

爱普生精密电子（苏州）有限公司自行监测方案

（排污登记管理）

编制单位：爱普生精密电子（苏州）有限公司

2026 年 1 月



目 录

1. 排污单位基本情况
2. 监测点位、监测指标及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值
5. 质量控制措施

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》《排污许可管理条例》等有关规定，企业应当按照《排污许可申请与核发技术规范》（电子工业）》、《排污单位自行监测技术指南（电子工业）HJ1253-2022》、国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

一、企业基本情况

基础信息				
企业名称	爱普生精密电子(苏州)有限公司			
地址	苏州高新区华山路 144 号			
法人代表	平泉庸	联系方式(手机)	66670002	
联系人	罗建刚	联系方式(手机)	17312610500	
所属行业	其他电子元件制造	生产周期	8064h/a	
成立时间	2007 年 4 月	职工人数	520	
占地面积	20351 平方米			
工程概况				
爱普生精密电子(苏州)有限公司位于高新区华山路 144 号自有厂房进行生产加工, 年加工各类水晶振动子 1042300 千件、TCX0(温度补偿发振器) 168000 千件、TSX(石英水晶) 振动子 180000 千件、年产 1.1 亿个水晶振动子等项目。				
污染物产生及其排放情况				
排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向	备注
1#排气筒	硫酸雾、氟化物	碱液洗涤塔	15m 排气筒, 大气环境	1#排气筒已中报停用
2#排气筒	硫酸雾、氟化物	碱液洗涤塔	15m 排气筒, 大气环境	
3#排气筒	氨(氨气) 非甲烷总烃	酸雾洗涤塔	15m 排气筒, 大气环境	已合并 3#排气筒根据 环评要求停用
4#排气筒		活性炭吸附装置		
6#排气筒	臭气浓度、硫化氢、 氨(氨气)	酸碱喷淋中和	15m 排气筒, 大气环境	
厂界	硫酸雾、氟化物、氨 (氨气)、非甲烷总 烃、臭气浓度、硫化 氢等	通风	无组织, 大气环境	

厂区内	非甲烷总烃	/	无组织，大气环境	
生产车间 排放口	总银、总铬、六价铬、 流量	含铬废水处理 系统	经污水管网排入 苏州新区第二污 水处理厂	
废水总排 口	总银、总铬、六价铬、 流量、总锌、总铁、 氟化物（以 F ⁻ 计）、 氨氮（NH ₃ -N）、化 学需氧量、氨氮 （NH ₃ -N）、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、pH 值、五日生 化需氧量、动植物油	酸碱废水处理 系统、研磨废 水处理系统、 浓氟酸废水处 理系统、稀氟 酸废水处理 系、锌铁废水 处理系统、浓 酸废水处理系 统、浓碱废水 处理系统	经污水管网排入 苏州新区第二污 水处理厂	

自行监测概况

自行监测方式（在[] 中打√表示）	☒ 手工监测 ☐ 自动监测 ☐ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☐ 第三方运维
----------------------	--

自承担监测情况 （自运维）	/
委托监测情况 （含第三方运维）	委托有资质的监测公司对企业运行的 4 个有组织废气排气筒、厂界无组织废气、生产废水、噪声进行监测，按照方案要求频次进行。
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员 ☐ 缺少资金 ☐ 缺少 实验室或相关配备 ☐ 无相关培训机构 ☐ 当地无可委托的社会监测机构 ☐ 认为没必要 ☐ 其它原因 ☐

二、监测点位、指标、频次、方式和方法

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
废气	DA002	FQ-902002	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	氟化物	手工					非连续采样至少3个	1次/年	大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法 HJ/T 67-2001
				硫酸雾	手工					非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气硫酸雾测定离子色谱法 HJ 544-2016
	DA004	FQ-902004	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/年	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
				非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017

									臭气浓度	手工							非连续采样 至少3个	1次/ 年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
									氨(氨气)	手工							非连续采样 至少3个	1次/ 年	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
									硫化氢	手工							非连续采样 至少3个	1次/ 年	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2003年5.4.10 (3)

生产废水	DW001	WS-902001	流量, 水温	pH值	自动	是	总排口 pH 在线监测设备	总排口	是	瞬时采样至少3个瞬时样	自动在线故障时, 采用手动监测, 故障时每小时测一次, 一天测4次	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	自动在线故障时, 采用手动监测, 故障时每小时测一次, 一天测4次	2022年7月1日执行
------	-------	-----------	--------	-----	----	---	---------------	-----	---	-------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------

								瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 悬浮物 的测定 重量 法 GB 11901-1989	2022年7 月1日执 行
								瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 五日生 化需氧量 (BOD5) 的测 定 稀释与接 种法 HJ505-2009	2022年7 月1日执 行
				总排 口 COD 在线 监测 设备	是		是	瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	自动在线故 障时, 采用 手动监测, 故 障时每6 小时测一 次, 一天测 4次	水质 化学需 氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动在线 故障时, 采用手动 监测, 故 障时每6 小时测一 次, 一天 测4次; 2022年7 月1日执 行
								瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 32种元 素的测定电感 耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	2022年7 月1日执 行

							手工	总铁	瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 32种元素 的测定电感 耦合等离子 体发射光谱 法 HJ 776-2015	2022年7 月1日执 行
							手工	总氮（以N 计）	瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 总氮的 测定 碱性过 硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012	2022年7 月1日执 行
				是	总排 口氮在 线监测 设备	总排 口	是	氨氮 (NH ₃ -N)	瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	自动监测故 障时，采用 手动监测， 故障时每6 小时测一 次，一天测 4次	水质 氨氮的 测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009	自动在线 故障时， 采用手动 监测，故 障时每6 小时测一 次，一天 测4次； 2022年7 月1日执 行
							手工	总磷（以P 计）	瞬时 采样 至少 3个 瞬时 样	1次/年	水质 总磷的 测定 钼酸铵 分光光度法 GB 11893-1989	2022年7 月1日执 行

						手工	氟化物（以F ⁻ 计）	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	2022年7月1日执行
						手工	石油类	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	2022年7月1日执行
						手工	动植物油	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	2022年7月1日执行
						自动	流量	瞬时采样至少3个瞬时样	自动监测故障时，采用手动监测，故障时每小时测一次，一天测4次	/	自动在线故障时，采用手动监测，故障时每小时测一次，一天测4次 2022年7月1日执行

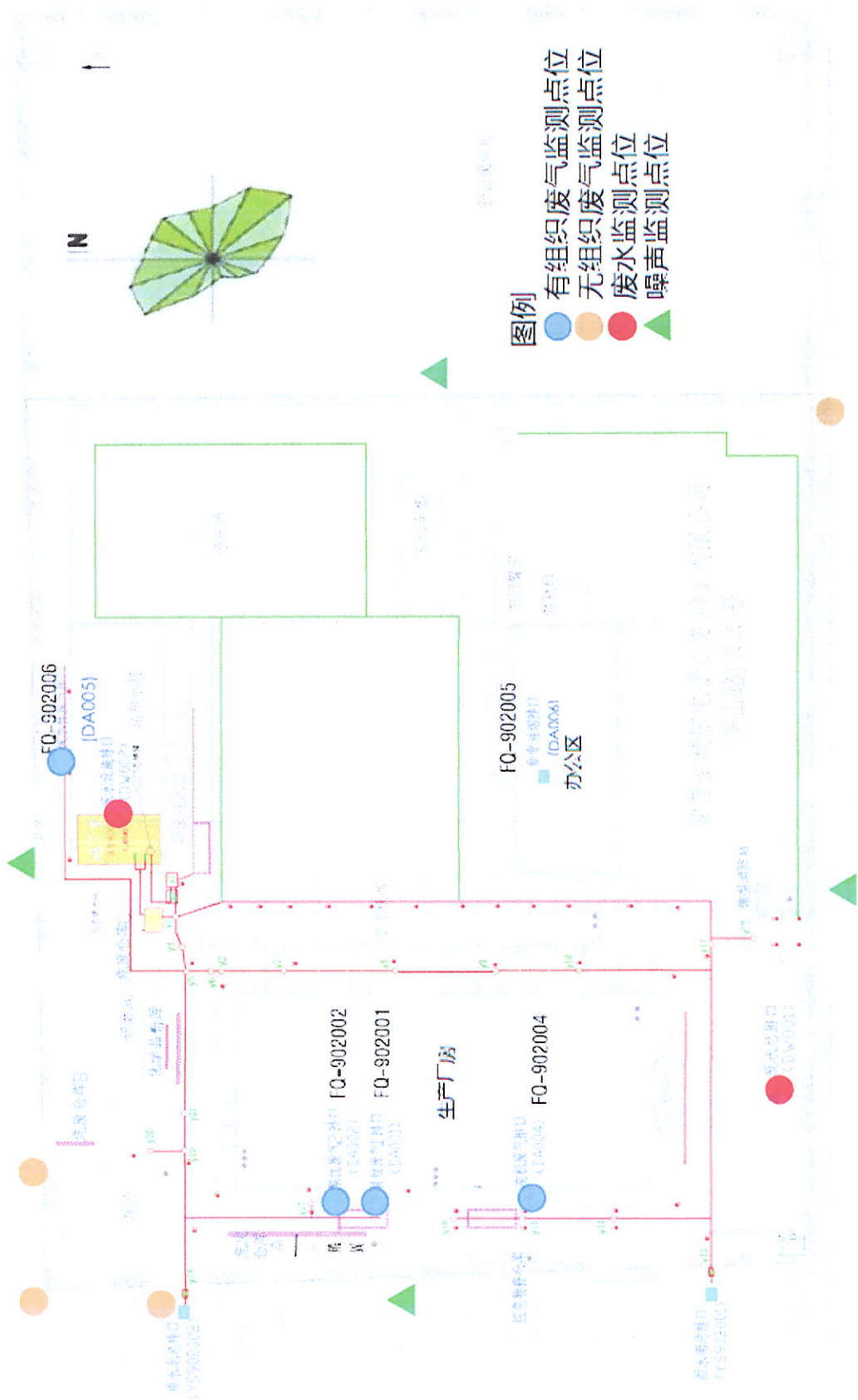
	DW002	WS-902002	水 温, 流量							
总铬	手工						混合 采样、一个 混合样	1次/年	水质 32种元 素的测定电感 耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	2022年7 月1日执 行
六价铬	手工						混合 采样、一个 混合样	1次/年	水质 六价铬 的测定 二苯 碳酰二肼分光 光度法 GB 7467-87	2022年7 月1日执 行
总银	手工						混合 采样、一个 混合样	1次/年	水质 32种元 素的测定电感 耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	2022年7 月1日执 行
流量	手工						瞬时 采样 至少3 个瞬 时样	1次/年	流量计	2022年7 月1日执 行

污染源 类别/监 测类别	编号/ 监测点 位	名称	监测内 容	污染物 名称	监测 设施	自动监 测是否 联网	自动监 测仪器 名称	自动监 测设施 安装位 置	自动监测 设施是否 符合安装、 运行、维护 等管理要 求	手工监测 采样方法 及个数	手工监 测频次	手工测试方法
废气	厂界		温度,风 速,风向, 气压	氨 (氨 气)	手工					非连续采 样 至少 4 个	1 次/年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	厂界		温度,风 速,风向, 气压	臭气浓 度	手工					非连续采 样 至少 4 个	1 次/年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
	厂界		温度,风 速,风向, 气压	氟化物	手工					非连续采 样 至少 4 个	1 次/年	大气固定污染源 氟化 物的测定 离子选择电 极法 HJ/T 67-2001
	厂界		温度,风 速,风向, 气压	硫化氢	手工					非连续采 样 至少 4 个	1 次/年	空气质量 硫化氢 甲 硫醇 甲硫醚 二甲二 硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993

	厂界	气压,风向,温度,风速	硫酸雾	手工						非连续采样 至少4个	1次/年	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544—2016
	厂界	温度,气压,风向,风速	非甲烷总烃	手工						非连续采样 至少4个	1次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	厂区内	温度,气压,风速,风向	非甲烷总烃	手工						非连续采样 至少4个	1次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

污染源类别/监测类别	编号/监测点位	名称	监测内容	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测试方法
噪声	N1 东厂界一米处		昼间、夜间等效连续A声级	手工						1次/季度 (3月、6月、9月、11月)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
	N2 南厂界一米处			手工							
	N3 西厂界一米处			手工							
	N4 北厂界一米处			手工							

三、监测点位示意图



四、执行标准限值

类型	监测因子	国家或地方污染物排放标准	浓度限值
生产废水	氨氮 (NH ₃ -N)	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	45mg/L
	总氮 (以 N 计)	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	70mg/L
	氟化物 (以 F-计)	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	20mg/L
	pH 值	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	6-9
	石油类	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	20mg/L
	化学需氧量	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	500mg/L
	五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	300mg/L
	动植物油	污水综合排放标准 GB8978-1996	100mg/L
	悬浮物	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	400mg/L
	总锌	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	1.5mg/L
	总磷 (以 P 计)	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	8mg/L
	总铁	污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-2015)	10mg/L
	总铬	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	1.0mg/L
	六价铬	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	0.2mg/L
	总银	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020)	0.3mg/L

类型	监测因子	国家或地方污染物排放标准	浓度限值	速率限值
有组织废气	氟化物	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	3mg/Nm3	0.072
	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	5mg/Nm3	1.1
	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	4.9
	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	60mg/Nm3	3
	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	4.9
	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000 无量纲	/
	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	0.33

类型	监测因子	国家或地方污染物排放标准	浓度限值
厂界无组织废气	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3
	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20 无量纲
	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06mg/Nm3
	氟化物	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	0.02mg/Nm3
	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	1.2mg/Nm3
	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	4mg/Nm3
	非甲烷总烃 气	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	6mg/Nm3

类型	监测内容	国家或地方污染物排放标准	监测限值
噪声	昼间	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	65dB(A)
	夜间	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	55dB(A)

五、质量保证与质量控制

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：（1）监测分析方法的适应性检验（2）全程序空白（3）校准曲线（4）人员比对（5）方法比对（6）留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《江苏省污染源自动监测监控管理办法（2022 年）》要求开展工作。

