



# 建设项目环境影响登记表

## (附件)

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

项目名称: 年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目  
建设单位(盖章): 浙江埃纳检测技术有限公司  
编制日期: 二〇二四年六月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响登记表

## (区域环评+环境标准)

### (污染影响类)

项目名称: 年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目  
建设单位(盖章): 浙江埃纳检测技术有限公司  
编制日期: 二〇二四年六月

嘉兴市生态环境局制

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目					
建设项目类别	32_70 电子和电工机械专用设备制造 356					
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准）					
<b>一、建设单位情况</b>						
单位名称（盖章）	浙江埃纳检测技术有限公司					
统一社会信用代码	91330481MA2JGJJE2R					
法定代表人（签章）	谈笑天					
主要负责人（签字）	周梅					
直接负责的主管人员（签字）	周梅					
<b>二、编制单位情况</b>						
单位名称（盖章）	嘉兴优创环境科技有限公司					
统一社会信用代码	91330402MA2CXB9L0U					
<b>三、编制人员情况</b>						
1. 编制主持人						
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字			
赵煜	2017035330352016332702000003	BH000805				
2. 主要编制人员						
姓名	主要编写内容	信用编号	签字			
赵煜	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH000805				
项金凤	建设项目工程分析、运营期主要环境影响和保护措施	BH062773				

编制主持人职业资格证书



## 编制主持人及主要编制人员社会保险参保证明



浙江省(嘉兴市本级)  
社会保险参保证明(单位专用)

单位名称：嘉兴优创环境科技有限公司

统一社会信用代码: 91330402MA2CXB9L0U

共1页，第1页

备注：1. 本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。

2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：3171444321779117343。

验证平台: <https://mapi.mjiaowu.gov.cn/web/mrop/gov-open/zi/2002199511/reserved/index.html#vali001>

3. 本证明涉及参保单位及参保职工信息，应妥善保管，因保管不当造成信息泄漏的，依法承担相应的法律责任。

打印时间：2024年04月30日



## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目建设工程分析 .....	13
三、运营期主要环境影响和保护措施 .....	24
四、环境保护措施监督检查清单 .....	32
建设项目污染物排放量汇总表 .....	35
附录 .....	36

### 附件:

附件 1: 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

附件 2: 营业执照、法人身份证件

附件 3: 房屋租赁合同

附件 4: 企业租赁厂房不动产权证书

附件 5: 现有项目环评备案受理书

附件 6: 现有项目竣工环境保护验收意见

附件 7: 城镇污水排入排水管网许可证

附件 8: 固定污染源排污登记回执

附件 9: 危险废物处置合同

附件 10: 企业承诺

附件 11: 环评文件确认书

### 附图:

附图 1: 建设项目地理位置图

附图 2: 建设项目周边环境图

附图 3: 建设项目环境保护目标分布图

附图 4: 海宁市水环境功能区划图

附图 5: 海宁市环境管控单元分类图

附图 6: 海宁市生态保护红线图

附图 7: 海宁市区声环境功能区划图

附图 8: 规划用地现状图

附图 9: 周围环境图

附图 10: 园区 2 号楼 1 楼平面布置图

附图 11: 车间平面布置图

附图 12: 主持人现场踏勘图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目		
项目代码	2308-330481-07-02-320637		
建设单位	浙江埃纳检测技术有限公司		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	<u>浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼</u>		
地理坐标	(120 度 39 分 48.857 秒, 30 度 34 分 25.148 秒)		
国民经济行业类别	半导体器件专用设备制造 (C3562)	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35 (70 电子和电工机械专用设备制造 356)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可证类别	登记管理
总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	300
拟投入生产运营日期	2024 年 8 月	建筑面积	737m <sup>2</sup> (利用现有租赁面积 1415.53m <sup>2</sup> )
<b>承诺：</b> 浙江埃纳检测技术有限公司谈笑天承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由浙江埃纳检测技术有限公司谈笑天承担全部责任。			
太湖流域相关要求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
环评类别判定依据	对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》（生态环境部部令第 16 号），本项目属于“三十二、专用设备制造业—70 电子和电工机械专用设备制造—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，因此需编制环境影响报告表。又根		

	据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》(浙政办发〔2017〕57号)、《嘉兴市人民政府办公室关于开展“区域能评、环评+区块能耗、环境标准”改革的通知》(嘉政办发〔2017〕58号)、《海宁市人民政府办公室关于印发海宁市全面推行“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》(海政办发〔2017〕181号)和《海宁经济开发区总体规划·修编(2017-2035)环境影响报告书》、《海宁经济开发区总体规划·修编(2017-2035)环境影响报告书六张清单修订稿》等文件，本项目在环评审批负面清单外且符合准入环境标准，故降级为登记表。												
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称: <u>《海宁经济开发区(中心区)总体规划·修编(2017-2035)环境影响报告书》、《海宁经济开发区(中心区)总体规划·修编(2017-2035)环境影响报告书 6 张清单修订稿》</u> 审查机关: <u>浙江省生态环境厅</u> 审查文件名称及文号: <u>《浙江省生态环境厅关于海宁经济开发区(中心区)总体规划·修编(2017-2035)环保意见的函》(浙环函〔2019〕237号)</u> 规划环境影响评价生态空间名称及编号: <u>海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元(ZH33048120001) -漕河泾区块</u> 管控要求: <u>与“三线一单”一致</u>												
规划环境影响评价符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合: _____												
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称: <u>《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》</u> 管控单元: <u>海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元</u> 管控单元代码: <u>ZH33048120001</u>												
“三线一单”符合性分析	<p style="text-align: center;"><b>表 1-1 “三线一单”符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">内容</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">符合性分析</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">生态保护红线</td> <td style="padding: 5px;">本项目位于浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼，所在区域为工业区。本项目所在地不在浙江省生态保护红线(浙政发〔2018〕30号)划定的生态保护红线范围内，也不在海宁市生态保护红线范围内。</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">是</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">资源利用上线</td> <td style="padding: 5px;">本项目资源消耗为电能、水资源，不新增用地。本项目不使用煤炭，电能、水资源年消耗量不大，本项目实施不会超出资源利用上线。</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">是</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">环境质量底线</td> <td style="padding: 5px;"> <p><b>1、大气环境质量底线目标</b> 根据《嘉兴市生态环境状况公报》(2022年)，海宁市2022年度环境空气质量为不达标区，本项目区域环境空气质量现状可以满足浙江省环境空气质量功能区划分方案要求。本项目产生大气污染物不会对大气环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>2、水环境质量底线目标</b> 到2025年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障V类及劣V类水质断面消除成效，嘉兴市控以上(含)断面水质好于III类(含)的比例</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">是</td> </tr> </tbody> </table>	内容	符合性分析	是否符合	生态保护红线	本项目位于浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼，所在区域为工业区。本项目所在地不在浙江省生态保护红线(浙政发〔2018〕30号)划定的生态保护红线范围内，也不在海宁市生态保护红线范围内。	是	资源利用上线	本项目资源消耗为电能、水资源，不新增用地。本项目不使用煤炭，电能、水资源年消耗量不大，本项目实施不会超出资源利用上线。	是	环境质量底线	<p><b>1、大气环境质量底线目标</b> 根据《嘉兴市生态环境状况公报》(2022年)，海宁市2022年度环境空气质量为不达标区，本项目区域环境空气质量现状可以满足浙江省环境空气质量功能区划分方案要求。本项目产生大气污染物不会对大气环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>2、水环境质量底线目标</b> 到2025年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障V类及劣V类水质断面消除成效，嘉兴市控以上(含)断面水质好于III类(含)的比例</p>	是
内容	符合性分析	是否符合											
生态保护红线	本项目位于浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼，所在区域为工业区。本项目所在地不在浙江省生态保护红线(浙政发〔2018〕30号)划定的生态保护红线范围内，也不在海宁市生态保护红线范围内。	是											
资源利用上线	本项目资源消耗为电能、水资源，不新增用地。本项目不使用煤炭，电能、水资源年消耗量不大，本项目实施不会超出资源利用上线。	是											
环境质量底线	<p><b>1、大气环境质量底线目标</b> 根据《嘉兴市生态环境状况公报》(2022年)，海宁市2022年度环境空气质量为不达标区，本项目区域环境空气质量现状可以满足浙江省环境空气质量功能区划分方案要求。本项目产生大气污染物不会对大气环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>2、水环境质量底线目标</b> 到2025年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障V类及劣V类水质断面消除成效，嘉兴市控以上(含)断面水质好于III类(含)的比例</p>	是											

“三线一单” 符合性分析	达到 85% 以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 85% 以上县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现 100% 达标。到 2035 年，海宁市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。本项目产生的纯水制备废水、溢流液与经园区化粪池预处理的生活污水一并纳入市政污水管网，最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放，不会对水环境质量底线造成冲击。 <b>3、土壤环境质量底线目标</b> 本项目不新增用地，采取必要的防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会突破土壤环境质量底线。	
	根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》（海政发[2020]40 号）中管控单元的划分，企业位于海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元（ZH33048120001），属于重点管控单元（漕河泾区块），管控要求符合性对照分析见表 1-2。	是

表 1-2 海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元准入清单符合性分析

环境管控 单元名称	管控要求	项目情况	符合性分析
海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元-漕河泾区块 ZH33048120001	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目已通过海宁市经济和信息化局备案，符合产业准入条件。	符合
	合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。	本项目不属于三类工业项目。	/
	禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。	本项目不属于钢铁、铸造、水泥和平板玻璃行业，不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业。	/
	严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑胶和橡胶等涉 VOCs 重污染项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。	本项目属于半导体器件专用设备制造（C3562），不涉及 VOCs 排放。	/
	所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染	本项目为扩建项目，不涉及燃煤等	/

“三线一单” 符合性 分析	<p>污染物 排放管 控</p> <p>环境风 险防控</p>	物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。	高污染燃料的使用。	
		合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目用地为工业用地，周围 500m 范围内无居住区，与居住区尚有一定距离，距离最近的居民区 1.1km，距离春泽小鹿托育园 245m，在居住区和工业区之间设置绿地等隔离带。	符合
		饮用水水源准保护区按照《中华人民共和国水污染防治法》、《浙江省饮用水水源保护条例》、《饮用水水源保护区污染防治管理规定》等相关法律法规实施管理。	本项目海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元，不在饮用水源准保护区范围内。	/
		严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目严格落实污染物总量控制制度，污染物排放符合总量控制要求。	符合
		新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目为扩建工业项目，不属于新建工业项目。	/
		加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目实行雨污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，纯水制备废水、溢流液与经园区化粪池预处理后的生活污水一并纳入市政污水管网，最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放。	符合
		加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目拟采取必要的防腐防渗措施，避免对土壤和地下水造成污染。	符合
		定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案	本项目要求企业加强环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强应急预案制定，建立常态化的企业隐患	符合

“三线一单” 符合性分析			制定, 建立常态化的企业隐患排查整治监管机制, 加强风险防控体系建设。	排查整治监管机制, 加强风险防控体系建设。	
		资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造, 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型工业园区建设, 落实煤炭消费减量替代要求, 提高资源能源利用效率。	本项目不属于高耗能、高污染型企业, 项目实施后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施, 以“节能、降耗、减污”为目标, 有效的控制污染。	符合
1、“四性五不批”符合性分析					
项目“四性五不批”符合性分析见表1-3。					
其他符合性分析	建设项目环境保护管理条例		符合性分析		是否符合
	建设项目的环境可行性		本项目主要晶圆在线污染检测国产设备的生产, 属于二类工业项目, 项目位于浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼, 属于海宁市海昌街道产业集聚重点管控单元 (ZH33048120001) 范围内, 属于产业集聚重点管控单元。项目符合总体规划要求, 符合生态环境准入清单, 符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理, 污染物可稳定达标排放。	符合	
	四性	环境影响分析预测评估的可靠性	本环评类比同类型企业、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》等资料, 并根据本项目设计产能、原辅料消耗量及其成分组成, 按照《嘉兴市“区域环评环境标准”改革报告表降级为登记表规范统一技术指南(试行)》要求进行废水、废气、噪声、固废环境影响分析, 其环境影响分析评估具有可靠性。本项目不开展专项评价, 故不进行预测。		
		环境保护措施的有效性	本项目采取相应的环境保护治理措施后, 各类污染物均可达标排放。项目	符合	

其他符合性分析	五不批		采用的环境保护措施可靠、有效。	
		环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照《嘉兴市“区域环评环境标准”改革报告表降级为登记表规范统一技术指南（试行）》要求，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。	符合
		（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于
		（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。	不属于
		（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。	不属于
		（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为扩建项目，现有项目已通过验收，不涉及原有环境污染和生态破坏问题。	不属于
		（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容。环境影响评价结论明确、合理。	不属于

## 2、“长江经济带发展负面清单”符合性分析

根据《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)浙》(长江办[2022]7号文件要求，本项目符合性具体可见表1-4。

表 1-4 “长江经济带发展负面清单”符合性分析

内容	符合性分析	是否符合
1.港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	本项目不涉及港口、码头建设内容	符合
2.禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省	本项目不涉及港口、码头建设内容	符合

其他符合性分析	内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。		
	3. 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目在海宁经济开发区内，不涉及自然保护地、I 级林地、一级国家级公益林	符合
	4. 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	本项目所在区域属于长水塘水源准保护区的岸线和河段范围内，项目建设符合《浙江省饮用水水源保护条例》	符合
	5. 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目不涉及水产种质资源保护区	符合
	6. 在国家湿地公园的岸线和河段范围内： (一) 禁止挖沙、采矿；(二) 禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目； (三) 禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地；(四) 禁止截断湿地水源；(五) 禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾； (六) 禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；(七) 禁止引入外来物种； (八) 禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；(九) 禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不涉及国家湿地公园	符合
	7. 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线	符合
	8. 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防	本项目不涉及	符合

其他符合性分析	洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。		
	9. 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及	符合
	10. 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目纯水制备废水、溢流液及生活污水纳管排放，不涉及设、改设或扩大排污口	符合
	11. 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内，且本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目	符合
	12. 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	本项目不属在长江重要支流岸线一公里范围内，且不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目	符合
	13. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目位于海宁市经济开发区，该区域属于合规园区，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，此外，对照《环境保护综合目录》，本项目不属于目录中的高污染产品	符合
	14. 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。	本项目不属于石化、现代煤化工项目	符合
	15. 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，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于落后产能项目，不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，项目未列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》，属于外商投资项目，本项目不属于落后产能项目和严重过剩产能行业。项目已取得海宁市发展和改革局备案，项目代码：2308-330481-07-02-320637	符合
	16. 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项目。部门、机构禁止理相关的土地（海域）供应能评、环评审批和新增授信支持等业务。	本项目不属于严重过剩产能项目，无需进行产能置换	符合
	17. 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于高耗能高排放项目	符合
	18. 禁止在水库和河湖等水利工程管理范	本项目用地不涉及在水库和	符合

其他符合性分析	<p>围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。</p> <p><b>3、与《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析</b></p> <p>本项目位于海宁经济开发区属于长江三角洲地区，指导意见指出沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。本项目不属于石化、化工、印染、造纸等高污染项目，属于半导体器件专用设备制造，不属于禁止准入项目。项目在海宁市经济和信息化局备案，项目代码为：2308-330481-07-02-320637。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。本项目不属于太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，属于半导体器件专用设备制造，不属于禁止准入项目。本项目最终纳污水体为钱塘江，不排入内河流域。本项目纯水制备废水、溢流液与经园区现有化粪池处理后的生活污水一并纳入市政污水管网，不会对附件江、湖产生影响。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。本项目不属于码头项目。因此，本项目符合《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》。</p> <p><b>4、与《太湖流域管理条例》符合性分析</b></p> <p>本项目位于海宁市经济开发区漕河泾路17号2号楼1楼，属于太湖流域范围；但本项目纯水制备废水、溢流液与经园区现有化粪池处理后的生活污水一并纳入市政污水管网，经海宁市污水处理厂处理达标后排入钱塘江，不向附近地表水环境直接排放，纳污水体为钱塘江，不属于太湖流域，因此，本项目符合《太湖流域管理条例》要求。</p>
---------	--

大气环境（厂界外 500m 范围内）、声环境（厂界外 50m 范围内）、地下水环境（厂界外 500m 范围内）和生态环境保护目标详见表 1-5。

**表 1-5 项目环境保护目标**

环境	环境保护目标	坐标/°		相对场址方位	相对厂界最近距离 /m	保护对象	保护内容	环境功能区
		东经	北纬					
大气环境	春泽小鹿托育园	120.663 205	30.5709 25	SE	245	幼儿园	师生，约 70 人	环境空气二类功能区
声环境	本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。							
地下水环境	本项目厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用进行水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
生态环境	本项目不新增用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。							

1、现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收情况											
表 1-6 现有工程履行环境影响评价和竣工验收保护验收情况一览表											
类别项目	项目名称	审批（备案）文号	审批（备案）时间	项目主要内容	实施情况	验收情况	其他				
1	浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目	改 202233048100008	2022.3.21	新建半导体金属污染物检测实验室，形成年检测 900 片半导体硅片、晶圆的产能	已达到年检测 900 片半导体硅片、晶圆的产能	企业于 2023 年 1 月完成“三同时”竣工环境保护自主验收	不涉及重大变动等情况				
2、现有工程污染物实际排放总量及履行排污许可情况。											
表 1-7 现有工程废气、废水排放及履行排污许可情况 单位: t											
排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量	是否稳定达标排放	排污登记编号	其他		
一般排放口	DA 001	酸性废气排气筒	氟化物	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	是	91330481MA2JGJJE2R001 W	排气筒高度为 40m, 内径为 0.56m		
			氮氧化物	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	是				
无组织排放			氟化物	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	是	91330481MA2JGJJE2R001 W	/		
			氮氧化物	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	少量(不定量分析)	是				
一般排放口	DW 001	废水排放口	废水量	243	195.75	195.75	是	91330481MA2JGJJE2R001 W	/		
			COD <sub>Cr</sub>	0.01	0.008	0.008	是				
			NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	0.001	是				
注：现有项目已完成验收，目前已达产，达产后年排污情况与实际年排污情况一致，符合许可年排放量。											

现有项目在 VPD 处理（化学气相分解）和回收扫描液过程中会产生少量酸性废气；VPD 处理（化学气相分解）在密闭的 VPD 气相分解室内进行，该过程进行时间短且氢氟酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；回收扫描液过程在通风柜中进行，过程短且硝酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；故现有项目酸性废气产生量较少，不进行定量分析。

污染物排放量计算化学需氧量执行 40mg/L，氨氮每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行 4mg/L，其余时间执行 2mg/L。

1-8 现有工程固体废物产生情况汇总表 单位: t

固体废物属性	污染源	污染物名称	原环评年排放量	实际年产生量	达产情况年排放量	处置去向	其他
危险废物	晶片清洗	清洗废液	5.409	4.868	4.868	委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置	900-047-49
	实验过程	废实验试剂瓶	0.005	0.005	0.005		900-047-49
	实验过程	废一次性实验用品	0.005	0.005	0.005		900-047-49
一般工业固体废物	一般原材料使用	一般废包装材料	未涉及	0.5	0.5	外卖综合利用	900-003-S17
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	90	67.5	67.5	委托环卫部门统一清运	/

注：现有项目废钢瓶厂家回收作为周转瓶使用，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）废钢瓶属于 6.1 以下物质不作为固体废物管理：(a) 中不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，故不作为固体废物管理。

### 3、与项目有关的主要环境问题、整改措施及进度

根据现场调查，企业现有项目已完成验收，已完成排污登记申请，企业现有项目产生少量酸性废气，酸性废气经管道密闭收集，收集后通过 40m 高 DA001 排气筒高空排放，溢流液（去离子水）与经化粪池预处理后的的生活污水一并纳管，固废妥善处置，无需整改。

与项目相关的原有环境污染防治问题

## 二、建设项目工程分析

建设 内 容	1、项目概况		
	<p>浙江埃纳检测技术有限公司成立于 2021 年 3 月 23 日，位于浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼，是一家专业从事技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；半导体器件专用设备制造；专用设备修理；机械零件、零部件加工；技术进出口；货物进出口的企业。2022 年，租赁海宁市合创开发建设有限公司（欣晖半导体产业园）2 幢厂房 1F 东北侧闲置厂房实施检测实验和生产。本次评价内容为浙江埃纳检测技术有限公司年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目，企业现有审批项目为半导体金属污染物检测实验室项目，已完成环保整体验收。</p>		
	<p>为提高市场竞争力和经济效益，企业拟投资 6000 万元，购置水泵、风机、金属污染物测试仪、纯水机组等设备，新增年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备的生产能力。本项目于 2023 年 8 月 24 日完成项目备案（项目代码：2308-330481-07-02-320637）。</p>		
	建设工程项目组成表见表 2-1。		
	表 2-1 建设工程项目组成表		
	工程类别		
	目前建设内容	主要内容	
	实验室（设备间） /	本项目建设内容 不涉及 晶圆在线污染检测国产设备组装车间、调试车间（依托现有厂房东北侧区域闲置厂房）	
辅助工程	缓冲间、存储间、更衣室	其他区域（卫生间、工具间、茶水间、茶物间、弱电间、强电间）、灰区（存放真空设备）、UPS 间（存放蓄电池）、空调机房、货淋室、更衣室、风淋室、中控室、纯水间（依托现有厂房东北侧区域闲置厂房）	
依托工程	本项目实行雨、污分流制，雨水经园区雨水排水管网排入附近市政雨水管网；生活污水依托园区现有的化粪池预处理后纳管，最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放。 本项目产生少量酸性废气，酸性废气经密闭管道收集，收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放。		
劳动定员及工作制度	员工 20 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时。不设食堂、不设宿舍。	本项目新增劳动定员 20 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时。不设食堂、不设宿舍。	
环保工程	废气	酸性废气经密闭管道收集，收集后通过 40m 高 DA001 排气筒排放。	本项目产生少量酸性废气，酸性废气经密闭管道收集，收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放。

续表 2-1 建设项目工程组成表			
建设内容	工程类别	主要内容	
		目前建设内容	本项目建设内容
	环保工程	废水	本项目纯水制备废水、溢流液与经园区现有化粪池处理后的污水一并纳入市政污水管网，最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放。
		固废	设置一般固废仓库（位于实验室西北侧，面积约 20m <sup>2</sup> ）和危废暂存间（位于实验室西南侧，面积约 28m <sup>2</sup> ），进行分类存放。
		噪声	尽可能选择低噪声设备，并对强噪声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强对设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强管理和对工作人员的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；合理布局场地，设备下方加装橡胶减振垫。
	储运工程	储存	气瓶间位于实验室外东北侧；原料仓库位于实验室西侧；成品仓库位于实验室西侧；化学品间位于实验室内南侧。
		给水	气瓶间位于本项目实施厂房西北侧；原料仓库位于本项目气瓶间西南侧；成品仓库位于本项目组装车间东北侧；化学品间位于本项目成品仓库东北侧。
	公用工程	排水	本项目员工给水由市政给水管网提供，纯水企业制备。
		供热	/
		供电	由城市电网供给。
		污水处理厂	海宁市丁桥污水处理厂。

## 2、主要产品及产能

主要产品及产能见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能一览表								
序号	产品（样品）名称	设计年生产（检测）时间（d）	产品计量单位	原审批（备案）生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	本项目实施前后变化情况	其他
1	半导体硅片、晶圆	300	片/年	900	0	900	0	/
2	晶圆在线污染检测国产设备	300	台/年	0	60	60	+60	/

**3、主要设施及设施参数**

主要设施及设施参数见表 2-3。

表 2-3 主要设施及设施参数一览表									
序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施型号	单位	原审批（备案）数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	其他
1	晶圆在线污染检测国产设备-组装	组装过程对于温湿度控制	模块化四管制机组	/	台	0	2	2	/
2			冷冻水泵	ISP80-50-200A	台	0	2	2	/
3			热水水泵	/	台	0	2	2	/
4			中温水泵	ISP50-32-200B	台	0	2	2	/
5			板换	FM6B-6	台	0	1	1	/
6			冷冻水箱	/	台	0	2	2	/
7			膨胀水箱	/	台	0	1	1	/
8			新风空调箱	/	台	0	1	1	/
9			风机盘管	/	台	0	18	18	/
10			柜机空调	/	台	0	1	1	/
11			壁式排风机	/	台	0	1	1	/
12			直流风机过滤机组（直流FFU）	/	台	0	72	72	/

续表 2-3 主要设施及设施参数一览表									
序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施型号	单位	原审批（备案）数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	其他
13	半导体检测（现有项目）	半导体检测（现有项目）	VPD 气相分解室	/	套	1	0	1	/
14			ICP-MS 质谱分析仪	/	台	1	0	1	/
15			Heating Chamber (加热室)	/	套	1	0	1	/
16			FFU (风机过滤机组)	/	套	122	0	122	/
17	晶圆在线污染检测国产设备-设备调试	晶圆在线污染检测国产设备-设备调试	金属污染物测试仪	/	台	0	8	8	/
18	纯水制备	纯水制备	纯水机组	/	台	0	1	1	/
19	辅助设施	/	升降平台	/	台	0	1	1	/
20		洁净车间	风淋室	/	间	1	2	3	/
21			货淋室	/	间	0	1	1	/
22		/	真空设备*	/	套	1	3	4	/
23		化学品储存	化学品柜	/	台	0	1	1	/
24		/	通风柜	/	台	0	1	1	/

注：\*真空设备在取测试样片的时候提供吸力。

#### 4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

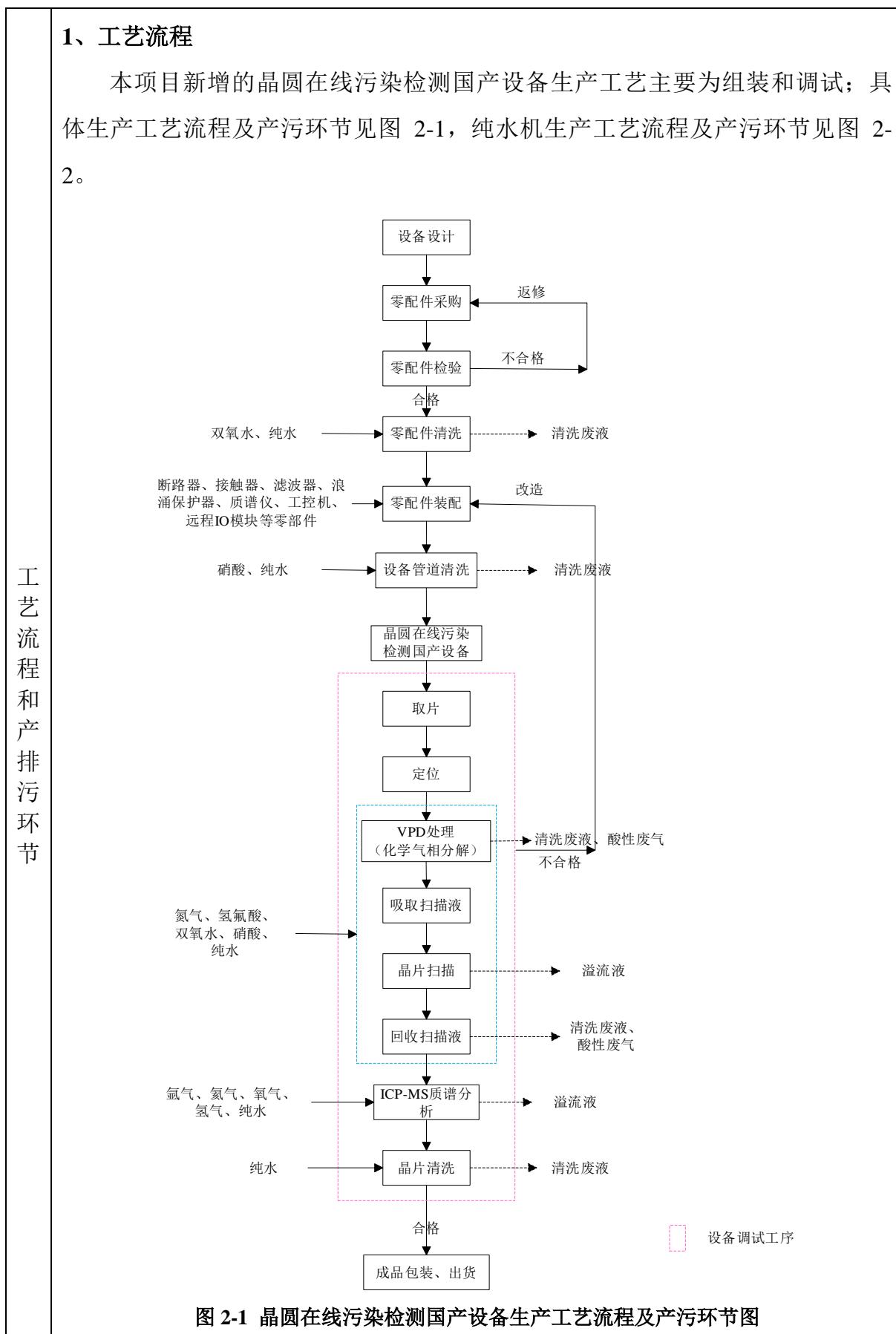
主要原辅材料及燃料的种类和用量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅材料 计量单位	有毒有害物质 含量	原审批 (备案) 年使用量	本项目设计 年使用量	本项目实 施后全厂 年使用量	其他
建设 内容  晶圆 在线 污染 检测 国产 设备 -组 装	原 料	断路器	套/a	/	0	60	60	/
		接触器	套/a	/	0	60	60	/
		滤波器	套/a	/	0	60	60	/
		浪涌保护器	套/a	/	0	60	60	/
		伺服驱动器	套/a	/	0	60	60	/
		质谱仪	套/a	/	0	60	60	/
		开关电源	套/a	/	0	60	60	/
		阀岛	套/a	/	0	60	60	/
		工控机	套/a	/	0	60	60	/
		远程 IO 模块	套/a	/	0	60	60	/
		继电器	套/a	/	0	60	60	/
		交换机	套/a	/	0	60	60	/
		集线器	套/a	/	0	60	60	/
		显示器	套/a	/	0	60	60	/
		电子负载监控	套/a	/	0	60	60	/
		机架	套/a	/	0	60	60	/
		装载台	套/a	/	0	60	60	/
		机械手	套/a	/	0	60	60	/
		寻边仪	套/a	/	0	60	60	/
		加工件	套/a	/	0	60	60	/
		导轨	套/a	/	0	60	60	/
		气缸	套/a	/	0	60	60	/
		传感器	套/a	/	0	60	60	/
		马达	套/a	/	0	60	60	/
		轴承	套/a	/	0	60	60	/
		模组	套/a	/	0	60	60	/
		密封圈	套/a	/	0	60	60	/
		螺丝	套/a	/	0	60	60	/
		门锁	套/a	/	0	60	60	/
		LED 灯	套/a	/	0	60	60	/
		注射泵	套/a	/	0	60	60	/
		隔膜阀	套/a	/	0	60	60	/
		过滤器	套/a	/	0	60	60	/
		气控阀	套/a	/	0	60	60	/
		流量计	套/a	/	0	60	60	/
		减压阀	套/a	/	0	60	60	/
		单向阀	套/a	/	0	60	60	/
		漏液带	套/a	/	0	60	60	/
		气体探测器	套/a	/	0	60	60	/
		风机过滤机组 (FFU)	套/a	/	0	60	60	/

续表 2-4 主要原辅材料情况一览表								
生产单元	种类	名称	原辅材料计量单位	有毒有害物质含量	原审批(备案)使用量	本项目设计年使用量	本项目实施后全厂年使用量	其他
晶圆在线污染检测国产设备-设备调试	原料	氢氟酸(HF)/49%	L/a	49%氢氟酸	5	20	25	/
		双氧水(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )/30%	L/a	/	2	380	382	/
		去离子水(DIW)	t/a	/	100.7	0	100.7	/
		氮气(N <sub>2</sub> )	L/a	/	3000	80000	83000	/
		氩气(Ar)	L/a	/	5000	120000	125000	/
		氦气(He)	L/a	/	2	16	18	/
		氢气(H <sub>2</sub> )	L/a	/	2	100	102	/
		氧气(O <sub>2</sub> )	L/a	/	2	48	50	/
	能源消耗	硝酸(HNO <sub>3</sub> )/69%	L/a	69%硝酸	6	280	286	/
建设内容	水	t/a	/	180	3330	3510	/	
	电	万 KWh/a	/	/	100	100	/	
主要原辅材料简介：								
氢氟酸：是氟化氢气体的水溶液，清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。熔点-83.3℃，沸点 19.54℃，闪点 112.2℃，密度 1.15g/cm <sup>3</sup> 。易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。氟化氢对衣物、皮肤、眼睛、呼吸道、消化道粘膜均有刺激，腐蚀作用。								
硝酸：具有强氧化性、腐蚀性的强酸。纯硝酸为无色透明液体，浓硝酸为淡黄色液体（溶有二氧化氮），正常情况下为无色透明液体，有窒息性刺激气味。相对密度（水以 1 计）为 1.42g/cm <sup>3</sup> （69% 硝酸），易挥发，在空气中产生白雾。								
双氧水：又名过氧化氢，是淡蓝色的黏稠液体，可任意比例与水混溶，是一种强氧化剂，水溶液俗称双氧水，为无色透明液体。相对密度（水以 1 计）为 1.44g/cm <sup>3</sup> ，纯过氧化氢是淡蓝色的粘稠液体，熔点-0.43℃，沸点 150.2℃。								
<b>5、厂区平面布置</b>								
本项目位于欣晖半导体产业园 2 幢厂房 1F 东北侧闲置厂房。								
本项目周围环境：厂房东侧为园区道路；南侧为走廊；西侧为园区内部花								

建设内容	<p>园、现有项目厂房、电梯间；北侧为气瓶间（现有项目）、厂务监控室，再往北为园区道路，隔路为浙江芯晖装备技术有限公司。</p> <p>园区周围环境：东侧为长山河支流，隔河为海宁科技绿洲产业园、上高集团股份有限公司、海宁铁三角科技有限公司、浙江意兰可电力科技有限公司；南侧为谷水路，隔路为浙江昱扬电子实业有限公司、海宁科优力电子科技有限公司、其他工业企业；西侧为漕河泾路，隔路为麦格纳智能照明（嘉兴）有限公司、天通泛半导体产业基地、浙江贝纶丝线有限公司；北侧为漕兴路，隔路为河流。</p>
------	--



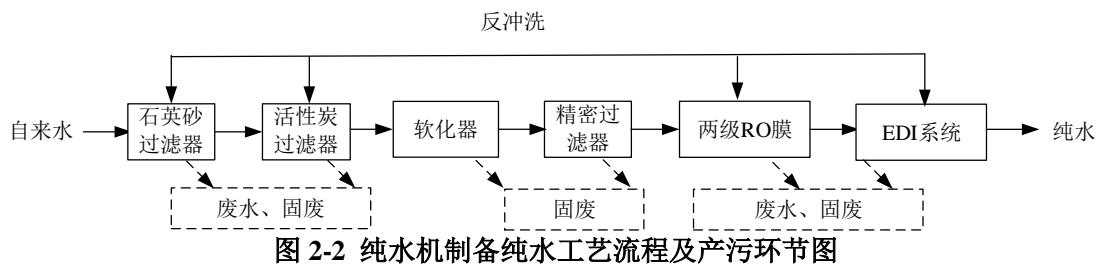
工艺流程和产排污环节	<p><b>晶圆在线污染检测国产设备生产工艺流程及产排污说明简述：</b></p> <p>设备设计：按照客户要求设计产品。</p> <p>零配件采购：按照设计方案采购零配件。</p> <p>零配件检验：检验（人工）采购的配件是否合格，不合格产品返厂维修。</p> <p>零配件清洗：将检验合格的需要清洗的零配件放入 5% 的 <math>H_2O_2</math> 溶液中进行清洗。此工序会产生清洗废液。</p> <p>零配件装配：将清洗好的零配件装配到一起。</p> <p>设备管道清洗：采用 5% 的 <math>HNO_3</math> 溶液对装配好的晶圆在线检测国产设备管道进行清洗。此工序会产生清洗废液。</p> <p>设备调试：将完成管道清洗的设备调试到正常工作状态。</p> <p>(1) 取片：传送机械手从晶圆盒中取出测试样片，并送入到 VPD 定心台。</p> <p>(2) 定位：定心台扫描样片边缘，定位待测样片中心，并使用参考面朝向指定的位置后传送至 VPD 腔体。</p> <p>(3) VPD 处理：</p> <p>VPD 处理过程：化学气相分解，VPD 腔体中通入 HF 气溶胶（HF 溶液通过雾化器变成稳定的气溶胶）进行 VPD 前处理，处理后待扫描，该过程采用氮气作为保护气，每次 VPD 处理会使用 1mLHF，在使用过程会产生少量酸性废气（HF）；由于酸性废气（HF）产生量较少，故不进行定量分析。在此过程中大颗粒的 HF 气溶胶会沉淀产生酸性废液，酸性废液收集到设备中的废液箱子里，并用纯水冲洗，会产生清洗废液。</p> <p>(4) 吸取扫描液：吸嘴吸取扫描液，使部分扫描液裸露在吸嘴外面，扫描液由 HF 溶液和 <math>H_2O_2</math> 溶液配制而成。扫描液每次用量很少，以微升计，故不进行定量分析。</p> <p>(5) 晶片扫描：吸嘴携带扫描液按照一定速率扫描样片表面。整个设备在维持过程中，为保证扫描头洁净，扫描头在待用时需浸泡在纯水中，纯水保持溢流状态，产生溢流液。</p> <p>(6) 回收扫描液：扫描后，吸嘴将扫描液排入试剂小瓶。排出扫描液后，吸嘴沾取少量 <math>HNO_3</math> 进行清洗。此工序会产生清洗废液和少量的酸性废气（<math>NO_x</math>）。</p>
------------	--

(7) ICP-MS 质谱分析: 采用 ICP-MS 质谱分析仪, ICP-MS 的取液管插入小瓶中吸取液体进行金属离子检测分析。该过程根据样品的不同采用不同的气体作为保护气或催化碰撞气体, 绝大部分样品测试时采用氩气, 少部分样品测试时使用氦气、氧气和氢气、氨气。项目检测时, 为保证取样针管内洁净, 取样针在待用时需浸泡在纯水中, 纯水保持溢流状态, 产生溢流液, 该过程产生的废钢瓶厂家回收作为周转瓶使用, 根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 废钢瓶属于 6.1 以下物质不作为固体废物管理: (a) 中不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质, 故不作为固体废物管理。

(8) 晶片清洗: 采用纯水对扫描后的样片进行清洗, 样品回收利用。该过程产生清洗废液。

成品包装、出货: 将调试后合格的产品打包装, 运送至客户方。

工艺流程和产排污环节



制备纯水工艺流程及产排污说明简述:

本项目纯水机制备纯水的能力为  $0.969\text{m}^3/\text{h}$ , 每年工作 300 天, 每天工作 4 小时, 制备率在 60% 左右。自来水经石英砂过滤器去除掉大颗粒的机械杂质和砂石, 再经活性炭过滤器, 去除有机物及余氯, 再经过软化器(离子交换树脂)、精密过滤器、两级 RO 膜、EDI 系统进一步处理, 产生的水为纯水。纯水制备过程中石英砂过滤器、活性炭过滤器、RO 反渗透膜、EDI 系统需定期进行冲洗, 故纯水制备过程中会产生纯水制备废水和固废。本项目制备好的纯水用于 ICP-MS 质谱分析、溶液配制以及各清洗工序。

## 2、产排污环节分析

本项目产排污情况见表 2-5。

表 2-5 本项目产排污情况汇总表

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废气	设备调试	酸性废气	HF、NO <sub>x</sub>
废水	职工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N
	纯水制备	纯水制备废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS
	设备调试	危险废物	废实验试剂瓶、 废一次性实验用品
	零配件清洗、设备管道清洗、 VPD 处理（化学气相分解）、回收扫 描液、晶片清洗	危险废物	清洗废液
固废	一般原材料使用	一般固废	一般废包装材料
	组装（空调-温湿度控制）	一般固废	空调废滤棉
	纯水制备	一般固废	废滤材、废 RO 膜、 废树脂
	洁净车间	一般固废	废过滤器
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾
噪声	组装、调试等设备	机械噪声	Leq (A)

### 3、水平衡分析图

本项目用水主要为纯水制备用水和职工生活污水。

自来水用量为 2238t/a，废水排放量为 2061.36t/a。根据工程分析，本项目用水平衡分析见图 2-3。

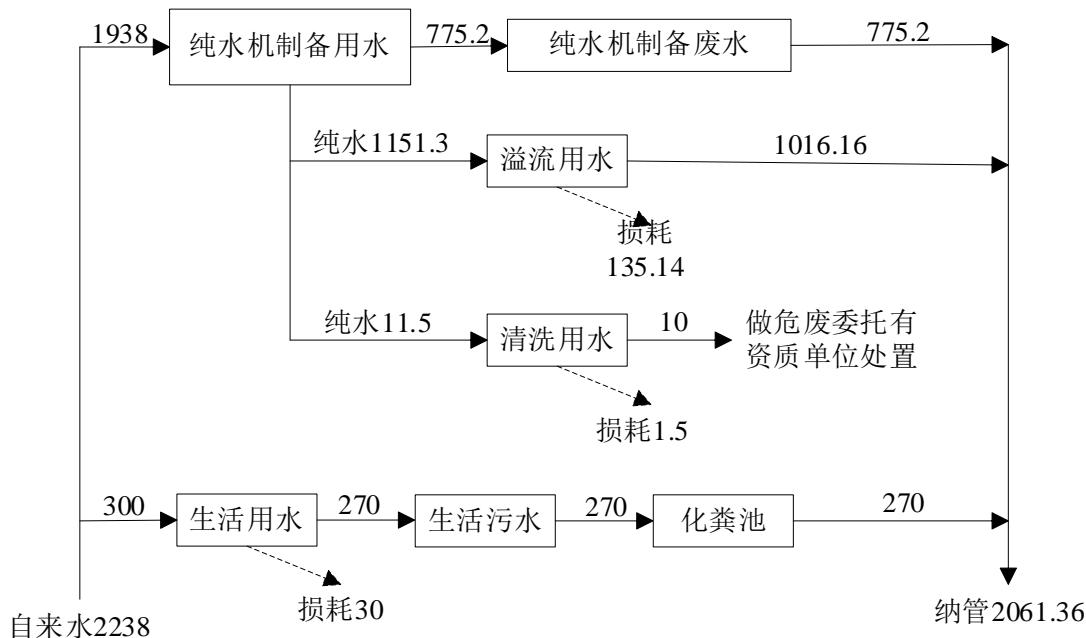


图 2-3 本项目水平衡图 单位 t/a

注：本项目晶片扫描过程中，扫描头在待用时需浸泡在纯水中，同时保证扫描头清洁，纯水槽保持溢流状态，会产生溢流液；ICP-MS 质谱分析过程中，洁净取样针在待用时需浸泡在纯水中，同时保证取样针清洁，纯水槽保持溢流状态，会产生溢流液；溢流过程中会有水损耗，年损耗量约 135.14t；本项目零配件清洗、设备管道清洗、VPD 处理（化学气相分解）、回收扫描液、晶片清洗等过程会产生清洗废水，清洗过程会有水损耗，年损耗量约 1.5t。

### 三、运营期主要环境影响和保护措施

#### 1、运营期废气主要环境影响和保护措施

本项目在 VPD 处理（化学气相分解）和回收扫描液过程中会产生少量酸性废气，酸性废气污染因子为 HF、NO<sub>x</sub>；VPD 处理（化学气相分解）在密闭的 VPD 腔体内进行，该过程进行时间短且氢氟酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；回收扫描液过程在通风柜中进行，过程短且硝酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；故现有项目酸性废气产生量较少，不进行定量分析。酸性废气经密闭管道收集，收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放。

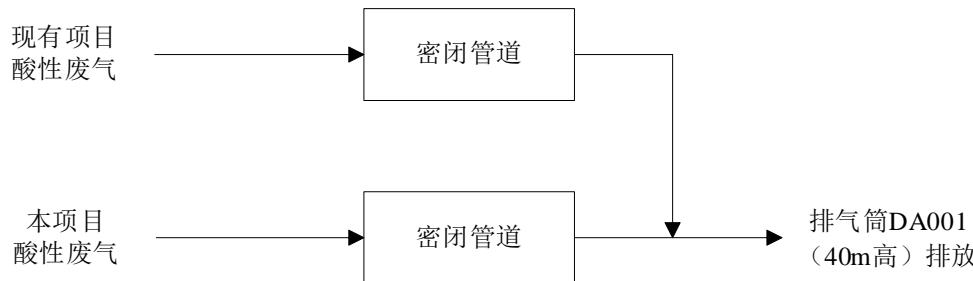


图 3-1 废气污染防治系统图 单位 t/a

#### 2、运营期废水主要环境影响和保护措施

本项目产生的废水主要为纯水制备废水、溢流液和生活污水。

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 3-1。

表 3-1 工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

	工序 / 生产线	装置	污染源	废水产生量 m <sup>3</sup> /a	污染物产生				治理措施				回用情况	污染物排放			废水排放量 m <sup>3</sup> /a	年排放时间 h	
					污染物	核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/d	是否可行技术	效率%	核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
运营期环境影响和保护措施	纯水制备	纯水机组	纯水制备废水	775.2	COD <sub>Cr</sub>	类比法	/	类比《浙江盐邦新材料科技有限公司（年产1600吨高强塑料单丝建设项目）》（纯水制备工艺与本项目基本一致，具有类比性）	60	0.047	/	/	/	/	类比法	60	0.047	775.2	1200
					SS				100	0.078						100	0.078		

运营期环境影响和保护措施	续表 3-1 工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表																	
	工序/生产线	装置	污染源	废水产生量 m <sup>3</sup> /a	污染物产生				治理措施				回用情况	污染物排放			废水排放量 m <sup>3</sup> /a	年排放时间 h
					污染物	核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/d		是否可行技术	效率%	核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
ICP-MS 质谱分析	/	溢流液*	1016.16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1016.16	8760*
职工生活	/	生活污水	270	COD <sub>Cr</sub>	类比法	/	/	320	0.086	化粪池	/	是	/	/	320	0.086	270	2400
				NH <sub>3</sub> -N		/	/	35	0.009						35	0.009		

注：\*根据企业提供资料，由于生产使用的纯水槽需全年保持溢流状态，故溢流液的年排放时间为 8760h。

### 3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

本项目生产过程中的噪声源主要为各类水泵、分析仪、纯水机、排风机等设备运转时的机械噪声，根据类比调查，噪声污染源源强核算结果及相关参数见表 3-2。

运营期环境影响和保护措施	表 3-2 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表						
	所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强	
运营期环境影响和保护措施						核算方法	噪声值 dB (A)
生产车间	晶圆在线污染检测 国产设备-组装	模块化四管制机组	模块化四管制机组	频发	45-50	2400	
		冷冻水泵	冷冻水泵		70-75		
		热水水泵	热水水泵		70-75		
		中温水水泵	中温水水泵		70-75		
		板换	板换		45-50		
		冷冻水箱	冷冻水箱		70-75		
		膨胀水箱	膨胀水箱		70-75		
		新风空调箱	新风空调箱		70-75		
		风机盘管	风机盘管		45-50		
		柜机空调	柜机空调		70-75		
	晶圆在线污染检测 国产设备-设备调试	壁式排风机	壁式排风机	类比法	70-75	2400	
		直流 FFU	直流 FFU		45-50		
		金属污染物测试仪	金属污染物测试仪		60-65		
		纯水机组	纯水机组		70-75	1200	
		升降平台	升降平台		45-50		
	辅助设施	风淋室	风淋室		70-75	2400	
		货淋室	货淋室		70-75		
		真空设备	真空设备		70-75		
		化学品柜	化学品柜		45-50		
		通风柜	通风柜		45-50		

在采取生产车间加强管理，车间合理布局，设备减振，厂房隔声，针对空压机、废气处理风机装置采取减震隔声、消声等隔声降噪措施后，预计厂界四周噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。项目评价范围内无声环境敏感点。项目噪声不会对周边声环境造成大的影响。

#### 4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》、《国家危险废物名录（2021 年版）》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《危险废物鉴别标准》等，固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 3-3。

表 3-3 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

运营期环境影响和保护措施	固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求	
					核算方法	产生量 t/a			
一般工业固体废物	一般工业固体废物	一般原材料使用	一般废包装材料	900-003-S17	类比法	0.5	外卖综合利用	一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的相关规定，依托现有生产车间西北侧的一般固废仓库 (27m <sup>2</sup> ) 存放，一般固废不得露天堆放，堆放点做好防雨防渗防扬尘。	
		组装(空调-温湿度控制)	空调废滤棉	900-009-S59	类比法	0.1	外卖综合利用		
		纯水制备	废滤材	900-009-S59	类比法	0.2	外卖综合利用		
			废 RO 膜	900-009-S59	类比法	0.1			
	洁净车间	废过滤器	900-009-S59	类比法	0.005				
危险废物	设备调试	废实验试剂瓶	900-047-49	物料衡算法	0.204	委托绍兴华鑫环保科技有限公司安全处置	1、危废场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 建造，要求暂存场所建有基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等，并张贴了危废标识、危废管理制度，各危废或危废包装容器上张贴或悬挂了危废标签等标志； 2、危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响； 3、要求企业进一步健全危险废物产生、收		
		废一次性实验用品	900-047-49	类比法	0.1				
	零配件清洗、设备管道清洗、VPD 处理(化学气相分解)、回收扫描液、	清洗废液	900-047-49	类比法	10				

		晶片清洗						集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，完善危险废物管理台账，实现危险废物可追溯、可查询； 4、要求将本项目产生的危险废物委托绍兴华鑫环保科技有限公司转移并进行安全处置。
/	职工生活	生活垃圾	/	类比法	6	垃圾焚烧	生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。	

## 5、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C计算公式C.1,对照附录B风险物质临界量,本项目Q值计算结果见表3-4。

表3-4 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况(危险物质均按本项目计)

序号	危险物质名称	生产单元名称	所在位置	CAS号	最大存在总量t	临界量t	危险物质Q值
1	49%氢氟酸	/	调试车间、化学品间	7664-39-3	0.01	1	0.01
2	69%硝酸			7697-37-2	0.07	7.5	0.0093
4	废实验试剂瓶		危废仓库	/	0.06	50	0.0012
5	废一次性实验用品			/	0.1	50	0.002
6	清洗废液			/	2.5	50	0.05
$\Sigma (q_n/Q_n)$							0.0725

注:由于本项目与现有项目生产区域、储存区域及生产工艺均不属于同一单元,故表3-4中危险物质的种类及最大存在总量仅涉及本项目。

表3-5 影响途径和风险防范措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	49%氢氟酸、69%硝酸等泄漏,管理不善可能发生火灾爆炸	49%氢氟酸、69%硝酸、危险废物等泄漏,污染物通过雨水管网、地表径流污染地表水,	1、生产过程:必须加强安全管理,提高事故防范措施;严格注意设备安排、调度的质量;提高认识,完善安全管理制度; 2、运输过程:应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间;装运应做到定车、定人;担负长途运输的车辆,途中不得停车住宿;被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志,包装标志的粘贴要正确、牢固;发生意外应采取应急处理并报生态环境、公安等部门; 3、储存过程中的风险防范措施:不同性质的物质储存区间应严格区分,隔开贮存,不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用
2	危险废物等泄漏,易发		

运营期环境影响和保护措施	生火灾	或通过渗入厂区绿化带进而污染地表水、地下水、土壤环境。49%氢氟酸、69%硝酸、危废等发生火灾爆炸事故，还可能导致燃烧气体影响周围大气环境，以及消防水污染地表水、地下水。	<p>品等；原料仓库及危废仓库应设置通讯装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态；仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施；库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存；仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，以确保库内化学品的安全；应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业；库内原料应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险性，尤其是酒精，该物质为极易燃物质，一旦遇明火、高温等情况下可能会导致燃烧爆炸事故。因此，库内应杜绝明火、高温，墙壁应张贴相应警告标志，杜绝安全事故的发生；</p> <p>4、环境风险对策控制：要求企业重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强车间的通风设施建设，保证车间内有良好通风，同时，车间内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对生产设备的维护、检修，确保设备正常运行；制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训；</p> <p>5、管理对策：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理；</p> <p>6、根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施；</p> <p>7、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>						
			<p><b>6、总量控制指标</b></p>						

表 3-6 总量控制指标一览表 单位 t/a

总量控制	现有总量指标	目前实际年排放量	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	变化量	总量来源	区域平衡替代削减比例	区域平衡替代削减量
废水量	243	195.75	2061.36	2257.11	/	+2061.36	/	/	/
COD <sub>Cr</sub>	0.01	0.008	0.082	0.09	/	+0.082		1:1	0.09
NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	0.006	0.007	/	+0.006		1:1	0.007

注：1、总量控制中化学需氧量执行 40mg/L，氨氮每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行 4mg/L，其余时间执行 2mg/L。

2、根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N；根据《浙江省生态环境厅关于深化环评集成改革优化提升营商环境的指导意见》（浙环发[2023]52 号）文件规定：“二、改革举措中（六）强化要素保障中“区域环评+环境标准”改革区域内建设项

运营期环境影响和保护措施	<p>目氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的，项目审批中，建设单位免于提交主要污染物总量来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入管理台账”；由于本项目属于“区域环评+环境标准”改革区域内建设的项目，且化学需氧量新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨，故本项目免于提交主要污染物总量来源说明。</p> <p>4、根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发[2023]7 号）可知：“对上一年度环境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域，挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量控制指标按所需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。对于市级及以上重大项目，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物排污权指标由市级储备库优先保障”。</p>
--------------	--

#### 四、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		自行监测要求(监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	酸性废气 (DA001, 本项目和现有项目共用)	氮氧化物	本项目酸性废气经密闭管道收集, 收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级排放标准	240mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 7.5kg/h	1 次/年
		氟化物			9mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.0kg/h	1 次/年
	生产车间	氮氧化物	加强车间通风换气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度限值	0.12 mg/m <sup>3</sup>	1 次/年
		氟化物			20 μg/m <sup>3</sup>	1 次/年
地表水环境	综合废水 (DW001, 本项目和现有项目共用)	pH	纯水制备废水、溢流液与经园区现有化粪池处理后的生活污水一并纳管, 最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准	6~9	1 次/年
		COD <sub>Cr</sub>			500mg/L	1 次/年
		SS			400mg/L	1 次/年
		NH <sub>3</sub> -N		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 表 1 中标准	35mg/L	1 次/年
声环境	生产车间设备运行噪声	连续等效 A 声级	确保本项目厂界噪声稳定达标, 要求建设单位采取以下措施: ①设备购置时采用高效低噪设备; ②水泵隔声综合降噪措施; ③加强对车间的管理和对员工的培训, 严	厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准	昼间 65 (dB)	1 次/季

			格按照生产班次生产，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；④平时加强对生产设备的维修与保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；⑤加强厂区绿化，在各厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。			
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
固体废物	一般废包装材料、空调废滤棉、废滤材、废 RO 膜、废树脂、废过滤器存放在一般固废仓库内，经收集后外卖综合利用；废实验试剂瓶、废一次性实验用品、清洗废液等危险废物委托绍兴华鑫环保科技有限公司安全处置，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放。					
土壤及地下水污染防治措施	要求建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设废水处理设备、污水管道采用 PE 防渗管道输送污水；做好厂区生产车间、原料仓库地面硬化，化学品原料仓库落实防渗、防腐、防漏措施；危废仓库严格按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度					
生态保护措施	/					
环境风险防范措施	1、生产过程中：加强安全管理，完善安全管理制度。 2、在运输过程中：合理的规划运输路线和时间；按规定粘贴规定的物品标志。 3、储存过程中：不同性质的物质储存区间应严格区分，仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施，严格进行各类物质装卸及储存的管理。 4、环境风险控制对策：做好应急人员培训故障应立即停止生产并启动相应应急预案，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。 5、管理对策措施：加强员工管理；加强环保措施日常管理，企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础〔2022〕143 号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求					

	<p>设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用，同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p> <p>6、其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。</p>	
	<p>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</p> <p>2、建立环保台账，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报生态环境部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</p> <p>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</p> <p>4、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向生态环境部门及时申报重新进行环境影响评价。</p> <p>5、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须通过建设项目环保设施竣工验收后方可正式投入运行，同时按要求完成国家更新排污登记工作。</p>	
其他环境管理要求		/

## 建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	氮氧化物	少量	少量	/	少量	/	少量	/
	氟化物	少量	少量	/	少量	/	少量	/
废水	废水量	195.75	243	/	2061.36	/	2257.11	+2061.36
	COD <sub>Cr</sub>	0.008	0.01	/	0.082	/	0.09	+0.082
	NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	/	0.006	/	0.007	+0.006
一般工业 固体废物	一般废包装材料	0.5	/	/	0.5	/	1	+0.5
	空调废滤棉	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废滤材	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废 RO 膜	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废树脂	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废过滤器	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	生活垃圾	67.5	90	/	6	/	73.5	+6
危险废物	废实验试剂瓶	0.005	0.005	/	0.204	/	0.209	+0.204
	废一次性实验用品	0.005	0.005	/	0.1	/	0.105	+0.1
	清洗废液	4.868	5.409	/	10	/	14.868	+10

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

---

## 附录

### 1、废气

#### 1.1 废气源强分析

本项目在 VPD 处理（化学气相分解）和回收扫描液过程中会产生少量酸性废气，酸性废气污染因子为 HF、NO<sub>x</sub>；VPD 处理（化学气相分解）在密闭的 VPD 腔体内进行，该过程进行时间短且氢氟酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；回收扫描液过程在通风柜中进行，过程短且硝酸的使用量较少，酸性废气产生量较少；故现有项目酸性废气产生量较少，不进行定量分析。酸性废气经密闭管道收集，收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放。

#### 1.2 废气处理工艺可行性分析

本项目酸性废气产生量较小，经设备密闭管道收集，收集后依托企业现有 40m 高 DA001 排气筒高空排放；本项目酸性废气主要在设备调试工艺过程产生，设备调试工艺与现有项目的工艺相同，具有类比性，根据企业的验收监测数据出口氟化物平均排放浓度小于 0.036mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物平均排放速率 1.25mg/m<sup>3</sup>，氟化物和氮氧化物有组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级排放标准，故本项目实施后废气对外环境影响较小。

### 2、废水源强分析

#### 2.1 废水源强分析

本项目外排废水为纯水制备废水、溢流液和生活污水。

本项目纯水机制备纯水的能力为 0.969t/h，年制备时间约 1200h，制备所得纯水量为 1162.8t/a，根据企业提供的资料，本项目采购的纯水机制备率在 60%左右，则浓水排放量约为 765.2t/a。本项目纯水机制备工艺中砂滤、炭滤、RO 膜等过滤器需定期进行冲洗，类比同类型纯水制备工艺项目，反冲洗废水排放量约为 10t/a。合计纯水制备废水的排放量为 775.2t/a。纯水制备废水水质参考《浙江盐邦新材料科技有限公司-年产 1600 吨高强塑料单丝建设项目》中的实测数据，纯水制备废水中主要污染物产生浓度为：COD<sub>Cr</sub>60mg/L，SS100mg/L，故本项目纯水制备废水中 COD<sub>Cr</sub> 产生量为 0.047t/a，SS 产生量为 0.078t/a。

本项目晶片扫描过程中，扫描头在待用时需浸泡在纯水中，同时保证扫描头清洁，纯水槽保持溢流状态，会产生溢流液；ICP-MS 质谱分析过程中，洁净取样针在待用时需浸泡在纯水中，同时保证取样针清洁，纯水槽保持溢流状态，会产生溢流液。溢流液排放情况见下表 1。

表 1 本项目溢流液排放情况

工序名称	溢流槽 (个)	槽体尺寸 (mm)	方式	时间	处理液	溢流液流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放量 (t/a)
ICP-MS 质谱分析	2	140*60*80 (容积为 0.6L)	溢流	8760	纯水	0.087	762.12
		60*40*80 (容积为 0.2L)				0.029	254.04
合计							1016.16

本项目新增劳动定员 20 人，年工作天数 300 天，厂内不设食堂、宿舍。本项目按照人均用水量 50 L/d 计算生活用水量，年生活用水量为 300 t/a，产污系数按 0.9 计，排水量为 270 t/a。生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，产生浓度按 COD<sub>Cr</sub>320mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L 计，则本项目生活污水中 COD<sub>Cr</sub>产生量为 0.086t/a，NH<sub>3</sub>-N 产生量为 0.009t/a。

## 2.2 废水处理工艺可行性分析

本项目外排废水主要为纯水制备废水、溢流液和生活污水。

纯水制备废水水质情况类比同类型项目《浙江盐邦新材料科技有限公司（年产 1600 吨高强塑料单丝建设项目）》（纯水制备工艺与本项目基本一致，具有类比性），纯水制备废水的 COD<sub>Cr</sub> 的排放浓度为 60mg/L、SS 的排放浓度为 100mg/L，其排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，故本项目实施后纯水制备废水可达标入网。

本项目溢流液与依托园区现有化粪池处理的生活污水一并纳管排放，与现有项目废水排放方式一致，其水质具有类比性。类比现有项目水质 COD<sub>Cr</sub> 的平均排放浓度为 56.7mg/L、NH<sub>3</sub>-N 的平均排放浓度为 32.45mg/L，COD<sub>Cr</sub> 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-N 排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中标准，故本项目实施后溢流液和生活污水可达标入网。

综上，本项目外排废水量为 2061.36t/a，污染因子排放总量为 COD<sub>Cr</sub>0.133t/a、NH<sub>3</sub>-N0.009t/a、SS0.078t/a，计算可得污染因子的排放浓度为 COD<sub>Cr</sub>64.52mg/L、NH<sub>3</sub>-N4.37mg/L、SS37.84mg/L。故 COD<sub>Cr</sub>、SS 的排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-N 的排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中标准。

### 3、固体废物源强分析

本项目固废产生量核算见表 2。

表 2 本项目固废核算情况 单位: t/a

序号	固废名称	产生量	产生量核算
1	一般废包装材料	0.5	根据企业提供资料，本项目原材料拆包过程产生一般废包装材料 0.5t/a
2	空调废滤棉	0.1	根据企业提供资料，本项目组装过程中空调在温湿度控制过程产生空调废滤棉 0.1t/a
3	废滤材	0.2	类比同类型纯水设备制备工艺项目（浙江盐邦新材料科技有限公司年产 1600 吨高强塑料单丝建设项目，其纯水制备工艺为砂滤-炭滤-精滤-两级 RO 膜-EDI 系统，与本项目纯水制备工艺一致，有类比性），故废滤材产生量为 0.2t/a
4	废 RO 膜	0.1	同上类比同类型纯水设备制备工艺项目，废 RO 膜产生量为 0.1t/a
5	废树脂	0.1	同上类比同类型纯水设备制备工艺项目，废树脂产生量为 0.1t/a
6	废过滤器	0.005	根据企业提供资料，本项目风淋室及货淋室使用过程中会产生废过滤器 0.005t/a
7	废实验试剂瓶	0.204	氢氟酸、双氧水和硝酸均为 500mL/瓶，根据年使用量计算得出氢氟酸空瓶 40 瓶/年，双氧水空瓶 760 瓶/年，硝酸空瓶 560 瓶/年；因此，废实验试剂瓶产生量为 1360 瓶/年， 0.15kg/瓶；故废实验试剂瓶产生量为 0.204t/a
8	废一次性实验用品	0.1	根据企业提供资料，本项目设备调试过程中，废一次性实验用品产生量为 0.1t/a
9	清洗废液	10	根据企业提供资料，本项目零配件清洗产生的清洗废液 0.1t/a，设备管道清洗产生的清洗废液 0.3t/a，VPD 处理（化学气相分解）产生的清洗废液 4.7t/a，回收扫描液产生的清洗废液 4.9t/a，故清洗废液总产生量为 10t/a
10	生活垃圾	6	本项目新增员工 20 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 1kg/d，则本项目生活垃圾产生量为 6t/a

## 附件

### 附件 1：浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

#### 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：海宁市经济和信息化局

备案日期：2023年08月24日

项目基本情况	项目代码	2308-330481-07-02-320637						
	项目名称	年产60台晶圆在线污染检测国产设备项目						
	项目类型	备案类（内资技术改造项目）						
	建设性质	扩建	建设地点	浙江省嘉兴市海宁市				
	详细地址	经济开发区漕河泾路17号2号楼1楼						
	国标行业	半导体器件专用设备制造（3562）	所属行业	电子				
	产业结构调整指导项目	集成电路装备制造						
	拟开工时间	2023年08月	拟建成时间	2024年08月				
	是否零土地项目	是						
	本企业已有土地的 土地证书编号		利用其他企业空闲 场地或厂房、出租 方土地证书编号	浙2018海宁市不动 产权第0043991号				
	总用地面积（亩）	1.1	新增建筑面积（平 方米）	0.0				
	总建筑面积（平方 米）	737	其中：地上建筑面 积（平方米）	0.0				
	建设规模与建设内 容（生产能力）	企业利用现有空余厂房，总投资6000万元。引进韩国进口晶圆在线污染检测设备，进行技术转化，购置模块化四管制机组、纯水机组、通风橱、真空泵等设备，形成年产60台晶圆在线污染检测国产设备的生产能力。项目建成后，预计年可实现产值10000万元。						
	项目联系人姓名	周梅	项目联系人手机	13694529713				
接收批文邮寄地址	浙江省海宁市经济开发区漕河泾路17号2号楼1040							
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定投资5000.0000万元					建设期利 息	铺底流动 资金
		土建工程	设备购置 费	安装工程	工程建设 其他费用	预备费		
	6000.000 0	0.0000	3000.000 0	0.0000	1000.000 0	1000.000 0	0.0000	1000.000 0
	资金来源（万元）							
合计	财政性资金	自有资金（非财政性资金）			银行贷款	其它		
6000.000 0	0.0000	6000.0000			0.0000	0.0000		
项目单	项目（法人）单位	浙江埃纳检测技术有限公司		法人类型	其他有限责任公司			
	项目法人证照类型	统一社会信用代码		项目法人证照号码	91330481MA2JGJJJE 2R			

位 基 本 情 况	单位地址	浙江省嘉兴市海宁市海昌街道海宁经济开发区漕河泾路17号2号楼1040(自主申报)		成立日期	2021年03月
	注册资本(万)	25000.000000	币种	人民币元	
	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;半导体器件专用设备制造;专用设备修理;机械零件、零部件加工;技术进出口;货物进出口(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)。			
	法定代表人	谈笑天	法定代表人手机号码	18694529713	
项 目 变 更 情 况	登记赋码日期	2023年08月24日			
	备案日期	2023年08月24日			
项目单位声明	<p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p>				

说明:

1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识,项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息,均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件,项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时,相关审批监管部门必须核验项目代码,对未提供项目代码的,审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2. 项目备案后,项目法人发生变化,项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关,并修改相关信息。
3. 项目备案后,项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

## 附件 2：营业执照、法人身份证件



姓 名：谈笑天

性 别：男

出生 年 月 日：1979年9月8日

住 址：北京市西城区安捷东里3  
号楼1门3206号



650103197909060610

中华 人 民 共 和 国  
居 民 身 份 证



发证机关：北京市公安局西城分局

有效期限：2019.03.17-2039.03.17

## 附件3：房屋租赁合同

### 房屋租赁合同

出租方（甲方）：海宁市合创开发建设有限公司

承租方（乙方）：浙江埃纳检测技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，经双方充分协商，就下列房屋租赁事项，订立本合同，共同遵守。

1、租赁房屋座落于浙江省海宁市海宁经济开发区（海昌街道）漕河泾路17号02幢，租赁面积约为1415.53平方米（具体为2号楼一层1348.12平方米，5%的公摊面积67.41平方米）。

#### 2、租赁期限及租金标准

2.1 租赁期限从2022年3月1日起到2025年2月28日止，共叁年。

2.2 甲乙双方约定本房屋每月每平方米建筑面积租金为人民币贰拾柒元（RMB¥ 27.00），年租金总计为人民币肆拾伍万捌仟陆佰叁拾壹元柒角贰分（RMB¥ 458631.72），第4年起根据《半导体微污染检测设备产业基地项目投资协议书》相关条款确定该房屋租金价格。

#### 3、物业管理及费用标准

3.1 物业管理费期限从2022年3月1日起到2025年2月28日止，共叁年。

3.2 甲乙双方约定本房屋第一、二、三年，每月每平方米建筑面积物业管理费为人民币叁元（RMB¥ 3.00），年物业管理费总计为人民币伍万零玖佰伍拾玖元零捌分（RMB¥ 50959.08）。

#### 4、合同押金

乙方于本合同订立后7天内向甲方缴纳三个月租金为合同押金，本合同押金金额为人民币壹拾壹万肆仟陆佰伍拾柒元玖角叁分（RMB¥ 114657.93）。待乙方租房期满退租时，经甲方验收所租房屋及附属设施无损无缺后，15个工作日内全额退还给乙方（房屋押金不计息）。如乙方中途违约或毁约的，则甲方将押金扣抵违约金，扣抵后将剩余押金退还给乙方。

#### 5、租金等各项费用的支付方式与期限

首次租金从2022年3月1日起到2022年6月30日（肆个月），租金计人民币壹拾伍万贰仟捌佰柒拾柒元贰角肆分（RMB¥ 152877.24），首次物业管理费从2022年3月1日起到2022年6月30日（肆个月）计人民币壹

万陆仟玖佰捌拾陆元叁角陆分（RMB¥16986.36），于本合同订立后 7 天内支付。以后年租金和物业管理费应于每年 1 月 1 日前、7 月 1 日前分两次向甲方支付，每次应付清当年年租金和物业管理费的 50%。每期最后的付款期限若为星期六、日或国家法定假日，则最后付款期限顺延至假日后第一个工作日。逾期支付的，每逾期一日，则甲方有权向乙方收取未付租金的千分之二滞纳金。

水费、电费、排污费、管道燃气费、蒸气费等按实结算。其他费用：如清理工业垃圾等由乙方按实支付并承担。

甲乙双方应提供真实、准确、有效的资料，所需信息如下：

甲方单位名称	海宁市合创开发建设有限公司
甲方统一社会信用代码	91330481MA2BAN3FXM
甲方开户行	工商银行海宁支行
甲方银行账号	120408009000888810

乙方单位名称	浙江埃纳检测技术有限公司
乙方统一社会信用代码	91330481MA2JGJJE2R
乙方开户行	招商银行嘉兴海宁支行
乙方银行账号	573901530010888

6、甲方保证该房屋权属清楚，确保租赁房屋及其内部设施的安全，并符合有关法律、法规或规章等相关规定要求。乙方保证租赁该厂房从事工商营业执照规定范围内的经济活动，并应遵守国家和浙江省海宁市有关房屋使用、消防安全、甲方对产业发展、环境保护和物业管理的规定。甲方于本合同订立后并收到乙方合同押金 7 个工作日即将租赁房屋在双方验收通过后交付乙方使用。

#### 7、房屋修缮及使用

7.1 乙方应合理使用其所承租的房屋及附属设施。如因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应立即负责修复或经济赔偿。乙方如改变房屋的内部结构、装修或安装对房屋结构有影响的设备，都应事先征得甲方的书面同意基础上，取得相关政府职能部门许可后方可施工，并不得改变房屋主体结构。租赁期满，乙方应按验收标准恢复其原状，甲方同意不予恢复的除外。

7.2 甲方负责房屋及房屋附属设施设备的维修；甲方在房屋公共部分进行维修时，乙方应给予协助。

7.3 乙方租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求

续租，则必须在租赁期满三个月前书面向甲方提出申请，经甲方书面同意后，双方重新协商签订租赁合同。在同等条件下乙方有优先租用权。

#### 8、合同的变更、解除与终止

8.1 甲方有以下行为之一的，乙方有权解除本合同：

8.1.1 甲方未尽房屋公共部分或房屋、房屋附属设施设备的修缮义务，影响乙方按约定使用。

8.2 乙方有以下行为之一的，甲方有权解除本合同：

8.2.1 未经甲方书面同意，转租、转借承租房屋。

8.2.2 未经甲方书面同意，拆改、变动房屋结构。

8.2.3 损坏承租房屋在甲方书面提出的规定期限内仍未修复的。

8.2.4 未经甲方书面同意，改变本合同约定的房屋租赁用途。

8.2.5 未将危险物品统一存放在规定地点。

8.2.6 逾期一个月未交纳按约定应当向甲方交纳的各项费用。

8.2.7 利用承租房屋进行国家法律、法规、规章禁止的违法活动。

8.3 租赁期满合同自然终止。

8.4 因不可抗力因素导致合同无法履行的，合同终止。

#### 9、房屋交付及收回的验收

9.1、乙方确认在本合同签订时，对于承租房屋的状况已充分了解。

9.2、本房屋的交房标准见附件一。

9.3、本房屋平面图见附件二。

10、本合同履行若发生争议，甲乙双方应采取协商办法解决。协商不成的，任何一方均可选择向房屋所在地人民法院诉讼解决。

#### 11、违约责任

11.1 任何一方未能履行本合同规定条款或违反国家和地方政府的有关法律法规的规定，另一方有权提前解除本合同，所造成的损失由责任一方承担。

11.2 乙方无正当理由逾期交付租金、物业管理费和其他应交费用的，除应及时如数补缴外，每逾期一日，按应付费用总额的千分之二向甲方支付违约金，同时甲方可申请相关部门采取停水停电等措施。

11.3 租赁期满，乙方应如期交还该房屋。乙方逾期归还，则每逾期一日应向甲方支付日租金 2 倍的违约金。

#### 12、免责条件

12.1 因不可抗力原因包括但不限于战争、地震、台风、水灾、火灾等致使本合同不能继续履行或造成的损失，甲、乙双方互不承担责任。

12.2 因上述原因而终止合同的，租金及物业管理费按实际使用时间计算，不足整月的按天数计算，多退少补。

13、双方约定的其他事项

13.1 租赁期内，租房内安全、保卫、环境卫生等工作由乙方负责。

13.2 租赁期间不得不得擅自排放废气、废水、废渣，不得擅自占用公共区域、消防通道、非租用区域。租赁期内乙方拥有的财产由乙方自行管理。

13.3 乙方涉及易燃、易爆、噪音及废气、废水、废渣等危险品和污染源时须事先申报取得甲方和海宁市有关政府部门许可，达到安全标准和排放标准后方可使用本房屋。乙方在二次装修前须经政府消防主管部门批准后方可施工。

13.4 为履行本合同而需送达相关通知的，双方确定各自送达的地址为：

甲方送达地址：浙江省海宁经济开发区（海昌街道）芯中路 8 号

乙方送达地址：浙江省海宁经济开发区（海昌街道）芯中路 8 号 04 棚

上述送达地址若有变化，双方应及时通知对方，否则自行承担送达不成的后果。

本合同用中文书写，正本一式肆份，甲、乙双方各执贰份。自签订之日起甲、乙双方签字盖章并乙方交付合同押金后生效。

（以下无正文，为签字页）

(本页无正文, 为签字页)

甲方: 海宁市合创开发建设有限公司 (签章)

法定代表或授权代表:

联系人及电话:

锋章印哲



乙方: 浙江埃纳检测技术有限公司 (签章)

法定代表或授权代表:

联系人及电话:

天谈印笑



18058637100

签订日期: 2022年 2月 24日

附件一：交房标准

四期 2 号厂房交房标准

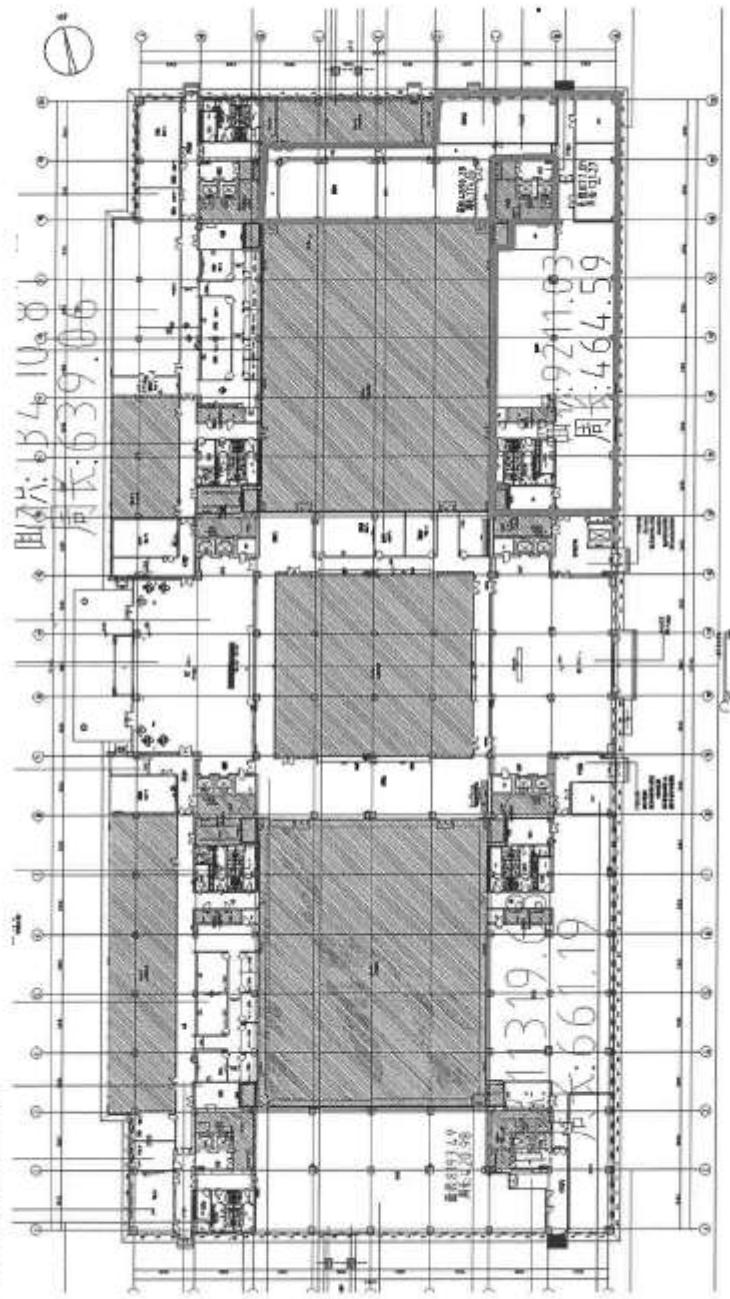
Annex 1: The delivery criterion of the Premises is as follows

分类 Type	清河泾路 17 号 02 幢厂房
<b>规划参数</b> <b>Planning parameters</b>	
占地面积(M <sup>2</sup> ) Floor area (M <sup>2</sup> )	10206.55 m <sup>2</sup>
计容建筑面积(M <sup>2</sup> ) Capacity building area (M <sup>2</sup> )	71031.79 m <sup>2</sup>
使用建筑面积(M <sup>2</sup> ) (地上+地下面积) Gross floor area(M <sup>2</sup> )	71031.79 m <sup>2</sup>
地上建筑面积(M <sup>2</sup> )	71031.79 m <sup>2</sup>
一层建筑面积	10145.07 m <sup>2</sup>
建筑高度(M) Building height(M)	33m
<b>建筑 Building</b>	
层高 Ceiling height of production workshop	一层层高 6m, 二至七层层高 4.5m
办公一层层高 Office ceiling height (1 <sup>st</sup> floor)	6m
柱跨(以图纸最终尺寸为准) column span (The final dimensions of the drawing shall prevail)	9m x 9m
火灾危险性分类 Fire hazard classification	丙类 Level III
耐火等级 Fireproof endurance rating	地上建筑耐火等级一级 Above ground building: level I
行车 Crane	--
楼梯 Stairs	8 部疏散楼梯 8 evacuation stairs
电梯 Elevator	1 部 3000KG 货梯 16 部 1350KG 客梯
外墙 Exterior wall	土建墙体, 外挂石材墙面及玻璃幕墙
屋面 Roofing	钢筋混凝土屋面 Auxiliary workshop: reinforced concrete

	roofing
采光带 Daylighting band	单层钢化玻璃 Production workshop: Single layer tempered glass
门 Door	办公区域设置进户门
雨篷 Awning	有雨篷 awning equipped
<b>结构 Structure</b>	
抗震设防烈度 Seismic fortification intensity	7 度 7 degree
基础结构 infrastructure	预制桩或预应力管桩, 满足结构承载力要求, 独立承台 Prefabricated piles or prestressed pipe piles, to meet the structural load-bearing requirements, independent support
上部结构 Superstructure	钢筋混凝土框架结构 Reinforced concrete frame structure
层地面荷载 Ground floor load	一层 0.5T/m <sup>2</sup> 二至七层 0.4T/m <sup>2</sup>
其余楼面荷载 Other floor loads	
屋面荷载 (部分设备承载) Roof load (equipment load)	0.2T/m <sup>2</sup> 0.2T/m <sup>2</sup>
楼/地面完成面 Floor finish	一层环氧地面和石材地面, 二层架空网络地板铺地 毯, 三层架空静电地板
<b>暖通工程 HVAC engineering</b>	
空调系统 Air conditioning system	
通风系统 Ventilation system	自然通风 Natural ventilation
排烟系统 Smoke extraction system	机械排烟 Mechanical smoke evacuation
<b>电气工程 Electrical engineering</b>	
设计最大用电容量、初次安装用电容量 Electricity capacity	380V 2000KVA
相关设备 Related equipment	低压进线柜 Low-pressure feed cabinet

照度 Production workshop illumination	按 150Lx 配置用电容量 Power capacity is configured at 150Lx
门厅及辅助车间照度 Hall and auxiliary workshop illumination	
避雷系统 Lightning protection system	常规符合中国规范 In conformity with Chinese standards
<b>给排水工程 Water supply and drainage engineering</b>	
卫生间 Bathroom	预留卫生间位置和管道接口 Access to domestic water system, pipeline embedded
给水 Water supply	生活用水进户, 预埋管道 Access to domestic water system, pipeline embedded
雨水系统 Rainwater system	接入园区雨水市政管网 Rainwater pipeline in the park connects with the municipal pipeline network
污水系统 Sewage system	满足园区污水排放标准的, 可接入园区污水市政管网 The sewage that could meet the sewage discharge standard of the park will be connected to the municipal pipeline network
<b>消防工程 Fire protection engineering</b>	
消防喷淋系统 Fire sprinkler system	符合防火规范丙类厂房要求 Comply with fire protection codes requirements for workshop category C
消火栓系统 Hydrant system	按消防规范设置 Set according to fire protection codes
消防报警系统 Fire alarm system	按消防规范设置 Set according to fire protection codes

附件二：租赁区域平面图



附件三：门牌证

证号 浙FB119219000046

产权人 海宁市合创开发建设有限公司

海宁市 (县、市、区) 海宁经济开发区街道、乡、镇)

塘河泾路 (路、街、巷、弄) 17 号

2幢 (小区、幢、单元、室)

原门牌号码 \_\_\_\_\_

2019 年 2 月 日

发证机关 (章) 

注：本项目建筑面为 737m<sup>2</sup>是利用现有项目的租赁面积 1415.53m<sup>2</sup>。

#### 附件 4：企业租赁厂房不动产权证书



浙(2023)海宁市不动产权第0050500号

权利人	海宁市合创开发建设有限公司
共有情况	单独所有
坐落	海宁市海昌街道海昌路17号
不动产单元号	330481003025GB00031F00020001等3个
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	出让 / 售
用途	工业用地 / 工业
面积	土地使用权面积:10556.23m <sup>2</sup> 房屋建筑面积:71187.31m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 2068年09月26日止
权利其他状况	共用宗地面积:173190.00m <sup>2</sup> 房屋结构:钢筋混凝土结构

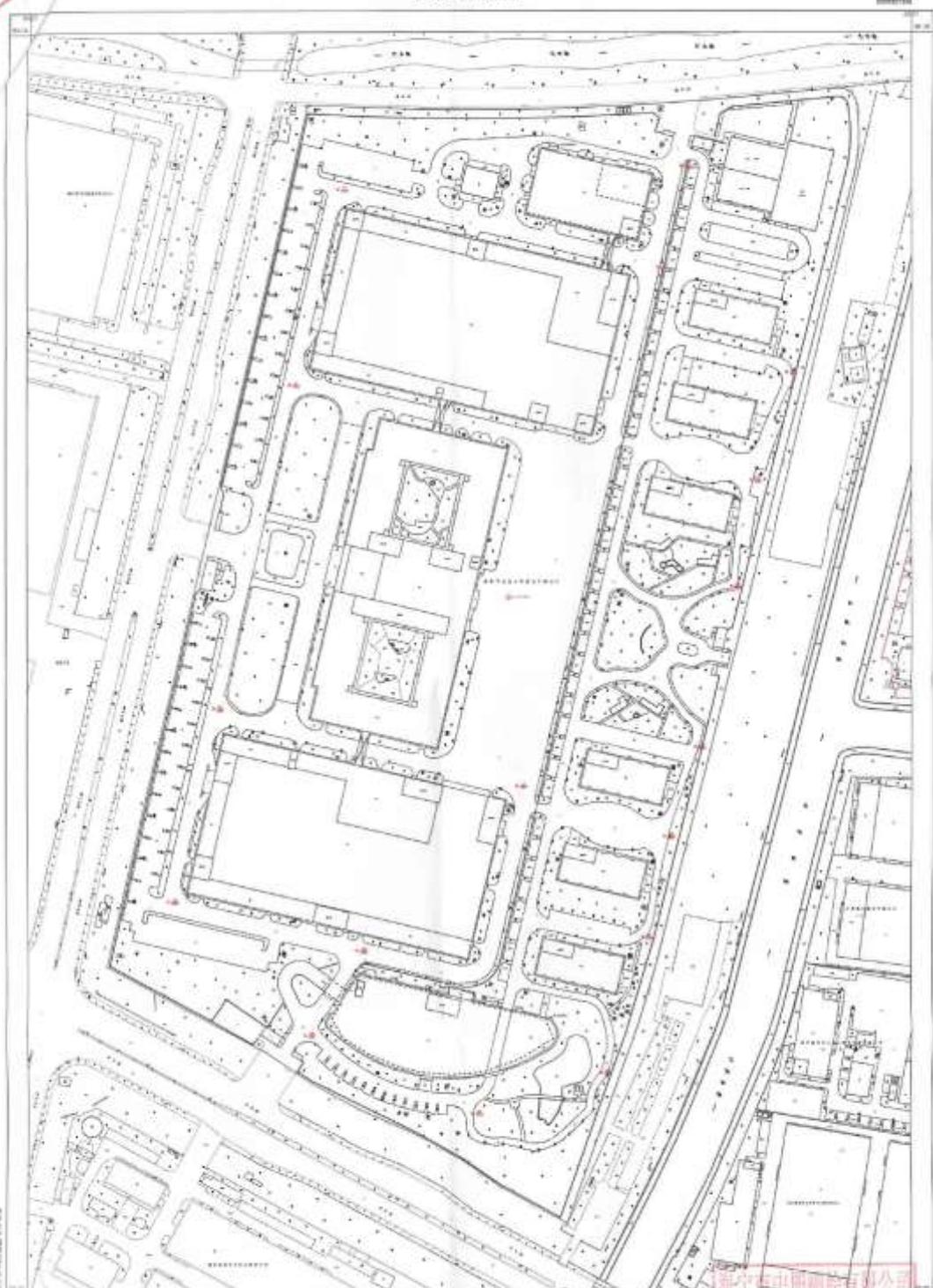
附记

浙江省商号:3300048112229971856502

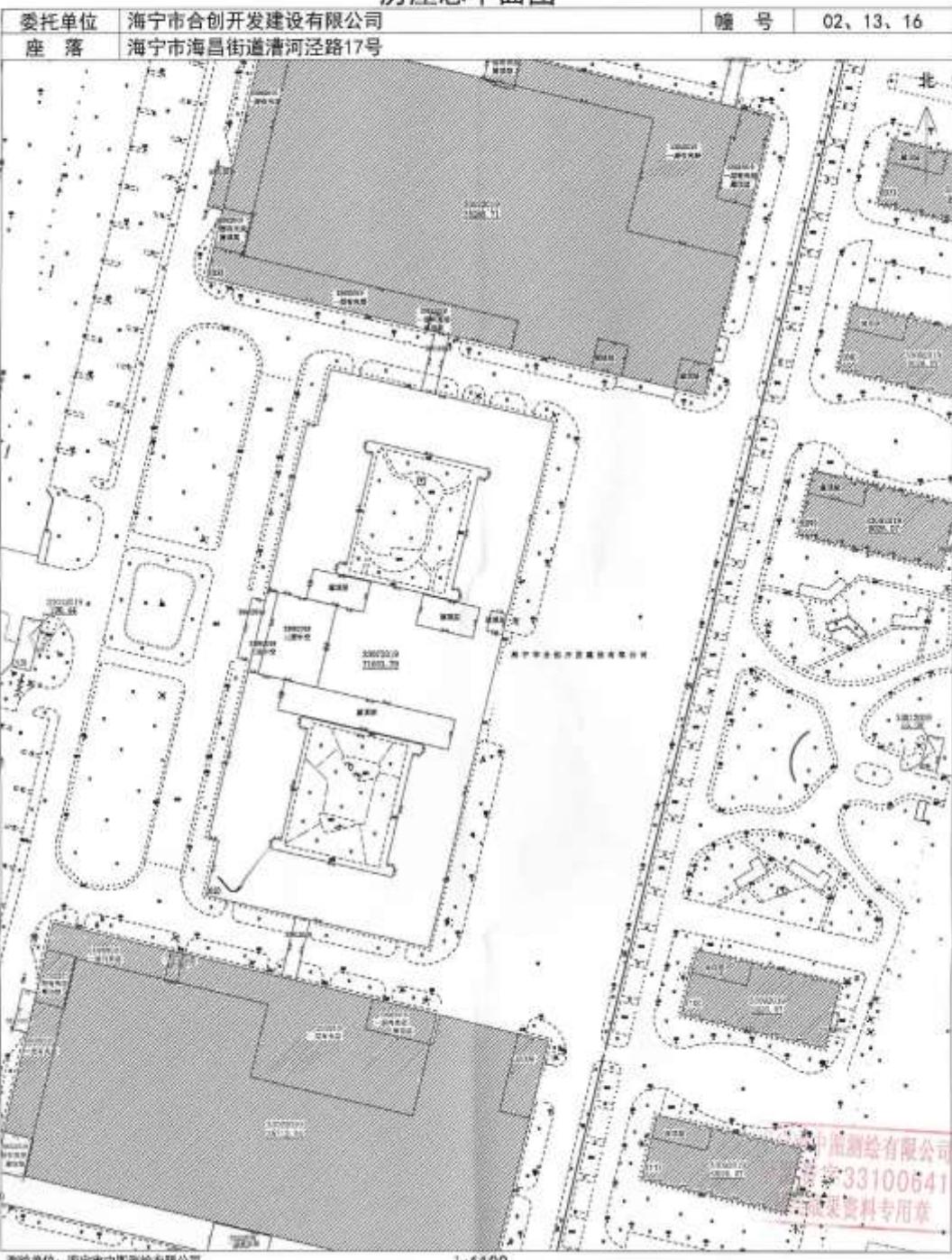
该宗地涉及多幢建筑物,如需转让请整体一并处置。

序号	地名/坐落	建筑面	套内建筑面	分摊面	权属
1	1-1/2	71021.79m <sup>2</sup> /1021.79m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	工业用地配套车间
2	1/1	100.44m <sup>2</sup>	100.44m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	工业用地配套门卫
3	1/1	55.10m <sup>2</sup>	55.08m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	工业用地配套门卫

## 家地圖



## 房屋总平面图



## 附件 5：现有项目环评备案受理书

### 海宁市“区域环评+环境标准”改革建设项目

#### 环境影响登记表备案受理书

编号：改-202233048100008

浙江埃纳检测技术有限公司：

你单位于 2022 年 3 月 18 日提交的浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目环境影响登记表备案申请资料清单已收悉：

√1. 项目备案企业法人承诺书；

√2. 环境影响登记表；

√3. 信息公开情况说明。

经形式审查，符合受理条件，同意备案。

你单位在项目建设过程中须严格落实各项环保措施，严格执行“三同时”制度。建设项目在投入生产或者使用前，你单位对照环评文件及承诺备案的要求，委托具备相应技术条件的第三方机构编制环保设施竣工验收报告，并向社会公开排污许可证管理。



## 附件 6：现有项目竣工环境保护验收意见

### 浙江埃纳检测技术有限公司 半导体金属污染物检测实验室项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 6 日，浙江埃纳检测技术有限公司根据浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：嘉兴市海宁市海昌街道海宁经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼东北角，租赁欣晖半导体产业园 2 楼厂房 1F 东北侧闲置厂房（1415.53m<sup>2</sup>）；

建设规模：年检测 900 片半导体硅片。品圆：

主要建设内容：购置相关生产设备。建设年检测 900 片半导体硅片，需要生产线。

##### （二）建设过程及环保审批情况

浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目于 2022 年 3 月由浙江靖阳环保科技有限公司完成了《浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目环境影响登记表》；2022 年 3 月 21 日，嘉兴市生态环境局（海宁）以《海宁市“区域规划环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案受理书》（编号：海 202233048100008）对该项目作出备案。

目前，本项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环境保护验收监测的条件，并已委托相关资质单位完成了竣工环保验收监测工作。

##### （三）投资情况

总投资为 1800 万元，其中环保投资 12 万元。

#### （四）验收范围

本次验收内容为：年检测 900 片半导体硅片、晶圆项目。

### 二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评及批复阶段要求基本相符。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目溢流液（去离子水）为洁净纯水，无污染物质，直接纳入市政污水管网，送海宁市丁桥污水处理厂集中处理达标后排放；本项目职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送海宁市丁桥污水处理厂集中处理达标后排放。

#### （二）废气

本项目酸性废气通过密闭管道收集，收集后通过一根排气筒 15m 高排放。

#### （三）噪声

本项目建筑隔声、加强日常维护。

#### （四）固废

本项目清洗废液、废实验试剂瓶和废一次性实验用品集中收集后分类暂存于厂区实验室西南侧的危废暂存间，清洗废液委托湖州梦源环保科技有限公司处置，废实验试剂瓶、废一次性实验用品委托湖州明境环保科技有限公司处置；生活垃圾集中暂存于厂区办公室南侧洗手间门口的垃圾桶，由环卫部门定期清运处理。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，本项目废水总排放口污染因子 pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油、LAS 浓度日均值（范围）达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷均

值达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

## 2. 废气

有组织排放：

验收监测期间，本项目有组织酸性废气污染物中氯化物有组织排放浓度与速率日均值达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 1 标准，氮氧化物有组织排放浓度与速率日均值达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准。

无组织排放：

验收监测期间，本项目无组织废气污染物中氯化物无组织排放浓度日最大值达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准。

## 3. 噪声

验收监测期间，本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

## 4. 固废

本项目清洗废液委托湖州梦源环保科技有限公司处置；废实验试剂瓶、废一次性实验用品委托湖州明境环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

## （二）污染物排放总量

### （1）废水排放总量

本项目废水排放量约为 195.75m<sup>3</sup>/a，本项目废水污染因子化学需氧量的排入外环境总量约为 0.0098 吨/年，氨氮的排入外环境总量约为 0.00098 吨/年。本项目审批部门审批决定中无废水污染物总量控制指标；本项目环评登记表中废水污染因子的总量控制指标建议值为：化学需氧量（CODcr）0.016t/a、氨氮（NH<sub>3</sub>-H）0.002t/a。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评及批复的要求落实了各项环保设施，验收

监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

## 六、验收结论

浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，验收资料基本齐全。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、企业须加强厂区各项环保设施的运行和维护，定期开展检查和自行监测，完善各类管理制度，保障各项环保设施正常运行。
- 2、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

## 八、验收人员信息

验收人员信息详见“浙江埃纳检测技术有限公司半导体金属污染物检测实验室项目竣工环境保护验收人员签到表”。

浙江埃纳检测技术有限公司

2023年1月6日

附件 7：城镇污水排入排水管网许可证



## 附件 8：固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330481MA2JGJJE2R001W

排污单位名称：浙江埃纳检测技术有限公司



生产经营场所地址：浙江省嘉兴市海宁市海昌街道海宁经济开发区漕河泾路17号2号楼一层

统一社会信用代码：91330481MA2JGJJE2R

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年03月26日

有效 期：2024年03月26日至2029年03月25日

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 9：危险废物处置合同



DFC2023

### 废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2023 年 7 月 11 日

合同编号：23ZJJXHX00063

甲方：浙江埃纳检测技术有限公司

地址：浙江省嘉兴市海宁市海昌街道海宁经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 101  
(自主申报)

统一社会信用代码：9133 0481 MA2J GJJE 2R

联系人：周梅

联系电话：15325381951

电子邮箱：

乙方：绍兴华鑫环保科技有限公司

地址：绍兴市柯桥区滨海工业区

统一社会信用代码：913306217772014427

联系人：孟庆国

联系电话：13819377569

电子邮箱：mqg@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液 HW49 清洗废液 5.7 吨、废一次性实验用品 0.005 吨、废实验试剂瓶 0.0052 吨，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【5】日通过书面形式通知乙方具体的

收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氯化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

## 二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

### 三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

- 1、在甲方厂区或附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照\_\_\_\_2\_\_\_\_方式计重。

### 四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

### 五、费用结算和价格更新

#### 1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

#### 2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【绍兴华鑫环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【工行绍兴胜利路支行】

3) 乙方收款银行账号：【1211014219200007039】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

#### 3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，经双方协商后，应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

## 六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免予承担违约责任。

## 七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉，争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非人民法院另有判决。

## 八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

## 九、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。

乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报告环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额万分之四支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达30天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的20%支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

#### 十、合同其他事宜

1、本合同有效期从【2023】年【7】月【11】日起至【2026】年【12】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【海宁市海昌街道海宁经济开发区漕河泾路17号2号楼101（自主申报）】，收件人为【周梅】，联系电话为【15325381951】；

乙方确认其有效的送达地址为【嘉善县西塘镇大舜纽扣园区三家路98号】，收件人为【孟庆国】，联系电话为【13819377569】。



09/2023

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4. 本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持贰份。
5. 本合同经甲、乙双方加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。
6. 本合同附件《工业废物（液）处理处置服务报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅为合同签署页】

甲方（盖章）： 地址：海宁市海昌街道海宁经济开发区 漕河泾路 17 号 2 号楼 101 业务联系人：周梅 收运联系人：周梅 电话：15325381951 传真： 开户银行：招商银行嘉兴海宁支行 账号：573901530010888	乙方（盖章）： 地址：绍兴市柯桥区滨海工业区 业务联系人：孟庆国 收运联系人：孟庆国 电话：13819377569 传真：0573-84587718 开户银行：工行绍兴胜利路支行 账号：1211014219200007039
--	---

客服热线：400-8308-631

---

## 附件 10：企业承诺

### 承诺

浙江埃纳检测技术有限公司年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目已获得海宁市经济和信息化局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书，项目代码为 2308-330481-07-02-320637，该备案通知书中设备包括水处理仪，经企业核实项目需求，本项目不再购置水处理仪。

浙江埃纳检测技术有限公司

法定代表人：

---

## 附件 11：环评文件确认书

### 环评文件确认书

建设单位	浙江埃纳检测技术有限公司	项目名称	年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼	联系电话	18694529713
<p>我单位委托嘉兴优创环境科技有限公司编制的《浙江埃纳检测技术有限公司年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目环境影响登记表》经我单位审核，同意该环评文件所述内容，主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、本项目建设规模及内容；</li><li>2、本项目设备名称及数量；</li><li>3、主要原辅材料及消耗量；</li><li>4、该项目生产工艺流程及环保措施；</li><li>5、该项目平面布置；</li><li>6、本项目主要环境污染物排放情况。</li></ul> <p>我公司同时保证环评文件所附的相关文件、证明、依据等材料均反映真实情况，并对材料实质内容的真实性负责。</p> <p>如改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、重新开展相应的环境影响评价及审批。</p>			
备注			

---

## 海宁经济开发区“区域环评+环境标准” 改革建设项目环境影响登记表备案企业法人承诺书

嘉兴市生态环境局海宁分局：

我单位浙江埃纳检测技术有限公司申报的“年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目”，现已如实填报建设项目环境影响登记表，特申请备案，并就相关事项作如下承诺：

1. 建设项目不在海宁经济开发区尖山新区“区域环评+环境标准”改革环评审批负面清单内。
2. 建设项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》、区域规划环评和准入环境标准要求，符合国家、省、市和区域产业政策及定位要求。
3. 登记表中生产设备、原辅材料及生产工艺均符合企业实际。
4. 建设项目信息公开实事求是，真实可信，无失实行为。
5. 严格实施污染物排放种类和总量控制，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准，且做到稳定达标排放。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。
6. 项目建设过程中将严格落实各项环保措施，严格执行“三同时”制度。
7. 在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。

---

8. 建设项目性质、地点、污染物种类等发生重大变化的，将重新报备。

承诺书对承诺方具有法律效力，承诺方签字盖章之日起生效。

建设单位（盖章）

法定代表人（签字）：

# 浙江埃纳检测技术有限公司

## 浙江埃纳检测技术有限公司

### 年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目环评文件承诺书

建设单位	浙江埃纳检测技术有限公司	项目名称	浙江埃纳检测技术有限公司年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市经济开发区漕河泾路 17 号 2 号楼 1 楼	法人代表	谈笑天
联系人	周梅	联系电话	18694529713

嘉兴市生态环境局：

经认真审查委托嘉兴优创环境科技有限公司编制的年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目环评报告文件，本环评中的污染治理措施已经核实确认，符合本项目的情况，本人郑重承诺，落实如下环保治理措施：

内容类型	排放源	污染物名称		污染防治措施	预期治理效果
水污染物	综合废水	DW001 (本项目和现有项目共用)	PH	纯水制备废水、溢流液与经园区现有化粪池处理后的生活污水一并纳管，最终经海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
			COD <sub>Cr</sub>		
			SS		
			NH <sub>3</sub> -H		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 表 1 中标准
大气污染物	酸性废气	DA001 排气筒 (本项目和现有项目共用)	氮氧化物	本项目酸性废气经密闭管道收集，收集后依托企业现有40m高 DA001 排气筒高空排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级排放标准
			氟化物		
	生产车间	厂界	氮氧化物	加强车间通风换气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度限值
			氟化物		
固体废物	一般原材料使用	一般废包装材料	收集后外卖处理	无害化、资源化	
	组装(空调-温湿度控制)	空调废滤棉	收集后外卖处理		
	纯水制备	废滤材	收集后外卖处理		
		废 RO 膜	收集后外卖处理		

	洁净车间	废树脂	收集后外卖处理	
	洁净车间	废过滤器	收集后外卖处理	
	设备调试	废实验试剂瓶	委托绍兴华鑫环保科技有限公司安全处置	
		废一次性实验用品	委托绍兴华鑫环保科技有限公司安全处置	
	零配件清洗、设备管道清洗、VPD处理(化学气相分解)、回收扫描液、晶片清洗	清洗废液	委托绍兴华鑫环保科技有限公司安全处置	
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪声	机械设备	噪声	确保本项目厂界噪声稳定达标,要求建设单位采取以下措施: ①设备购置时采用高效低噪设备;②水泵隔声综合降噪措施; ③加强对车间的管理和对员工的培训,严格按照生产班次生产,合理安排高噪声作业时间,文明操作,轻拿轻放;④平时加强对生产设备的维修与保养,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象;⑤加强厂区绿化,在各厂界种植高密集树木,车间周围加大绿化力度,从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。	厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准;

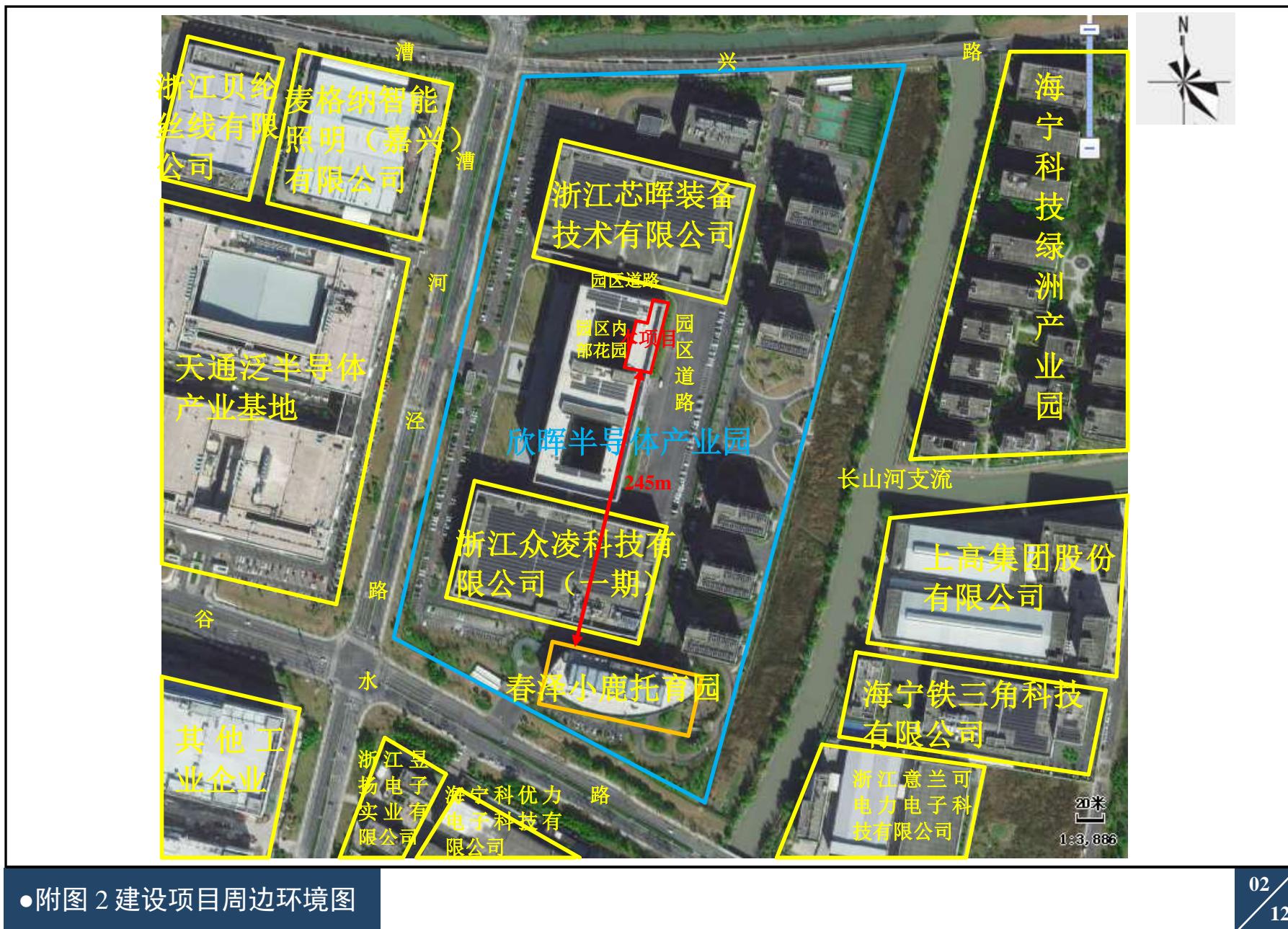
如果未能落实到位,本人愿意承担无法通过环保竣工验收的相关责任。

建设单位(盖章)

法人代表(签字)

年 月 日



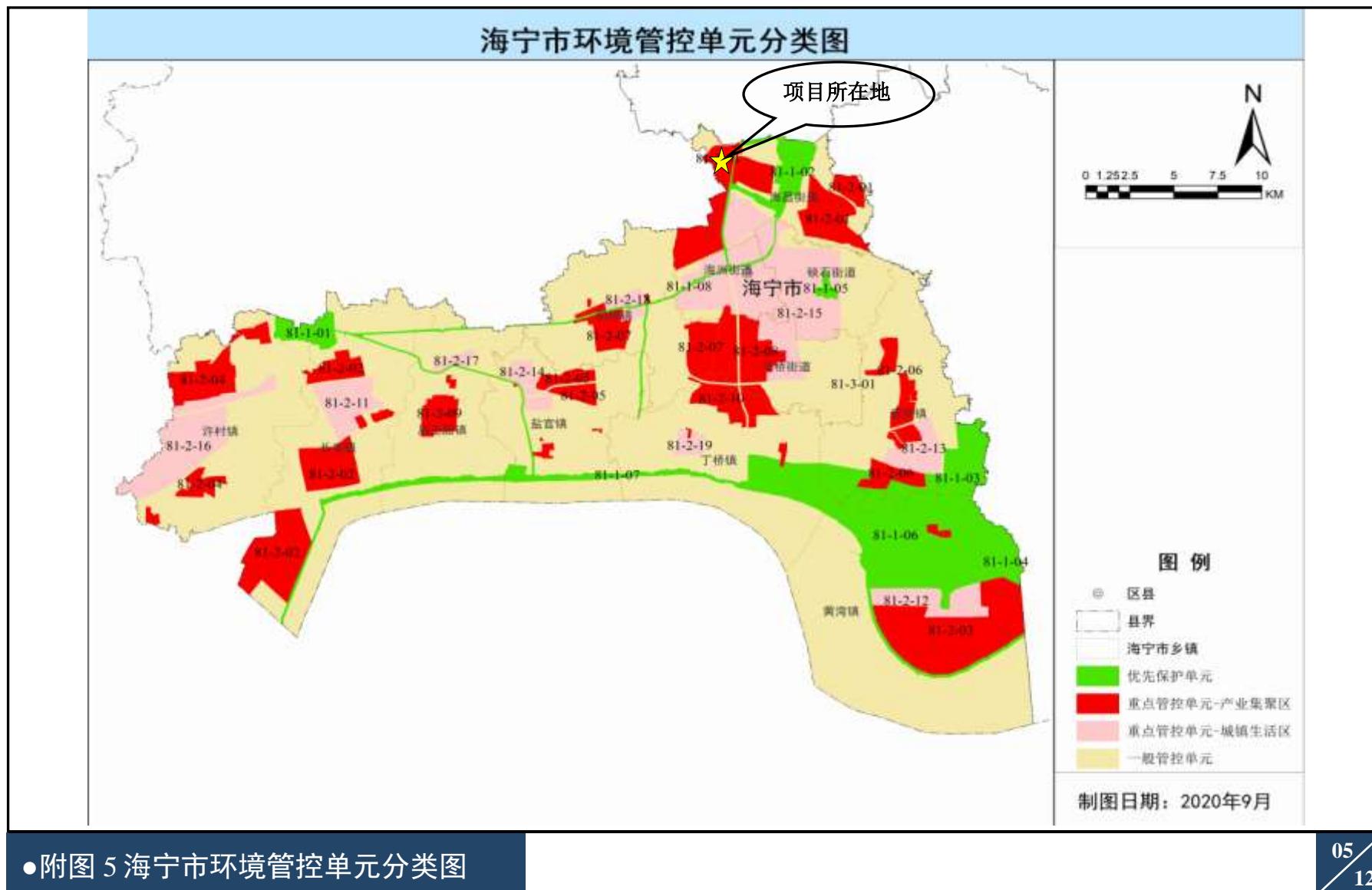




### ●附图 3 建设项目环境保护目标分布图



●附图 4 海宁市水环境功能区划图

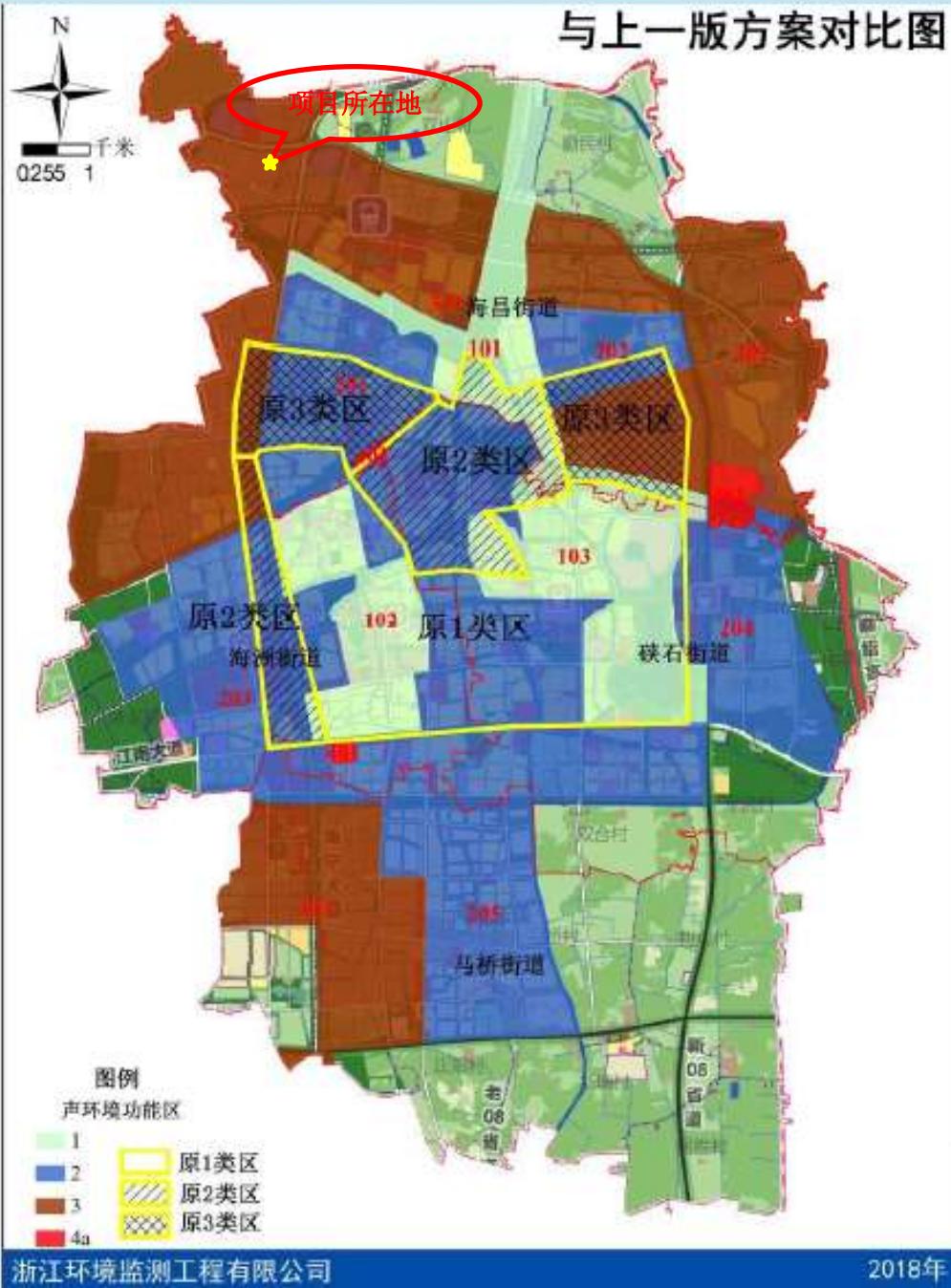


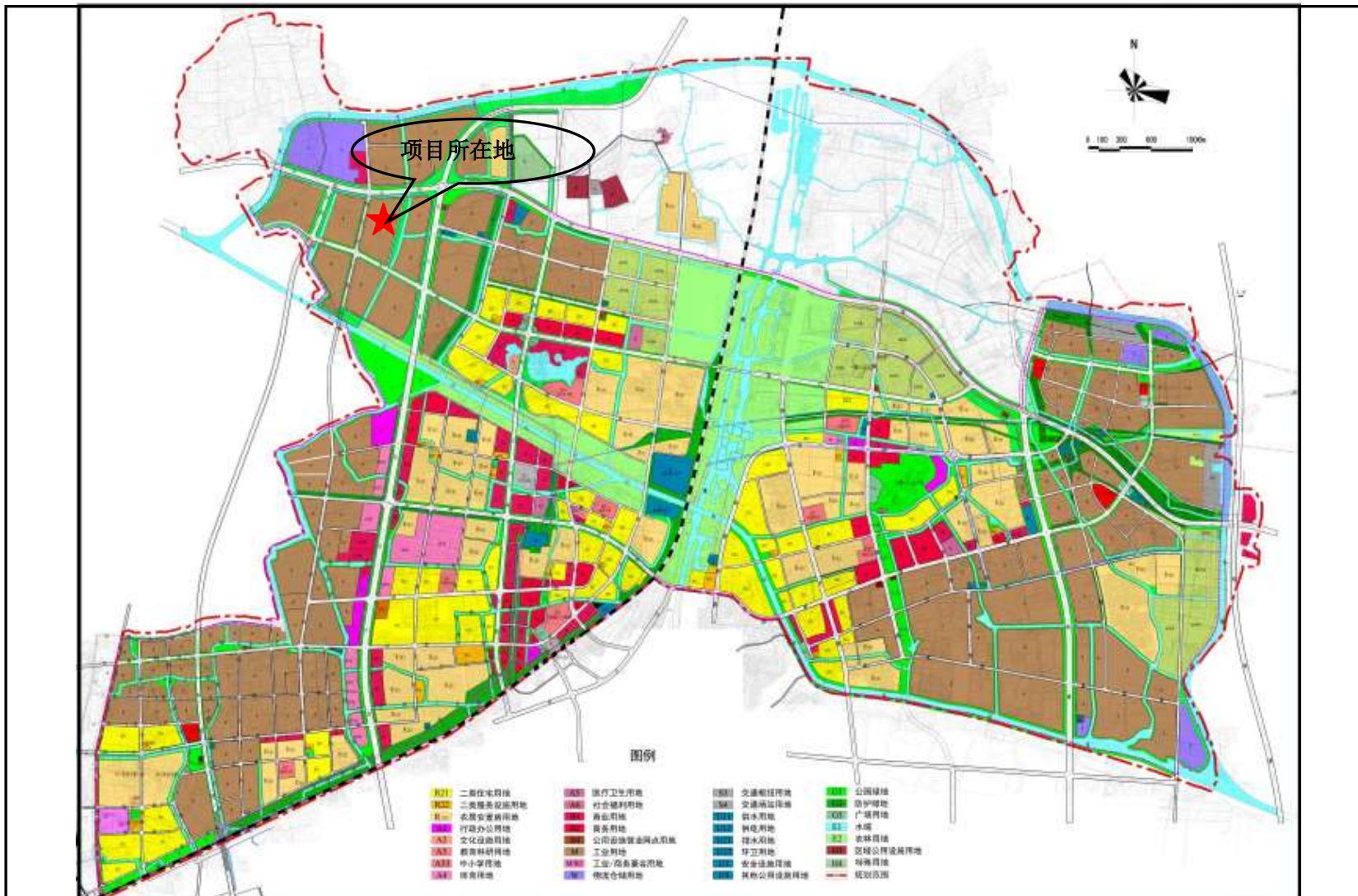


#### ●附图 6 海宁市生态保护红线图

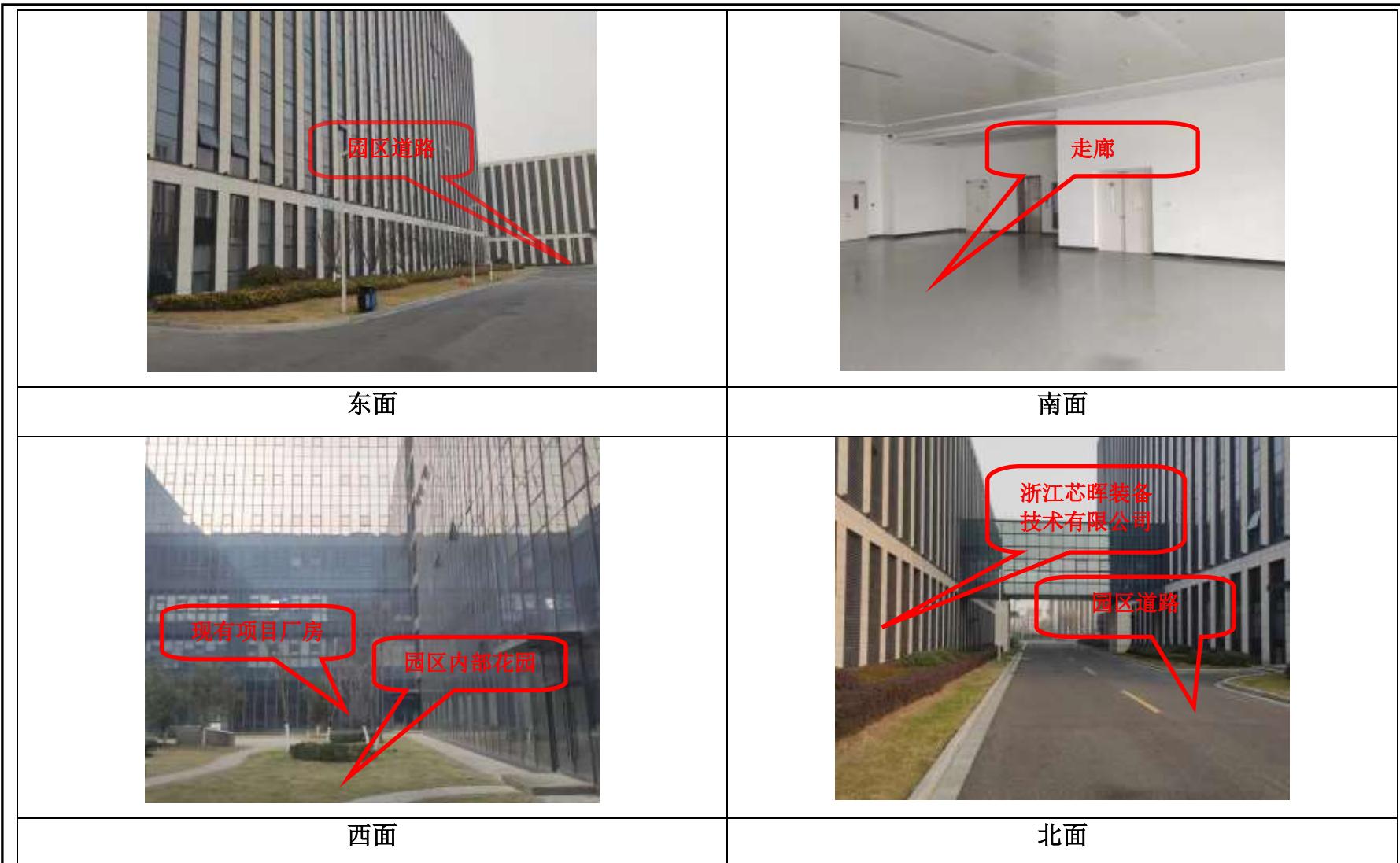
## 海宁市区声环境功能区划方案

### 与上一版方案对比图

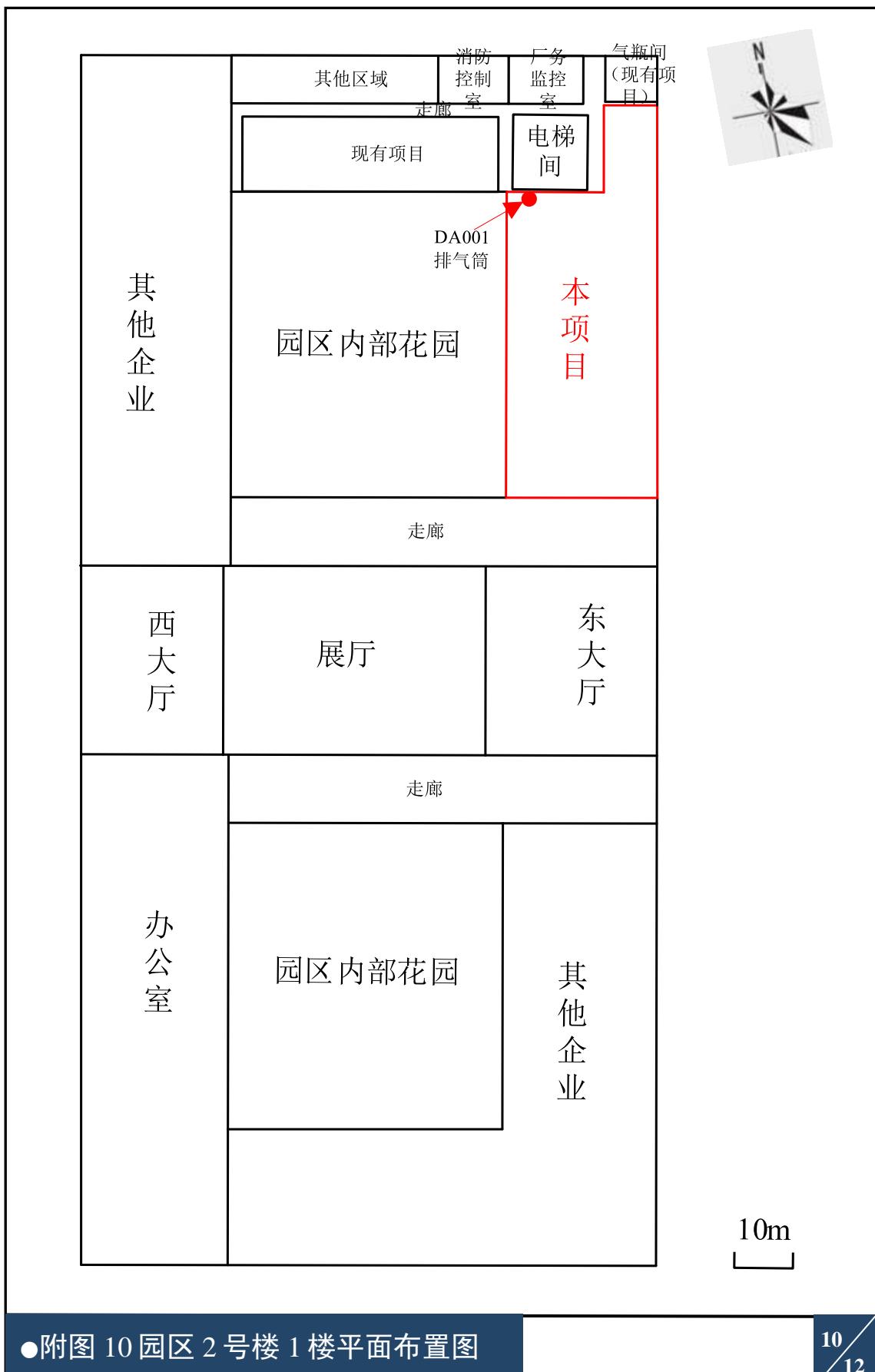


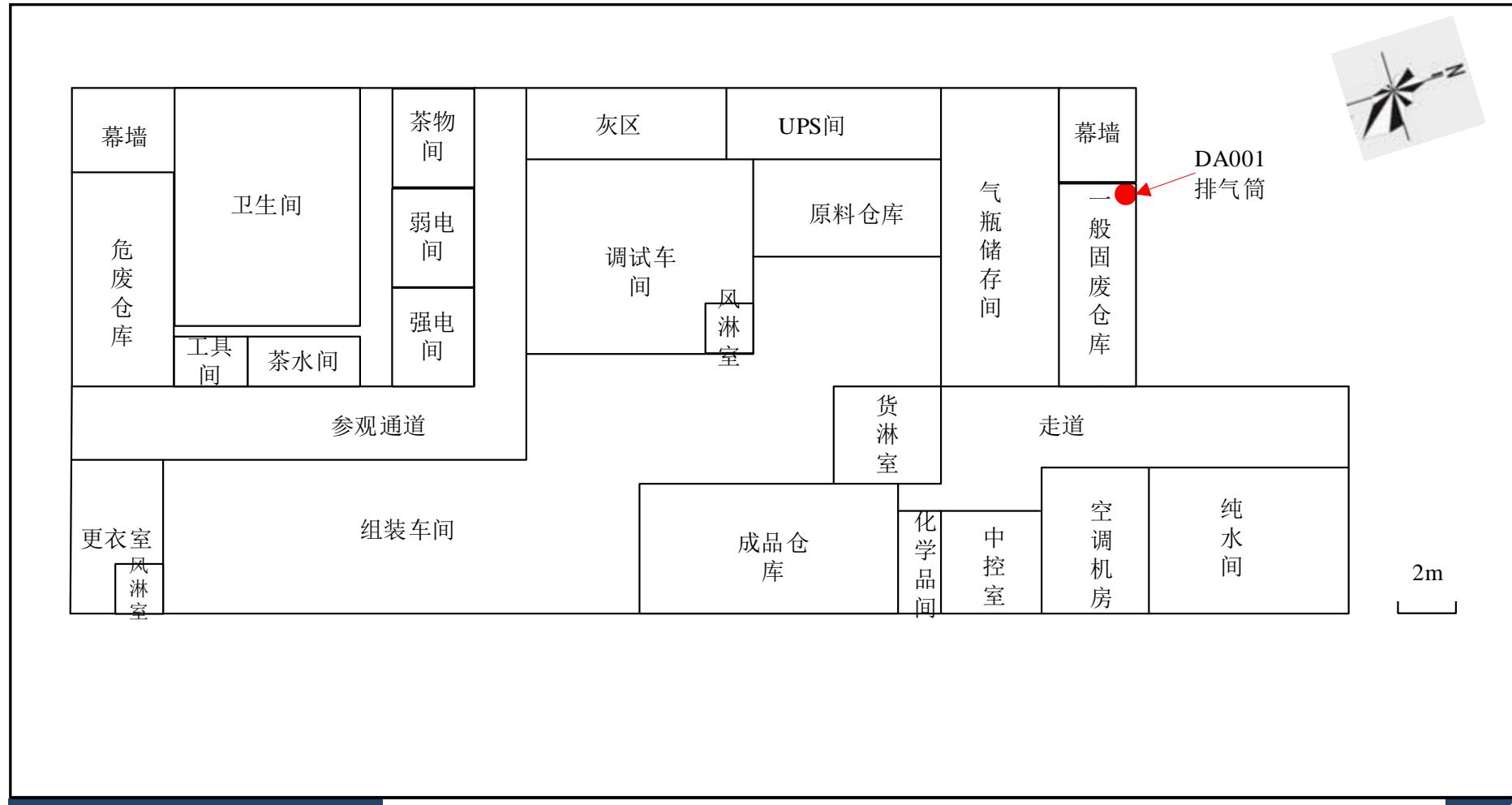


●附图 8 海宁经济开发区（中心区）用地规划图（远期 2023~2035 年）



●附图 9 周围环境图





●附图 11 车间平面布置图



●附图 12 主持人现场踏勘图

**建设单位意见:**

《浙江埃纳检测技术有限公司年产 60 台晶圆在线污染检测国产设备项目环境影响评价登记表》已认真阅读, 报告中有关建设项目内容(包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等)、建设项目与周围敏感点距离, 已经本单位(本人)核实, 均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度, 做到达标排放。落实环保设施安全生产工作要求, 委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计, 验收合格后方可投入使用, 同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。遵守《排污许可管理条例》, 在启动生产设施或者发生实际排污之前更新排污登记, 并按规定排污。如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果, 均由本单位负责。

(公章)

法定代表人(签字):

年 月 日

**当地政府意见:**

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日