

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(试行)

项目名称：____新建年产电子元器件 3000 万个生产项目____

建设单位（盖章）：____嘉广智能科技（浙江）有限公司____

编制日期：____二〇二三年六月____

嘉兴市生态环境局制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、运营期主要环境影响和保护措施	22
四、环境保护措施监督检查清单	39
附表	41

附图

附图 1： 项目地理位置图	附图 7： 嘉善县水环境功能区划图
附图 2： 项目周边环境示意图	附图 8： 嘉善县生态保护红线图
附图 3： 厂区平面布置图	附图 9： 嘉善县声环境功能区划
附图 4： 车间平面布置图	附图 10： 嘉兴市环境空气质量功能区划分图
附图 5： 项目周边实景照片	附图 11： 中新嘉善现代产业园控制性详细规划图
附图 6： 嘉善县环境管控单元图	附图 12： 嘉善县“三区三线”划定图

附件

附件 1： 备案文件	附件 7： 危废处置承诺书
附件 2： 营业执照	附件 8： 环评文件确认书
附件 3： 不动产权证	附件 9： 法人承诺书
附件 4： 污水接入口指认联系单	附件 10： 备案申请
附件 5： 75%乙醇SDS	附件 11： 删除涉密事项说明
嘉善县人民政府关于中新嘉善现代产	
附件 6： 业园“区域环评+环境标准”改革实施	
方案的批复（善政函[2022]99 号）	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建年产电子元器件 3000 万个生产项目		
项目代码	2107-330421-07-02-422704		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道魏中路西侧(中新产业园 2020G-75 地块)		
地理坐标	(东经 120 度 57 分 10.510 秒, 北纬 30 度 53 分 6.850 秒)		
国民经济行业类别	C3983 敏感元件及传感器制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-电子元件及电子专用材料制造 398
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <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)	嘉善县经济和信息化局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2107-330421-07-02-422704
总投资(万元)	77760	环保投资(万元)	100
施工工期	12 个月	建筑面积 (m ²)	128969
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积 (m ²)	53333
承诺: 嘉广智能科技(浙江)有限公司及法定代表人李视令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嘉广智能科技(浙江)有限公司及法定代表人李视令承担全部责任。			
环评类别判定依据	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(生态环境部令第16号), 本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-81 电子元件及电子专用材料制造 398-使用有机溶剂的”, 应编制环境影响报告表。根据《嘉善县人民政府关于中新嘉善现代产业园“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》(善政函[2022]99号), 本项目位于中新嘉善现代产业园内, 属区域环评改革负面清单外且符合准入环境标准的项目, 原要求编制环境影响报告表的, 可以降级为环境影响登记表。因此, 根据《嘉兴市生态环境局关于印发<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)>的通知》(嘉环函[2021]44号)编制了本环境影响登记表。		排污许可类别 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-89 电子元件及电子专用材料制造 398-其他”, 排污许可属于登记管理。

规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《中新嘉善现代产业园控制性详细规划环境影响报告书》、《中新嘉善现代产业园控制性详细规划环境影响报告书结论清单调整报告》(2022.8)：	
	审查机关：嘉兴市生态环境局嘉善分局：	
	审查文件名称及文号：《中新嘉善现代产业园控制性详细规划环境影响报告书技术审查意见》(2020年4月13日)	
	涉及规划环评生态空间清单情况：	
	① 涉及管控区名称及编号：嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元 (ZH33042120009) ② 管控要求：详见表 1-1。	
规划环境影响评价情况	表 1-1 嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元生态空间清单一览表	
	环境管控单元名称	嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元 (ZH33042120009)
	空间布局约束	1.优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。 2.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，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。 3.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。 4.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。 5.所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染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。 6.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。
	污染物排放管控	1.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。 2.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。 3.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。 4.加强土壤和地下水污染防治与修复。
	环境风险防控	1、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。 2、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。
规划环境影响评价	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。
	规划环境影响评价 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：	

符合性																																							
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称：《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》 管控单元：嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元 管控单元代码：ZH33042120009																																						
“三线一单”符合性	1.1 “三线一单”要求符合性分析 <p>根据《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》，建设项目所在区域属于“嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元（编码 ZH33042120009）”，具体生态环境准入清单分析见表 1-2，“三线一单”符合性分析见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 管控单元准入清单符合性分析</p> <table> <tr> <th>项目</th><th colspan="2">管控要求</th><th>项目情况</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td rowspan="9">嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元（编码 ZH33042120009）</td><td rowspan="6">空间布局约束</td><td>①优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。</td><td>本项目属于敏感元件及传感器制造，符合区域产业准入要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>②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，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。</td><td>对照工业分类表，项目为二类工业项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>③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。</td><td>本项目不属于上述行业。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>④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。</td><td>本项目位于中新产业园区，且执行污染物替代削减管理要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>⑤所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染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。</td><td>本项目使用电力，不涉及燃煤使用。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>⑥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。</td><td>本项目和居住区之间设有隔离带。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="3">污染物排放管控</td><td>①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。</td><td>本项目严格实施污染物总量控制制度。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>②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</td><td>本项目产生的污染物均得到有效的处理，能达标排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>③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。</td><td>本项目废水纳管排放，企业雨污分流。</td><td>符合</td></tr> </table>				项目	管控要求		项目情况	符合性分析	嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元（编码 ZH33042120009）	空间布局约束	①优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目属于敏感元件及传感器制造，符合区域产业准入要求。	符合	②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，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。	对照工业分类表，项目为二类工业项目。	符合	③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。	本项目不属于上述行业。	符合	④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。	本项目位于中新产业园区，且执行污染物替代削减管理要求。	符合	⑤所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染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。	本项目使用电力，不涉及燃煤使用。	符合	⑥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。	本项目和居住区之间设有隔离带。	符合	污染物排放管控	①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。	本项目严格实施污染物总量控制制度。	符合	②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	本项目产生的污染物均得到有效的处理，能达标排放。	符合	③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。	本项目废水纳管排放，企业雨污分流。	符合
项目	管控要求		项目情况	符合性分析																																			
嘉善县魏塘街道产业集聚重点管控单元（编码 ZH33042120009）	空间布局约束	①优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目属于敏感元件及传感器制造，符合区域产业准入要求。	符合																																			
		②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，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。	对照工业分类表，项目为二类工业项目。	符合																																			
		③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。	本项目不属于上述行业。	符合																																			
		④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。	本项目位于中新产业园区，且执行污染物替代削减管理要求。	符合																																			
		⑤所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染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。	本项目使用电力，不涉及燃煤使用。	符合																																			
		⑥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。	本项目和居住区之间设有隔离带。	符合																																			
	污染物排放管控	①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。	本项目严格实施污染物总量控制制度。	符合																																			
		②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	本项目产生的污染物均得到有效的处理，能达标排放。	符合																																			
		③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。	本项目废水纳管排放，企业雨污分流。	符合																																			

		④加强土壤和地下水污染防治与修复。	厂内已进行地面硬化，加强了土壤和地下水污染防治工作。	符合
	环境风险防控	①定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。②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。	本项目将加强重点环境风险管控企业应急预案制定，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。	符合
	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。	能资源有可靠供应保障，且能资源消耗量小，符合相应节能环保要求。	符合

表 1-3 “三线一单”符合性分析汇总

“三线一单”	符合性分析	是否符合
生态保护红线	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。 根据《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2080 号）及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函[2022]2072 号），本项目位于浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道魏中路西侧（中新产业园 2020G-75 地块），用地性质为工业用地，项目位于城镇开发边界内。项目在生态空间划定的生态保护红线范围外，且周边无自然生态红线区，不触及生态保护红线，符合“三区三线”的要求。	符合
环境质量底线	项目纳污水体可达到相应的环境质量标准，项目产生的废水纳管排放，不排入周边环境，污水处理厂排入的环境水体环境质量现状满足浙江省水环境功能区划划定的水质要求。 项目所在嘉善县区域除O ₃ 外，其他基本污染物浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准限值，为不达标区，但随着嘉兴市臭氧污染防治工作的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。 本项目不属于《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》规定的土壤环境污染重点监管单位。 本项目所在区域空气环境、纳污水体水环境等均可达到相应的环境质量标准，本项目的建设后可维持区域的环境质量等级。	符合
资源利用上线	本项目新增土地 80 亩，根据企业提供的不动产权证，项目用地为工业用地。项目用水来自供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，提高资源利用率。消耗的能源较小，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。	符合
生态环境准入清单	本项目符合生态环境准入清单相关要求，具体见表 1-2。	符合

综上所述，项目选址不涉及生态红线，不触及环境质量底线和资源利用上线，符合该管控单元生态环境准入清单中要求，因此本项目符合“三线一

	单”要求。		
其他 符合 性	1.1 审批环保原则符合性分析		
	1.1.1 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”符合性分析		
	根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的相关内容，建设项目“四性五不批”相符性分析见下表。		
	表 1-4 建设项目环境保护管理条例重点要求符合性分析		
	建设项目环境保护管理条例		是否符合
	四 性	建设项目的环境可行性。	符合
		环境影响分析预测评估的可靠性。	符合
		环境保护措施的有效性。	符合
		环境影响评价结论的科学性。	符合
	五 不 准	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。	符合审批要求
		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。	符合审批要求
		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。	符合审批要求

	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。	本项目为新建项目，不涉及。	符合审批要求	
	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。	建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	符合审批要求	
因此，本项目建设符合“四性五不批”相关要求。				
1.1.2 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号）审批原则符合性分析				
表 1-5 《浙江省建设项目环境保护管理办法》审批原则符合性分析一览表				
审批要求		符合性分析	是否符合	
应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。		符合，分析过程同“三线一单”的符合性分析。	符合	
排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。		项目产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。	符合	
		根据本环评报告分析，本项目排放的国家、省规定的重点污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求。	符合	
应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。		根据项目所在规划，项目所在地块规划为工业用地，符合《中新嘉善现代产业园控制性详细规划》相关要求，符合国土空间规划要求。	符合	
		根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），本项目属于鼓励类；项目不属于浙江省省政府出台的《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》也不属于《嘉善县工业企业投资项目负面清单》所规定的产业项目。项目建设符合国家和地方产业政策要求。	符合	
综合分析，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）第三条的要求。				
1.2 相关行业环境准入条件符合性分析				
1.2.1 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析				
表 1-6 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性				
主要任务	序号	判断依据	本项目	是否符合
推动产业结构调整，助力	1	优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染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。贯彻落实《产	本项目为敏感元件及传感器制造，不属于上述行业，也不属于高 VOCs 排放项目，企业使用 75%酒精清洗剂，	符合

	绿色发展		业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	VOCs 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中 900g/L 限值要求。	
		2	严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	本项目严格执行“三线一单”，严格执行 VOCs 替代削减，新增 VOCs 按 1:2 替代削减。	符合
	大力推进绿色生产，强化源头控制	3	全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑型涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	本项目属于敏感元件及传感器制造，生产线自动化较高，且车间布局合理，工艺装备较为先进。	符合
		4	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	本项目不属于工业涂装类项目。	/
		5	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件 1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	本项目使用酒精清洗剂，VOCs 含量为 592.5g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 900g/L 要求。	符合
	严格生产环节控制，减少过程泄漏	6	严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/	企业严格控制无组织排放，项目涉 VOCs 原辅料均密闭存储、转移和输送。涉 VOCs 生产工艺均采用密闭、半密闭间，密闭间保持微负压，并按照规范设置通风量。	符合

			秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。		
		7	全面开展泄漏检测与修复（LDAR）。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理（见附件 2）。	本项目不属于 LDAR 数字管理行业	/
		8	规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	企业规范非正常工况排放管理，减少非正常工况 VOCs 排放。	符合
	升级改造治理设施，实施高效治理	9	建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。	本项目有机废气成分较为简单、产生量较少，可采用活性炭吸附处理技术。活性炭填充量、更换频次符合《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》。废气吸附效率可达 70%。	符合
		10	加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	企业加强治理设施运行管理。	符合
		11	规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	本项目无应急旁路排放。	符合
	1.2.2 《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023 年）》符合性分析				

表 1-7 《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023 年）》符合性				
重点任务	序号	判断依据	本项目	是否符合
(一) 强化工业源污染管控	1、优化产业结构调整	严格执行国家、省、市产业结构调整限制、淘汰和禁止目录，各地根据空气质量改善需求可制订更严格的产业准入门槛。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度，积极建设“清新园区”。严格涉 VOCs 排放项目的环境准入，新建、改建、扩建的家具制造（木质基材、金属基材等）、印刷（吸收性承印材料）、木业项目应全面使用低（无）VOCs 含量原辅料，其他工业涂装类项目如未使用燃烧处理技术，则使用低（无）VOC 含量原辅料比例需不小于 60%。加强对涉 VOCs 的新建、改建、扩建项目的严格审批，并按总量管理要求，在全市范围内实行削减替代，并将替代方案纳入排污许可管理，对新建、改建、扩建 VOCs 产生量超过 10 吨项目加强监管。	本项目不属于上述限制、淘汰类项目，且项目严格执行环境准入。项目实行总量控制管理要求，新增 VOCs 实行 1:2 替代削减。本项目 VOCs 排放量为 0.431t/a，不属于超 10 吨项目。	符合
	2、大力推进源头替代	根据“能粉不水、能水不油、油必高效”的源头治理管控原则，推广使用高固体分、粉末涂料和低（无）VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，从源头减少 VOCs 产生。重点推进工业涂装、包装印刷等行业的源头替代项目 200 个（附表 2）。力争到 2023 年底前，家具制造、印刷（吸收性承印材料）等行业全面采用低（无）VOCs 含量原辅材料（已使用高效处理设施的除外）。将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。	本项目酒精清洗剂 VOCs 含量为 592.5g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 900g/L 要求。	符合
	3、全面加强无组织排放控制	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019），对含 VOCs 物料储存、物料转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面无组织逸散、工艺过程无组织排放废气收集等薄弱环节加强整治力度。按照“应收尽收”的原则，提升废气收集系统收集效率，所有可能产生 VOCs 的生产区域和工段均应设置废气收集装置，将废气收集后有效处理。大力推广使用先进高效的生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术减少工艺过程中无组织排放，做到“全密闭”、“全加盖”、“全收集”、“全处理”和“全监管”，削减 VOCs 无组织排放。石化企业严格按照行业排放标准和《石化企业泄漏检测与修复工作指南》（环办〔2015〕104 号）开展 LDAR 工作，企业较多的县（市、区）建立统一的 LDAR 监管平台。其他企业中有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点大于等于 2000 个的，按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求全面梳理建立台账，开展 LDAR 工作（附表 3）。	本项目废气按照“应收尽收”的原则，对废气产生工位废气均收集处理。项目波峰焊、回流焊密闭设置，擦洗工位采用半封闭式，本项目从源头减少 VOCs 无组织排放。本项目不属于 LDAR 企业。	符合
	4、推进建设适宜高效治理设施	对涉 VOCs 企业治理设施使用情况进行摸底调查，结合行业治理水平，组织专家提供专业化技术支持，开展涉 VOCs 重点行业“一行一策”方案制定和涉 VOCs 重点企业“一企一策”管理。对浓度和形状差异较大的废气进行分类收集，结合实际选择合理高效的末端治理设施（参考附件 1），低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术；现有采用光催化、	本项目有机废气采用活性炭吸附处置技术，废气经处理后可达到相关排放标准要求。企业定期更换活性炭，活性炭填充量、更换频次符合《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性	符合

		光氧化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋及上述组合工艺等低效治理设施的企业，对达不到要求的 VOCs 治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放（附表 4）。对一直采用低效治理设施的企业强化监管力度。采用活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。重点排污单位实行 VOCs 排放浓度与去除效率双控。	有机物治理体系建设技术指南（试行）》。	
	5、推进重点行业超低排放改造	落实《浙江省钢铁行业超低排放改造实施计划》（浙环函〔2019〕269 号），全面巩固钢铁行业超低排放改造成果。全面启动水泥行业超低排放改造，根据《浙江省水泥行业超低排放改造实施方案》（浙环函〔2020〕260 号）文件要求，19 家企业推进以脱硝深度治理为重点的全指标全流程超低排放改造和无组织治理，2022 年底 6 月底前，有组织排放控制达到阶段性超低排放水平；2023 年底前，全面推进 II 阶段超低排放改造（附表 5）。全面推进平板玻璃、建筑陶瓷企业取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施（附表 6）。	不涉及。	/
	6、持续推进工业锅炉（窑）整治	落实《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315 号），全面巩固前期工业炉窑治理成果，不定期开展“回头看”工作。计划开展炉窑治理项目 19 个（附表 6），稳步推进冲天炉、玻璃熔窑、以煤和煤矸石为燃料的砖瓦烧结窑、非电耐火材料焙烧窑污染治理设施和水平转型升级，根据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）等最新发布的标准，实施铸造行业达标改造。全面完成 58 个 1 蒸吨/小时以上用于工业生产的燃气锅炉低氮改造（附表 7），鼓励民用和 1 蒸吨/小时以下工业燃气锅炉实施低氮改造。	不涉及。	/
	7、持续推进“低散乱污”整治	巩固完善“低散乱污”企业整治成果。建立“低散乱污”企业动态管理机制，对照涉气“低散乱污”企业认定标准和整治要求，坚决杜绝“低散乱污”企业项目建设和已取缔的“低散乱污”企业异地转移、死灰复燃，发现一起，整治一起。2022 年底前，完成 9 个涉 VOCs 产业集群综合整治（附表 8）。持续升级改造产业集群和工业园区，积极探索小微企业园区废气治理，推进建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等共享处置中心，加强资源共享，提高 VOCs 整体治理效率。	园区加强产业集群综合整治。持续升级改造产业集群和工业园区，积极探索小微企业园区废气治理，提高 VOCs 整体治理效率。	符合

1.2.3 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（浙江省实施细则）符合性分析

表 1-8 《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》浙江省实施细则》符合性分析

序号	文件要求	项目情况	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。	本项目不涉及码头。	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。	本项目不涉及。	符合
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、	本项目不涉及自然保护地的岸线和河段。	符合

		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。		
	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。	本项目不涉及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。	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的岸线和河段。	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的岸线和河段。	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。	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。	本项目不涉及《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。	符合
	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。	项目不涉及《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。	符合
	10	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改建或扩大排污口。	本项目不新建排污口。	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。	本项目不属于化工项目，且项目不在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内。	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。	本项目不涉及。	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。	本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品项目。	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、现代煤化工产业。	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。	本项目为不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，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，项目已取得嘉善县经济和信息化局备案。	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的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业，项目已取得嘉善县经济和信息化局备案。	符合
	17	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目符合国家相关要求。	符合
	18	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质	本项目不涉及。	符合

1.2.4 《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）符合性分析			
表 1-9 《水污染防治行动计划》实施区域差别化环境准入的指导意见符合性分析			
序号	于本项目有关的具体内容	本项目情况	是否符合
1	落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，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。	项目不属于石化、化工、印染、造纸等项目。	符合
2	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。	主要从事智能传感器的生产，仅排放生活污水，生活污水纳管排放。	符合
3	严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。	项目不属于沿江港口码头项目。	符合
本项目符合关于落实《水污染防治行动计划》实施区域差别化环境准入的指导意见。			
1.2.5 《长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善片区生态环境保护和绿色发展规划》（2021~2035）符合性分析			
1-10 《长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善片区生态环境保护和绿色发展规划》符合性分析			
文件要求		本项目	是否符合
强化工业污染风险防范和初期雨水治理。有序推进印染等重污染行业落后产能退出，依法依规关停落后产能。提高工业园区/集聚区防治污水水平，实现园区内污水全收集、全处理以及初期雨水有效截留和治理。全域实施入河排污口综合整治。		本项目仅排放生活污水，生活污水纳管排放，最终送嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂处理后达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169 -2018)表 1 规定的排放限值排放，符合要求。	符合
全面推进工业企业废气清洁化改造。深化热电、水泥建材、家具涂装、印刷包装、化工等涉气行业综合治理，建立完善“一厂一策一档”制度，全面推进颗粒物等超低排放改造。坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业 VOCs 治理。全面完成家具、集装箱、机械设备制造、印刷等行业低 VOCs 物料替代。加快实施 VOCs 泄漏检测与修复，严格执行 VOCs 无组织排放控制标准。全面提升 VOCs 收集率、治理效率和设施正常运行率。推进重点区域臭气异味整治，加快建设大气特征污染因子监测站。		本项目酒精清洗剂 VOCs 含量为 592.5g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508- 2020）有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 900g/L 要求。且项目有机废气均收集处理后达标排放。	符合
资源化处置工业固废。通过推动企业清洁生产，实现工业生产减废。鼓励创建生态工业园区，推动园区消废。合理布局资源化网点，引领循环无废。“互联网+”挖掘废物市场价值，实现供需匹配零废。深入推进生产者责任延伸制度和再制造业态，实现产业体系低废。完善固体废物消纳应急机制，兜底紧急情况清废。试行工业固体废物转移电子联单，对工业固体废物种类、数量、转运、利用、处置等实施监控并共享信息。到 2025 年，嘉善县工业固体废物综合利用率 98%以上。		企业资源化处置固废，一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，定期交由物资回收单位回收利用；生活垃圾交由环卫指定的部门统一清运，危险废物存放在危废仓库，委托有资质单位处置。符合要求。	符合
1.2.6 与太湖流域防止水污染的相关政策符合性分析			

	<p>嘉善县地处太湖流域杭嘉湖平原。对照《太湖流域管理条例》第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。</p> <p>第二十九条：新孟河、望虞河以外的主要入太湖河道，自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> <p>符合性分析：本项目距离太湖沿岸约 43km，不属于监管范围内。本项目建设符合国家和地方产业政策，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，符合清洁生产要求；不属于第二十九条、第三十条条款所列建设项目；同时，本项目不在饮用水源准保护区陆域范围内，产生的废水均纳管排放，不单独设置排污口。因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》要求。</p> <p>1.2.7 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》</p> <p>对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》（中华人民共和国商务部令 第 47 号），本项目不属于外商投资准入特别管理措施负面清单中行业。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、项目概况

嘉广智能科技（浙江）有限公司成立于 2021 年 4 月 16 日，企业拟在嘉善县魏塘街道魏中路西侧（中新产业园 2020G-75 地块）新建综合楼、厂房及配套仓库等设施，企业购置测试仪、高速贴片机、波峰焊、回流焊等多台生产设备，建成后形成年产电子元件 3000 万个生产能力。

为科学客观地评价本项目对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目环评类别判别如下：

表 2-1 环评类别判别表

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				
81	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	/

本项目生产工艺涉及擦洗工艺，采用有机溶剂，应编制环境影响报告表。

根据《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》（环办环评[2016]61 号）、《关于印发 2016 年浙江省经济体制改革要点的通知》（浙改办[2016]14 号）以及《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）文件精神以及《中新嘉善现代产业园“区域环评+环境标准”改革实施方案》（善政函[2022]99 号），项目位于浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道魏中路西侧（中新产业园 2020G-75 地块），不属于环评审批负面清单，因此，本项目可降级环评等级，编制环境影响登记表。

注：本项目涉及 X 射线设备，项目不包括辐射环评。

表 2-2 项目概况一览表

主体工程	1#厂房：1F 从北往南依次为：物料暂存区、回流焊接线、插件生产线、波峰焊线；2F 为从北往南依次为：检测线、擦洗线、组装线、检测线。 2#厂房：1F 从北往南依次为：原料仓库、半成品库、成品库；2F 从北往南依次为：实验区、研发区、测试区。
辅助工程	办公室、停车场等。
依托工程	（1）污水处理厂：废水预处理达标后纳管输送至嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂处理。 （2）危险废物处理：危险废物委托有危废处置资质单位处置。

建设内容

	(3) 生活垃圾处理：由环卫部门统一清运。	
环保工程	废气	焊接废气：波峰焊、回流焊废气采用吸风管收集，经布袋除尘+活性炭吸附处理后通过 30m 高排气筒 DA001 排放（TA001）； 擦洗废气：采用集气罩收集，废气经二级活性炭处理后通过 30m 高排气筒 DA002 排放（TA002）。
	废水	本项目仅排放生活污水，经化粪池预处理达标后纳管排放。
	固体废物	一般固废暂存间：位于 1#厂房 1F 东北角，约 20m ² ，暂存一般固废；危险废物暂存间：位于 1#厂房 1F 东北角，约 30m ² ，暂存危险废物。
	噪声	设备安装减振垫、消声器等。
	其他	要求对污染物排污口进行规范化设置，废气排放口必须满足采样要求，排放口附近设立环保标志牌。
储运工程	储存	原料仓库位于 1#厂房 1F 北侧及 2#厂房 1F 北侧。
	运输	原辅料由厂家直接送到厂内，产品由卡车运输，生活垃圾由环卫清运车清运，一般固废由废物回收厂家回收运走，危险废物由危险废物回收企业负责运输。
公用工程	给水	由当地自来水厂供给。
	排水	雨水纳入市政雨水管网，污水纳入污水管网。
	供热	不涉及。
	供电	由当地电力部门供应。
	污水处理厂	嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂处理。
劳动定员及工作制度	本项目职工定员 400 人，采用一班制生产，每班工作时间为 8 小时，全年工作日为 300 天，无食宿。	
其他	/	

2、主要产品及产能

本项目主要从事智能传感器的生产，具体产品方案见下表。

表 2-3 本项目主要产品及产能一览表

序号	产品	单位	产量
1	智能型氧气体感知传感模组	万个/年	1000
2	智能型二氧化碳气体感知传感模组	万个/年	1000
3	智能驾驶定位标签	万个/年	500
4	智能驾驶定位手环	万个/年	500
合计		万套/年	3000

3、主要设施及设施参数

表 2-4 主要生产设施一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设备名称	设施型号	设施参数		单位	本项目数量	位置
					设施参数	计量参数			
1	贴片	贴片	高速贴片机	ASM	功率	4.5kW	台	20	1#-1F
2		贴片	多功能贴片机	ASM	功率	4.5kW	台	20	1#-1F
3	焊接	焊接	回流焊设备	RSS/BV	功率	10kW	台	30	1#-1F
4		焊接	波峰焊设备	ERSA-335	功率	11.7kW	台	4	1#-1F

5	插件	插件	分板设备	MT-3350	功率	1.5kW	台	15	1#-1F
6	测试单元	测试	测试仪	/	功率	2kW	台	11	1#-2F
7		测试	ICT 测试仪	/	功率	2kW	台	17	1#-2F
8		测试	AOI 自动光学检测仪	7710	功率	2.6kW	台	10	1#-2F
9		测试	3D SPI	TRI006	功率	1.1kW	台	10	1#-2F
10		测试	SPI	CS800	功率	0.6kW	台	10	1#-2F
11		测试	5DX-Ray	5DX Series 5000	功率	0.7kW	台	10	2#-2F
12		测试	X-光检测仪	BOSELLO OMNIA	功率	1.5kW	台	4	2#-2F
13		测试	二次元设备	QSTAR-C	功率	1kW	台	4	2#-2F
14		测试	ROHS 测试仪	DE-2000	功率	0.4kW	台	20	2#-2F
15		测试	空气品质检测仪	Q-Track 7575	功率	2kW	台	10	2#-2F
16		测试	粉尘仪	DustTrack 8530	功率	2kW	台	12	2#-2F
17		测试	紫外分光光度仪	CARY-7000	功率	2.2kW	台	9	2#-2F
18		测试	挥发性有机物检测仪	TLV Panthe	功率	2kW	台	8	2#-2F
19		测试	甲醛检测仪	FM-801	功率	2KW	台	5	2#-2F
20		测试	负离子检测仪	1000	功率	2kW	台	10	2#-2F
21		测试	质量流量计	530+M	功率	2kW	台	8	2#-2F
22		测试	臭氧校准源	306	功率	2kW	台	3	2#-2F
23		测试	零气发生器	Aircal 1000	功率	2.2kW	台	5	2#-2F
24		测试	组装线	/	功率	8kW	台	4	1#-2F
25		测试	打标机	MOMENTUM	功率	2.4kW	台	15	1#-2F
26		测试	成品老化线	N/A	功率	10kW	台	4	1#-2F
27		测试	扫描电子显微镜	JEM-ARM 300F	功率	0.5kW	台	14	2#-2F
28	公用设备	冷却	冷水机组	2150kW	功率	340kW	台	4	/
29		冷却	冷却塔	700m³/h	功率	15kW	台	2	/
30		辅助	空压机	GA55	功率	55kW	台	3	/
31		冷却	冷冻水泵	300m³/h	功率	37kW	台	4	/
32		冷切	冷却水泵	350m³/h	功率	45kW	台	4	/

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-5 本项目主要原辅材料及资源消耗表

序号	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量 ^[1]	年使用量	包装规格	最大贮存量
1	原料	电容	万个/年	/	3000	/	/
2	原料	芯片	万个/年	/	450000	/	/

3	原料	PCB 板	万个/年	/	3000	每 PCB 板 约含 100 个 元件	/
4	原料	AFE 板	万个/年	/	3000	/	/
5	原料	通讯模块	万个/年	/	3000	/	/
6	原料	电阻	万个/年	/	3000	/	/
7	原料	外壳	万个/年	/	3000	/	/
8	原料	锂电池	万个/年	/	3000	/	/
9	原料	包装材料	吨/年	/	20	/	/
10	原料	硅胶	千克/年	/	1	/	/
11	原料	铜片天线	卷/年	/	100	/	/
12	原料	碳带	卷/年	/	300	/	/
13	辅料	润滑油	吨/年	/	0.5	25kg 桶装	0.5 吨
14	辅料	无铅锡条	吨/年	/	40	盒装	1.2 吨
15	辅料	无铅锡膏	吨/年	/	10	盒装	3.5 吨
16	辅料	双面胶	卷/年	/	100	/	/
17	辅料	75%酒精	吨/年	/	1	25kg/桶	0.2 吨

注：[1]有毒有害物质含量：有毒有害物质为优先控制化学品名录、污染物排放标准中的“第一类污染物”以及有关文件中规定的有毒有害物质或元素。

原辅材料理化性质：

（1）无铅锡条：金属棒状的银灰色金属固体，成分为锡 96.5%，银 3%，铜 0.5%，熔点 217-219℃，相对密度（水=1）：7.4g/cm³，溶剂性：不溶于水，主要用于锡焊、制锡箔、活字金、合金等。锡，金属元素，熔点：231.89℃，沸点：2260℃，一种略带蓝色的白色光泽的低熔点金属元素，在化合物内是二价或四价，不会被空气氧化。金属锡即使大量也是无毒的，简单的锡化合物和锡盐的毒性相当低，但一些有机锡化物的毒性非常高。

（2）无铅锡膏：灰色膏体。锡膏是伴随着 SMT 应运而生的一种新型焊接材料，主要用于 SMT 行业 PCB 表面电阻、电容、IC 等电子元器件的焊接。主要由焊锡粉、助剂以及其它的表面活性剂、触变剂等加以混合，形成的膏状混合物。成分特殊合成树脂 6.5%、乙二醇醚类系溶剂 3.8%、活性剂 1.5%、锡 85.2%、银 2.6%、铜 0.4%，熔点 216-220℃，相对密度 4.2g/cm³（20℃），蒸汽压<32Pa20℃），闪点>（助剂成分）140℃，沸点>（助剂成分）260℃，不溶于水。

（3）硅胶：硅胶又名硅酸凝胶，是一种粒状多孔的二氧化硅水合物，属非晶态物质，外表呈透明或乳白色，由硅酸钠加酸后洗涤干燥制得，化学性质稳定，不燃烧。

（4）酒精清洗剂：本项目采用 75%乙醇清洁剂，乙醇理化性质见下表。

表 2-6 原辅材料理化性质表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
乙醇	CAS 号 64-17-5, 分子式 C_2H_6O , 分子量 46.07, 密度 0.79 (水=1), 沸点 78.3°C, 熔点 -114.1°C, 燃点 363°C, 外观性状无色透明液体	闪点 12 °C; 爆炸极限 3.3~19%(vol)	LD ₅₀ : 7060 mg/kg(兔经口); 7430 mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ : 37620mg/m ³ ,10 (大鼠吸入)

本项目酒精清洗剂 VOCs 含量为 592.5g/L, 对照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 本项目清洗剂满足有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 900g/L 的要求。

5、厂区平面布置

(1) 周边概况

项目建设地位于魏塘街道魏中路西侧(中新产业园 2020G-75 地块)。本项目四周情况如下:

表 2-7 四周情况分布表

方位	距离	名称
东	约 25m	东侧紧邻魏中西路, 隔路为镝擎(嘉善)传感技术有限公司
南	约 25m	中新产业园及附属设施(在建, 工业用地)
西	紧邻	孙家桥港, 隔河为特雷通家具(嘉兴)有限公司
北	紧邻	紧邻河道, 隔河为空地, 规划为工业用地

具体周边情况照片详见附图 5, 周边环境示意图见附图 2。

(2) 项目平面布置

项目征地面积约 80 亩, 新建综合楼、厂房及配套仓库等设施, 建筑面积合计 128969 平方米, 地上总建筑面积 128969 平方米。建成后, 厂区主要分两个厂房, 由西向东依次为 1#厂房和 2#厂房。

1#厂房车间: 1F 从北往南依次为: 物料暂存区、回流焊接线、插件生产线、波峰焊线; 2F 为从北往南依次为: 检测线、擦洗线、组装线、检测线。

2#厂房车间: 1F 从北往南依次为: 原料仓库、半成品库、成品库; 2F 从北往南依次为: 实验区、研发区、测试区。

企业设有一般固废暂存间(占地约 20m², 位于 1#厂房 1 层东北角)和危废暂存间(占地约 30m², 位于 1#厂房 1 层东北角)。废气处理设施位于 1#厂房顶楼, 应急池位于 2#厂房北侧位置, 具体布局见附图 3、附图 4, 总体车间布置较为合理,

6、环境保护目标

表 2-8 环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	相对 1 厂房距离/m	相对 2 厂房距离/m
	X	Y							
环境空气	120°57'13.650"	30°52'57.730"	永星新村	人群	二类区	南	约 150	约 170	约 155
	120°57'0.080"	30°53'15.130"	中岳小区	人群		西北	约 155	约 185	约 270
	120°56'58.430"	30°52'54.690"	程家小区	人群		西南	约 300	约 310	约 370
	120°57'29.290"	30°52'51.550"	碧桂园	人群		东南	约 455	约 484	约 585
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。								
地下水环境	本项目厂界外 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	项目位于嘉善县魏塘街道魏中路西侧（中新产业园 2020G-75 地块），项目用地范围内无生态环境保护目标。								

1、工艺流程和产排污环节

本项目主要从事智能传感器（智能型氧气体感知传感模组、智能型二氧化碳气体感知传感模组、智能驾驶定位标签、智能驾驶定位手环）的生产，产品生产工艺及产污环节见下图。

工艺流程和产排污环节

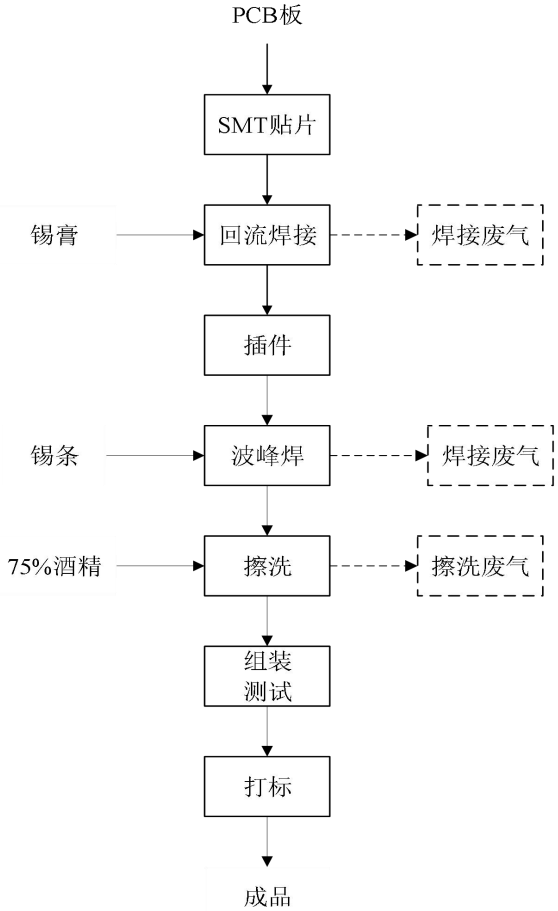


图 2-2 生产工艺流程产排污环节图

工艺流程说明：

(1) SMT贴片：采用贴片机将元器件贴装到电路板上。

(2) 回流焊：其作用是将无铅锡膏熔化，使表面组装元器件与PCB板牢固黏结在一起，所用设备为回流焊炉，位于SMT生产线中贴片机的后面。使用助焊剂，将贴片后的PCB电路板送入回流焊机中进行回流焊接，回流炉采用电加热，设定温度加热温度为160℃-270℃，实际焊接温度小于250℃，时间约5min/批次，此过程将产生一定量的颗粒物（锡及其化合物）、非甲烷总烃。

(3) 插件：将有引脚的电子元件插入到电路板（主板）相应位置。

(4) 波峰焊：波峰焊是在锡炉内的锡槽中将锡条溶成液态，操作温度约220℃，利用电机搅动形成波，实现元器件焊端或引脚与印制板焊盘间机械与电气连接的软钎焊。该过程会产生颗粒物（锡及其化合物）。

(5) 擦洗：本项目电子元件擦洗采用75%酒精，该过程会产生擦洗废气。

(6) 检测、打标：将组装好的上下壳合在一起，使其卡紧接口处无缝隙，试按电源按钮，确认安装合理、弹出良好。采用打标机进行打标，后为成品。

2、产排污环节分析

表 2-9 建设项目主要污染因子

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	员工生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、氨氮
废气	回流焊接	焊接废气	颗粒物（锡及其化合物）、NMHC
	波峰焊接	焊接废气	颗粒物（锡及其化合物）
	擦洗	擦洗废气	NMHC
固废废物	原料包装	废包装材料	/
	测试	次品	/
	打标	废碳带	/
	设备保养	废润滑油	/
	原料包装	废油桶	/
	生产过程	废 PCB 板	/
	废气处理	废活性炭	/
	擦洗	含酒精废抹布	/
	原料包装	废包装桶	/
	职工生活	生活垃圾	/
噪声	设备运行噪声		

与项目有关的原有环境污染问题	<p>嘉广智能科技（浙江）有限公司成立于 2021 年 4 月 16 日，企业拟在嘉善中新产业园购置土地（80 亩空地）建设厂房，用于生产，地块为工业用地，因此不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	--

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

表 3-1 废气污染物排污情况一览表

工序/ 生产 线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施						污染物排放			排放 时间 /h
				核算方 法	产生 浓度 mg/m³	产生量		收集方 式	收集 效率 %	工 艺	是否 可行 技术	效 率 %	行业整 治规范 符合性	排放 浓度 mg/m³	排放量		
						kg/h	t/a								kg/h	t/a	
焊接	波峰焊 回流焊	有组织 DA001	非甲烷 总烃	产污系 数法	21.5	0.150	0.361	密闭收 集	95	布袋除尘+ 活性炭吸附	是	70	符合	6.4	0.045	0.108	2400
		无组织			/	0.008	0.019	/	/	/	/	/	/	0.008	0.019		
		有组织 DA001	颗粒物 （锡及 其化合 物）	产污系 数法	1.2	0.008	0.020	密闭收 集	95	布袋除尘+ 活性炭吸附	是	80	符合	0.24	0.002	0.004	2400
		无组织			/	0.0004	0.001	/	/	/	/	/	/	0.0004	0.001		
擦洗	擦洗	有组织 DA002	非甲烷 总烃	产污系 数法	44.3	0.266	0.637	集气罩 收集	85	二级活性炭 吸附	是	70	符合	13	0.080	0.191	2400
		无组织			/	0.047	0.113	/	/	/	/	/	/	0.047	0.113		

具体工程分析如下：

(1) 焊接烟尘

项目波峰焊焊接过程使用无铅锡条，回流焊焊接过程使用无铅锡膏，焊接过程均不使用助焊剂，由于焊料和焊件金属在高温作用下，会产生一系列复杂程度不同的冶金反应，熔化的金属产生沸腾和蒸发，因而有烟尘随之产生。本项目焊接烟尘参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“39 计算机、通信和其他电子设备制造业”产污系数，具体见下表。

表 3-2 波峰焊、回流焊产污系数表

工段名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物类别	污染物指标	产污系数	原料	污染物产生量
焊接	无铅焊料（锡膏等）	回流焊	所有	废气	颗粒物	$3.638 \times 10^{-1} \text{g/kg-焊料}$	10t/a	0.004t/a
焊接	无铅焊料（锡条、锡块等，不含助焊剂）	波峰焊	所有	废气	颗粒物	$4.134 \times 10^{-1} \text{g/kg-焊料}$	40t/a	0.017t/a

综上，本项目焊接过程中颗粒物（以锡及其化合物计）的产生量为 0.021t/a。

锡膏中含有少量助剂，主要为乙二醇醚类系溶剂，含量约为 3.8%，回流焊接温度为 240℃，环评按最不利计，即乙二醇醚类系溶剂（以非甲烷总烃计）在焊接时全部挥发，则回流焊接过程中非甲烷总烃产生量约 0.38t/a。

波峰焊、回流焊废气经吸风管收集，废气收集后采用袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后通过 30m 高排气筒 DA001 排放。由于波峰焊、回流焊接过程均在密闭的设备内完成，废气通过设备上方连接的吸风管收集，收集效率可达 95%，颗粒物（锡及其化合物）去除率达 80%，非甲烷总烃去除效率达 70%。根据设计单位提供资料，每台设备吸风管设计风量为 200m³/h，项目波峰焊设备 4 台，回流焊 30 台，风机总风量为 6800m³/h，考虑一定余量，设计风量为 7000m³/h。

波峰焊、回流焊废气产生和排放情况见下表。

表 3-3 波峰焊、回流焊接废气的产生及排放情况汇总表

工序	污染物	产生量 (t/a)	产生 速率 ^[1] (kg/h)	风量 (m³/h)	收集 效率	处理 效率	有组织				无组织		排放量 (t/a)
							排气筒	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	
焊接	非甲烷总烃	0.38	0.158	7000	95%	70%	DA001	0.108	0.045	6.4	0.019	0.008	0.127
	颗粒物（锡及其化合物）	0.021	0.009	7000	95%	80%	DA001	0.004	0.002	0.24	0.001	0.0004	0.005

（2）擦洗废气

本项目采用 75%酒精擦洗产品表面的灰尘，酒精使用量为 1t/a，则挥发性有机物（计非甲烷总烃）产生量为 0.75t/a。本项目擦洗工位共 20 个，每个工位半封闭设置，废气采用侧吸式集气设施，集气罩尺寸为 0.16m²（0.4m×0.4m），集气口风速不小于 0.5m/s

(按 0.5m/s 计), 每个工位理论风量为 288m³/h, 考虑一定的余量, 单工位设计风量为 300m³/h, 则总风量为 6000m³/h。废气收集效率达 85%, 废气收集后采用二级活性炭吸附处理技术, 废气处理效率达 70%, 废气产生及排放情况详见下表。

表 3-4 擦洗废气产生及排放情况表

工序	污染物	产生量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)	风量 (m ³ /h)	收集 效率	处理 效率	有组织				无组织		排放量 (t/a)
							排气筒	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放 量(t/a)	排放速 率(kg/h)	
擦洗	非甲烷总烃	0.75	0.313	6000	85%	70%	DA002	0.191	0.080	13	0.113	0.047	0.304

表 3-5 大气排放口基本信息表

排放口 编号	排放口名 称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒 高度 m	排气筒 出口内 径 m	排气 温度	排放口 类别	排放标准	其他
			经度	纬度						
DA001	回流焊、波峰焊废气	颗粒物(锡及其化合物)、非甲烷总烃	120°57'8.040"	30°53'8.390"	30m	0.4m	25℃	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新源二级排放要求	/
DA002	擦洗废气	非甲烷总烃	120°57'8.850"	30°53'7.480"	30m	0.4m	25℃	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新源二级排放要求	/

表 3-6 大气无组织排放基本信息表

编号	生产单元	面源海拔 高度 m	面源 长度 m	面源 宽度 m	与正 北夹角°	面源有效 排放高度 m	年排放小 时数 h	排放工况	污染物排放速率 kg/h	
									颗粒物(锡及其化合物)	非甲烷总烃
1	厂房 1#-1F	3	90	175	-15	8	2400	正常	0.0004	0.008
2	厂房 1#-2F	3	90	175	-15	15	2400	正常	/	0.047

本项目废气处理措施流程见下图



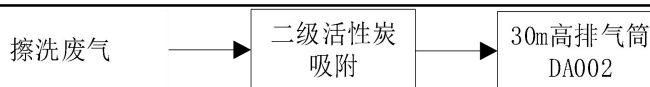


图 3-1 废气处理系统图

废气处理方案可行性分析见下表。

表 3-7 废气处理方案可行性技术表

废气种类	污染物	污染防治措施	参考指南推荐污染防治措施	是否可行	备注说明
回流焊 波峰焊 废气	颗粒物（锡及其化合物）	布袋除尘+活性炭吸附	参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）-“焊接”-“颗粒物”-“袋式除尘”	是	/
	非甲烷总烃		《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）“挥发性有机物”-“活性炭吸附法”	是	/
擦洗废气	非甲烷总烃	活性炭吸附	依据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）-“有机溶剂清洗”-“挥发性有机物”-“活性炭吸附法”	是	/

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-8 项目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 m³/a	污染物产生				治理措施				污染物排放（纳管量）			废水排放量 m³/a	排放时间 h
				污染物	核算方法	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/a	是否可行技术	效率 %	核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
员工生活	/	生活污水	5100	COD _{Cr}	类比法	350	1.785	化粪池	/	是	/	类比法	350	1.785	5100	2400
				氨氮		35	0.179						35	0.179		

工程分析相关取值说明：

本项目无生产废水产生，项目废水为员工生活污水。

本项目劳动定员 400 人，不设食堂宿舍，每人每天的生活用水量按 50L 计，年工作 300 天，则本项目生活用水量为 6000t/a。

生活污水产生量按用水量的 85%计，则本项目员工的生活污水产生量为 5100t/a。生活污水中水质按 COD_{Cr}350mg/L，NH₃-N35mg/L

计，则生活污水污染物产生量为：COD_{Cr}1.785t/a，NH₃-N0.179t/a。

表 3-9 废水间接排放口基本信息表

排放口 编号	排放口 名称	排放口地理坐标		排放 去向	排放 规律	间歇 排放 时段	排放标准	受纳污水处理厂信息				纳管 依托 可行 与否
		经度	纬度					名称	污染 物种 类	排水协议 规定的浓 度限值	排放标准	
DW001	生活污 水排放 口	120°57' 12.140"	30°53'3. 560"	城市 污水 管网	间断 排放， 排放 期间 流量 稳定	白天	《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 的三级标准	嘉善县大 地污水处 理工程有 限公司东 部净水厂	COD _{Cr}	500	《城镇污水处 理厂主要水污 染物排放标准》 （DB33/2169-2 018）表 1 限值	可行
							《工业企业废水氮、磷 污染物间接排放限值》 （DB33/887-2013）中 的表 1 规定		氨氮	35		

表 3-10 雨水排放口基本情况表

排放口 编号	排放口 名称	排放口地理位置		排水 去向	排放规律	间歇式 排放时 段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水系处地理坐标		其 他
		经度	纬度				名称	受纳水体 功能目标	经度	纬度	
YS001	雨水排 放口	120°57'5.130"	30°53'7.220"	周边 水体	间断排放，排 放期间流量不 稳定且无规 律，但不属于 冲击型排放	不定期	南星桥 港	III	120°57'3.020"	30°53'6.270"	/

本项目生活污水处理措施流程见下图



图 3.2 废水处理系统图

项目废水接管可行性分析：

(1) 嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂概况

根据《嘉善县东部污水处理厂工程环境影响报告书》中的污水调配方案，嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂服务范围主要覆盖 1#、2#、6#污水泵站收水范围及县城平黎公路以西、城西大道以东片，处理对象包括工业废水和生活污水，比例为工业废水：生活污水=53%：47%。

污水厂建设规模为 5 万 m³/d。污水处理主体工艺为“预处理+多模式 A/A/O+强化处理+深度处理工艺”，工艺流程图如下图 3-3 所示。出水水质执行 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》，排放水体为茜泾塘。

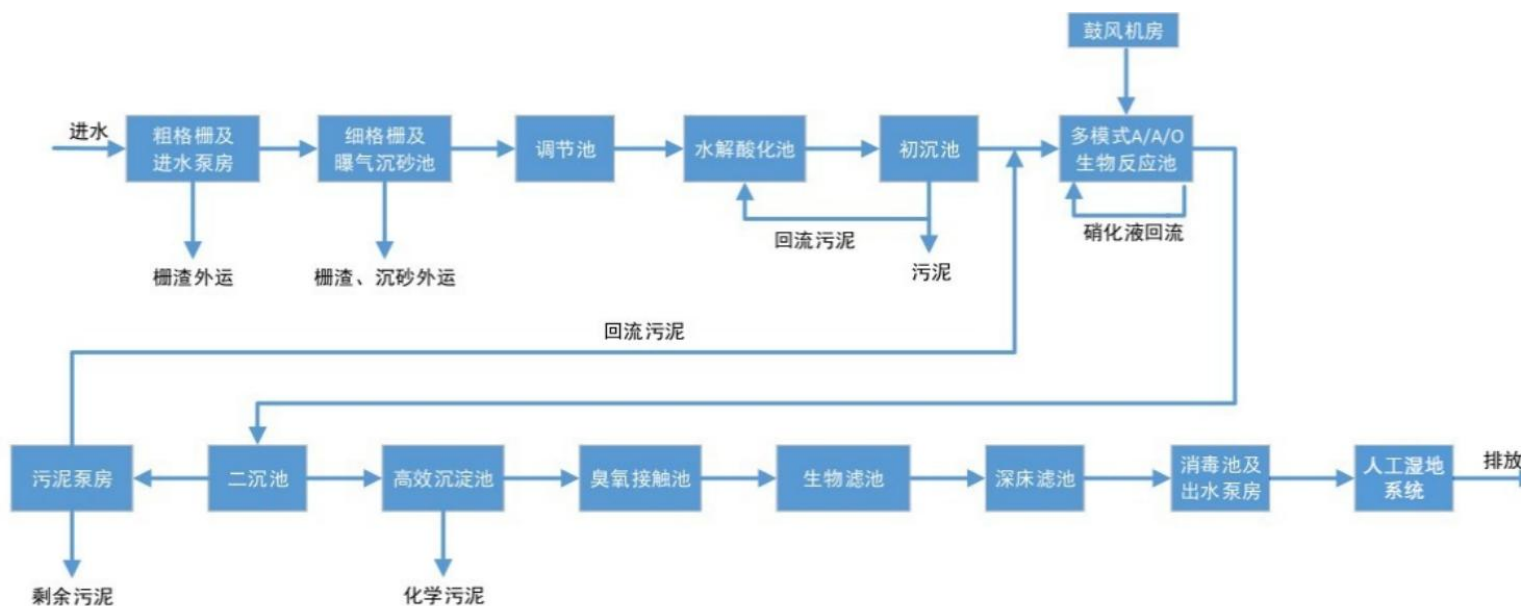


图 3-3 嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂处理工艺流程图

(2) 污水厂出水水质情况

为了解嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净水厂运行情况，本次评价引用了《嘉善县大地污水处理工程有限公司东部净

水厂 2021 年度报告》中全年污染物的监测情况，具体见下表。

表 3-11 东部净水厂 2021 年全年污染物监测情况表

监测项目	应测次数	实测次数	达标次数	超标次数
pH	3672	3672	3672	0
氨氮	3672	3672	3672	0
CODcr	3672	3672	3672	0
流量	3672	3672	3672	0
水温	3672	3672	3672	0
总磷	3672	3672	3672	0
总氮	3672	3672	3672	0
动植物油	5	5	5	0
粪大肠菌群	5	5	5	0
六价铬	2	2	2	0
色度	5	5	5	0

由上表可知，该污水处理厂现状出水水质指标能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 的要求。

（3）接管可行性分析

根据前述分析，本项目废水量为 17t/d，占污水厂总量的 0.034%，目前，污水厂余量充足，可接纳本项目产生的废水，且生活污水经化粪池预处理后各类污染物能够达到污水处理厂接管标准要求，项目所在地均已接入市政管网。因此，本项目生活污水接管可行。

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-12 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		降噪措施		噪声排放值		持续 时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB (A)	
1#-1F	贴片	高速贴片机	高速贴片机	频发	类比法	78~81	设备减振 降噪，加强 维护管理， 车间合理 布局等	10dB(A)	类比法	68~71	2400
1#-1F	贴片	多功能贴片机	多功能贴片机	频发	类比法	78~81		10dB(A)	类比法	68~71	2400
1#-1F	焊接	回流焊设备	回流焊设备	频发	类比法	75~78		10dB(A)	类比法	65~68	2400
1#-1F	焊接	波峰焊设备	波峰焊设备	频发	类比法	75~78		10dB(A)	类比法	65~68	2400
1#-1F	插件	分板设备	分板设备	频发	类比法	75~78		10dB(A)	类比法	65~68	2400
1#-2F	测试	测试仪	测试仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	ICT 测试仪	ICT 测试仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	AOI 自动光学检测仪	AOI 自动光学检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	3D SPI	3D SPI	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	SPI	SPI	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	5DX-Ray	5DX-Ray	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	X-光检测仪	X-光检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	二次元设备	二次元设备	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	ROHS 测试仪	ROHS 测试仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	空气品质检测仪	空气品质检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	粉尘仪	粉尘仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	紫外分光光度仪	紫外分光光度仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	挥发性有机物检测仪	挥发性有机物检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	甲醛检测仪	甲醛检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	负离子检测仪	负离子检测仪	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	质量流量计	质量流量计	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	臭氧校准源	臭氧校准源	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400

2#-2F	测试	零气发生器	零气发生器	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	组装线	组装线	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	打标机	打标机	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-2F	测试	成品老化线	成品老化线	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
2#-2F	测试	扫描电子显微镜	扫描电子显微镜	频发	类比法	70~73		10dB(A)	类比法	60~63	2400
1#-1F	公用	空压机	空压机	频发	类比法	78~81		10dB(A)	类比法	68~71	2400
车间外	冷却	冷水机组	冷却机组	频发	类比法	78~81	加强维护管理, 风机、水泵隔声等	5dB(A)	类比法	75~76	2400
车间外	冷却	冷却塔	冷却塔	频发	类比法	78~81		5dB(A)	类比法	75~76	2400
车间外	冷却	冷冻水泵	冷冻水泵	频发	类比法	81~84		5dB(A)	类比法	76~79	2400
车间外	冷却	冷却水泵	冷却水泵	频发	类比法	81~84		5dB(A)	类比法	76~79	2400
车间外	废气处理	风机	风机	频发	类比法	77~80		5dB(A)	类比法	72~75	2400
车间外	废气处理	废气处理装置	废气处理装置	频发	类比	77~80		5dB(A)	类比法	72~75	2400

本次评价主要根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)推荐的预测模式进行声环境影响预测,厂界噪声预测结果见下表。

表 3-13 厂界噪声预测结果(单位: dB(A))

编号	受声点	贡献值	现状监测值	预测值	昼间标准	是否达标
1	东厂界	58.0	/	/	65	是
2	南厂界	58.3	/	/	65	是
3	西厂界	54.3	/	/	65	是
4	北厂界	57.3	/	/	65	是

注: 本项目夜间不生产。

在采取选用低噪声设备,高噪音设备采取隔振减震措施;风机设置隔声罩,并在风机进风口和排风口加置消声器;生产时关闭门窗;加强设备的日常维修与保养,减少因设备老化增加的噪声等隔声降噪措施后,预计厂界昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。同时,项目评价范围内无声环境敏感点。项目噪声对周围声环境影响很小。

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，固体废物污染源强核算结果及相关参数见下表。

表 3-14 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物 名称	产生工序	物理 性状	主要成分	固体废物代 码	危险 特性	产废 周期	产生情况		处置措施			最终 去向
									核算方 法	产生量 t/a	贮存方式	利用处置 方式	处置量 t/a	
一般工业固体废物														
原料 包装	/	废包装材料	原料包装	固态	纸、塑料	398-001-07	/	每天	类比法	10	堆放	外卖相关 单位综合 利用	10	相关单 位综合 利用
打标	打标 机	废碳带	打标	固态	碳带	398-003-04	/	每天	类比法	0.1	袋装		0.1	
检验	/	废电池	测试	固态	锂电池	398-004-13	/	每周	类比法	0.05	袋装		0.05	
危险废物														
设备 维护	生产 设备	废润滑油	设备保养	液态	润滑油	HW08 /900-217-08	T,I	每月	类比法	0.05	桶装	委托有资 质危废处 置单位安 全处置	0.05	危废单 位
设备 维护	/	废油桶	原料包装	固态	粘有润 滑油包 装桶	HW08 /900-249-08	T,I	每月	系数衡 算法	0.02	加盖叠放		0.02	
检验	/	废 PCB 板	生产加工	固态	含贵金 属	HW49 /900-045-49	T	每天	类比法	5	袋装		5	
废气 处理	废气 装置	废活性炭	废气处理	固态	吸附有 机物活 性炭	HW49 /900-039-49	T	2 个月	系数衡 算法	16	袋装		16	
擦洗	/	含酒精 废抹布	擦洗	固态	含酒精 抹布	HW49 /900-041-49	T/In	每周	类比法	0.1	袋装		0.1	
原料 包装	/	废包装桶	原料包装	固态	粘有酒 精包装 桶	HW49 /900-041-49	T/In	每月	系数衡 算法	0.04	加盖叠放		0.04	
生活垃圾														
员工 生活	/	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、 果皮、 纸张	/	/	每天	类比法	60	垃圾桶	环卫部门 清运	60	环卫部 门清运

企业日常营运过程中固体废物产生量具体如下：

表 3-15 项目固废废物产生量核算 单位:t/a

序号	废弃物名称	产生环节	产生量	产生量核算依据
1	废包装材料	原料包装	10	根据企业提供资料进行估算。
2	废碳带	打标	0.1	打标过程会定期产生一定量的废碳带，产生量约 0.1t/a。
3	废电池	测试	0.05	本项目测试工装设备中电池（锂电池）需定期更换，更换的电池量为 0.05t/a。
4	废润滑油	设备保养	0.05	润滑油一年更换一次，则废机油年产生量约为 0.05t/a。
5	废油桶	原料包装	0.02	润滑油使用量为 0.5t/a，桶包装规格为 25kg/桶，桶质量为 1kg/只，废油桶产生为 0.02t/a。
6	废 PCB 板	生产加工	5	本项目生产及测试过程会产生一定量的废 PCB 板（废 PCB 板上带有电子元器件），据企业估算，废 PCB 板产生量为 5t/a。
7	废活性炭	废气处理	16	本项目采用两套“活性炭吸附”装置处理，活性炭吸附效率约 70%。由工程分析可知，本项目活性炭吸附的量分别为 0.253t/a、0.446t/a，根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》，1t 活性炭可吸附 0.15t 有机废气，则理论活性炭量为 1.7t、3t。本项目 TA001、TA002 活性炭填充量为 1t、2t，约 500 小时更换一次（年工作 2400h，年更换 5 次），活性炭产生量为 15t，则吸附有机废气活性炭量约为 16t/a。
8	含酒精废抹布	擦洗	0.1	项目采用抹布蘸取酒精擦洗，废抹布产生量约 0.1t/a。
9	废包装桶	原料包装	0.04	本项目酒精使用 1t/a，包装桶规格为 25kg/只，桶质量 1kg/只，则废包装桶产生量为 0.04t/a（40 只/年）。
10	生活垃圾	员工生活	60	本项目劳动定员 400 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则年产生生活垃圾 60 t/a。

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》、《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》等相关文件要求，提出固体废物环境管理要求，具体见下表。

表 3-16 固体废物环境管理要求

一般工业固体废物环境管理要求

（1）一般工业固体废物暂存库匹配性：企业现有一般固废仓库位于车间 1F 东北侧（面积约 20m²），可用于存放本项目产生的废包装材料、废碳带、废电池等；另设有定点垃圾桶及生活垃圾存放区，本项目实施后一般固废暂存场所能够满足贮存需求。

	<p>(2) 要求严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正)和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》(嘉政办发[2021]8 号)的有关规定,建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施。对于采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定,其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。具体要求如下:</p> <p>①一般工业固体废物应分类收集、储存,不能混存。</p> <p>②一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚,不得露天堆放,以防雨水冲刷,雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管;临时堆放场地为水泥铺设地面,以防渗漏。</p> <p>③储存场所应加强监督管理,按《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单设置环境保护图形标志。</p> <p>④建立档案制度,将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案,长期保存,供随时查阅。</p>
	<p style="text-align: center;">危险废物环境管理要求</p> <p>(1) 危险废物暂存库匹配性:企业拟建的危废暂存库位于车间 1F 东北侧(面积约 30m²),满足本项目危废最大暂存量要求,可用于本项目产生的废润滑油、废油桶、废 PCB 版、废活性炭、含酒精抹布、废包装桶的暂存,各类危险废物按要求进行分区存放。本项目建设完成后,应严格按照危废转移计划定期进行危废转移,危险废物贮存周期不超过一年,能够满足贮存要求。</p> <p>(2) 运输过程管理要求:对于危险废物运输过程管理,运输路线尽量避开居民小区、学校、水源保护区等敏感目标,同时制定相应的事故应急预案并配备必要的事故应急物资,加强运输管理,做好风险防范工作。</p> <p>(3) 委托处置管理要求:本项目产生的危险废物均要求委托有资质单位进行安全处置,委托处置时对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。</p> <p>(4) 其他环境管理要求:危险废物在厂内暂存期间,企业应该严格按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。含残留易挥发物质的危废应放置于专用密闭容器,并按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)规范张贴各类标识牌,并做好相应的记录。危险废物外运采用专门密闭车辆,防止散落和流洒。</p> <p>企业应配备专职的固体废物环保管理负责人,建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度,建立各类管理台账,严格执行申报登记制度,如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物可追溯、可查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。对危险废物的转移处理须严格按照《危险废物转移管理办法》(生态环境部令第 23 号)进行管理。</p> <p>(5) 建设单位应对相关工作人员进行培训,熟悉国家相关法律法规、规章和有关规范性文件,以及本项目固体废物、危险废物环境管理规章制度、工作流程和应急处置等各项要求。工作人员必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查,及时发现问题,尽快解决;严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。</p>
	<p>5、环境风险</p> <p>经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B,项目主要风险物质为润滑油、75%酒精、危险废物、无铅锡膏(3.8%乙二醇醚类系溶剂)。</p>

表 3-17 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

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	危险废物 ^[1]	/	危废仓库	/	21.17	50	0.4234
2	润滑油	/	化学品贮存库	/	0.5	2500	0.0002
3	无铅锡膏（3.8%乙二醇醚类系溶剂） ^[2]	/	原料仓库	/	0.133	50	0.00266
4	75%酒精 ^[3]	/	化学品贮存库	64-17-5	0.15	50	0.003
$\Sigma(q_n/Q_n)$							0.42926
注：[1]危险废物实际单位存储量参考表 4-23。危险废物临界量参考《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》。 [2] 临界量参考表 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）， [3] 75%浓度酒精暂存量为 0.2t，折合成 100%浓度酒精暂存量为 0.15t。							

表 3-18 影响途径和风险防控措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	危险废物泄漏	地面径流-雨水管网-雨水排放口，水体输移、地下水、土壤扩散。	1、厂区配备必要的消防设施，如灭火器等。 2、加强危险物质的管理，加强风险源监控，在相关场所按要求设置标志标识，避免事故的发生或减少事故产生的危害。 3、化学品贮存区和危险废物暂存库应设置截流设施和应急储存设施。 4、做好地下水分区防渗。
2	润滑油、酒精泄漏	泄漏后通过雨水管排入周边水体；泄漏挥发，大气扩散，影响大气环境	
3	润滑油、酒精泄漏并发生火灾、爆炸	泄漏引发火灾、爆炸事故，伴生的 CO、烟尘等有毒有害气体对周围环境造成污染。此外，扑火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水产生污染。	

建设单位应依据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）第九条，按要求设置收集、导流、拦截、降污等风险防控措施，有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的。如：在生产车间所有出入口设置围堰（漫坡），形成车间级拦截措施；并在厂区所有出入口设置围堰（漫坡），厂区地面硬化，无破损、裂缝情况，雨水排放口设置常闭阀门，形成厂区级拦截措施，利用车间、厂区、雨水系统进行消防废水收集，应保证可储存的容积满足消防废水的产生量要求；事故结束后及时将消防废水交有处理能力的单位处理。

应急池容积参照《水体污染防控紧急措施设计导则》（中石化建标[2006]43号），应设置能够储存事故排水的储存设施。储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，故取 0m^3 ；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

V_2 应包括消防废水之和，消防用水量等于消防水流量与消防持续时间乘积。消防水流量通常为消火栓给水系统、消防冷却水流量、车间或装置喷淋水量等。在设计中，首先根据生产性质、危险类别确定消防用水量最大的单元，然后将各类消防用水量相加，可得最大消防用水量。计算公式如下：

$$Q_F = \sum q_i \times t_i$$

Q_F ——最大消防用水量， m^3 ；

q_i ——每类消防系统消防小时流量， m^3/h ；

t_i ——每类消防系统消防持续时间， h ；

i ——消防系统的类别。

根据《建筑设计防火规范》中厂房室外消防用水量，本项目消防系统消防流量为 10L/s ，即 $36\text{m}^3/\text{h}$ ，消防系统消防持续时间按 0.5 小时计，则本项目 V_2 为 18m^3 。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，取 0m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，取 1m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5=10qF$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

$$q=q_a/n$$

q_a ——年平均降雨量， mm ；

n ——年平均降雨日数。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。

$$V_5=10q_a/nF=10\times 1148\text{mm}/131\text{d}\times 5.3\text{ha}\approx 465\text{m}^3。$$

注：根据嘉善县气象特征，多年平均降水量为 1148mm ，年总雨日按 131d 计，雨水汇水面积取 5.3ha 。

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)\max+V_4+V_5=(0+18-0)+1+465=484\text{m}^3。$$

综上，本项目建议建设应急池不小于 484m^3 （具体容积以应急预案为准），应急池位于厂区北侧。具体位置见附图 3。

建设单位应委托相关专业机构编写本项目相应的环境风险应急预案，并报当地政府和生态环境主管部门备案。按预案要求配设应急防范设施，设立厂内急救指挥小组，并和当地有关事故应急救援部门建立正常的定期联系，在风险事故发生时，严格按照经过备案的环境风险应急预案中的相关要求执行。

根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅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），本环评要求企业落实以下相关要求：

1、把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相

关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。

2、依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和连锁保护，严格日常安全检查。

3、严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

6、总量控制指标

表 3-19 总量控制指标一览表 单位：t/a

类型	指标	本项目排放量	总量削减比例	区域平衡削减量	总量建议值
废水	COD _{Cr}	0.204	/	/	0.204
	NH ₃ -N	0.010	/	/	0.010
废气	VOCs	0.431	1:2	0.862	0.431
	工业烟粉尘	0.005	1:2	0.010	0.005

7、自行监测

表 3-20 自行监测要求-手工监测

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	监测因子	监测频次	执行标准	其他
废水	/	/	/	/	/	/	根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019），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。
废气	DA001	焊接废气排放口	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气流速	颗粒物（锡及其化合物）、非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新源二级排放要求	参考《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）表 5-1
	DA002	擦洗废气排放口		非甲烷总烃	1 次/年		

		/	厂界	温度、相对湿度、气压、风速、风向	颗粒物（锡及其化合物）、非甲烷总烃	1 次/年		
		/	厂区内		非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1	/
	噪声	/	厂界四周	/	昼间 Leq（A）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）

8、环保投资

项目总投资为 77760 万元，其中环保总投资为 100 万元，占项目总投资的 0.13%，环保投资项目具体见下表。

表 3-21 建设项目环保投资表

时期	类别	污染源	设备类别	投资额 (万元)
施工期	废水	施工废水	沉淀池	10
	废气	大气扬尘	洒水抑尘	5
	固废	建筑垃圾	土石方、建筑垃圾清运	10
营运期	废气	焊接废气 擦洗废气	集气系统、处理设施（布袋除尘器+活性炭吸附；二级活性炭吸附装置）、管道系统、排气筒；加强车间通风	50
	废水	生活污水	管道、化粪池	10
	噪声污染控制	设备运行噪声	隔声、消声和设备基础减振等	5
	固废	固废	收集、暂存、委托处置	6
	风险	风险防范措施	事故应急措施等	4
	合计	/		100

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	
				名称/文号	浓度 限值
大气环境	DA001 (焊接废气)	非甲烷总烃	布袋除尘+活性炭吸附 +30m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中的二级标准	120mg/m ³
		颗粒物(以锡及其化合物计)			8.5mg/m ³
	DA002 (擦洗废气)	非甲烷总烃	二级活性炭吸附+30m 高排气筒		120mg/m ³
	厂界	非甲烷总烃	各生产车间设置通风装置		4.0mg/m ³
		颗粒物(以锡及其化合物计)			0.24mg/m ³
	厂区	非甲烷总烃	通风换气		《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019)
地表水环境	DW001 (生活污水)	COD _{Cr}	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准、氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)	500mg/L
		氨氮			35mg/L
声环境	厂界四侧	噪声	隔声、减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348 -2008)3 类标准	昼: 65dB(A) 夜: 55dB(A)
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废出售综合利用; 危险废物委托有资质单位处置, 厂内暂存期间, 企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存, 并做好相应场所的防渗、防漏工作; 生活垃圾委托环卫部门清运。				
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、危化品库、危废仓库地面防渗系数需达到 1.0×10 ⁻⁷ cm/s。制定风险事故应急响应预案, 风险事故状态下立即采取应急响应, 截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	加强生产设备管理, 防止出现泄漏事故; 确保车间通风良好, 防止气体积聚; 对于运输与储存风险的防范应在管理、运输设备、储存设备及其维护上控制; 按规定建设消防设施, 划分禁火区域, 严格按设计要求制定动火制度, 消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施; 项目建成后, 企业需按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)》(环发[2015]4 号)进行应急预案的编制及备案工作。				

其他环境管理要求	<p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，其排污许可类型为登记管理，企业应在启动生产设施或者产生实际排污行为之前及时申报排污许可。</p> <p>(2) 建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p> <p>(3) 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的相关要求，落实日常管理环境监测工作。</p>
----------	---

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生量) ③	本项目 排放量(固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.431	/	0.431	+0.431
	工业烟粉尘	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.204	/	0.204	+0.204
	氨氮	/	/	/	0.010	/	0.010	+0.010
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	10	/	10	+10
	废碳带	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废电池	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废油桶	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废 PCB 板	/	/	/	5	/	5	+5
	废活性炭	/	/	/	16	/	16	+16
	含酒精废抹布	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废包装桶	/	/	/	0.04	/	0.04	+0.04

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位均为：t/a