

所在行政区：南京市栖霞区

编号：GY2019B17

建设项目环境影响报告表

项目名称 大型可变情报板全自动生产线项目

建设单位盖章 南京安捷智造科技有限公司

建设单位排污申报登记号□□□□□□□□□□□□□□

申报日期 2019年8月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论和建议——给出建设项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明建设项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

建设项目基本情况.....	1
工程规模和内容：（不够时可附另页）.....	4
建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
环境质量状况.....	14
评价适用标准.....	19
建设项目工程分析.....	24
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	32
环境影响分析.....	33
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	47
结论和要求.....	48

建设项目基本情况

项目名称	大型可变情报板全自动生产线项目				
建设单位	南京安捷智造科技有限公司				
法人代表	李跃华	法人代表	李跃华		
通讯地址	南京栖霞区栖霞街道十月科创园二期 S12 栋				
联系电话	17366284483	联系电话	17366284483	联系电话	17366284483
建设地点	南京经济技术开发区栖霞街道广月路 26 号 S12 栋 1~3 层				
立项审批部门	栖霞区发展和改革局	批准文号	栖霞发改备[2019]22 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3974 显示器件制造	
占地面积 (平方米)	2600 (租用现有厂房)	建筑面积 (平方米)	7500	绿化面积 (平方米)	-
总投资 (万元)	1000	其中环保投资 (万元)	25	环保投资占总投资比例 (%)	2.5
评价经费 (万人民币)	-	预计投产日期	-		
原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等)					
<p>南京安捷智造科技有限公司于 2017 年租用十月科创园 S12 栋厂房 1~3 层建设“大型可变情报板全自动生产线项目”，目前该项目已经在栖霞区发展和改革局备案（项目代码：2019-320113-65-03-510214）。</p> <p>建设项目的原辅材料见表 1-1，主要设施设备见表 1-2。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
新鲜水	1080t/a	电 (度)	10 万 kwh/a		
废水 (工业废水√、生活废水√) 排水量及排放去向					
<p>建设单位的污水为生活污水，废水排放量为 972t/a，经园区集中接管通过市政污水主管进入仙林污水处理厂，达标尾水经九乡河最终排入长江。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况					
无					

原辅材料及主要设备:

一、原辅材料

建设项目原辅材料消耗情况见表 1-1，主要原辅材料的理化性质见表 1-2。

表 1-1 建设项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	设计储存量	年用量	储存方式
1	面罩	5 万件	100 万件	2 楼周转区
2	LED 灯珠	40 万件	648 万件	1 楼仓库
3	PCB 板	20 万件	415 万件	1 楼仓库
4	电子元器件	2 万件	20 万件	1 楼仓库
5	焊锡丝	20kg	200kg	2 楼货架
6	锡膏	20kg	500kg	1 楼冰箱
7	酒精	100L	500L	20L 桶装存放在一楼防爆柜
8	助焊剂	100L	1000L	20L 桶装存放在一楼防爆柜
9	胶水（硅橡胶）	500L	20000L	2 楼仓储间
10	三防漆	50L	400L	2L 桶装存放在 2 楼仓储间

注：1、使用不含铅焊锡丝、锡膏。

2、易制爆化学品，在专用防爆柜内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。运输、存储均严格执行《危险化学品安全管理条例》相关规定。

表 1-2 建设项目主要原辅材料理化性质

序号	名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	焊锡丝、锡膏	/	由锡合金(Sn99.3Cu0.7)和助剂树脂、溶剂等)两部分组成，熔点 227°C，	/	/
2	乙醇	C ₂ H ₆ O	无色透明液体(纯酒精)，有特殊香味，易挥发。能与水、氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度 (d15.56) 0.816。乙醇液体密度是 0.789g/cm ³ ，乙醇气体密度为 1.59kg/m ³ ，沸点是 78.4°C，熔点是 -114.3°C，易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，与水以任意比互溶	易燃	LD50: 7060mg/kg(大鼠经口); 7340mg/kg(兔经皮); LC50: 37620 mg/m ³ , 10 小时(大鼠吸入)
3	助焊剂	/	主要成分为松香、树脂	易燃	/
4	胶水（硅橡胶）	/	以硅胶专用处理剂和高性能瞬间胶组成的双组分瞬间型硅胶粘合剂。主要成分为有机硅基胶、二氧化硅、碳酸钙、固化剂等	/	/
5	三防漆	/	水性聚氨酯，防潮、防腐蚀、防盐雾	/	/

二、主要设备

建设项目主要设备见表 1-3 所示。

表 1-3 建设项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	自动上板机	HDY-330SB	1 台	SMT 表面贴装
2	PCB 吸板机	HDY-460	1 台	
3	全自动印刷机	GT++	1 台	
4	接驳台	-	4 台	
5	全自动 3D 锡膏检测 SPI	REFINE-L	1 台	
6	贴片机	YSM10	2 台	
7	十温区无铅热风回流焊	TEA-1000	1 台	
8	离线式 SMT 检测 AOI	JTA-518L	1 台	
9	插件机	ZHX-R20B	2 台	DIP (双列直插式封装)
10	工作台	-	3 台	
11	接驳台	-	1 台	
12	无铅波峰焊	SE-350	1 台	
13	在线式 DIP 检测 AOI	JTA-660B	1 台	
14	电烙铁	QUICK236	5 台	模组组装
15	亮度检测	自制点亮工具	1 台	
16	接驳台	-	1 台	
17	选择性涂覆机	HP-830	1 台	
18	密封检测台	HP-202	1 台	
19	红外固化炉	IR-300C	1 台	
20	自动检测台	HP-203	1 台	
21	螺丝机	1	1 台	
22	半自动点胶机	-	2 台	
23	灌胶机	XH-011	1 台	
24	压接机	SC 80X50	1 台	成品检测设备
25	接地电阻测试仪	CS2678N	1 台	
26	耐压测试仪	CS2670A	1 台	
27	亮度计	LM-2	1 台	
28	亮度计	BM-7	1 台	
29	亮度计	CS-150	1 台	
30	绝缘电阻测试仪	1508	1 台	原材料检测设备
31	积分球	HAAS-1200	1 台	
32	直流稳压电源	/	1 台	
33	数字万用表	UC97	6 台	
34	钳流表	KJ312	1 台	
35	功率计	1500 UK	3 台	
36	游标卡尺	0-200mm	2 个	
37	锡膏搅拌机	ZB500S	1 台	一楼
38	风机	2500m ³ /h	2 台	
39	风机	1500m ³ /h	1 台	
40	风机	8000m ³ /h	1 台	楼顶排风风机
41	光氧催化+活性炭吸附		1 套	楼顶

工程规模和内容：（不够时可附另页）

工程内容及规模：

一、项目由来

南京安捷智造科技有限公司于 2017 年租用十月科创园 S12 栋厂房 1~3 层建设“大型可变情报板全自动生产线项目”，目前该项目已投入生产，项目已经在栖霞区发展和改革局备案（项目代码：2019-320113-65-03-510214）。

根据《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函[2018]31 号），“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚。法律另有规定的除外。前款规定的期限，从违法行为发生之日起计算；违法行为有连续或者继续状态的，从行为终了之日起计算”，项目于 2017 年 6 月投入生产，违法行为已超过两年。根据《南京市生态环境部门对环境违法行为情节轻微认定的意见》，违反建设项目环境保护“三同时”制度，已配套建设污染防治设施，项目未造成大气、水体、土壤污染后果，企业主动关闭项目或者恢复原状的，没有造成危害后果的，应当认定为违法情节轻微，可以不予罚款处罚。南京安捷智造科技有限公司目前主动停产，办理相关手续。

根据国家相关规定，南京安捷智造科技有限公司委托南京亘屹环保科技有限公司承担该公司“大型可变情报板全自动生产线项目”的环评工作，编写环境影响报告表。环评单位在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周边进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该项目的建设特点，编制了此环境影响报告表，上报南京市栖霞区生态环境局审批，南京市栖霞区生态环境局审批通过之前，企业不得投入生产。

表 1-4 项目初筛情况一览表

序号	初筛内容	相关情况	分析结论
1	选址选线	位于十月公社科技创业园，符合国家和地方产业政策和用地要求；符合《十月公社科技创业园开发建设规划项目环境影响报告书》及其批复要求。	符合选址选线要求
2	规模	租用园区现有房屋 S12 栋厂房 1~3 层，从事显示器件组装。	使用无铅焊丝、锡膏，符合要求。
3	性质	新建补做环评	/
4	产业政策	建设项目不属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制和淘汰类项目。因此该项目符合相关国家和地方产业政策。	符合产业政策要求

5	“三线一单”	生态保护红线	距离本项目最近的生态红线保护区为南京栖霞山国家森林公园，约 2.9km。	不在生态保护红线范围内，符合要求
6		环境质量底线	项目运营后对区域环境影响小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求	符合要求
7		资源利用上线	项目用电来源为市政供电，用水来源于市政供水，十月公社科技园配套能源供应有足够余量满足本项目的使用要求；且项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间用电、水量较小，不会超过划定的资源利用上线。	符合要求
8		环境准入清单	本项目符合十月公社科技园准入要求。不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》宁政发〔2015〕251号中禁止准入类项目，为允许建设项目。	符合要求
9		与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》相符性	本项目焊接等过程产生的有机废气产生量小，收集后经光催化氧化+活性炭吸附处理达标排放，符合“两减六治三提升”专项行动。	符合要求
10		与省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知（苏政发〔2018〕122号）、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》和《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》相符性	不属于蓝天保卫战实施方案中严控的“两高”行业和严禁新增的行业，不属于污染攻坚战产能淘汰的行业。	符合要求
11		与《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》相符性	项目不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》宁委办发〔2018〕57号中栖霞区制造业新增项目禁止和限制类项目。	符合要求
12		与十月公社科技园生态环境准入清单相符性	项目为显示器件组装项目，不属于禁止引入的电子信息、光电显示中的印刷电路板制造项目、含电镀、酸洗等工艺的项目、多晶硅制造项目、电池生产项目、白织灯和高压汞灯制造项目、影视录放设备制造项目	符合要求

二、项目概况

项目名称：大型可变情报板全自动生产线项目

建设地点：南京经济技术开发区栖霞街道广月路 26 号 S12 栋 1~3 层（详见附图 1-建设项目地理位置图）

建设单位：南京安捷智造科技有限公司

项目性质：新建（补办手续）

建设规模：总建筑面积 7500m²

投资金额：1000 万元

职工人数：60 人

工作时间：年工作日为 250d，年工作数为 2000h。

行业类别及代码：C3974 显示器件制造

三、产业政策相符性及总体规划相容性

该项目主要进行显示器件制造，不属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制和淘汰类项目。因此该项目符合相关国家和地方产业政策。

该项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目，因此该项目符合相关用地规划。

四、与区域规划的相符性

该项目建设地点位于十月公社科技园 S12 栋厂房 1~3 层。属一类工业用地，租用十月公社科技园现有厂房。

根据《南京市城市总体规划》（2011-2020），十月公社科技园地处南京仙林副城板块，属于《南京市城市总体规划》鼓励发展高新技术产业、文化创意产业等低污染产业引导区，项目位于十月公社科技园，属于光电显示，属于高新技术产业，符合《南京市城市总体规划》（2011-2020）。

根据《南京仙林副城新港片区 NJDBa010 单元控制性详细规划》，南京仙林副城新港片区 NJDBa010 单元规划区为南京经济技术开发区新港片区，位于南京开发区的西部，西邻燕子矶新城，南接新尧新城和仙林大学城。园区现状建设以产业为主，总体上形成“产业集中区+园区商业配套+外围生活集中配套区”的空间布局模式。规划区总体功能定位为：聚焦于产业转型、创新驱动、产城融合，打造成为集优良的生态环境、前沿的新兴产业、活跃的创新氛围、完善的生活服务四位一体的科技创新城。形成“两心四轴四片”的空间布局结构。十月公社科技园地处“南京仙林副城新港片区 NJDBa010 单元”中“312 智慧产业轴”中的“产业研发社区”板块，与空间布局结构一致。项目位于一类工业用地，与园区用地规划基本一致。项目所在区域用地规划见附图 4。

十月公社科技园产业定位为科技服务及文化创意、装备制造、电子信息、光电显示，项目从事显示器件制造，属于光电显示项目，符合园区规划。

该项目营运期在顶楼废气排放口设置光催化氧化+活性炭吸附装置，废气经活性炭吸附后达标排放。建设单位生活污水经市政污水管网排入仙林污水处理厂处理，废水经南京仙林污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后由九乡河排入长江。固废经分类收集后妥善处理，不外排。

该项目主要进行大型可变情报板组装测试，属于光电显示行业，使用无铅锡膏、无铅焊锡丝，符合一类工业用地要求，建设项目符合当地环境规划和用地规划，与周围环境相容。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《南京市生态红线区域保护规划》，本项目不位于生态红线一级、二级管控区内。项目距最近的生态红线保护区域栖霞山国家森林公园 2.9km，，项目建设对栖霞山国家森林公园影响小。**本项目与南京市生态红线区域位置关系图见附图 5。**

五、项目建设内容及总图布置

“大型可变情报板全自动生产线项目”从事显示屏模组及控制卡制造，年加工显示屏模组 20 万张，控制卡 1 万张，项目产品方案见表 1-5。

表 1-5 项目产品方案及实验规模一览表

产品名称		规格（点距）	年生产规模	尺寸（mm）
显示屏 模组	城市交通模组	P16（16mm）	20000 张	128*256
	高速公路模组	P20（20mm）	40000 张	160*320
	高速公路模组	P25（25mm）	100000 张	300*300
	高速公路模组	P31.25（31.25mm）	20000 张	250*250
	高速公路模组	P33.33（33.33mm）	20000 张	133.32*266.64
LED 控 制卡	主板卡/HUB/分扫卡		10000 张	

项目租用十月公社科技园 S12 栋厂房 1~3 层，1、2 层为生产车间，3 层为办公，设有 SMT 表面贴装区、DIP 双列直插式封装区、模组组装区、物料周转区、危废间及办公室等，建设项目平面布置示意图见附图 3。

建设项目组成一览表见表 1-6。

表 1-6 建设项目组成一览表

类别	名称	规模	备注
----	----	----	----

主体工程	SMT 表面贴装区	设 1 条 SMT 表面贴装自动流水生产线，设有上板锡膏印刷、印刷检查、元件贴装、焊接、离线式 SMT 检测等工序。	1F，使用无铅锡膏
	DIP 双列直插式封装区	设 1 条 DIP 双列直插式封装区自动流水生产线，设有插件、无铅波峰焊、在线式 DIP 检测等工序。	1F，使用无铅锡膏
	模组组装区	设 2 个 15m 流水线，设有手工补焊、亮度检测、涂防护层、密封检测、固化、检查涂层、上底壳螺丝、点胶、灌胶、压接等工序，对全部工件进行模组组装。	2F，使用无铅焊丝
辅助公用工程	给水	园区给水管网提供	/
	排水	依托园区污水管网	依托园区现有污水管网
	消防	依托园区现有消防管网及消防水池	依托园区现有
	供配电	园区电网提供	
办公生活设施	办公	设办公区	3F
仓储工程	防爆柜	存放酒精及助焊剂，在专用防爆柜内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。运输、存储均严格执行《危险化学品安全管理条例》相关规定。	1F
	仓库、物料周转区、货架等	存放 LED 灯珠、PCB 板、电子元器件、面罩、锡膏、胶水等	1F、2F
环保工程	废气处理	废气经集气罩、通风口收集后通过光催化氧化+活性炭吸附装置处理达标后经 35m 高排气筒高空排放。	项目设 1 套废气收集系统，新建 1 个废气排口，排口设于楼顶。
	废水处理	生活污水依托园区现有管网排入仙林污水处理厂	依托园区现有
	固体废物	危险废物：设危废间，危险废物分类收集临时储存于危废间内，委托有危险废物处置资质的单位处置。 一般废物：废纸箱外卖回收公司。 生活垃圾：由园区环卫部门统一处理	无害化、资源化
	噪声	隔声、减震	达标排放

六、公用辅助工程

建设项目成后依托的十月公社科技园现有公用工程能满足需求。

给排水

项目排水依托十月公社科技园的排水系统，实行雨、污分流制。雨水经管网收集后排入园区雨水管网。生活污水排入园区市政污水主管网，然后排入仙林污水处理厂处理，处理达标后的尾水经九乡河最终排入长江。

供电

该项目营运期主要利用的能源为清洁能源电能，用电量约 10 万 kWh/a，区域供电能力可满足需求。

消防

(1) 该项目内设置消防报警系统，避免造成财产损失与人员伤亡。在条件允许时，系统可采用集中管理，总线结构布局，探测器、自动与手动相结合的控制方式，是系统报警更加准确。

(2) 设立消防通道、购置消防设备、制定消防安全制度、增强员工的消防安全意识，将火灾的隐患消灭在萌芽状态。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

南京安捷智造科技有限公司租用生命科技园 S12 栋厂房 1~3 层建设“大型可变情报板全自动生产线项目”，利用园区现有房屋进行建设，无原有污染源及主要环境问题。

本项目为补做环评，废气经过集气罩及通风口收集至顶楼，并经光催化氧化+活性炭吸附后通过 35m 高排气筒排放，生活污水通过园区污水管网排放至仙林污水处理厂，危险废物暂存于危废间，对本项目废气、噪声监测的结果见附件监测报告，项目废气、噪声均达标排放，危险废物尚未进行处置，全部存放于危废间内，详细分析见工程分析章节。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

(1) 地理位置

建设项目位于十月公社科技创业园内，十月公社科技创业园位于南京市栖霞区栖霞街道十月人民公社旧址，北至尧化门铁路编组站，南接 312 国道，西至金港科创园，东至蚂蚁山。建设项目地理位置见附图 1、周边环境概况见附图 2。

(2) 气候与气象

本地区属北亚热带季风气候，气候温和，四季分明，雨量适中。降雨量四季分配不均。冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降雨丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于“极峰”移至长江流域一线而多“梅雨”。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。

(3) 地质地形地貌

栖霞区地质构造属宁镇褶皱带，地势起伏大，地貌类型多，低山、丘陵、岗地、平原、洲地交错分布。土壤类型大致可分低山丘陵区、岗地区和平原（含洲地）区三类。栖霞区地形大体南高北低，南部丘陵、岗地连绵起伏，海拔多在 50~300 米之间，北部沿江平原及江中洲地，地势低平，海拔在 10 米以下，汛期常受洪水威胁，是南京市重点防洪区之一。

(4) 水系与水文

① 长江南京江段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计，历年最高水位 10.2 米，最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米，枯水期最大潮差别 1.56 米，多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，最大流量为 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。

② 九乡河古称“江乘浦”，源头在江宁县汤山镇琐石村、青龙山一带，至栖霞镇石埠桥村汇入长江。又称“琐石溪”、运粮河。据《江宁县志》载，因其旧时流经琐石、东流、西流、其林(麒麟)、仙林、长林、衡阳、栖霞、石埠 9 乡，而得名。九乡河全

长 23 公里，流域面积 145 平方公里，流经江宁区其林镇、栖霞区栖霞镇后注入长江，特点是源短流急，降雨时上游山区洪水很快下泻到中下游，洪水在入江口段受河道阻水建筑物影响，不能顺畅入江，导致河道水位上涨，威胁两岸安全。九乡河下游在 1973 年至 1974 年春曾以 10 年一遇的标准进行过疏浚整治，在麒麟镇段设计流量为 $160\text{m}^3/\text{s}$ ，在栖霞镇段设计流量为 $200\text{m}^3/\text{s}$ ，但由于长江入口段的沿河建有小型建筑物以蓄水灌溉，阻水状况并未有改变。

九乡河大学城段河道长约 3.4 千米，堤坝顶高 12-14m，河底高程 6.0-8.0m，河底宽 20m，局部较宽或较窄，边坡 1: 2.0，跨河有四座桥，其中一座已毁。但在河道中阻水明显，有一滚水坝拦河蓄水，上游蓄水 10m。

(5) 植被和生物多样性

该地区地处北亚热带，气候湿润，雨水充沛，地形复杂，生态环境多样，植物种类繁多，植被资源丰富。植被类型从平原、岗地到低山分布明显，低山中上部常以常绿针叶为主，其中马尾松、黑松、侧柏等树种居多，常年青翠。山坡下部及沟谷地带，以落叶阔叶林为主，主要是人工栽培的经济林，有茶、桑、梨等。该地区的植物共有 180 科 900 多种，可分为木、竹、花、疏、草等五大类，其中比较平分秋色的有杜仲等植物。

该地区主要的植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、茭草、蒲草等）、浮叶植物（苕菜、金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、槐叶萍、水共生等）。河渠池塘多生长狐尾藻、苦菜等沉水水生植物，浅水处主要有浮萍、莲子等浮水、挺水水生植物。

主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和挠足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动物为表壳虫、钟形似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，挠足类有长江新镖水蚤等。

该地区主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类和蛭类），节肢动物（蟹、虾等），软体动物（田螺、河蚬和棱螺等）。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、黑鱼等几十种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等。

十月公社科技产业园：

十月公社科技产业园始建于2004年，是栖霞街道自主投资建设的综合产业园区，是街道实现转型发展、创新发展，实施人才战略的重要平台。2013年，栖霞街道正式成立十月公社科技产业园管理委员会。2017年，中共南京市委、南京市人民政府正式印发《南京市科技园区整合设立工作方案》（宁委发[2017]34号），正式明确了十月公社科技产业园作为金港科技创业中心板块的组成部分。经南京市发改委明确，园区的规划用地面积确定为约432亩；产业方面确定为以光电新技术、电子信息及装备制造为主导产业。

2018年，为积极响应国家及地区十三五规划，进一步提升南京市科技企业孵化水平，加快十月公社科技产业园建设，园区组织编制了《十月公社科技产业园开发建设规划（2018-2030）》，以科学指导园区开发建设，逐步发展成为以科技服务及文化创意、装备制造、电子信息、光电显示为导向的创新创业产业园区。园区规划面积0.28km²，四至范围为：北至尧化门铁路编组站、南至312国道、西至金港科创园、东至蚂蚁山。

规划目标：将十月公社科技产业园建成以科技服务及文化创意、装备制造、电子信息、光电显示为核心，定位清晰、规模适中、产业成链、技术先进、生产清洁、循环节约、发展协调、效益显著的科技企业孵化器和中小企业创业基地，成为全国技术领先的集科技孵化、研发、生产为一体的创新创业产业基地，在推动栖霞区金港科技创业中心板块、乃至南京市经济社会发展中发挥重要作用。

园区产业定位：科技服务及文化创意、装备制造、电子信息、光电显示。

园区由南京城北水厂进行供水，日供水能力可达50万吨，水源来自长江取水口；园区排水体制采用雨污分流制，雨水就近排入附近水体。区内生活污水接入市政污水管网，生产废水经必要预处理接入市政污水管网，排入仙林污水处理厂集中处理。仙林污水处理厂厂址位于栖霞街道戴家库村，占地面积57664.99m²，收水范围覆盖园区所在地。污水厂总体规划处理能力25万m³/d，已建一期规模5万m³/d、二期规模5万m³/d；污水处理采用“MBR工艺”，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A排放标准排入九乡河，最终汇入长江。

园区由十月科创园10kV中心变电所供给。规划高压输电线全部采用地下电缆线路，铺设路径应根据园区道路规划与道路走向相结合，并保证地下电缆线路与园区其它市政公用工程管线间的安全距离。

园区不实行集中供热，企业如有用热需求，应自行使用天然气或电能。

生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。可回收利用的一般工业固体废弃物由企业和园区重复利用，不可回收的工业固体废弃物委外处置。危险固体废物委托有资质单位处理。

环境质量状况

周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

一、建设项目所在区域环境质量现状

根据南京市大气环境功能区划，建设项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《南京市环境状况公报》（2018年），2018年，全市环境质量总体稳定，较上年略有下降，其中全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为251天，同比减少13天，达标率为68.8%，同比下降3.5个百分点。其中，达到一级标准天数为52天，同比减少10天；未达到二级标准的天数为114天，主要污染物为PM_{2.5}和O₃。全年各项污染物指标监测结果为：PM_{2.5}年均值为43μg/m³，超标0.23倍，同比上升7.5%；PM₁₀年均值为75μg/m³，超标0.07倍，同比下降1.3%；NO₂年均值为44μg/m³，超标0.10倍，同比上升6.4%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比下降37.5%；CO日均浓度第95百分位数为1.4mg/m³，达标，较上年下降6.7%；O₃日最大8小时值超标天数为60天，超标率为16.4%，同比增加0.5个百分点。

区域空气质量现状评价表见表3-1。

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	44	40	110%	不达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1400	4000	35%	达标
O ₃	8h 平均质量浓度	186.2	160	116.4%	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	75	70	107.1%	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9%	不达标

南京市环境空气质量为不达标区，具体大气污染物目标分解计划根据《南京市大气污染防治行动计划2018年实施方案》执行。

根据南京市政府编制的《南京市2018-2020年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物相关。针对现状污染物超标的现状，南京市采取了以下整治方案，详见表3-2。经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。

表 3-2 区域大气环境问题整改方案

类型	存在问题	整治方案	整治目标
大气环境治理	空气质量达标水平较低	1、深度治理工业废气污染 2、推进柴油货车和船舶污染治理 3、全力削减挥发性有机物 4、强化“散乱污”企业综合整治 5、严格管控各类扬尘污染 6、加强餐饮油烟污染防治 7、及时应对重污染天气	2020 年，PM _{2.5} 年均浓度和空气优良天数达到国家和省刚性考核要求
	生物质等锅炉污染	1、严查生物质锅炉掺烧燃煤等非生物质燃料行为 2、督促锅炉使用单位实施锅炉除尘设施超低排放改造并确保治污设施正常运行	杜绝生物质锅炉使用燃煤现象，确保废气达标排放
	餐饮油烟污染扰民	1、开展餐饮业环保专项整治 2、强化源头管控禁止在不符合规定的地点新开设餐饮服务项目 3、提高现有餐饮服务单位油烟净化安装比例 4、深入实施餐饮油烟整治示范街区创建	切实减少餐饮油烟污染扰民问题
	臭氧污染突出	1、治理重点行业挥发性有机物 2、持续开展石化化工企业挥发性有机物泄漏检测与修复 3、开展原油和成品油码头、船舶油气回收治理	减少挥发性有机物和臭氧污染
	柴油车污染严重	1、出台老旧车淘汰奖补政策，加快淘汰高污染（高排放）柴油车 2、贯彻落实国家新出台的《柴油车污染物排放县级及测量方法（自有加速及加载减速法）》，提升排放检测和超标治理要求	提高柴油车污染综合治理水平，减少柴油车污染
	施工工地扬尘污染	1、落实“五达标一公示”制度 2、强化施工工地监管 3、建设“智慧工地” 4、实施降尘绩效考核	扬尘污染问题得到有效管控
	非道路移动机械联合监管合力不强	1、划定并发布低排区 2、全市范围开展非道路移动机械申报和编码登记工作 3、非道路移动机械相关信息对外公布 4、开展非道路移动机械执法检查	各部门将非道路移动机械纳入行业监管
	渣土运输车辆扬尘污染	1、严格执行渣土运输信用评价制度 2、落实渣土车出场冲洗、密闭运输、规范处置全过程监管 3、加大对违规车辆查处力度	渣土运输污染问题得到有效管控
	建邺区、浦口区、鼓楼区、江宁区等区域臭氧浓度高，超标天数多	1、严格落实大气污染防治行动计划 2、实施专项控制措施	臭氧超标指数下降至全市平均水平
玄武区、秦淮区、江宁区 and 江北新区等区域 PM _{2.5} 平均浓度偏高	1、严格落实大气污染防治行动计划 2、实施专项控制措施	PM _{2.5} 平均浓度达到考核要求	

水环境质量改善明显，城市主要集中式饮用水源地水质持续优良，达标率为 100%。全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，III类及以上的断面 18 个，占 81.8%，同比上升 12.5%，无劣于 V 类水质断面。长江总体水质稳定，水质现状为 II 类，水质良好。

根据《2018 年南京市环境噪声报告》，2018 年南京市声环境质量总体处于较好水平，保持平稳。城区交通噪声昼间平均等效声级为 67.7 分贝，较上年下降 0.5 分贝，夜

间平均等效声级为 59.6 分贝；郊区交通噪声昼间平均等效声级为 66.9 分贝，较上年下降 0.4 分贝，夜间平均等效声级为 53.6 分贝。城区区域环境噪声昼间平均等效声级 54.2 分贝，较上年上升 0.5 分贝，夜间平均等效声级 45.8 分贝；郊区区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.8 分贝，较上年上升 0.1 分贝，夜间平均等效声级 44.4 分贝。

二、周边污染源情况及主要环境问题

建设项目位于十月公社科技创业园内，十月公社科技创业园位于南京市栖霞区栖霞街道十月人民公社旧址，北至尧化门铁路编组站，南接 312 国道，西至金港科创园，东至蚂蚁山。

建设项目周边没有对环境产生明显有害影响的污染源。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

该项目污染控制目标为项目建成后污染物达标排放，排污口设置符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，水、气、声环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 建设项目环境保护目标

环境类别	保护目标名称	方位	距离（米）	规模	环境功能
地表水	长江	N	4530	特大型河流	《地表水环境质量标准》II类 (GB3838-2002)
	九乡河	E	2900	小河	《地表水环境质量标准》V类 (GB3838-2002)
大气环境	尧顺佳园	W	1700	约 500 户/1750 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类标准
	金地明悦	W	2100	约 600 户/2100 人	
	华润幸福里	W	2100	约 200 户/700 人	
	翠林山庄	W	2400	约 300 户/1050 人	
	石榴湾	W	2200	约 200 户/700 人	
	金尧华府	W	2500	约 200 户/700 人	
	东城世家	W	2800	约 600 户/2100 人	
	尧林仙居	W	2700	约 300 户/1050 人	
	尧石二村	W	2700	约 400 户/1400 人	
	王子楼	SW	2100	约 150 户/525 人	
	下曹	SW	1500	约 150 户/525 人	
	中曹	SW	2900	约 50 户/175 人	
	玲珑翠谷	S	1800	约 500 户/1750 人	
	铭廷	SE	780	约 300 户/1050 人	
	鸿运嘉园	SE	1000	约 200 户/700 人	
	诚品城	SE	990	约 600 户/2100 人	
	南炼生活区	NE	2100	约 150 户/525 人	
	华东信息工程信息技术学校	E	120	约 300 人	
	琅琊路小学分校	W	3000	约 300 人	
	第一实验幼儿园	W	3000	约 200 人	
	南师大中北学院	S	1200	约 500 人	
	南京技师学院	S	800	约 300 人	
	南师仙林校区	S	1600	约 2000 人	
南财仙林校区	S	1600	约 2000 人		
南邮小学	S	1200	约 200 人		
南邮仙林校区	S	1600	约 2000 人		
南理工紫金学院	E	1500	约 1500 人		
南京工业职业技术学院	SE	2000	约 1500 人		
东瑞医院	NE	2700	约 100 人		
声环境	华东信息工程信息技术学校	E	120	约 300 人	《声环境质量标准》 2 类
生态环境	栖霞山国家森林公园	东北	2900	二级管控区面积 7.49km ²	自然与人文景观 保护

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《南京市生态红线区域保护规划》，本项目不位于生态红线一级、二级管控区内。项目距最近的生态红线保护区域栖霞山国家森林公园 2.9km，项目建设对栖霞山国家森林公园影响小。本项目与南京市生态红线区域位置关系图见附图 5。

评价适用标准

环境 质量 标准	环境质量标准			
	一、大气环境			
	<p>建设项目位于南京市栖霞区仙林大学城，属大气环境功能二类区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》，TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。具体指标数值列于表 4-1。</p>			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
1 小时平均		200		
CO	24 小时平均	4000		
	1 小时平均	10000		
O ₃	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》	
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D	
二、地表水环境				
<p>项目所在地周围水体长江、九乡河分别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的II、V类标准，SS 参照《地表水资源质量标准》(SL-94)，具体指标详见表 4-2。</p>				
表 4-2 地表水环境质量标准主要指标值				
序号	项目名称	II类标准值 (mg/L)	V类标准值 (mg/L)	
1	pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)	
2	SS	≤25	≤150	
3	COD	≤15	≤40	
4	BOD ₅	≤3	≤10	
5	高锰酸盐指数	≤4	≤15	

6	NH ₃ -N	≤0.5	≤2.0
7	TP	≤0.1	≤0.4
8	石油类	≤0.05	≤1.0

三、声环境

按照《南京市声环境功能区划调整方案》（2013）规定，十月公社科技园属于 2 类区，环境噪声应达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准（等效声级：dB（A））

标准	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 2 类标准	60	50

污染物排放标准

一、废气

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准，由于 S12 栋未高出周围 200m 范围内建筑 5m 以上，因此，该项目污染物排放速率严格 50% 执行，具体指标数值列于表 4-4。厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），具体指标数值列于表 4-5。

表 4-4 大气污染物废气排放标准 mg/m³

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度(m)	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值		标准来源
			二级	项目	质控点	浓度 mg/m ³	
锡及其化合物	8.5	35	2.4	1.2	周界外浓度最高点	0.24	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
非甲烷总烃	120		76.5	38.25		4.0	

表 4-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	药物研发机构工艺废气	污染物排放监控位置	标准来源
NMHC	6 监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	20 监控点处任意一次浓度值		

二、废水

建设单位的废水为办公生活污水，无生产废水，项目所排放的污水经园区污水管网通过市政污水管网进入仙林污水处理厂处理，废水经南京仙林污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后由九乡河排入长江。建设项目的污水排放标准列于表 4-6。

表 4-6 建设项目污水排放标准（单位：mg/L）

项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准（仙林污水处理厂出水水质）
pH（无量纲）	6~9
COD _{Cr}	≤50
SS	≤10
氨氮	≤5（8）**
TP	≤0.5
TN	≤15
动植物油	≤1

注：*：NH₃-N和TP接管标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）。

**：括号外数值为水温>12 度时的控制指标，括号内数值为水温≤12 度时控制指标。

三、噪声

建设项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见表 4-7。项目施工期间的噪声应不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中所列标准，详见表 4-8。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（等效声级：dB（A））

类 别	昼 间	夜 间
2	60	50

表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位 dB（A））

昼间	夜间
70	55

四、固废

危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

<p>总量控制指标</p>	<p>总量控制指标：</p> <p>(1) 废水</p> <p>项目废水为生活污水，无生产废水产生，依托园区污水管网接入市政污水管网，排入仙林污水处理厂。</p> <p>项目水污染物总量控制指标为：COD 0.049t/a，SS 0.010t/a，氨氮 0.005t/a，总磷 0.0005t/a，总氮排放量 0.015t/a，本次新增环境排放总量由建设单位向环保主管部门申请。</p> <p>(2) 废气</p> <p>根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号），县级以上地方人民政府统筹负责本行政区域内挥发性有机物污染防治工作，严格控制和有计划削减挥发性有机物排放总量。因此，大气污染物总量控制指标为：VOCs 0.6t/a（以非甲烷总烃计），锡及其化合物 5.58×10^{-5} t/a，项目 VOCs 暂不属于省、市年度总量控制指标，因此，近期作为区域自控指标，待相关管理办法出台后按要求执行。</p> <p>固体废物：建设项目固体废物为生活垃圾，废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等），废纸箱等，均妥善处置，零排放。</p>
---------------	--

建设项目工程分析

建设项目工艺流程简述（图示）：

“大型可变情报板全自动生产线项目”生产显示屏模组及控制卡，主要工序有 SMT（表面贴装）、DIP（双列直插式封装）、模组组装，具体工艺流程及产污环节详见图 5-1，5-2，5-3。

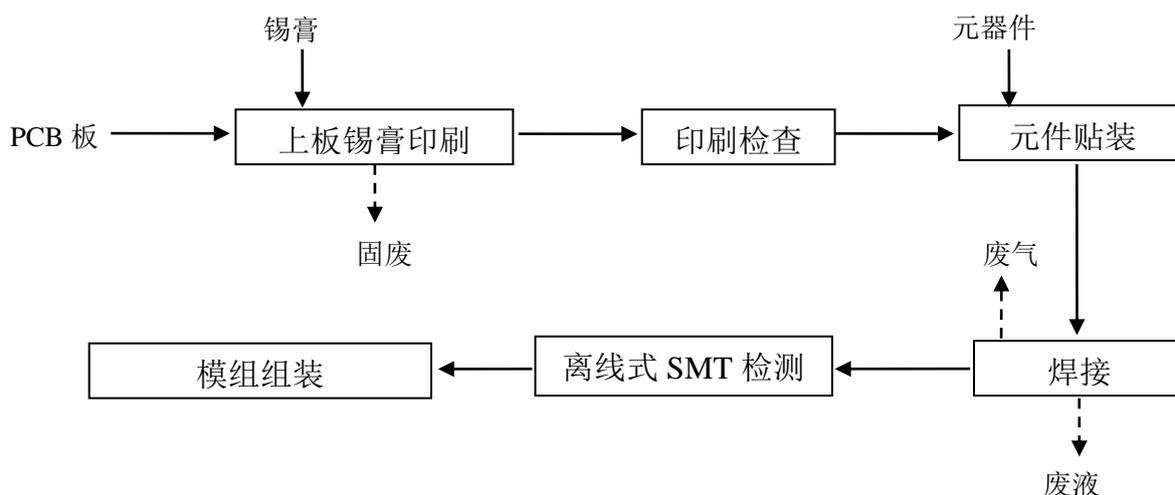


图 5-1 SMT（表面贴装）工艺流程及产污环节图

SMT（表面贴装）工艺流程详述：

（1）上板锡膏印刷：通过自动上板机、PCB 吸板机将 PCB 板自动摆放到流水线上，通过自动印刷机在 PCB 板刷相应的焊盘上刷锡膏。

（2）印刷检查：使用全自动 3D 锡膏检测 SPI 检测 PCB 板上刷锡膏是否符合要求。

（3）元件贴装：通过移动贴装头把表面贴装元器件放置到相应的 PCB 焊盘上。

（4）焊接：通过热风（电加热）融化锡膏，焊接放置在 PCB 板相应的焊盘上的贴装元器件。

（5）离线式 SMT 检测：检测产品焊接是否符合要求。

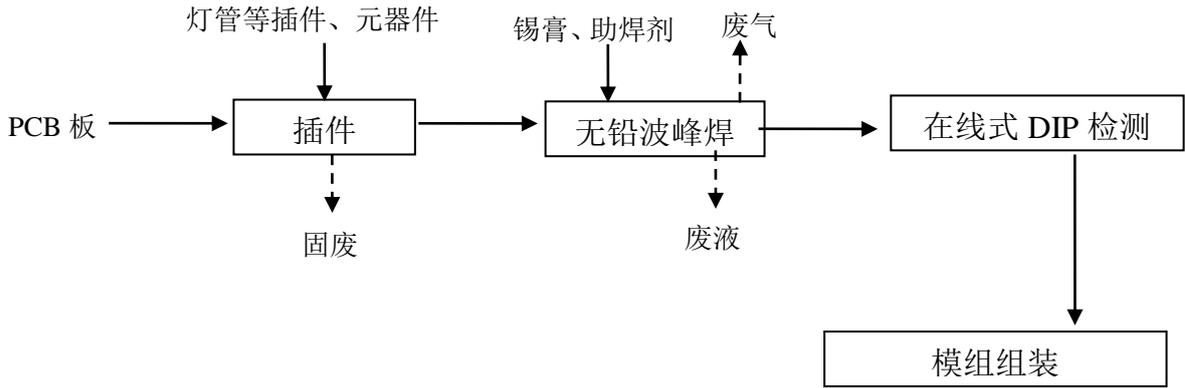


图 5-1 DIP（双列直插式封装）工艺流程及产污环节图

DIP（双列直插式封装）工艺流程详述：

- (1) 插件：将灯管等插件元器件插入 PCB 板，并自动将管脚剪断到合适长度，
- (2) 无铅波峰焊：焊接前喷洒助焊剂，进入焊机焊接插好元器件的 PCB 板。
- (3) 在线式 DIP 检测：检测产品焊接是否符合要求。

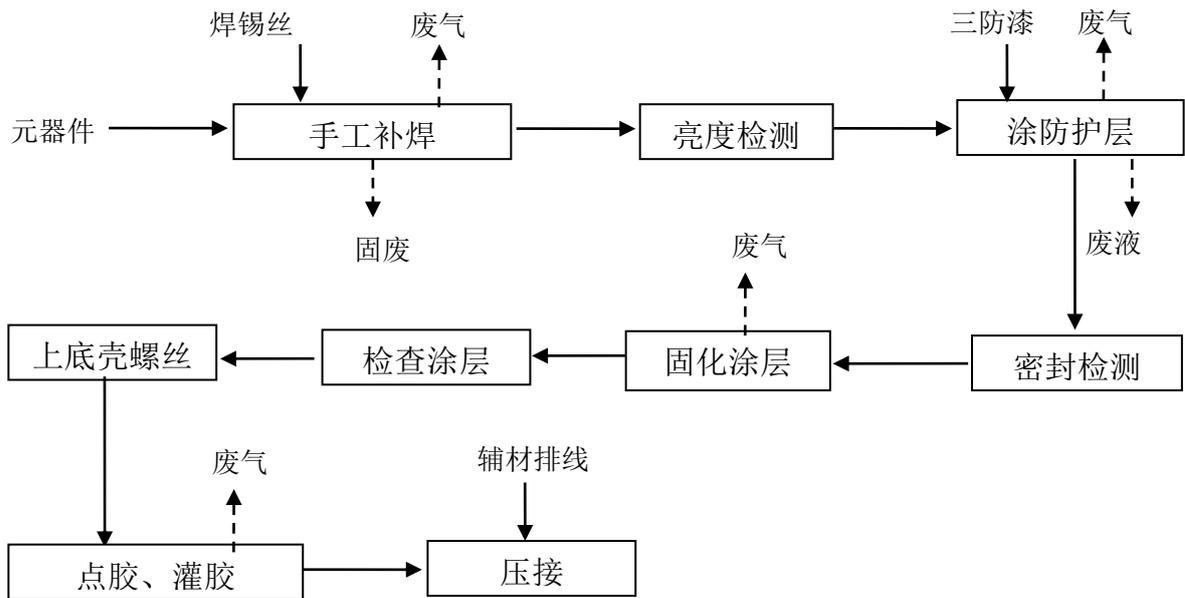


图 5-1 模组组装工艺流程及产污环节图

模组组装工艺流程详述：

- (1) 手工补焊：手工补焊不能贴片和插件的元器件。
- (2) 亮度检测：自制点亮工具检查有无坏点、瞎点。
- (3) 涂防护层：对 PCB 板自动涂覆三防漆。
- (4) 密封检测：通常紫外检测三防漆是否将所有需要覆盖的元器件涂覆完成。

(5) 固化、检查涂层：通过红外线加速三防漆固化，通过自动检测台检测三防漆涂覆是否符合要求。

(6) 上底壳螺丝：自动打螺丝，把 PCB 板固定到塑料底壳上。

(7) 点胶、灌胶：用硅胶把 PCB 板和塑料底壳之间的缝隙填满，PCB 灯板正面灌胶，保护光管灌胶，起到防水作用。

(8) 压接：辅材、排线通过压接机连接。

产污环节：

(1) 废气：主要为焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气。

(2) 废水：主要是职工生活污水。

(3) 噪声：主要来自营运过程中的设备与风机等设备。

(4) 固体废物：主要为生活垃圾，废锡膏、助焊剂，废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等），废纸箱等。

主要污染工序：

一、废气

项目废气主要来源于焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气。项目使用无铅焊锡丝、锡膏，建设项目产生的废气污染物主要为非甲烷总烃、锡及其化合物。

项目使用无铅焊锡丝、锡膏共 700kg/a，助焊剂（松香、树脂）1000L/a，酒精 500L/a，胶水（主要成分为有机硅基胶、二氧化硅、碳酸钙、固化剂等）20000L/a，三防漆（水性聚氨脂）400L/a。

在 1 楼设有 2 台风机（每台设计风量均为 2500m³/h），在 2 楼设有 2 台风机（每台设计风量均为 1500m³/h），废气经气罩、通风口收集后通过设于楼顶的光催化氧化+活性炭吸附装置（1 台风机，计风量均为 8000m³/h）处理达标后排放。

参考《焊接技术手册》中提供的发尘量数据可知，焊丝施焊时焊接材料的发尘量为 8g/kg，助焊剂、酒精考虑全部挥发，胶水、三防漆废气挥发量考虑 5%，废气收集系统收集效率 95%，废气排放时间约 2500h/a。并根据南京泓泰环境检测有限公司对废气排口的监测，项目大气污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 建设项目大气污染物有组织产生及排放情况

排放量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			处理方法	处理效率	排放情况			排放标准		达标情况
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
10000	非甲烷总烃	96	0.96	2.4	光催化氧化+活性炭吸附	75%	24	0.24	0.6	120	38.25	达标
	锡及其化合物	0.213	2.13×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³		99%	2.23×10 ⁻³	2.23×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁻⁵	8.5	1.2	

注：废气排放浓度、速率取监测结果的均值。

建设项目未收集到的废气约占产生量 5%，为无组织废气。

表 5-2 建设项目大气污染物无组织排放情况

污染物名称	排放情况	
	速率 kg/h	排放量 t/a
非甲烷总烃	0.048	0.12
锡及其化合物	0.000112	0.00028

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，项目厂界无超标点，不需设置大气环境保护距离。

二、废水

项目废水为生活污水，无生产废水产生。

项目员工 60 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额(2012 年修订)》办公楼生活用水量按 $1.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{月})$ 计，则建设项目营运期生活用水总量约为 1080t/a ，排放系数以 0.9 计，则生活污水排放量约为 972t/a 。生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮和 TP。

建设项目废水的污染物产生状况见表 5-2。

表 5-2 建设项目废水的污染物产生状况一览表

污染源	废水量 m^3/a	污染物	污染物产生		处理措施	排放方式及去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		
生活污水	972	COD	350	0.340	依托园区现有污水管网接入市政污水管网	排入仙林污水处理厂集中处理，达标后排入九乡河
		SS	200	0.194		
		$\text{NH}_3\text{-N}$	40	0.039		
		TP	3.5	0.0034		
		TN	50	0.049		

三、噪声

该项目噪声主要来自风机、插件机，位于顶楼，其噪声强度见表 5-3 所示。

表 5-3 建设项目主要噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单台噪声值 (dB(A))	所在车间(工 段)名称	距最近厂界位 置(m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	插件机	2	60	DIP(双列直 插式封装)区	南厂界 10m	减震、隔 声	20
2	风机	2	75	1 楼	北厂界 10m	减震、隔 声	20
3	风机	2	70	2 楼	北厂界 10m	减震、隔 声	20
4	风机	1	80	-	北厂界 10m	减震、隔 声	15

四、固体废物

根据《固体废物鉴别标准 通则》，建设项目副产物产生情况汇总表见表 5-4。建设项目固体废物主要来源于生活垃圾，废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板(包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等)，废纸箱等。

(1) 生活垃圾

拟建项目设员工 60 人，生活垃圾按 1kg/(人·d) 计，则每年生活垃圾产生量为 15t/a。

(2) 废锡膏、助焊剂、废焊丝

根据企业生产情况，废锡膏、助焊剂、废焊丝约 2 个月清理一次，产生量约 0.008t/a。

(3) 废三防漆

根据建设项目运行情况，废三防漆产生量约 0.005t/a。

(4) 废活性炭

根据建设项目有组织废气污染物产生量约为 2.4t/a，使用活性炭吸附效率取 75%，目前活性炭吸附箱（活性炭量为 100kg），需每周进行更换，为了保证活性炭的使用效果，评价要求活性炭吸附箱内活性炭量为 1500kg，计划每 3 个月更换一次活性炭，则本项目废活性炭产生量约为 6t/a。

(5) 废灯管

项目使用光催化氧化处理废气，废灯管产生量约 0.01t/a。

(6) 废弃包装、容器、棉纱、手套

根据建设项目运行情况，废弃包装、容器、棉纱、手套产生量约 0.5t/a。

(7) 废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等）

根据建设项目运行情况，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等）产生量约 0.1t/a。

(8) 废纸箱

根据建设项目运行情况，废纸箱产生量约 2.4t/a。

根据建设项目危险废物环境影响评价指南、《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》（GB34330-2017）对建设项目产生的物质进行鉴别，根据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等进行属性判定。项目固体废物分析结果汇总表见表 5-5。项目危险废物汇总表见表 5-6。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据*
1	废锡膏、助焊剂、废焊丝	焊接	固态	锡、有机物	0.008	√		4.2-a
2	废三防漆	涂防护层	液态	玻璃、塑料等	0.005	√		4.2-a
3	废活性炭	废气处理	固态	碳、玻璃纤维、有机物	6	√		4.3-L
4	废灯管	废气处理	固态		0.01	√	/	4.1-h
5	废弃包装、容	包装、生	固态	塑料等	0.5	√	/	4.1-c

	器、棉纱、手套	产						
6	废电路板	检测	固态	电路板	0.1	√	/	4.1-a
7	废纸箱	包装	固态	纸箱	2.4	√		4.3-h
8	生活垃圾	员工生活	固态	/	15	√		4.1-h

注：*上表判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）

表 5-5 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别及代码	产生量 (t/a)
1	废锡膏、助焊剂、废焊丝	危险废物	焊接	固态	锡、有机物	《国家危险废物名录》（2016）	T	HW22 397-004-22	0.008
2	废三防漆		涂防护层	液态	玻璃、塑料等		T	HW13 900-016-13	0.005
3	废活性炭		废气处理	固态	碳、玻璃纤维、有机物		T	HW49 900-041-49	6
4	废灯管		废气处理	固态			T	HW29 900-023-29	0.01
5	废弃包装、容器、棉纱、手套		包装、生产	固态	塑料等		T/In	HW49 900-041-49	0.5
6	废电路板		检测	固态	电路板		T	HW49 900-045-49	0.1
7	废纸箱	一般废物	包装	固态	纸箱	/	/	/	2.4
8	生活垃圾	/	员工生活	固态	/	/	/	/	15

表 5-6 建设项目危险废物排放和处置一览表

序号	危险废物名称	废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废锡膏、助焊剂、废焊丝	HW22	397-004-22	0.008	焊接	固态	锡、有机物	锡、有机物	每天	T	暂存于危废间，定期交有资质单位处置
2	废三防漆	HW13	900-016-13	0.005	涂防护层	液态	玻璃、塑料等	三防漆	每天	T	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	6	废气处理	固态	碳、玻璃纤维、有机物	有机物	每月	T	
4	废灯管	HW29	900-023-29	0.01	废气处理	固态		汞	/	T	
5	废弃包装、容	HW49	900-041-49	0.5	包装、	固态	塑料等	塑料等	每天	T/In	

	器、棉 纱、手 套				生产						
6	废电路板	HW49	900-045-49	0.1	检测	固态	电路板	电路板	每天	T	
合计				6.623							

五、本项目建成后公司污染物排放情况汇总

本项目建成后公司总的污染物排放汇总如表 5-7 所列。

表 5-7 本项目建成后公司污染物排放情况汇总（单位 t/a）

种类	污染物名称	污染物产生量	削减量	污染物排放量 (接管量)	最终排入环境的量	
	有组织	非甲烷总烃	2.4	1.8	/	0.6
		锡及其化合物	5.32×10^{-3}	5.2642×10^{-3}	/	5.58×10^{-5}
	无组织	非甲烷总烃	0.12	/	/	0.12
		锡及其化合物	0.00028	/	/	0.00028
废水	废水量	972	0	972	972	
	COD	0.340	0	0.340	0.049	
	SS	0.194	0	0.194	0.010	
	NH ₃ -N	0.039	0	0.039	0.005	
	TP	0.0034	0	0.0034	0.0005	
	TN	0.049	0	0.049	0.015	
固废	废锡膏、助焊剂、废焊丝	0.008	0.008	/	0	
	废三防漆	0.005	0.005	/	0	
	废活性炭	6	6	/	0	
	废灯管	0.01	0.01	/	0	
	废弃包装、容器、棉纱、手套	0.5	0.5	/	0	
	废电路板	0.1	0.1	/	0	
	废纸箱	2.4	2.4	/	0	
生活垃圾	15	15	/	0		

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)		污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向	
大气污染物	焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气 (有组织)		非甲烷总烃	205	4.1	24	0.24	0.48	1#排气筒	
			锡及其化合物	0.25	5.0×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	2.23×10 ⁻⁵	4.46×10 ⁻⁵		
	焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气 (无组织)		非甲烷总烃	/	0.12	/	0.048	0.12	无组织	
			锡及其化合物	/	0.00028	/	0.000112	0.00028		
水污染物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	污水处理厂出水		排放去向
	生活污水	COD	972	350	0.340	350	0.340	50	0.049	
		SS		200	0.194	200	0.194	10	0.010	
		NH ₃ -N		40	0.039	40	0.039	5	0.005	
		TP		3.5	0.0034	3.5	0.0034	0.5	0.0005	
		TN		50	0.049	50	0.049	15	0.015	
固体废物	排放源			产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	排放去向		
	危险废物			6.623	6.623	0	0	交有危险废物处置资质的单位处置		
	废纸箱			2.4	2.4	0	0	环卫统一收集处理		
	生活垃圾			15	15	0	0	环卫统一收集处理		
噪声	隔声、减震									
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>建设项目利用十月公社科技园的现有房屋进行建设,不新增占地,无土建施工,对生态影响小。</p>										

环境影响分析

营运期环境影响分析及污染防治措施简述

(1) 废水

项目无生产废水，生活污水依托园区现有管网排入仙林污水处理厂，处理达标后的尾水排入九乡河，最终排入长江。

本项目生活污水为间接排放，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

表 7-1 厂内全部废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	市政管网	间歇	/	/	/	/	/	

园区污水接管口的基本情况见表 7-2 所示。

表 7-2 本项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	园区污水排口	118.919374	32.134858	0.0972	九乡河	间歇	昼间	仙林污水处理厂	pH	6~9
2								COD _{Cr}	≤50	
3								SS	≤10	
4								氨氮	≤5 (8)	
5								TP	≤0.5	
6								TN	≤15	

仙林污水处理厂的二期规模为 5 万 m³/d，可完全容纳本项目污水。

仙林污水处理厂污水处理工艺采用循环式活性污泥法（CAST）。根据《南京市仙林大学城污水处理系统工程环境影响报告书》评价结果，该污水处理厂正常运行后，正常排放情况下，对九乡河 COD 浓度贡献值小于 1mg/m³，该河流的 COD 浓度仍可满足功能要求，所以建设项目废水对外环境的影响较小。

因此，项目废水处理依托处理可行，对周围水环境影响很小。

废水污染物排放执行标准见表 7-3:

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值/(mg/L)	
1	园区污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、LAS	仙林污水厂二期接管标准	COD	350
				SS	200
				NH ₃ -N	40
				TP	4.5
				TN	/
2	仙林污水处理厂排口	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、LAS	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	COD	50
				SS	10
				NH ₃ -N	5(8)
				TP	0.5
				TN	15

废水污染物排放信息表见表 7-4:

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	新增日排放量/(kg/d)	全厂日排放量/(kg/d)	新增年排放量/(t/a)	全厂年排放量/(t/a)
1	园区污水排口	COD	350	1.36	1.36	0.340	0.340
		SS	200	0.776	0.776	0.194	0.194
		NH ₃ -N	40	0.156	0.156	0.039	0.039
		TP	3.5	0.014	0.014	0.0034	0.0034
		TN	50	0.196	0.196	0.049	0.049
全厂排放口合计			/	/	/	/	/

表 7-5 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> ;	
	影响途径	水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;	水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> ;
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; PH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ;	水文要素影响型 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ;
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ;
	受影响水体环境质量	调查时期	
		丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>	数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有监测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;
		数据来源 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>	

		春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;
	补充监测	监测时期	监测因子
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()
现状评价	评价范围	河流: 长度 (2) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input checked="" type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> ;	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>	
		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	预测因子	()	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代消减 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/>	

	水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>							
污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）			排放浓度/（mg/L）			
	废水	972			/			
	COD	0.340			350			
	SS	0.194			200			
	NH ₃ -N	0.039			40			
	TP	0.0034			3.5			
	TN	0.049			50			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）			
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s							
	生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m							
环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域消减 <input type="checkbox"/> ；委托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>							
监测计划	环境质量			污染源				
	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
	监测点位	（）			（）			
	监测因子	（）			（）			
防治措施	污染源排放清单	来源	环境保护措施	污染物排放量		接管标准（mg/l）	排放方式与去向	
				污染物	浓度（mg/l）			排放量（t/a）
	生活污水	接入市政污水管网	废水量		/	972	/	排入仙林污水处理厂集中处理，达标后排入九乡河
			COD		350	0.340	350	
			SS		200	0.194	200	
			NH ₃ -N		40	0.039	40	
			TP		3.5	0.0034	4.5	
TN		50	0.049	/				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>							
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可以打“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容								
<p>(2) 废气</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，附录 A 推荐模型中的AERSCREEN 模式确定评价等级。</p>								
表 7-6 估算模型参数表								
参数						取值		
城市/农村选项	城市/农村					城市		
	人口数（城市选项时）					约 4 万人		

最高环境温度℃		43.0
最低环境温度℃		-13.1
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离 km	
	岸线方向	

项目对非甲烷总烃、锡及其化合物进行预测，点源参数见表 7-7，面源参数见表 7-8。

表 7-7 点源参数表

污染源位置	X 坐标 (m)	Y 坐标 (m)	排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	年排放小时数 (h)	排放工况	污染物排放 (kg/h)	
										非甲烷总烃	锡及其化合物
1#排气筒	30	10	39	35	0.6	9.83	20	2500	正常	0.24	2.23×10^{-5}

表 7-8 面源参数表

污染源位置	面源起点坐标		面源海拔高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与正北夹角 (°)	面源初始排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	污染物名称	源强 (kg/h)
	X 坐标 (m)	Y 坐标 (m)									
车间	0	0	39	48	23	44	4.5	2500	正常	非甲烷总烃	0.048
										锡及其化合物	0.000112

根据 HJ2.2-2018 中最大地面浓度占标率 P_i 的定义及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ ，其中 P_i 定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 7-9 主要污染源估算模型非甲烷总烃计算结果表

下风向距离 m	非甲烷总烃				锡及其化合物			
	点源 (1#排气筒)		面源 (车间)		点源 (1#排气筒)		面源 (车间)	
	预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)						
25.0	2.336	0.117	2.0E-4	0.001	163.28	8.164	0.381	0.635

50.0	3.809	0.19	4.0E-4	0.001	105.91	5.295	0.247	0.412
75.0	2.878	0.144	3.0E-4	0.0005	71.828	3.591	0.168	0.279
100.0	3.806	0.19	4.0E-4	0.001	52.618	2.631	0.123	0.205
150.0	4.03	0.201	4.0E-4	0.001	32.578	1.629	0.076	0.127
200.0	4.386	0.219	4.0E-4	0.001	22.733	1.137	0.053	0.088
250.0	4.317	0.216	4.0E-4	0.001	17.07	0.854	0.040	0.066
300.0	5.118	0.256	5.0E-4	0.001	13.469	0.673	0.031	0.052
350.0	6.155	0.308	6.0E-4	0.001	10.989	0.549	0.026	0.043
400.0	5.393	0.27	5.0E-4	0.001	9.202	0.46	0.022	0.036
450.0	4.836	0.242	5.0E-4	0.001	7.891	0.395	0.018	0.031
500.0	4.948	0.247	5.0E-4	0.001	6.854	0.343	0.016	0.027
600.0	6.15	0.307	6.0E-4	0.001	5.366	0.268	0.013	0.021
700.0	6.068	0.303	6.0E-4	0.001	4.361	0.218	0.010	0.017
800.0	5.715	0.286	5.0E-4	0.001	3.642	0.182	0.0085	0.014
1000.0	5.129	0.256	5.0E-4	0.001	2.694	0.135	0.0063	0.01
下风向最大质量浓度及占标率%	6.155 (350m处)	0.308	0.001 (350m处)	0.001	163.28 (25m处)	8.164	0.381 (25m处)	0.635
D10%最远距离, m	/	/	/	/				

项目 Pmax 最大值出现为面源排放的非甲烷总烃，非甲烷总烃的最大落地浓度 Cmax 为 163.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，Pmax 值为 8.164% <10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。根据导则要求，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

项目废气主要来源于焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气。废气经集气罩及通风口收集后，集中通过设于楼顶的光催化氧化+活性炭吸附装置（1 台风机，计风量均为 8000 m^3/h ）处理达标后排放通过 1#排气筒高空排放。项目设 2 个废气排口，位于顶楼，排气筒排放高度约 35m。

集气罩及通风口废气收集效率约 95%，光催化氧化+活性炭吸附装置对非甲烷总烃处理效率约 75%，对锡及其化合物处理效率约 99%，项目废气经光催化氧化+活性炭吸附装置处理后能够满足标准要求。废气排口处应按规定设置采样口，便于日常环境监测及管理。建设项目活性炭吸附装置中的活性炭应定期更换、维护。

综上所述，项目废气经光催化氧化+活性炭吸附装置吸附处理后能够达到相应排放标准，项目废气经光催化氧化+活性炭吸附装置处理可行。建设项目排放的大气污染物对周围环境影响较小，不会改变周围大气的环境功能。

表 7-10 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (非甲烷总烃, 锡及其化合物)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				不达标区 <input type="checkbox"/>		
	污染源调查	调查内容		本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input checked="" type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL200 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区		C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		c _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		c _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			

环境监测计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃、锡及其化合物）	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：（）	监测点位数（）	无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境保护距离	距（）厂界最远（）m		
	污染源年排放量	SO ₂ :（/）t/a	NO _x :（/）t/a	颗粒物:（/）t/a VOCs:（0.48）t/a

注：“”为勾选项，填“”；“（）”为内容填写项

（3）噪声

根据南京泓泰环境检测有限公司对厂界噪声的监测，监测结果见表 7-11。

表 7-11 厂界噪声监测结果

测点编码	测点名称	监测日期	Leq [dB(A)]		标准值 dB(A)		达标情况
			昼	夜	昼	夜	
Z1	西北厂界外 1 米	2019.7.24	56.8	48.4	60	50	达标
		2019.7.25	58.0	49.3			达标
Z2	东北厂界外 1 米	2019.7.24	57.2	47.9			达标
		2019.7.25	58.6	49.3			达标
Z3	东南厂界外 1 米	2019.7.24	56.7	48.1			达标
		2019.7.25	58.4	49.0			达标
Z4	西南厂界外 1 米	2019.7.24	57.1	48.1	达标		
		2019.7.25	58.3	49.5	达标		

根据监测，昼间厂界噪声为 56.7~58.6dB(A)，夜间厂界噪声为 47.9~49.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，项目的噪声对周边声环境影响较小。

（4）固体废物

建设项目产生生活垃圾由环卫部门统一清运；废纸箱外卖回收公司，建设单位危废间面积 8.4m²，产生的危险废物临时储存于危废间内，企业应尽快与有资质的危险废物处置单位签订协议，定期交由有危险废物处置资质的单位处置，建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 7-12。

表 7-12 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废锡膏、助焊剂、废焊丝	焊接	危险废物	HW22 397-004-22	0.008	无害化	委托有危险废物处

2	废三防漆	涂防护层		HW13 900-016-13	0.005	无害化	置资质的 单位处理
3	废活性炭	废气处理		HW49 900-041-49	6	无害化	
4	废灯管	废气处理		HW29 900-023-29	0.01	无害化	委托有医 疗废物处 置资质的 单位处理
5	废弃包装、容器、 棉纱、手套	包装、生产		HW49 900-041-49	0.5	无害化	
6	废电路板	检测		HW49 900-045-49	0.1	无害化	
7	废纸箱	包装		/	2.4	资源化	
8	生活垃圾	员工生活	一般 固废	/	15	无害化	交环卫部 门处置

1) 危险废物收集过程要求

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

2) 危险废物贮存场所

表 7-13 建设项目危险废物贮存场所周期基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废间	废锡膏、助焊剂、 废焊丝	HW22	397-004-22	危废 间内	8.4m ²	危废专用 袋、危废 专用桶	3个月
2		废三防漆	HW13	900-016-13				
3		废活性炭	HW49	900-041-49				
4		废灯管	HW29	900-023-29				
5		废弃包装、容器、 棉纱、手套	HW49	900-041-49				
6		废电路板	HW49	900-045-49				

项目设有危废间，8.4m²，满足防风、防雨、防晒要求，危废间内设置应按《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的要求设置，具体如下：

①危险废物应按种类、性质等分类收集、分区存放，项目危废间内设液态危废贮存区、固态危废贮存区。

②废三防漆应置于危废专用桶内，并置于储漏盘内，固态危废应置于危废专用袋内，

满足防扬散、防渗漏、防流失要求。对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 本项目危废临时贮存库房的建设符合标准中 6.2 条(危险废物贮存设施(仓库式)的设计原则)、6.3.1 条(基础必须防渗, 防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)、6.3.9 条(危险废物堆要防风、防雨、防晒)、6.3.11 条(不相容的危险废物不能堆放在一起)等规定。暂存点及暂存容器按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志;

③应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具, 并设有应急防护设施;

④危废间应进行防渗处理等。废物贮存设施内清理出来的泄漏物, 一律按危险废物处理。

⑤建设项目危险废物交由资质单位处置, 应落实好危废转移联单制度。

根据危废间内危废产生量及贮存期限, 危险废物 3 个月最大贮存量约 1.66t, 危废间面积 8.4m², 可满足贮存要求。

危废间内废液采用危废专用桶密闭贮存, 危废专用桶设有 50mm 直径的放气孔, 密闭贮存后在通风柜内存放, 危险废物密闭贮存, 仅从确保危废贮存安全的放气孔少量逸散, 危废在贮存过程中产生的废气极小, 废气拟通过管道收集至位于楼顶的活性炭吸附装置处理后排放, 项目危险废物贮存过程中不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生明显的不利影响。

综上, 建设目采取上述措施后, 危险废物贮存场所设置合理, 对外环境影响小。

3) 危险废物运输

本项目危险废物产生于场区内, 危险废物产生后置于专门的容器, 产生后及时运至危废间, 危险废物不在厂外运输, 不会因散落、泄漏所引起环境影响。危险废物由有资质单位上门收集处理, 由其负责厂外运输环境影响, 危险废物运输应满足相关规定及要求。

4) 危险废物委托处置

项目危险废物暂未委托处置单位, 拟委托周边有资质的危险废物处置单位处置, 项目危废产生量较小, 约 6.623t/a, 建设单位应确保在危险废物处置单位的核准经营范围之内, 且该公司有足够的余量接纳, 采取上述措施后, 项目危险废物委托处置是可行的。

建设项目采取上述措施后, 从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理, 对周围环境影响较小。

环境风险

(1) 风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目不涉及附录 B 规定的风险物质。本项目为光电显示类项目，化学试剂药品使用量较少，故化学试剂药品贮存量很少，环境风险较小。

(2) 环境敏感目标概况

周围的环境保护目标见表 3-3，项目最近居民区铭廷距离约 78m，距华东信息工程信息技术学校 120m，项目距最近的生态红线保护区域栖霞山国家森林公园 2900m。

(3) 环境风险识别

1) 有毒原料在使用、贮存和运输过程中，因意外事故造成泄漏，会对周围环境产生较大的影响。危险品采用特制容器密闭包装，专用车辆运输，按要求进行贮存，包装破损的可能性较小，危险品全过程记录出入库情况，指定专人保管。

有毒原料接触引发人身损伤。此类物质应储存在通风干燥的库房中，容器必须密闭，仓储管理按照公安部门的规定办理。搬运、使用有毒物质时应穿工作服、戴口罩和手套，严格遵守有关卫生规则，保护好职工的人身健康安全，将有毒物质对人体和周围环境的危害降到最低的程度。

2) 危险废物泄露。项目危险废物的主要风险影响为废液泄漏。建设项目产生的废液储存在废液桶中，并置于储漏盘内，并采取防渗措施，当事故时，液体可迅速流入储漏盘进行收集，不会对土壤、地下水造成影响。且废液产生量小，因贮存场所通风条件良好，且泄漏量不大，因此，对厂区和周围大气环境影响不大。

(4) 环境风险分析

1) 水环境：有毒有害物料其运输过程因意外事故泄漏流入水体，对水环境产生不利影响。

2) 大气环境：有毒有害物料（如乙醇等）运输过程因意外事故泄漏或实验废液泄漏，其可挥发物质进入大气，对周围大气环境造成不利影响。

(5) 风险防范措施及应急要求

1) 原料储存风险防范措施：

项目原料储存需符合储存危险化学品的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施危险化学品的储存和使用。建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应经有关检验部门定期检

验合格后，才能使用，并设置明显的标识及警示牌；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。应严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育。

2) 危废暂存风险防范措施：

①项目产生的废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等）拟暂存于危废间，满足国家标准和规范，满足防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施要求；

②危险废物暂存场所需所设置便于危险废物泄漏的收集处理的设施，项目拟设储漏盘，收集事故废液；

③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应；

④设置负责危险废物管理的监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物的管理工作，建立危险废物管理责任制。制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。对本项目从事危险废物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

(5) 分析结论

采取上述风险防范措施后，项目产生的环境风险控制在最低水平，对外环境影响小。建设项目环境风险简单分析内容见表7-14。

表 7-14 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	大型可变情报板全自动生产线项目			
建设地点	栖霞区十月公社科技创业园S12栋厂房1~3层			
地理坐标	经度	118.920893	纬度	32.135362
主要危险物质及分布	危险物质主要是乙醇和危险废物			

环境影响途径及危害后果	乙醇和废液泄漏，对周围大气环境的影响
风险防范措施要求	防范措施主要有： 1、采用专用容器密闭包装，专用车辆运输 2、加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程 3、危险废物暂存场所严格按照国家标准和规范进行设置 4、配置合格的防毒器材、消防器材
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 建设项目Q<1，根据风险导则附录C，其风险潜势为I，可开展简单分析。采取风险防范措施后，其风险可控，处于可接受水平。	

环境管理

(1) 建立公司危险化学品定期汇总登记制度。定期登记汇总的危险化学品种类和数量存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。

(2) 应尽可能减少危险化学品和生物物品的使用；必须使用的，要采取有效的措施，降低排放量，并分类收集和处理，以降低其危险性。

(3) 安装符合环境保护要求的污染治理设施，保证污染治理设施处于正常状态并达标排放。

(4) 建立危险废物安全管理制度。危险废物应妥善收集并转移至持有危险废物处置许可证的单位进行处置，并落实危险废物转移联单制度，做好危险废物的转移记录。对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节全过程进行监管。

(5) 建立一套完好的操作记录，建立运行台账，做到一机一档，发现问题及时解决。

监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南》HJ819-2017 及相关管理要求，本项目制定了污染源监测计划，详见表 7-15。

表 7-15 本项目污染源监测计划

污染物名称	监测点位	监测项目	监测频率	采样分析方法
废气	楼顶废气 1#排口	非甲烷总烃、锡及其化合物	1 次/年	按相关规范要求执行
噪声	厂界	等效声级	1次/年	按相关规范要求执行

排污口设置

排污口应根据苏环控[97]第 122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规范

化设置，楼顶设置的 1 个废气排放口需按要求设置环保标志牌，明确所排废气污染物的种类，设置便于采样的采样孔；危险废物暂存间应设置标志牌。

建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环保投资 22 万元，占总投资的 6.29%，建设项目环保投资情况见表 7-16。

表 7-16 建设项目“三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	效果
废气	设集气罩及通风口，废气经收集后通过光催化氧化+活性炭吸附装置处理达标后经 1#排气筒高空排放	20	使建设项目所排废水、废气、固废和噪声均能达到标
废水	经园区集中接管通过市政污水主管进入仙林污水处理厂	/	
固废	设 8.4m ² 危废间，分类、分区收集储存危险废物，定期交有危险废物处置资质的单位处置。	4	
噪声	减振底座、隔声措施	/	
风险应急	培训、管理、监测	1	
合计		25	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊接废气、涂防护层 废气、涂胶废气	非甲烷总 烃、锡及其 化合物	经集气罩、通风口 收集后通过光催 化氧化+活性炭吸 附装置处理达标 后通过排气筒高 空排放	《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
水污 染物	生活污水	COD、SS、 氨氮、总磷、 总氮 S	经园区污水管网 通过市政污水管 网进入仙林污水 处理厂处理	经仙林污水处理 厂处理达标后排放。
电离辐 射和电 磁辐射	无	-	-	-
固 体 废 物	办 公 室、 车 间	废锡膏、助焊剂、废焊丝， 废三防漆，废活性炭，废灯 管，废弃包装、容器、棉纱、 手套，废电路板（包括废电 路板上附带的元器件、芯 片、插件、贴脚等）等	交有危险废物处 置资质的单位处 置	无害化
		生活垃圾	环卫部门统一收 集处置	
		废纸箱	外卖回收公司	资源化
噪声	采用低噪声设备，通过隔声、减震，可达标排放。			
其它	/			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>建设项目利用十月公社科技园的现有房屋进行建设，不新增占地，无土建施工，对生态影响小。</p>				

结论和要求

一、结论

南京安捷智造科技有限公司于 2017 年租用十月科创园 S12 栋厂房 1~3 层建设“大型可变情报板全自动生产线项目”，目前该项目已投入生产，项目已经在栖霞区发展和改革局备案（项目代码：2019-320113-65-03-510214）。

项目从事显示屏模组及控制卡制造，年加工显示屏模组 20 万张，控制卡 1 万张，租用十月公社科技创业园 S12 栋厂房 1~3 层，1、2 层为生产车间，3 层为办公，设有 SMT 表面贴装区、DIP 双列直插式封装区、模组组装区、物料周转区、危废间及办公室等。

（1）选址与规划相容

该项目从事显示屏模组及控制卡制造，建设项目选址符合南京市栖霞区的产业规划，其位于十月公社科技创业园内，属于仙林新市区新港片区，十月公社科技创业园产业定位为科技服务及文化创意、装备制造、电子信息、光电显示。因此，建设项目选址符合相关规划。

（2）符合国家产业政策

建设项目不属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制和淘汰类项目。因此该项目符合相关国家和地方产业政策。

（3）环境质量现状较好

根据《南京市环境状况公报》（2018 年），2018 年，全市环境质量总体稳定。环境空气质量较上年略有下降，其中全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。全年各项污染物指标监测结果为：PM_{2.5} 年均值为 43μg/m³，超标 0.23 倍，同比上升 7.5%；PM₁₀ 年均值为 75μg/m³，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO₂ 年均值为 44μg/m³，超标 0.10 倍，同比上升 6.4%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4mg/m³，达标，较上年下降 6.7%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。

水环境质量改善明显，城市主要集中式饮用水源地水质持续优良，达标率为 100%。

全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，III类及以上的断面 18 个，占 81.8%，同比上升 12.5%，无劣于 V 类水质断面。长江总体水质稳定，水质现状为 II 类，水质良好。

根据《2018 年南京市环境噪声报告》，2018 年南京市声环境质量总体处于较好水平，保持平稳。城区交通噪声昼间平均等效声级为 67.7 分贝，较上年下降 0.5 分贝，夜间平均等效声级为 59.6 分贝；郊区交通噪声昼间平均等效声级为 66.9 分贝，较上年下降 0.4 分贝，夜间平均等效声级为 53.6 分贝。城区区域环境噪声昼间平均等效声级 54.2 分贝，较上年上升 0.5 分贝，夜间平均等效声级 45.8 分贝；郊区区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.8 分贝，较上年上升 0.1 分贝，夜间平均等效声级 44.4 分贝。

(4) 污染防治措施切实可行，能确保达标排放，对环境影响较小

1) 水环境

项目废水为生活污水，无生产废水产生。生活污水接入园区市政污水主管井，最终排入仙林污水处理厂处理，处理达标后的尾水排入九乡河，最终排入长江。建设项目废水排放量较小且为达标排放，对地表水的环境影响很小。

2) 大气环境

项目废气主要来源于焊接废气、涂防护层废气、涂胶废气。项目使用无铅焊锡丝、锡膏，建设项目产生的废气污染物主要为非甲烷总烃、锡及其化合物。

在 1 楼设有 2 台风机（每台设计风量均为 2500m³/h），在 2 楼设有 2 台风机（每台设计风量均为 1500m³/h），废气经气罩、通风口收集后通过设于楼顶的光催化氧化+活性炭吸附装置（1 台风机，计风量均为 8000m³/h）处理达标后排放。

项目设 1 个废气排口，位于顶楼，排气筒排放高度约 35m。项目废气经光催化氧化+活性炭吸附装置吸附处理后能够达到相应排放标准，项目废气经光催化氧化+活性炭吸附装置处理可行。建设项目排放的大气污染物对周围环境影响较小，不会改变周围大气的环境功能。

3) 噪声

该项目噪声主要是配套引风机的噪声，经过隔声、距离衰减及减震等措施后，对声环境影响很小。

4) 固体废物

建设项目固体废物主要来源于生活垃圾，废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，

废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等），废纸箱等。

生活垃圾由环卫部门统一清运；废纸箱外卖回收公司；建设单位设置危废间，面积 8.4m²，项目产生的废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等）暂存于危废间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置，并确保其有足够的处理能力。危废间的设置应按《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制》（GB18597）及其修改单的要求设置。

危险废物产生后置于专门的容器，产生后及时运至危废暂存场所，危险废物不在厂外运输，不会因散落、泄漏所引起环境影响。危险废物由有资质单位上门收集处理，由其负责厂外运输环境影响。

采取上述措施后，项目固体废物均得到了妥善处置，外排量为零，对环境影响较小。

（5）环保投资合理，区域排放总量控制

建设项目总投资 1000 万元，环保投资 25 万元，占总投资金额的 2.5%，专门用于“三废”治理。在这些环保设施运转正常的情况下，能确保建设项目的污染物达标排放，使得建设项目对环境的影响程度可控制在国家认可和当地百姓可接受的范围内。

项目废水依托园区预处理设施达到仙林污水厂二期接管标准要求后，通过市政污水管网进入仙林污水处理厂。项目水污染物总量控制指标为：COD 0.049t/a，SS 0.010t/a，氨氮 0.005t/a，总磷 0.0005t/a，总氮排放量 0.015t/a，本次新增环境排放总量由建设单位向环保主管部门申请。

根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号），县级以上地方人民政府统筹负责本行政区域内挥发性有机物污染防治工作，严格控制和有计划削减挥发性有机物排放总量。因此，大气污染物总量控制指标为：VOCs 0.6t/a（以非甲烷总烃计），锡及其化合物 5.58×10^{-5} t/a，项目挥发性有机物暂不属于省、市年度总量控制指标，因此，近期作为区域自控指标，待相关管理办法出台后按要求执行。

固体废物：建设项目固体废物为生活垃圾，废锡膏、助焊剂、废焊丝，废三防漆，废活性炭，废灯管，废弃包装、容器、棉纱、手套，废电路板（包括废电路板上附带

的元器件、芯片、插件、贴脚等），废纸箱等，均妥善处理，零排放。

（6）总结论

建设项目与南京栖霞区的产业规划相符，用地符合国家土地政策，项目选址合理；研发内容符合国家当前产业政策；项目总体污染程度较低，环保投资合理，拟采用的各项污染防治措施切实可行，能确保达标排放。项目选址周围的环境现状质量尚好，若各项环保设施能如期建成并运转正常，则项目对周围的环境影响较小。

综上所述，从环境保护角度考虑，该项目建设是可行的。

二、要求

（1）建设项目应保证环保治理设施正常运转，确保废气、声及固废达标排放，使建设项目对外环境的影响降到最低程度。

（2）公司应加强配套处理装置的日常管理、维护工作，严格落实各项污染防治措施，目前活性炭吸附箱（活性炭量为 100kg），需每周进行更换，为了保证活性炭的使用效果，评价要求活性炭吸附箱内活性炭量为 1500kg，每 3 个月更换一次活性炭。

（3）企业应尽快与有资质的危险废物处置单位签订协议，危废间应按要求设置标识，危险废物应按种类、性质等分类收集、分区存放，定期交有资质单位处置。

附图和附件

附图 1 建设项目所在地理位置示意图

附图 2 建设项目周边环境概况示意图

附图 3 建设项目总平面及废气管道收集布置图

附图 4 建设项目所在区域用地规划图

附图 5 本项目与南京市生态红线区域位置关系图

附图 6 园区污水接管管网图

附件 1 建设项目登记信息单及投资备案证

附件 2 建设项目环境影响评价委托书

附件 3 建设项目危险废物管理承诺书

附件 4 建设项目环评文件全本公示截图

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日