

雷鸟光学智造（浙江）有限公司
年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机建
设项目

“多评合一”报告

(降级登记表+节能评估登记表)

建设单位（盖章）：雷鸟光学智造（浙江）有限公司

编制单位：嘉兴优创环境科技有限公司（环评）

浙江国智星低碳科技有限公司（能评）

2024 年 9 月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2409-330402-89-01-225637		
建设项目名称	雷鸟光学智造（浙江）有限公司年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机建设项目		
建设项目类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 其他电子设备制造 399		
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”改革区域）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	雷鸟光学智造（浙江）有限公司		
统一社会信用代码	91330402MADNBYUEXH		
法定代表人			
主要负责人			
直接负责的主管人员			
二、编制单位情况			
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		
单位名称（盖章）	浙江国智星低碳科技有限公司		
统一社会信用代码	91330402MACQEF4D11		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
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	
郭品怡	建设项目工程分析、运营期主要环境影响和保护措施	BH069471	
谭美易	节能评估	无	

编制主持人职业资格证书

	<h3>环境影响评价工程师</h3>	
<p>Environmental Impact Assessment Engineer</p>		
<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发， 表明持证人通过国家统一组织的考试， 具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。</p>		<p>姓 名： <u>赵 煜</u></p>
		<p>证件号码： <u>330402198804163612</u></p>
		<p>性 别： <u>男</u></p>
		<p>出生年月： <u>1988 年 04 月</u></p>
		<p>批准日期： <u>2017 年 05 月 21 日</u></p>
<div data-bbox="517 919 801 1219"><p>中华人民共和国人力资源和社会保障部</p></div> <div data-bbox="813 919 1093 1219"><p>中华人民共和国环境保护部</p></div>		<p>管 理 号： <u>2017035330352016332702000003</u></p>
		<p>62</p>

浙江省(嘉兴市本级) 社会保险参保证明(单位专用)



共1页, 第1页

[illegible]

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09月18日



目 录

一、节能评估	1
--------------	---

二、建设项目环境影响登记表	8
---------------------	---

附件：

附件 1：AB 胶水 MSDS、AB 胶水 VOCs 检测报告

附件 2：承诺书

附件 3：联审会议纪要

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：环境保护目标分布图

附图 3：南湖区环境管控单元图

附图 4：南湖区三区三线划定成果图

附图 5：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图 6：周围环境图

附图 7：周围环境照片

附图 8：平面布置图

附表：

附表 建设项目污染物排放量汇总表

一、节能评估

项目概况	项目建设单位	雷鸟光学智造（浙江）有限公司		单位负责人	李宏伟
	通讯地址	嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1546号2号楼1层		负责人电话	/
	建设地点	嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1546号2号楼1层		邮政编码	314006
	联系人	吕佳妮		联系人电话	
	项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		项目总投资	24000
	投资管理类别	审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 备案 <input checked="" type="checkbox"/>			
	项目所属行业	C3990其他电子设备制造	建筑面积（m ² ）	2855.42	
与项目有关的原有能源消耗问题	<p>项目租赁浙江省嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路 1546 号 2 号楼 1 层作为生产车间，租赁面积约为 2855.42 平方米，计划总投资 2.4 亿元（其中固定资产投资 12200 万元，流动资金 11800 万元），拟购置显微镜、半自动点胶机、全自动合色 AA 多工序高效机台、电热恒温鼓风干燥箱、白平衡干燥箱、白平衡积分球等设备，年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机的生产能力。</p> <p>项目达产年可实现年产值 57600 万元（现价）/53837 万元（2020 价），工业增加值 7259 万元（现价）/7289 万元（2020 价）。</p> <p>项目劳动定员预计为 120 人，实行两班 10 小时工作制，全年工作天数为 300 天。</p> <p>项目达产后，预计年耗电量约 172.41 万 kWh，年用水 1950t，等价值综合能耗 489.64 tce，当量值综合能耗 212.06 tce（含耗能工质）。</p> <p>实施进度：项目预计于 2024 年 10 月开工建设，2025 年 05 月投入使用。</p> <p>项目为新建项目，不存在原有能源消耗情况。</p>				

项目节能措施简述	<p>1.采用的节能设计标准、规范</p> <p>(1) 《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)；</p> <p>(2) 《建筑照明设计标准》(GB50034-2024)；</p> <p>(3) 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB 21454-2021)；</p> <p>(4) 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》(GB 19153-2019)；</p> <p>(5) 《电动机能效限定值及能效等级》GB18613-2020)；</p> <p>(6) 《通风机能效限定值及能效等级》(GB19761-2020)；</p> <p>(7) 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006)；</p> <p>2.项目节能措施简述</p> <p>(1) 总图设计在满足防火、卫生和环保等要求的前提下，尽量使工艺流畅，减少在储存搬运的运输路程，降低物料运输能耗。</p> <p>(2) 项目所选用的主要用能设备均具有优良的机电一体化性能，自动化程度高、高效优质、能耗低、节能优势明显。</p> <p>(3) 项目选用的空调符合《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB 21454-2021) 2 级能效要求。</p> <p>(4) 项目选用的空压机符合《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》(GB19153-2019)2 级能效。</p> <p>(5) 项目新增设备配套的低压电机均采用节能型的 YE4 系列三相异步电机、伺服电机、变频电机等节能型电机，选用的三相异步电机符合《电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613-2020) 中 2 级能效要求。</p> <p>(7) 照明采用 LED 节能灯。</p> <p>(8) 加强能源消耗管理，抓好节能宣传教育工作，增强全员的节能意识，对能耗大的设备单独设置计量装置。</p>
----------	---

1、用能品种及来源

本项目主要消耗能源品种是电力和耗能工质水。电力由国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司供应，自来水由嘉兴市自来水有限公司供应。项目需求变压器容量约为 350kVA，房东已为本租赁所在建筑用电配置了变压器，余量可以满足本项目用电需求。电力接线由园区公用变压器变压后接入车间。

2、项目能源消费量核算

（1）用电预测

项目采用需要系数法对用电负荷及用电量进行预测，参考《工业与民用配电设计手册（第三版）》。根据设备的特点，选择合适的需要系数和同时系数，计算项目的有功计算负荷、无功计算负荷以及视在计算负荷，计算项目最佳变压器容量并预测年耗电量。经测算，本项目实施后，总设备装机功率 482.7kW，年用电量为 172.41 万 kWh。

表 1 本项目达产年用电设备情况

序号	用电工序/设备名称	数量	单台装机功率 kW	总装机功率 kW	运行总功率 kW	需要系数 K _x	cosφ	计算负荷			负荷利用时间 (h)	年耗电量 (万 kWh)
								P _{js} (kW)	Q _{js} (kvar)	S _{js} (kVA)		
一	主要生产设备											
1	显微镜	6	0.5	3.0	3.0	0.32	0.62	0.96	1.21	1.55	6000	0.58
2	环测设备	3	1.0	3.0	3.0	0.32	0.62	0.96	1.21	1.55	6000	0.58
3	视频显微镜	6	0.1	0.6	0.6	0.32	0.62	0.19	0.24	0.31	6000	0.12
4	超声波清洗机	3	2.0	6.0	6.0	0.7	0.7	4.20	4.28	6.00	6000	2.52
5	全自动合色 AA 集成机台	6	4.5	27.0	27.0	0.6	0.8	16.20	12.15	20.25	6000	9.72

6	全自动合色 AA 多工序高效机台	6	9.0	54.0	54.0	0.6	0.8	32.40	24.30	40.50	6000	19.44
7	全自动 Micro-LED AOI	3	3.0	9.0	9.0	0.8	0.8	7.20	5.40	9.00	6000	4.32
8	全自动模组 AOI	3	3.0	9.0	9.0	0.8	0.8	7.20	5.40	9.00	6000	4.32
9	半自动点胶机	12	2.0	24.0	24.0	0.9	1	21.60	0.00	21.60	6000	12.96
10	电热恒温鼓风干燥箱	6	0.8	4.8	4.8	0.6	1	2.88	0.00	2.88	6000	1.73
11	白平衡积分球	6	2.0	12.0	12.0	0.35	0.8	4.20	3.15	5.25	6000	2.52
12	OQC 光学检	6	2.0	12.0	12.0	0.35	0.8	4.20	3.15	5.25	6000	2.52
13	二次元或三次元光学影像检测仪	3	2.0	6.0	6.0	0.35	0.8	2.10	1.58	2.63	6000	1.26
14	标签打印机	3	2.0	6.0	6.0	0.6	0.9	3.60	1.74	4.00	6000	2.16
15	真空包装机	3	2.0	6.0	6.0	0.5	0.7	3.00	3.06	4.29	6000	1.80
二	公用工程											
16	空气压缩机	3	37.0	111.0	74.0	0.75	0.75	55.50	48.95	74.00	6000	33.30
17	制纯水设备	2	2.5	5.0	5.0	0.85	0.85	4.25	2.63	5.00	6000	2.55
18	千级洁净车间	1	/	61.9	61.9	0.7	0.8	43.31	32.48	54.14	6000	25.99
19	百级洁净车间 2#	1	/	50.6	50.6	0.7	0.8	35.44	26.58	44.30	6000	21.26
20	普通空调	1	/	24.0	24.0	0.7	0.8	16.80	12.60	21.00	3600	6.05
21	照明	1	/	22.8	22.8	0.8	0.9	18.27	8.85	20.31	4800	8.77
22	办公设备	1	/	25.0	25.0	0.5	0.85	12.50	7.75	14.71	3000	3.75
23	小计	85		482.7	445.7			296.97	206.73	367.50		168.21

	同时系数乘以 0.85							252.42	175.72			
	无功补偿								-90.00			
	补偿后						0.95	252.42	85.72	266.58		
	变压器容量									350		
	变压器负载率									76%		
	线变损 2.5%											4.21
	合计											172.41
(2) 用水预测												
<p>本项目用水主要为超纯水机制水和职工日常生活用水。制纯水年用水量约 150t/a；本项目劳动定员为 120 人，不设食堂、宿舍，用水量按 50L/人·d 计，年工作日为 300 天，则用水量为 1800 t/a。综上，项目自来水用量为 1952t/a。</p>												

年 耗 能 量	能源种类	计量单位	年需要 实物量	参考折标系数	年耗能量 (吨标准煤)		
	电	万 kWh	172.41	2.84 tce/万 kWh	489.64 (等价值)		
				1.229 tce/万 kWh	211.89 (当量值)		
	能源消费总量（吨标准煤）			489.64（等价值） 211.89（当量值）			
	耗能工 质 种类	计 量 单 位	年需要 实物量	参考折标系数	年耗能量 (吨标准煤)		
	水	m ³	1950	0.0857kgce/m ³	0.17		
	耗能工质总量（吨标准煤）			0.17			
	一次能源、二次能源的消费总量（吨 标准煤）			489.64			
	项目年耗能总量（吨标准煤）			489.64（等价值） 212.06（当量值）			
产 值 能 耗 及 工 业 增 加 值 能 耗 评 估	1、产值估算						
	表 2 本项目产值估算表						
	序号	产品名称	单位	年产量	未税单价	年产值(万元)	
						现价	2020 价
	1	Micro-LED 全彩光引擎光机	万颗/年	36	1600 元/颗	57600	57873
	注：报告现价参照 2023 年产品现价进行经济效益测算，2020 可比价=2024 价*系数，其中系数为：系数=1/（P2021*P2022*P2023）。采用《浙江工业生产者出厂价格指数》“计算机、通信和其他电子设备制造业”1-12 月价格指数 P2021 为 0.997，P2022 为 1.006，P2023 为 1.003，故 2020 年可比价价格系数为 1.004。						
	2、工业增加值估算						
	表 3 本项目工业增加值估算表						
	序号	项目	测算金额(万元)		备注		
	1	劳动者报酬	960		120 人，人均工资福利 8 万元/人		
2	固定资产折旧	1017		采用平均年限法，10 年，残值率 5%			
3	生产税净额	1054		/			
4	营业盈余	4229		/			
5	工业增加值(现价)	7259		/			
6	工业增加值(2020 价)	7289		/			
7	增加值率	13%					

3、经济能耗测算

本项目实施达产后，产值能耗和工业增加值能耗测算如下表：

表 4 本项目经济能耗指标估算表

序号	项目名称	单位	本项目
1	产量	万颗	36
2	电力	万 kWh	172.41
3	水	t	1950
5	项目综合能耗(当量值，含耗能工质)	tce	212.06
6	项目综合能耗(等价值)	tce	489.64
7	产值(现价)	万元	57600
	产值(2020 价)	万元	57837
8	工业增加值(现价)	万元	7259
	工业增加值(2020 价)	万元	7289
9	单位产值综合能耗(现价)	tce/万元	0.009
	单位产值综合能耗(2020 价)	tce/万元	0.008
10	单位工业增加值综合能耗(现价)	tce/万元	0.067
	单位工业增加值综合能耗(2020 价)	tce/万元	0.067
11	单位产品综合能耗	kgce/颗	0.59

4、区域能耗指标及对标分析

本项目工业增加值综合能耗为 0.067tce/万元，低于嘉兴市“十四五”工业增加值综合能耗控制指标为 0.52 吨标煤/万元，本项目实施后能够对地方的能耗水平下降起到一定的促进作用。

表 5 区域工业增加值综合能耗指标对比

指标名称	指标值（吨标煤/万元）	本项目（吨标煤/万元）2020 可比价
嘉兴市“十四五”单位工业增加值综合能耗控制指标	0.52	0.067

二、建设项目环境影响登记表

填报日期：

项目名称	雷鸟光学智造（浙江）有限公司 年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机建设项目		
建设地点	嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1546号2号楼1层	占地（建筑、营业） 面积（m ² ）	2855.42
建设单位	雷鸟光学智造（浙江）有限公司	法定代表人或者 主要负责人	
联系人		联系电话	
项目投资（万元）	24000	环保投资（万元）	200
拟投入生产运营日期	2025.06		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内，环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目 根据《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书“六张清单”修订报告》，本项目位于嘉兴工业园区，且不属于环评审批负面清单内项目，综上所述，环评报告类型可以降级为登记表。		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目 （核设施的非放射性和非安全重要建设项目） <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input checked="" type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环境 保护措施及 排放去向	<input checked="" type="checkbox"/> 无环保措施： 废气产生量较少，直接排放至大气环境。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施： <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水采取化粪池处理后与清洗废水和制纯水浓水一起通过嘉兴市污水处理工程管网排放至南湖工业污水处理厂； <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施：固废妥善处置，噪声经综合降噪措施后不会对周围环境造成影响。 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声采取隔声、减震措施后排放至声环境。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施：一般固废外卖综合利用，危险废物委托有资质单位处理处置，生活垃圾委托环卫部门清运。
总量控制指标	COD _{Cr} : 0.088t/a; NH ₃ -N: 0.009t/a。		

<p>承诺：雷鸟光学智造（浙江）有限公司及法人代表李宏伟承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件，是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目，投产前取得污染物排放总量指标，并落实区域削减平衡方案。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雷鸟光学智造（浙江）有限公司及法人代表李宏伟全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或者主要负责人签字：</p>
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：_____。</p>

附件

附件 1：污染源强分析

建设内容	1、项目概况		
	为适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益。雷鸟光学智造（浙江）有限公司总投资 24000 万元，租赁嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路 1546 号 2 号楼 1 层作为生产车间，租赁面积约为 2855.42 平方米，购置显微镜、半自动点胶机、全自动合色 AA 多工序高效机台、电热恒温鼓风干燥箱、白平衡干燥箱、白平衡积分球等设备，年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机的生产能力。项目于 2024 年 9 月完成项目备案（项目代码：2409-330402-89-01-225637）。		
	建设项目工程组成表见表 2-1。		
	表 1 项目概况一览表		
	项目名称	设施名称	建设内容及规模
	主体工程	生产车间	包括 AA 车间、清洗区域、检验区域、实验室、部件返修区域
	公用工程	供电工程	由当地供电公司提供
		给水工程	由市政给水管网引入
		排水工程	厂区已完成雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管网，本项目外排废水为生活污水、清洗废水和制纯水浓水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后与清洗废水和制纯水浓水一起排入嘉兴市污水处理工程管网，最终送南湖工业污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。
	环保工程	废气处理	本项目会产生少量胶水固化废气，产生 VOCs 量较少，无组织排放。
		废水处理	本项目外排废水为生活污水、清洗废水和制纯水浓水，生活污水经化粪池预处理与清洗废水和制纯水浓水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，一起排入嘉兴市污水处理工程管网，最终送南湖工业污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。
		固废处理	生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门及时清理；一般固废综合利用；危险废物厂内暂存，定期委托有资质单位处置。
	储运工程	一般固废仓库	位于厂区西北侧，一般固废暂存，8m ²
		危废仓库	位于厂区西北侧，危险废物暂存，8m ²
		原料储运	本项目原材料和产品全部采用车辆运输，原料和产品就堆放在相应的原料仓库和成品区。
	依托工程	项目纳管废水依托南湖工业污水处理厂处理后排海，设计规模 60 万 m ³ /d	

劳动定员及工作制度		本项目劳动定员为 120 人，实行 2 班制生产每班 10 小时，年工作 300 天，不设食堂、宿舍。					
2、主要产品及产能							
表 2 项目主要产品及产能一览表							
序号	项目名称	设计年生产时间(d)	产品计量单位	本项目生产能力	其他（备注）		
1	Micro-LED 全彩光引擎光机	300	万颗/年	36	/		
3、主要设施及设施参数							
表 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	设施型号	单位	数量	其他
1	Micro-LED 全彩光引擎光机	来料检验	显微镜	7-45 倍双目显微镜	台	6	/
2		散热片组立	半自动点胶机	SP-982 点胶机	台	12	/
3		AA 组装	全自动合色 AA 集成机台	RNOMC-OEASM-WSMC-01	台	6	/
4		AA 设备上料	全自动合色 AA 多工序高效机台	RNOMC-OEASM-WSMC-01	台	6	/
5		AA 设备上料	全自动 Micro-LED AOI	RNOMC-PNAOI-MONO-01	台	3	/
6		AA 组立	全自动模组 AOI	RNOMC-OEAOI-A100	台	3	/
7		烘烤固化	电热恒温鼓风干燥箱	苏珀 101	台	6	/
8		白平衡调校	白平衡积分球	ATA-500	台	6	/
9		OQC 检验	OQC 光学检	/	台	6	/
10			二次元或三次元	VR-6200/LM-1100/WI-5000	台	3	/
11		清洗	超声波清洗机	LANJ-10720AD	台	3	/
12		贴码拼码	标签打印机	MX640	台	3	/
13		包装出货	真空包装机	脚踏式封口机双气缸	台	3	/
14		来料检验	环测设备	ROSH 测试仪	台	3	/
15		公用	空气压缩机	阿特拉斯螺杆式空压机	台	3	/
16		来料检	视频显微镜	EMT-6050HC	台	6	/

		验						
17		清洗	超纯水设备	RO-1	台	2	/	

4、原辅材料消耗

表 4 主要原辅材料情况一览表

序号	主要原辅材料名称	单位	包装规格	本项目消耗量	最大存在量	备注
1	Micro-LED 屏幕	万片/年	/	108	108	/
2	合色棱镜	万颗/年	/	36	36	/
3	结构件	万套/年	/	36	36	/
4	成像镜头	万颗/年	/	36	36	/
5	AB 胶水	Kg/年	/	10	10	/
6	胶针	根/年	/	300	300	/
7	出货 tray 盘	个/年	/	6000	6000	/
8	无尘布	片/年	/	1000	1000	/
9	棉签	根/年	/	1000	1000	/
10	水	吨/年	/	1950	/	/
11	电	万 KWh/年	/	172.41	/	/

本项目主要原辅材料简介：

AB 胶水：根据建设单位提供的化学品安全技术说明（MSDS），具体成分情况见表 5。

表 5 AB 胶水成分情况

原辅材料名称		成分	组分含量(%)	CAS 号	VOCs 含量取值	限值要求
AB 胶水	A 胶	双酚 A 型环氧树脂	<85%	25068-38-6	26g/kg (根据建设单位提供的 VOCs 检测报告，AB 使用比例为 1:1)	50g/kg*
		脂环族环氧树脂	>15%	238687-0		
	B 胶	甲基六氢苯酐	>98%	25550-51-0		

*注：AB 胶水符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3—本体型胶粘剂—环氧树脂类—其他 VOCs 限值≤50g/kg”要求。

1、规划环评情况

规划环境影响评价文件名称：《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书“六张清单”修订报告》

审查机关：/

审查文件名称及文号：/

规划环评及三线一单

规划环评及三线一单

1、规划环评情况

规划环境影响评价文件名称：《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书“六张清单”修订报告》

审查机关：/

审查文件名称及文号：/

符合性	<p>规划符合性分析：</p> <p>本环评对照《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030）环境影响报告书“六张清单”修订报告》进行符合性分析：</p> <p>清单1“生态空间清单”：本项目位于浙江省嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1546号2号楼1层，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33040220001），本项目落实各项环保措施后均符合上述管控单元的相关要求。</p> <p>清单2“现有问题整改清单”：本项目在产业结构与布局上均符合要求；污染防治、环境保护和资源利用方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环境问题的解决方案不冲突，符合要求。</p> <p>清单3“污染物排放总量管控限值清单”：本项目废水排入嘉兴市污水处理工程管网，且按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的1倍进行削减替代，废气污染物排放不新增总量指标，危险废物委托处置，符合要求。</p> <p>清单4“规划优化调整建议清单”：本项目不涉及规划优化调整建议，符合要求。</p> <p>清单5“环境准入条件清单”：本项目行业类别属于C3990其他电子设备制造，不属于禁止类、限制类清单中的内容，满足环境准入清单要求。</p> <p>清单6“环境标准清单”：经对照，本项目满足空间准入、污染物排放和环境质量管控和行业准入等标准。符合要求。</p> <p>本环评对照《浙江南湖经济开发区总体规划环评简本（2023-2035）》进行符合性分析：</p> <p>清单1“生态空间清单”：本项目位于浙江省嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1546号2号楼1层，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33040220001），本项目落实各项环保措施后均符合上述管控单元的相关要求。</p> <p>清单2“现有问题整改清单”：本项目在产业结构与布局上均符合要求；污染防治、环境保护和资源利用方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环境问题的解决方案不冲突，符合要求。</p>
-----	--

清单 3 “污染物排放总量管控限值清单”：本项目废水排入嘉兴市污水处理工程管网，且按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 1 倍进行削减替代，废气污染物排放不新增总量指标，危险废物委托处置，符合要求。

清单 4 “规划优化调整建议清单”：本项目不涉及规划优化调整建议，符合要求。

清单 5 “环境准入条件清单”：本项目行业类别属于 C3990 其他电子设备制造，不属于禁止类、限制类清单中的内容，满足环境准入清单要求。

清单 6 “环境标准清单”：经对照，本项目满足空间准入、污染物排放和环境质量管控和行业准入等标准。符合要求。

2、“三线一单”情况

“三线一单”文件名称：嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案

管控单元：浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元

管控单元代码：ZH33040220001

表 6 “三线一单”符合性分析

三线一单	符合性分析	符合性分析	是否符合
生态保护红线	嘉兴市生态保护红线零星散落在各县区范围内，类型包括风景名胜保护区、饮用水源保护区、湿地保护区、森林公园及其他河湖滨岸带等生态功能极重要、生态系统极敏感的区域。嘉兴市区共划定水源涵养类红线区 3 个、生物多样性维护类红线 2 个、风景资源保护类红线 1 个，总面积为 36.42 平方公里，占国土面积的 3.69%。	本项目位于浙江省嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路 1546 号 2 号楼 1 层，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。	符合
环境质量底线	<p>大气环境质量底线目标：以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：到 2020 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 37μg/m³ 及以下，O₃ 污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到 80%。到 2022 年，环境空气质量持续改善，PM_{2.5} 年均浓度达到 35μg/m³ 及以下，O₃ 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到 2030 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 30μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。</p> <p>2、水环境质量底线目标：按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。到 2020 年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 70%以上。到 2025 年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质</p>	<p>本项目废气排放量较小，不新增废气污染物排放总量。因此项目对环境的影响较小，符合大气环境质量底线要求。</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理后与清洗废水和制纯水浓水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，一起排入嘉兴市污水处理工程管网，对地表水体基本没有影响，符合水环境质</p>	符合

		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，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 85% 以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 90%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，全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。	量底线要求，符合水环境质量底线要求。	
		3、土壤环境风险防控底线目标：按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到 2020 年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到 92%左右，污染地块安全利用率不低于 92%。到 2030 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 95%以上。	本项目做好地面防渗措施，不会对土壤环境质量造成影响，符合土壤环境质量底线要求。	
	资源利用上线	1、能源（煤炭）资源利用上线目标：到 2020 年，全市累计腾出用能空间 85 万吨标准煤以上；能源消费总量达到 2187 万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到 18.5%、8.6%和 27.8%。 2、水资源利用上线目标：到 2020 年嘉兴市年用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 21.9 亿立方米和 9.2 亿立方米以内；国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降低 23%和 18%以上；农业亩均灌溉用水量进一步下降，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.659 以上。 3、土地资源利用上线目标：2020 年嘉兴市建设用地总规模控制在 179.41 万亩以内，土地开发强度控制在 29.5%以内，城乡建设用地规模控制在 153.50 万亩以内。到 2020 年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在 200 平方米，人均城镇工矿用地控制在 130 平方米，万元二三产业 GDP 用地量控制在 25.7 平方米以内。	本项目所用能源为电能，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。 本项目属于二类工业项目，本项目用水占嘉兴市区域水资源利用总量很小，符合水资源利用上线要求。 本项目利用现有厂房进行生产，不涉及新增用地，符合土地资源利用上线要求。	符合
	生态环境准入清单	1、本项目所在区域为浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）；	项目为工业项目，符合生态环境准入清单。	符合

表 7 环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标/°		保护类型	保护对象	保护内容	相对场址方位	相对厂界距离/m
		东经	北纬					
大气环境	锦绣公寓	120.511327	30.430941	/	居民区	人群	西南	260
声环境	厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标							
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及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	本项目不新增用地，不涉及生态环境保护目标							

主要污染物种类

1、本项目产排污情况汇总

（1）工艺流程和产排污环节

及 总 量 核 算	<div data-bbox="319 224 1340 716" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[来料检验] --> B[生产领料] B --> C[清洗] C --> D[棱镜-结构件组立] D --> E[AA设备上料] E --> F[AA组立] F --> G[散热片组立] G --> H[烘烤固化] H --> I[贴码绑码] I --> J[白平衡调校] J --> K[OQC检验] K --> L[包装出货] A -.-> AW1[固废] C -.-> AW2[废水] D -.-> AW3[固废] F -.-> AW4[固废] H -.-> AW5[废气、固废] </pre> </div> <div data-bbox="351 750 989 840" data-label="Caption"> <p>图 1 生产工艺流程图 工艺流程及产排污说明：</p> </div> <div data-bbox="287 851 1356 974" data-label="Text"> <p>来料检验：对厂家送来的原材料进行检验，检验是否合格，该过程将产生固废。</p> </div> <div data-bbox="351 974 949 1030" data-label="Text"> <p>生产领料：生产领取生产所需的原材料。</p> </div> <div data-bbox="287 1030 1356 1153" data-label="Text"> <p>清洗：使用将玻璃镜头放入超声波清洗机中，使用纯水进行清洗，而后将玻璃镜头使用离心机甩干。该工序产生清洗废水、制纯水浓水。</p> </div> <div data-bbox="287 1153 1348 1276" data-label="Text"> <p>棱镜-结构件组立：将棱镜与结构件进行拼装，并使用棉签、无尘布擦拭，这一步会产生废棉签和废无尘布。</p> </div> <div data-bbox="351 1276 1141 1332" data-label="Text"> <p>AA 设备上料：将镜头和其他原材料放进 AA 设备中。</p> </div> <div data-bbox="287 1332 1356 1467" data-label="Text"> <p>AA 组立：AA 设备将镜头和棱镜-结构件进行对焦组装，再使用棉签和无尘布擦拭设备，这一步会产生废棉签和废无尘布。</p> </div> <div data-bbox="351 1467 1077 1523" data-label="Text"> <p>散热片组立：使用点胶机将散热片组装在设备上。</p> </div> <div data-bbox="287 1523 1332 1646" data-label="Text"> <p>烘烤固化：将组装好的设备放入电热恒温鼓风干燥箱烘干使胶水固化，该过程会产生胶水固化废气、废胶水。</p> </div> <div data-bbox="351 1646 1109 1713" data-label="Text"> <p>贴码拼码：使用标签打印机打印标签并贴在设备上。</p> </div> <div data-bbox="351 1713 1181 1780" data-label="Text"> <p>白平衡调校：利用白平衡积分球对设备白平衡进行检验。</p> </div> <div data-bbox="351 1780 774 1836" data-label="Text"> <p>OQC 检验：检验设备 OQC。</p> </div> <div data-bbox="351 1836 1212 1892" data-label="Text"> <p>包装出货：将检验好的设备使用真空包装机进行包装出货。</p> </div> <div data-bbox="367 1904 805 1960" data-label="Section-Header"> <p>(2) 本项目产排污情况汇总表</p> </div> <div data-bbox="638 1960 1053 2027" data-label="Caption"> <p>表 8 本项目产排污情况汇总表</p> </div>
-----------------------	--

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	清洗	清洗废水	SS
		制纯水浓水	SS
废气	烘烤固化	胶水固化废气	非甲烷总烃、臭气浓度
固废	烘烤固化	一般固废	一般废包装材料
		危险废物	废胶水、沾染胶水的包装物
	检验工序	一般固废	废棉签和废无尘布
	纯水制备	纯水制备	废 RO 膜
	纯水制备	纯水制备	废树脂
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾
噪声	生产、配套等设备	机械噪声	Leq (A)

表 11 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				回用情况	污染物排放			废水排放量 m³/a	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/a	是否可行技术	效率%		核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
职工生活	/	生活污水	1620	COD _{Cr}	类比法	/	/	320	0.518	化粪池	/	是	/	/	类比法	320	0.518	1620	6000
				NH ₃ -N	类比法	/	/	35	0.057							35	0.057		
清洗	/	清洗废水	67.5	COD _{Cr}	类比法	/	/	/		/	/	/	/	/	类比法	/	/	67.5	6000
				NH ₃ -N	类比法	/	/	/								/	/		
				SS	类比法	/	/	200	0.014							200	0.014		
制纯水	/	制纯水浓水	75	COD _{Cr}	类比法	/	/	/	/	/	/	/	/	/	类比法	/	/	75	6000
				NH ₃ -N	类比法	/	/	/	/							/	/		
				SS	类比法	/	/	200	0.015							200	0.015		

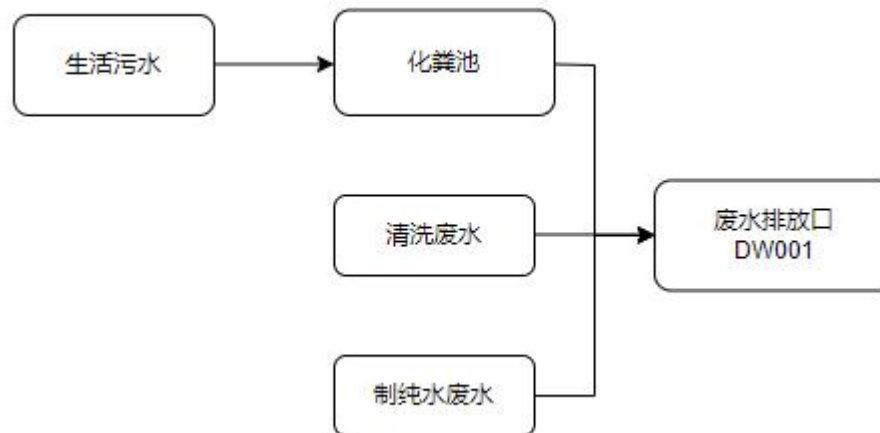


图 2 本项目废水处理工艺流程图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
所在位 置	散热片组立	半自动点胶机	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
	AA 设备上料	全自动合色 AA 集成 机台	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
	AA 设备上料	全自动合色 AA 多工 序高效机台	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
	AA 设备上料	全自动 Micro-LED AOI	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
	AA 组立	全自动模组 AOI	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000

烘烤固化	电热恒温鼓风干燥箱	机械噪声	频发	类比法	75~80	6000
白平衡调校	白平衡积分球	机械噪声	频发	类比法	60~65	6000
白平衡调校	OQC 光学检	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
OQC 检验	二次元或三次元	机械噪声	频发	类比法	65~70	6000
清洗	超声波清洗机	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
贴码拼码	标签打印机	机械噪声	频发	类比法	60~65	6000
包装出货	真空包装机	机械噪声	频发	类比法	75~80	6000
OQC 检验	环测设备	机械噪声	频发	类比法	70~75	6000
公用	空气压缩机	机械噪声	频发	类比法	75~80	6000
来料检验	视频显微镜	机械噪声	频发	类比法	60~65	6000
纯水制备	超纯水设备	机械噪声	频发	类比法	60~65	6000

5、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 13 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

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	来料检验	一般废包装材料	900-003-S17	类比法	3	外卖综合利用	要求建设单位做好一般固废的临时贮存工作，一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的三防要求：防渗漏、防雨淋、防扬尘。
	AA组立	废棉签和废无尘布	900-007-S17	类比法	0.001		

		纯水制备	废 RO 膜	900-003-S17	类比法	0.01		
		纯水制备	废树脂	900-003-S17	类比法	0.01		
	危险废物	烘烤固化	废胶水	900-014-13	物料衡算法	0.001	委托有资质单位处置	<p>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、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环防治责任制度，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有资质单位进行安全处置。</p>
			沾染胶水的包装物	900-41-49	物料衡算法	0.001		
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	类比法	36	焚烧	生活垃圾委托当地环卫部门统一清运
	属于待鉴别固体废物	/	/	/	/	/	/	/
	6、总量控制指标							

表 14 总量控制指标一览表

总量控制	现有总量指标	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	总量建议值	变化量	总量来源	区域平衡替代	区域平衡替代削减
废水量	/	1762.5	1762.5	/	1762.5	+1762.5	在嘉兴南湖区内调剂解决	/	/
COD _{Cr}	/	0.088	0.088	/	0.088	+0.088		1:1	0.088
NH ₃ -N	/	0.009	0.009	/	0.009	+0.009		1:1	0.009
VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：总量计算中 COD_{Cr}、NH₃-N 排放浓度仍按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准（即 COD_{Cr}50mg/L、NH₃-N5mg/L）进行计算。

本环评建议针对本项目实施后企业最终排入环境的污染物总量控制指标为废水量 1762.5t/a、COD_{Cr}0.088t/a、NH₃-N0.009t/a。据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号）和《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）中的相关规定，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。因此本项目 COD_{Cr}、NH₃-N 应按照 COD_{Cr}、NH₃-N 总量指标的 1 倍进行削减替代，本项目实施后新增 COD_{Cr}、NH₃-N 分别为 0.088t/a、0.009t/a，则区域平衡替代削减量 COD_{Cr}、NH₃-N 分别为 0.088t/a、0.009t/a。

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	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	1762.5	/	1762.5	+1762.5
	COD _{Cr}	/	/	/	0.088	/	0.088	+0.088
	NH ₃ -N	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
一般工 业固体 废物	一般废包装材料	/	/	/	3	/	0	+3
	废棉签和废无尘布	/	/	/	0.001	/	0	+0.001
	废 RO 膜	/	/	/	0.01	/	0	+0.01
	废树脂	/	/	/	0.01	/	0	+0.01
	生活垃圾	/	/	/	36	/	0	+36
危险 废物	废胶水	/	/	/	0.001	/	0	+0.001
	沾染胶水的包装物	/	/	/	0.001	/	0	+0.001

附录

附录 1：废气源强核算情况说明及治理工艺情况

一、废气源强核算情况说明

本项目废气主要为少量胶水固化废气。

本项目生产过程中会使用电热恒温鼓风干燥箱烘干使胶水固化，该过程会产生 VOCs，由于本项目使用胶水为本体型胶水，VOCs 含量仅为 26g/kg，且胶水用量较少（仅为 10kg/a），VOCs 产生量极少，且根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33 号），使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。本项目胶粘剂 VOCs 含量最大值为 2.6%，废气可不做收集和处理措施，因此废气全部无组织排放，VOCs 排放量不进行定量分析。

本项目废气源强分析核算详见表 15。

表 15 本项目废气源强核算情况表

工序/ 生产线	污染物	总产 生量 t/a	有组织		无组织		合计 排放 量 t/a	收集 效率 %	去除 效率 %	工作 时间 h
			排放量 t/a	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放速 率 kg/h				
烘烤固 化	非甲烷 总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	6000

二、废气治理工艺情况

胶水固化废气产生量较小，无组织排放。

附录 2：废水源强核算情况说明及治理工艺情况

一、废水源强核算情况说明

本项目用水主要为制纯水用水和职工生活用水。循环水定期补充不外排，故本项目外排废水仅为职工生活污水。

1、制纯水用水：冷业采用超纯水设备制备纯水 150t/a，其中纯水与制纯水浓水的比例为 1：1，即纯水 75t、制纯水浓水 75t；纯水用作清洗用水，产物系数按 0.9 计算，则清洗废水量为 67.5t，制纯水浓水 75t 全部排出，按 SS 200mg/L 计，则 SS 产生量为 0.028；排放量根据《城镇污水处理厂主要污染物排放标准》表 1 限值，按 COD_{Cr} 50mg/L、NH₃-N 5mg/L、SS 10mg/L 计，则 COD_{Cr} 排放量为 0.0071t/a，NH₃-N 排放量为 0.001t/a、SS 排放量为 0.001t/a。

2、生活污水：本项目劳动定员为 120 人，不设食堂、宿舍，用水量按 50L/人·d 计，年工作日为 300 天，则用水量为 1800 t/a，产污系数按 0.9 计，则生活污水产生量为 1620t/a；生活污水中污染物产生浓度按 COD_{Cr} 320mg/L，NH₃-N 35mg/L 计，则本项目生活污水中 COD_{Cr} 产生量为 0.518t/a，NH₃-N 产生量为 0.057t/a。

综上所述，企业产生废水包括生活污水、清洗废水、制纯水浓水共计 1762.5t/a，最终排入环境按 COD_{Cr} 50mg/L、NH₃-N 5mg/L、SS 10mg/L 计，COD_{Cr} 总排放量为 0.088 t/a，NH₃-N 总排放量为 0.009t/a、SS 总排放量为 0.001t/a。

二、废水治理工艺情况

本项目采用雨、污分流排放制，雨水经雨水管汇集后排入市政雨水管网；本项目外排废水为生活污水、清洗废水和制纯水浓水，生活污水经化粪池预处理，与清洗废水和制纯水浓水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后一起排入嘉兴市污水处理工程管网（制纯水浓水水质较为简单，污染物仅包含 SS，清洗废水主要为清洗玻璃表面灰尘产生的废水，不涉及其他污染物，不添加清洗剂，所以清洗废水水质较简单，污染物仅为 SS，制纯水浓水及清洗废水出水水质均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，本项目直接排放），最终送南湖工业污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

附录 3：固体废物源强核算情况说明

本项目固废产生量核算见表 16。

表 16 本项目固废产生量核算表 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	3	根据建设单位提供的资料，一般废包装材料产生量约为 3t/a。
2	废棉签和无尘布	0.001	在棱镜结构组立、AA 组立工序中会产生废棉签和无尘布，根据建设单位提供的资料，则废棉签和无尘布产生量为 0.001t/a
4	废胶水	0.001	根据原料用量、规格计算，10kg/瓶的 AB 胶水年用量共计 1 瓶，废胶水量为胶水用量的 10%，则废胶水桶产生量 0.001t/a。
5	沾染胶水的包装物	0.001	根据原料用量、规格计算，10kg/瓶的 AB 胶水年用量共计 1 瓶，空桶重量为 1.0kg；则沾染胶水的废包装物产生量 0.001t/a。
6	废 RO 膜	0.01	根据建设单位提供的资料，废 RO 膜产生量约为 0.01t/a。
7	废树脂	0.01	根据建设单位提供的资料，废 RO 膜产生量约为 0.01t/a。
8	生活垃圾	36	本项目劳动定员为 120 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 1kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 36t/a。

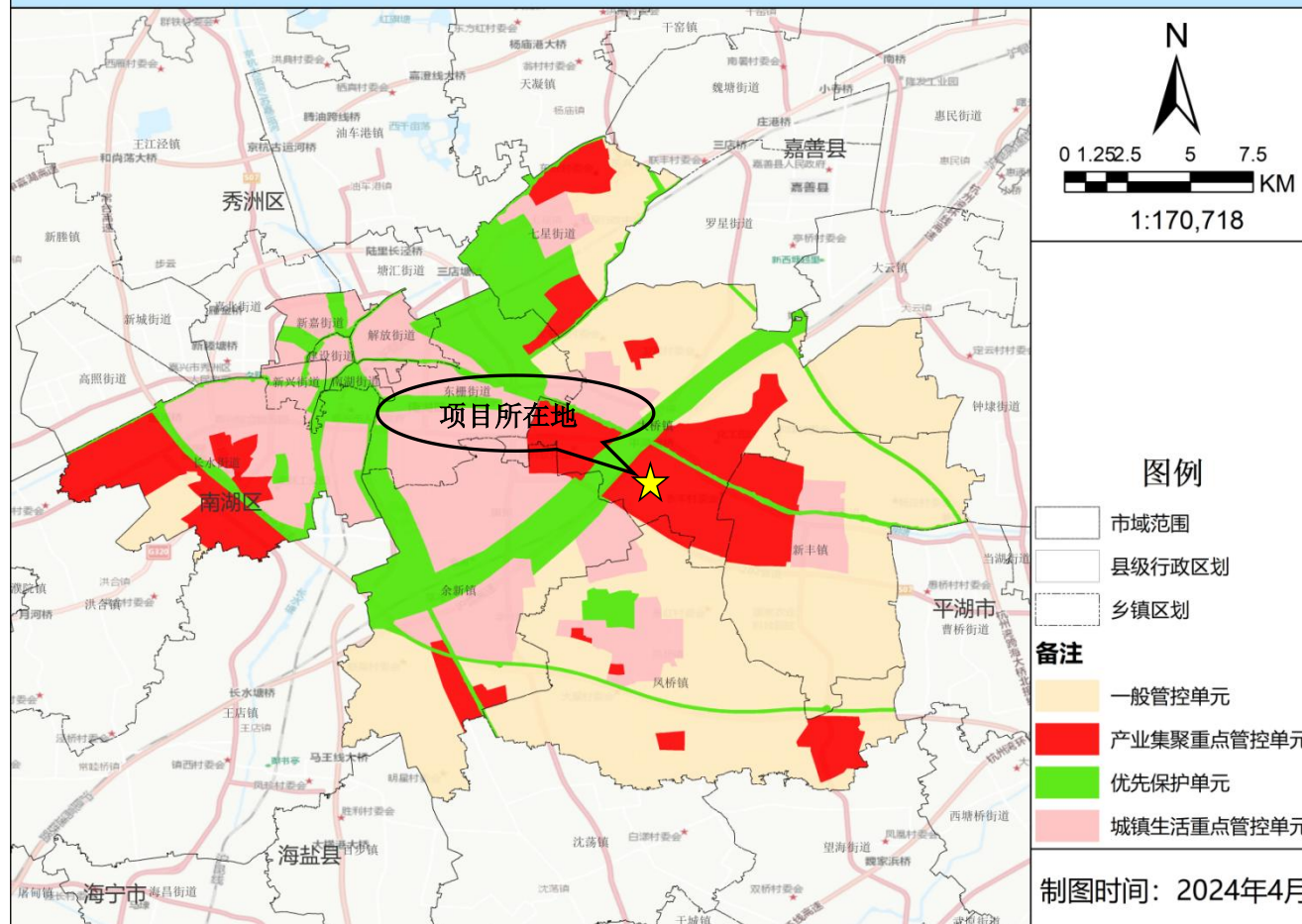


●附图 1 建设项目地理位置图



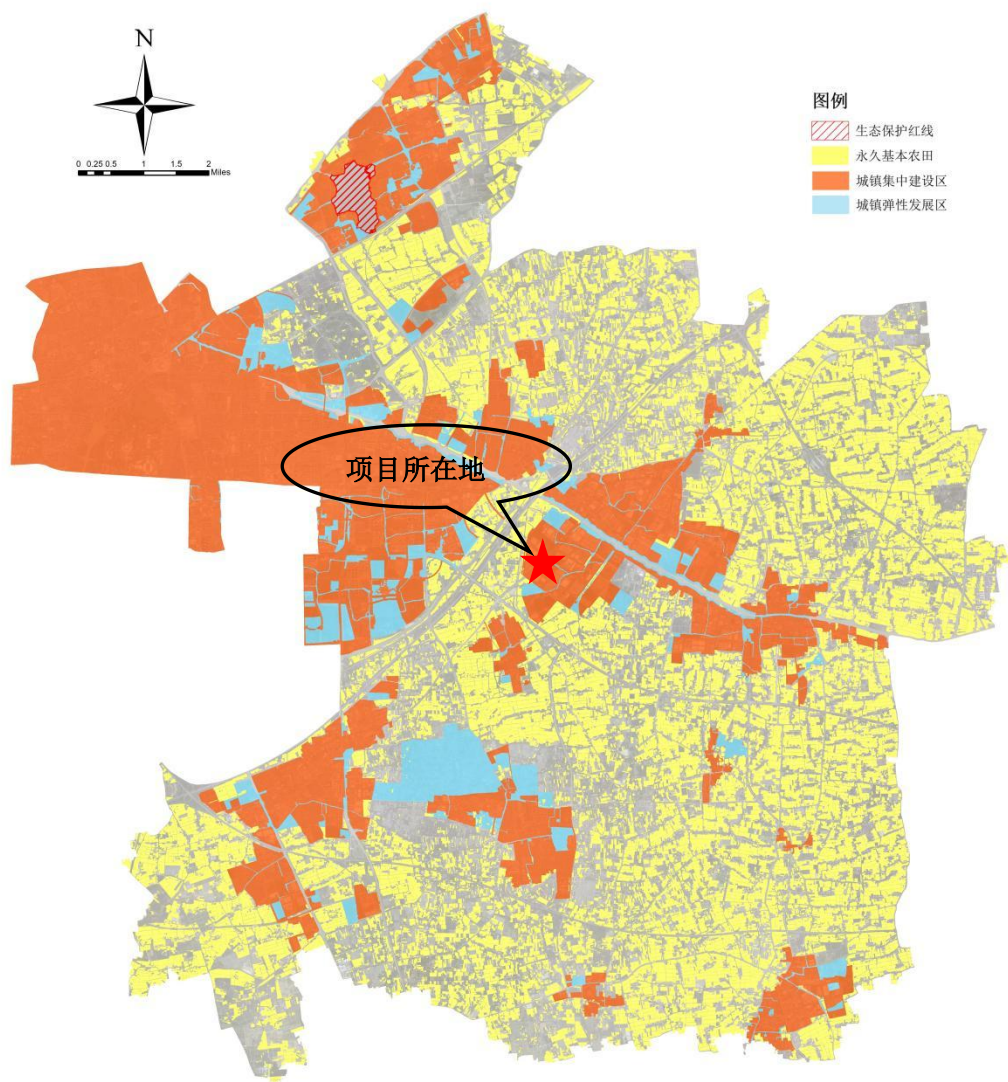
嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案图集

南湖区生态环境管控单元分类图

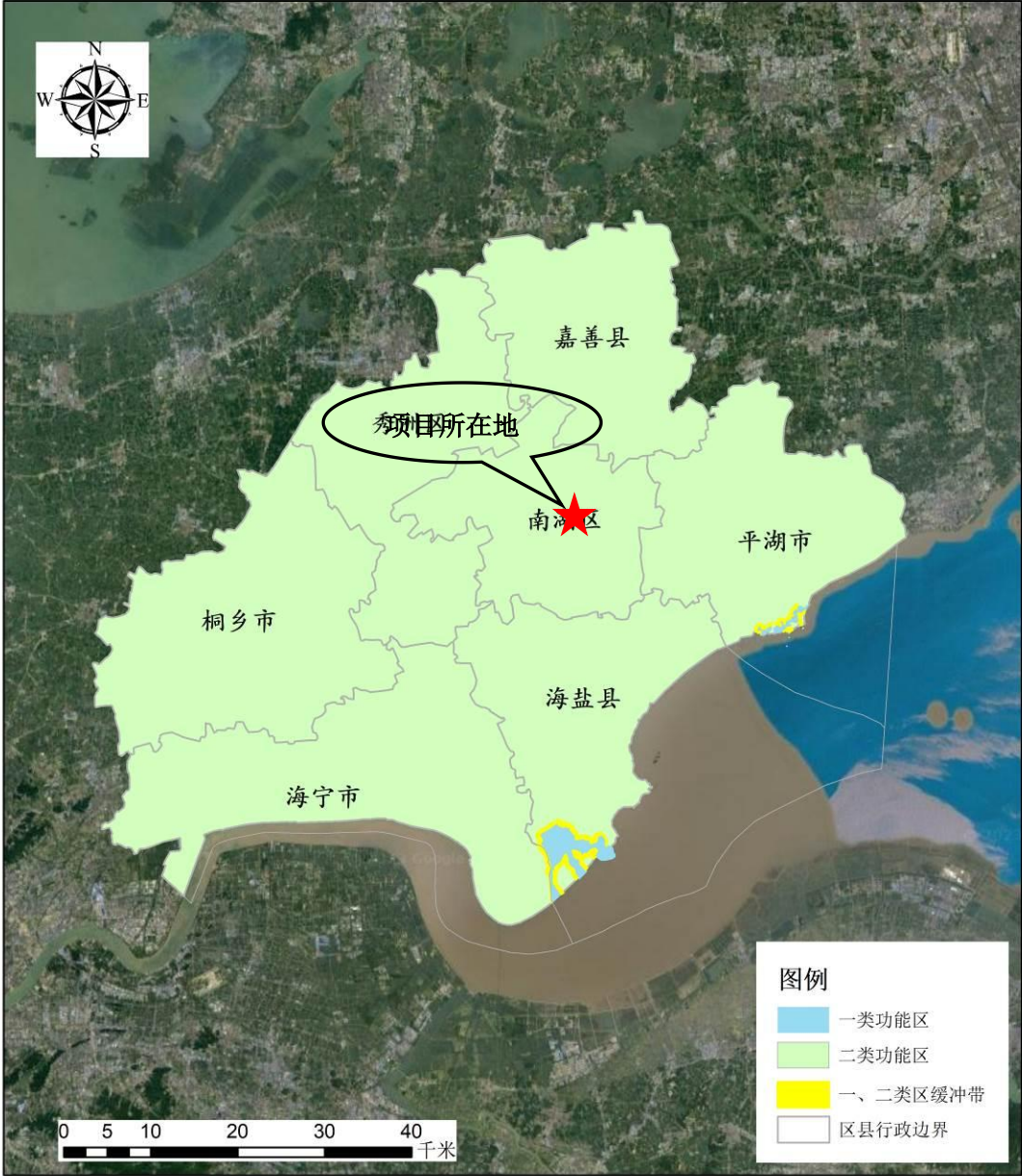


●附图 3 南湖区环境管控单元图

南湖区三区三线划定成果



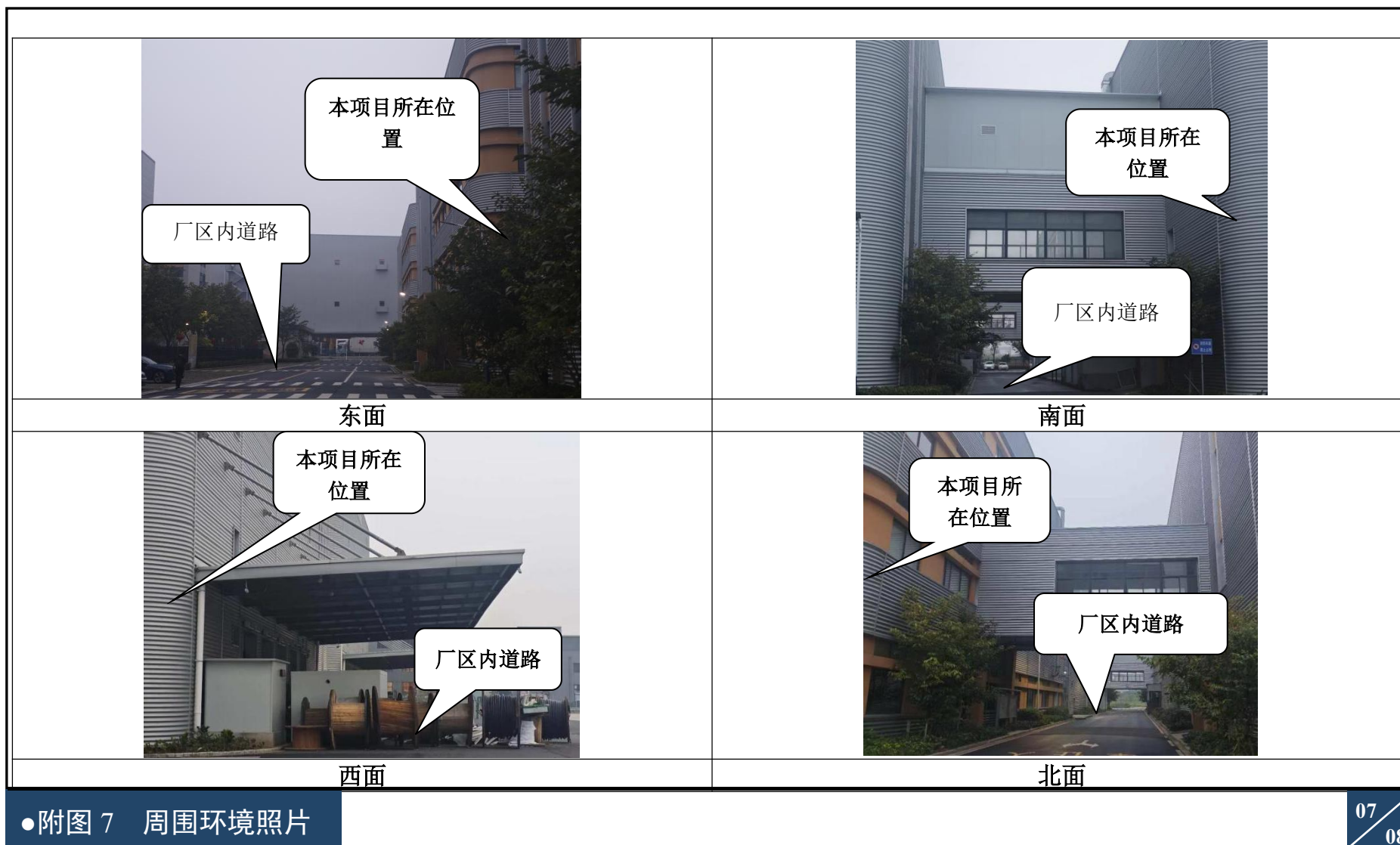
嘉兴市环境空气质量功能区划图（行政区划）

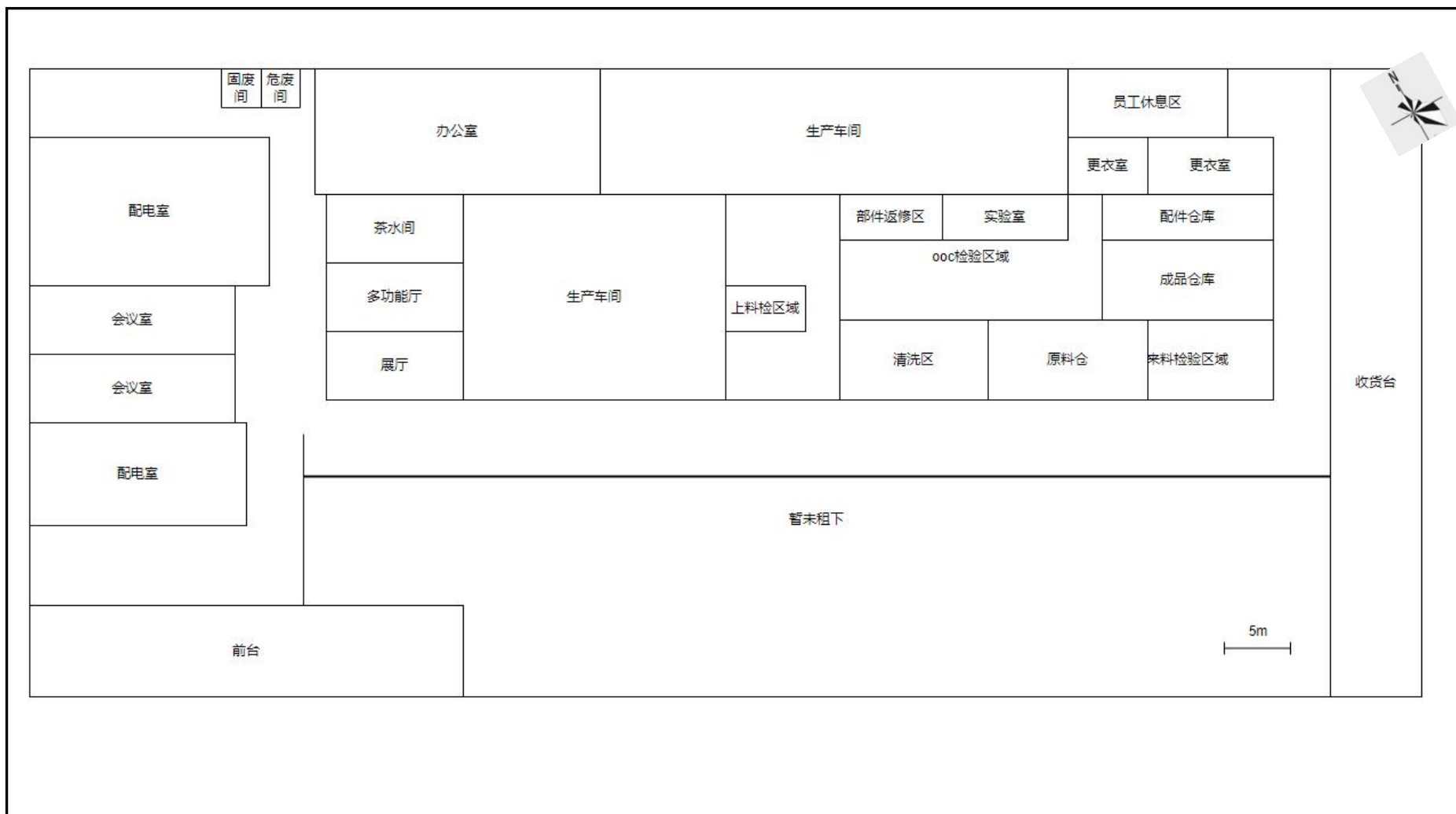


制图单位：浙江碧扬环境工程技术有限公司



●附图 6 周围环境图





●附图 8 平面布置图

关于雷鸟光学智造（浙江）有限公司年产 36 万颗 Micro-LED 全彩光引擎光机建设项目 选址符合性的情况说明

该项目位于我镇（街道）工业园区（工业集聚点）内，选址符合我镇（街道）总体发展规划及土地利用规划，请建设单位落实好相关环保措施及承诺事项。

特此说明！

经办人（签字）：

（街道）

年 月 日