t_i$ —i 声源在 T 时间段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

③只考虑几何发散衰减时，点声源在预测点产生的 A 声级计算公式：

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

式中： $L_{A(r)}$ —距离声源 r 米处的 A 声级值，dB(A)；

$L_{A(r_0)}$ —距离声源  $r_0$  米处的 A 声级值，dB(A)；

r—衰减距离，m；

$r_0$ —距声源的初始距离，取 1 米。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）要求预测厂界噪声贡献值，并以贡献值评价其超标和达标情况。本项目夜间不进行生产，根据噪声源分布情况，预测计算得到本项目厂界噪声排放的最大值，详见下表。

**表 4-10 噪声预测结果 单位：dB(A)**

项目	预测点位	贡献值		标准值	达标情况
厂界噪声	厂界东北侧	昼间	49.2	65	达标
	厂界西北侧	昼间	49.8	65	达标
	厂界西南侧	昼间	57.4	65	达标
	厂界东南侧	昼间	46.5	65	达标

根据厂界噪声预测结果，在采取基础减振、设备定期维护，合理布局，厂房隔声措施情况下，厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，周边最近距离声环境敏感目标为 140m，项目正常生产不会造成噪声扰民。

#### 4.2.3.3 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301—2023），项目噪声监测计划按下表执行。

**表 4-11 噪声自行监测计划**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界	Leq	1 次/季度

#### 4.2.4 固体废物

##### 4.2.4.1 固体废物判定

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)判定本项目的固体废物属性,判定结果见下表。

**表 4-12 项目固体废物分析判定结果**

序号	废物名称	产生环节	形态	是否属于固体废物
1	废包装袋	耗材损耗	固态	是
2	金属边角料	机加工(剪切)、磨刀	固态	是
3	沾染切削液金属边角料	机加工(车铣加工)	固态	是
4	废原料空桶	原料使用过程	固态	是
5	废切削液	机加工	液态	是
6	废活性炭	废气处理设施	固态	是
7	研磨高浓废水	研磨工序	液态	是
8	清洗高浓废水	水清洗工序	液态	是
9	废有机清洗剂	有机清洗工序	液态	是
10	生活垃圾	职工日常生活	固态	是

根据《国家危险废物名录(2025 年版)》，判定本项目产生的固体废物是否属于危险废物，判定结果如下。

**表 4-13 项目危险废物分析判定结果**

序号	固体废物名称	产生环节	是否属于危险废物	危废代码
1	废包装袋	耗材损耗	否	/
2	金属边角料	机加工(剪切)、磨刀	否	/
3	沾染切削液金属边角料	机加工(车铣加工)	是	900-006-09
4	废原料空桶	原料使用过程	是	900-041-49
5	废切削液	机加工	是	900-006-09
6	废活性炭	废气处理设施	是	900-039-49
7	研磨高浓废水	研磨工序	是	900-006-09
8	清洗高浓废水	水清洗工序	是	900-006-09
9	废有机清洗剂	有机清洗工序	是	900-404-06
10	生活垃圾	职工日常生活	否	/

#### 4.2.4.2 固体废物产生及处置情况

项目固体废物主要为废包装袋,金属边角料,沾染切削液金属边角料,废原料空桶,废切削液,废活性炭,研磨、清洗高浓废水,废有机清洗剂以及职工生活垃圾等。

##### ①废包装袋

项目铜材、钢材、铝材、铁材使用过程中会产生废包装袋,根据铜材、钢材、铝材、铁材年使用量估算,废包装袋产生量约为 0.03t/a。铜材、钢材、铝材、铁



	<p>材废包装袋属于一般工业固废，废物代码为 398-009-07。废包装袋收集后暂存一般固废间，后续出售给相关回收单位。</p> <p>②金属边角料</p> <p>项目机加工（剪切）、磨刀过程会产生金属边角料，根据机加工原料年耗量估算，金属边角料产生量约 0.12t/a，属于一般固废，废物代码为 900-001-S17。金属边角料收集后暂存于一般固废间，后续出售给相关回收单位。</p> <p>③沾染切削液金属边角料</p> <p>项目机加工（车铣加工）过程会产生少量沾染切削液金属边角料，根据机加工原料年耗量估算，沾染切削液金属边角料产生量约 0.55t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的属于危险废物的含油金属屑经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼，利用过程不按危废管理。含油金属屑废物代码为 900-006-09。沾染切削液金属边角料经收集后暂存危废间，后续委托有资质单位处置利用。</p> <p>④废原料空桶</p> <p>项目切削液、研磨液、润滑油、有机清洗剂使用后会产生空桶，年产生量约 170 个，单个空桶质量为 1kg，则废原料空桶产生量为 0.17t/a。根据《晋江市废包装桶专项整治实施方案》，“含有或直接沾染危险废物原包装物、容器在生产厂家回收前应当按照危险废物有关要求进行贮存，禁止随意堆放”；“25L 以下无重复利用价值的包装桶，原则上不允许由厂家回收”。项目废原料空桶体积小，不由生产厂家回收，按照危险废物进行处置，危废类别为 HW49（其他废物），废物代码：900-041-49（含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质），集中收集后暂存于危废间，并定期委托有危废资质单位处置。</p> <p>⑤废切削液</p> <p>项目机加工过程有废切削液产生，根据切削液的年耗量估算废切削液产生量为 0.5t/a。废切削液属危险废物，危废编号为 HW09（油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码 900-006-09）。废切削液收集后暂存危废间，后续委托有处置资质</p>
--	--

	<p>单位处置。</p> <p>⑥废活性炭</p> <p>废气处理设施中活性炭对有机废气的吸附经过一定时间会达到饱和,应及时更换保证吸附效率,因此项目会产生一定量的废活性炭,根据《活性炭纤维在挥发性有机废气处理中的应用》(杨芬、刘品华,曲靖师范学院学报)的试验结果表明,1kg 活性炭可吸附 0.22~0.25kg 的有机废气,本评价取 0.22kg/kg 活性炭。</p> <p>项目处理前有机废气初始浓度为 226.88mg/m<sup>3</sup>,活性炭吸附装置配套风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h,参照《有机废气治理活性炭吸附装置技术规范》(T/ZSESS 010-2024)中附录 A 的活性炭填充量参考标准,本项目活性炭最少填充量为 1.25t,则每次可以吸附净化的废气量为 <math>1.25 \times 0.22 = 0.275</math> (t/a)。</p> <p>根据废气处理产排情况,活性炭吸附的有机废气量为 0.5275t/a,则活性炭的更换周期为 <math>0.5275 / 0.275 \approx 2</math> (次/a),废活性炭产生量约为 3t/a(活性炭更换量 2.5t/a+有机废气 0.5275t/a)。废活性炭属于危险废物,危险废物代码:900-039-49,收集后委托有处置资质单位处置。</p> <p>⑦研磨、清洗高浓废水</p> <p>项目研磨废水产生量为 13.2t/a,清洗废水产生量为 10.8t/a,类比同类型企业,研磨、清洗后的废液 COD 浓度高达 2 万 mg/L,需按照危废进行处理,因此本项目研磨、清洗高浓废水经收集桶收集后暂存于危废间,后续委托有处置资质单位处置。危废编号为 HW09(废物代码 900-006-09)。</p> <p>⑧废有机清洗剂</p> <p>本项目有机清洗剂清洗一段时间后,需对有机清洗剂进行更换,更换会产生废有机清洗剂,废有机清洗剂产生量约为 0.1208t/a。废有机清洗剂收集后暂存于危废间,后续委托有处置资质单位处置。危废编号为 HW06(其他废物,废物代码 900-404-06)。</p> <p>⑨职工生活垃圾</p> <p>本项目职工人数 10 人,人均生活垃圾产生量约为 0.8kg/d,预计生活垃圾产生量约为 0.008t/d (2.48t/a)。生活垃圾属于一般固废,固废代码为 900-099-S64。生活垃圾分类收集后及时由当地环卫部门统一清运。</p>
--	--

表 4-14 项目固体废物产生及处置情况一览表

固废名称	类别	产生量 t/a	处置量 t/a	固废类别代码	处置方式
废包装袋	一般固废	0.03	0.03	398-009-07	暂存一般固废间，后续出售给相关回收单位
金属边角料	一般固废	0.12	0.12	900-001-S17	暂存一般固废间，后续出售给相关回收单位
沾染切削液金属边角料	危险废物	0.55	0.55	900-006-09	暂存危废间，定期委托有资质的单位利用
废原料空桶	危险废物	0.17	0.17	900-041-49	暂存危废间，定期委托有资质的单位处置
废切削液	危险废物	0.5	0.5	900-006-09	
废活性炭	危险废物	3	3	900-039-49	
研磨、清洗高浓废水	危险废物	24	24	900-006-09	
废有机清洗剂	危险废物	0.1208	0.1208	900-404-06	暂存危废间，定期委托有资质的单位处置
生活垃圾	生活垃圾	2.48	2.48	900-099-S64	由环卫部门统一处置

表 4-15 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况

序号	危废名称	危废类别	危废代码	危险特性	产生量 t/a	产生环节	主要有毒有害物质	贮存位置	占地面积	贮存周期
1	沾染切削液金属边角料	HW09	900-006-09	T	0.55	机加工	切削液	危废间	20m <sup>2</sup>	2 个月
2	废原料空桶	HW49	900-041-49	T	0.17	原料使用过程	残留的切削液、润滑油、有机清洗剂、研磨液			2 个月
3	废切削液	HW09	900-006-09	T	0.5	机加工	切削液			6 个月
4	废活性炭	HW49	900-039-49	T	3	废气处理设施	有机废气			2 个月
5	研磨、清洗高浓废水	HW09	900-006-09	T	24	研磨、清洗工序	研磨液			1 个月
6	废有机清洗剂	HW06	900-404-06	T, I, R	0.1208	清洗工序	有机清洗剂			6 个月

#### 4.2.4.3 固废环境管理要求

##### 固废台账管理记录要求

(1) 项目对厂区产生的固废进行收集、暂存和处置情况进行台账记录，台账保存期限不得少于 5 年。

##### (2) 一般固体废物

项目参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求在车间规范建设一般固废暂存场所，总面积 10m<sup>2</sup>，应符合防雨、防渗、

<p>防漏等相关要求。项目一般固废收集暂存一般固废暂存场所后，定期由相关单位回收利用。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>项目厂区内设垃圾桶，厂区内生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门统一清运处置。</p> <p>（4）危险废物</p> <p>项目危险废物为废切削液，沾染切削液金属边角料，废原料空桶，废活性炭，研磨、清洗高浓废水，废有机清洗剂。项目拟在车间设置专门的危废暂存间，其建筑面积为 20m<sup>2</sup>，用于暂存危险废物。项目危险废物临时贮存场所的建设必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。对危废间的建设，危险废物暂存及管理按国家标准有如下要求：</p> <p>A、产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。</p> <p>B、贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。</p> <p>C、贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</p> <p>D、贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，本项目危废间内设置防渗托盘，防止废机油泄漏流入外环境。</p> <p>E、危险废物贮存过程产生的废物应分类收集，分区储存，按其环境管理要求妥善处理。</p> <p>F、贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>G、贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。</p> <p>H、危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p> <p>综上所述，项目一般固体废物、危险废物及职工生活垃圾均得到及时、妥善</p>
--

的处理和处置，不会对周围环境造成影响。

#### 4.2.5 地下水、土壤影响和保护措施

本项目位于 3 楼，使用的切削液、润滑油、研磨液、有机清洗剂采用密封桶密封存放，防止泄漏；液态危险废物采用包装桶进行包装，且危废间地面采用 PVC 托盘将各类危险废物与地面隔离，项目正常生产过程中不会对地下水和土壤造成污染。

#### 4.2.6 生态影响和保护措施

项目所在地位于福建省集成电路产业园区(科学园)拓展园，为工业用地，厂房已建设，项目建设和运营过程中不会造成新的生态影响。

#### 4.2.7 环境风险

##### 4.2.7.1 风险源调查

本项目风险源主要是化学品仓库、清洗车间、危废暂存间。

##### 4.2.7.2 危险物质数量及分布

项目主要危险物质为有机清洗剂、切削液、润滑油、废切削液、废有机清洗剂和研磨、清洗高浓废水。

表 4-16 项目主要危险物质存量及储运方式

物质名称	最大存储量 (t)	临界值 (t)	储存方式	储存场所	运输方式	Q 值
切削液	0.35	2500	桶装	化学品仓库	汽车运输	0.00014
润滑油	0.005	2500	桶装	化学品仓库	汽车运输	0.000002
有机清洗剂	0.2	100	桶装	化学品仓库	汽车运输	0.002
废切削液	0.25	2500	桶装	危废暂存间	汽车运输	0.0001
研磨、清洗高浓废水	2	10	桶装	危废暂存间	汽车运输	0.2
废有机清洗剂	0.06	100	桶装	危废暂存间	汽车运输	0.0006

注：切削液、润滑油、废切削液属于“油类物质”；研磨、清洗高浓废水属于“COD<sub>Cr</sub> 浓度≥10000mg/L 的有机废液”；有机清洗剂、废有机清洗剂临界量参考附录 B 中 B.1 危害水环境物质（急性毒性类别 1）。

项目危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.202842，Q 值<1。

##### 4.2.7.3 风险源影响途径分析

本项目环境风险类型包括泄漏，以及火灾等引发的伴生/次生污染排放。根据风险识别，项目危险物质向环境转移途径见下表。

表 4-17 本项目风险源影响途径分析表

风险源	危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
化学品仓库	切削液、润滑油、有机清洗剂	泄漏	泄漏的液体漫流到仓库内	/
		火灾等引发的伴生/次生污染排放	灭火过程产生的消防废水排入周边地表水体	梧桐溪
危废暂存间	废切削液、研磨、清洗高浓废水、废有机清洗剂	泄漏	泄漏的液体漫流到危废间内	/
		火灾等引发的伴生/次生污染排放	灭火过程产生的消防废水排入周边地表水体	梧桐溪

#### 4.2.7.4 风险防范措施

##### （一）泄漏风险防范措施

（1）液体化学品储存区周边设置围堰，围堰内有效容积不小于最大包装桶容积。

（2）危废暂存间设置托盘，托盘内有效容积不小最大包装桶容积。

（3）对相关岗位职工进行泄漏应急处置培训，并进行定期演练。

##### （二）火灾事故风险防范措施

（1）化学品仓库和危废暂存间采用防爆照明灯。

（2）化学品仓库和危废暂存间外面配备消防水泵、灭火器等火灾消防器材，并有专人管理和维护。

（3）加强防火安全管理，仓库杜绝明火。

#### 4.2.7.5 环境风险分析结论

项目有机清洗剂、切削液、润滑油为桶装，密封性较好，在化学品仓库进行储存，发生泄漏导致环境风险的概率较小。研磨高浓废水、清洗高浓废水、废切削及废有机清洗剂储存在危废暂存间，液态危险废物应用密封桶密封存放，危废间地面拟采用防渗水泥，防止液态危险废物意外泄漏渗入土壤及流向外环境。在加强厂区防火管理的基础上，火灾事故发生概率很低，经过采取妥善的措施，项目的环境风险是可防控的。

#### 4.2.8 电磁辐射






本项目不涉及电磁辐射内容。

## 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	有机废气 (DA001)	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭吸附装置 (TA001)+15m 排气筒	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 1 电子产品制造行业排放限值
	厂界	非甲烷总烃	加强废气收集	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782—2018)表 3 限值
	厂区内	非甲烷总烃	加强废气收集	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值及《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782—2018)表 2 限值
地表水环境	生活污水 (DW001)	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、总氮、 总磷	经化粪池处理后 通过市政污水管 道排入南港污水 处理厂	执行南港污水处理厂进水水质要求、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准(其中氨氮、总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准)
声环境	辅助设备噪声	等效连续 A 声级	选用低噪声低振 动设备;采取相应 的隔音、消声和减 振措施;日常维 护,定期检查	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射。			
固体废物	①生活垃圾:设置垃圾桶,生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。 ②一般工业固废:设 1 个一般固废暂存间,面积约 10m <sup>2</sup> ,一般工业固废集中收集,分类堆放,外售给相关单位回收利用。 ③危险废物:设一个危废间,应具备防风、防雨、防晒、防渗功能,面积约 20m <sup>2</sup> ,危险废物集中收集,分类堆放,定期委托有危险废物处置资质的单位处置,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求进行了贮存、处置场的建设、运行和监督管理。			
土壤及地下水 污染防治措施	①置于化学品仓库的清洗剂密封存放,化学品仓库地面采用防渗水泥,防止清洗剂泄漏渗入土壤及地下水。 ②废有机清洗剂、废切削液和研磨、清洗高浓废水密封存放于危废间,危废暂存间建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。			
生态保护措施	/			
环境风险	①泄漏风险防范措施			



防范措施	<p>液体化学品储存区周边设置围堰，围堰内有效容积不小于最大包装桶容积。</p> <p>危废暂存间设置托盘，托盘内有效容积不小于最大包装桶容积。</p> <p>对相关岗位职工进行泄漏应急处置培训，并进行定期演练。</p> <p>②火灾事故风险防范措施</p> <p>化学品仓库和危废暂存间采用防爆照明灯。</p> <p>化学品仓库和危废暂存间外面配备消防水泵、灭火器等火灾消防器材，并有专人管理和维护。</p> <p>加强防火安全管理，仓库杜绝明火。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>环境保护的关键是环境管理，实践证明企业的环境管理是企业管理的重要组成部分，它与计划、生产、质量、技术、财务等管理是同等重要的，它对促进环境效益、经济效益的提高，都起到了明显的作用。</p> <p>环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产和经济效益为目标，主要是保证公司的“三废”治理设施的正常运转达标排放，做到保护环境，发展生产的目的。</p> <p>（1）环境管理机构</p> <p>总经理：总经理是公司的法定负责人，也是控制污染、保护环境的法律负责人。</p> <p>环保机构：公司应设置 1 个环保专职负责人，负责公司的环境管理工作。</p> <p>（2）环境管理机构的职能</p> <p>①负责贯彻和监督执行国家环境保护法规以及上级环保主管部门制定的环境法规和环境政策。</p> <p>②根据有关法规，结合公司的实际情况，制定全公司的环保规章制度，并负责监督检查。</p> <p>③编制全公司所有环保设施的操作规程，监督环保设施的运转。对于违反操作规程而造成对环境污染事故及时进行处理，消除污染，并对有关车间领导人员及操作人员进行处罚。</p> <p>④负责协调由于生产调度等原因造成对环境污染的事故，在环保设施运行不正常时，应及时向生产调度要求安排合理的生产计划，保证环境不受污染。</p> <p>⑤负责项目“三同时”的监督执行。</p> <p>⑥负责污染事故的及时处理，事故原因调查分析，及时上报，并提出整治措施，杜绝事故发生。</p> <p>⑦建立全公司的污染源档案，进行环境统计和上报工作。</p> <p>（3）环境管理主要内容</p> <p>①建立环保工作机构和工作制度及监视性监测制度，不断总结经验提高管理水平。</p> <p>②制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。</p> <p>③对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>④加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。</p> <p>⑤建立本公司的环境保护档案。</p> <p>档案包括：A、污染物排放情况；B、污染物治理设施的运行、操作和管理情况；C、监测仪、设备的型号和规格以及校验情况；D、采用的监测分析方法和监测记录；E、限期治理执行情况；F、事故情况及有关记录；G、与污染有关的生产工艺、原材料</p>

	使用方面的资料；H、其他与污染防治有关的情况和资料等。					
	⑥应做以下记录，并至少保持 5 年。					
	A、清洗剂需建立完整的购买、使用记录，记录内容必须包含原料名称、VOCs 含量、购入量、使用量、回收和处置量、计量单位、作业时间及记录人等。					
	B、清洗剂使用的统计年报应该包括上年库存、本年度购入总量、本年度销售产品总量、本年度库存总量、产品和原料的 VOCs 含量、VOCs 排放量、污染控制设备处理效率、排放监测等数据。					
	2、排污申报					
	本项目属于电子元件及电子专用材料制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，属于登记管理，建设单位应按照《排污许可管理条例》相关规定在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记。					
	表 5-1 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（摘录）					
	三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39					
	序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	
	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	
	3、竣工验收					
	根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日实施)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体, 应当按照暂行办法规定的程序 and 标准, 组织对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告, 公开相关信息, 接受社会监督, 确保建设项目需要配套建设的环境保护设施和主体工程同时投产或者使用, 并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责, 不得在验收过程中弄虚作假。根据项目污染排放特征, 主要相关验收内容见环境保护措施监督检查清单。					
	4、排污口规范化管理					
	根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单、《排污口规范化整治要求》（试行）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297-2023）等相关要求, 企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求, 设置与之相适应的环境保护图形标志牌, 见下表。					
	表 5-2 各排污口（源）标志牌设置示意图					
	名称	污水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
	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 存设施
<p>5、信息公开</p> <p>(1)环评公示</p> <p>根据《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)、《福建省环保厅关于做建设项目环境影响评价信息公开工作的通知》(闽环评函〔2016〕94号)相关要求,建设单位在福建环保网(<a href="http://www.fjhb.org/">http://www.fjhb.org/</a>)进行了两次环评信息公示,公示截图见附件8。公众可以通过电话、传真、邮件等方式与建设单位或环评单位联系,提出对该项目环境影响方面的意见或建议,也可查阅本项目环境影响报告表。截至报告提交审批,建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。</p> <p>(2)环保信息公开要求</p> <p>根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》,项目建设完成后,建设单位应公开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测和调查结果,在项目投入生产或使用后,应定期公开本项目废水、废气、噪声、固废等污染物的排放情况。</p> <p>建设单位应按照上述要求公开项目的相关信息,采取的信息公开途径可包括:①公告或者公开发行的信息专刊;②广播、电视等新闻媒体;③信息公开服务、监督热线电话;④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施;⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式。</p>					

## 六、结论

泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目拟选址于福建省晋江市新塘湖格北路 393 号 301 室。项目建设符合国家当前的产业政策，选址符合所在地环境规划要求。在落实本评价提出的环保措施情况下，环境影响可接受，从环境影响角度考虑，项目建设可行。

编制单位：泉州宜诚环保科技有限公司

2025 年 7 月



## 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	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	项目建成后全厂排 放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量⑦
废气	非甲烷总烃(吨/年)	0	0	0	0.3516	/	0.3516	+0.3516
废水	废水量(万吨/年)	0	0	0	0.0387	/	0.0387	+0.0387
	COD(吨/年)	0	0	0	0.0116	/	0.0116	+0.0116
	NH <sub>3</sub> -N(吨/年)	0	0	0	0.0006	/	0.0006	+0.0006
一般工业 固体废物	废包装袋(吨/年)	0	0	0	0.03	/	0.03	+0.03
	金属边角料(吨/年)	0	0	0	0.12	/	0.12	+0.12
危险废物	沾染切削液金属边角 料(吨/年)	0	0	0	0.55	/	0.55	+0.55
	废切削液(吨/年)	0	0	0	0.5	/	0.5	+0.5
	废活性炭(吨/年)	0	0	0	3	/	3	+3
	研磨、清洗高浓废水 (吨/年)	0	0	0	24	/	24	+24
	废有机清洗剂(吨/年)	0	0	0	0.1208	/	0.1208	+0.1208
	废原料空桶(吨/年)	0	0	0	0.17	/	0.17	+0.17
生活垃圾(吨/年)		0	0	0	2.48	/	2.48	+2.48

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 关于建设项目（含海洋工程）环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明

泉州市晋江生态环境局：

我单位向你局申报的泉州市欣莞佳顺科技有限公司年产探针针管 1.5 亿件、针轴 1.5 亿件项目环境影响报告表文件中有需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位对“供生态环境主管部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

- 1、将联系人姓名、私人电话等涉及个人隐私的部分删除；
- 2、将报告中监测数据、附图、附件等涉及机密内容删除，其他报告表正文内容不变。

特此报告。

建设单位名称（盖章）：

年 月 日

