

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：苏州捷研芯纳米科技有限公司芯片封装测试项目

建设单位（盖章）：苏州捷研芯纳米科技有限公司

编制日期：2018年10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. 结论与建议——给出本项目清洁生产、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，说明本项目对环境造成的影响，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。

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州捷研芯纳米科技有限公司芯片封装测试项目				
建设单位	苏州捷研芯纳米科技有限公司				
法人代表	申亚琪	联系人	夏娟		
通讯地址	苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢				
联系电话	13616209254	传真	0512-62897750	邮编	215025
建设地点	苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局（发改）	批准文号	苏园行审备 [2018]289 号		
建设性质	新建 搬迁 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建	行业类别及代码	C3989 其他电子元件制造		
占地面积（平方米）	1255（建筑面积 3102.3）	绿化面积（平方米）	依托租赁方		
总投资（万元）	800	其中环保投资（万元）	40	环保投资占总投资比例%	5
评价经费（万元）	2.5	预期投产日期	2019 年 1 月		
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): 原辅材料: 主要原辅材料的用量及主要成分见表 1-1; 生产设备 (包括锅炉、发电机等)见表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	900	燃油（吨/年）	无		
电（千瓦时/年）	30 万	燃气（标立方米/年）	无		
燃煤	无	其他	无		
废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向: 本项目无生产废水排放, 仅产生生活污水, 本项目建成后, 预计员工 30 人。生活用水量按照 100L/（d·人）计算, 年工作日为 300 天, 则生活用水总量为 3t/d（900t/a）, 排污系数为 0.8, 年排放量为 2.4t/d（720t/a）。主要污染物为: COD、SS、NH ₃ -N、TP。生活污水进入污水管网, 收集后排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理, 处理达标后排入吴淞江。					

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

表 1-1 主要原辅材料表

类别	名称	规格/型号	主要成分	年耗量			单位	储存方式/存放位置	最大储存量	来源
				搬迁前	搬迁后	变化情况				
原材料	金线	1000米每卷	999.99% 纯金	1000	45000	+44000	米	原材料仓库	450	客户送货
	环氧胶	5克每管、 10克每管、 30克每管	环氧类高分子聚合物 环氧树脂 10-30% 环氧树脂 改性剂 10-30%	0.03	20	+19.97	千克	原材料仓库	2	
	陶瓷基板	约10克每片	三氧化二铝	1	1500	+1499	片	原材料仓库	150	
	电路板	10克每片	树脂, 铜 布线基板, 表面 镀金	1	5000	+4999	片	原材料仓库	500	
	金属盖	约0.03克每	金属铜, 表面镀镍	0.6	2500	+2499.4	万个	原材料仓库	250	

		个								
	客户芯片 1	约 0.02 克每 颗	硅基芯片	0.6	2500	+2499.4	万颗	原材 料仓 库	250	
	客户芯片 2	0.02 克每 颗	/	0	500	+500	万颗	原材 料仓 库	50	
辅 助 材 料	锡膏 DFA305	30 克 /支、 500g/ 罐	锡： 80-90% 银：<4% 铜：<4% 二乙二醇 单已醚： 3-5% 改性松 香：3-5%	0.01	60	+59.99	千克	原材 料仓 库	6	厂 家 送 货
	环氧膜	20g/ 片	环氧类高 分子聚合 物	0	50	+50	千克	原材 料仓 库	5	
	环氧注塑料	/	环氧类高 分子注塑 料	0	200	+200	千克	原材 料仓 库	20	
	银胶	10g/ 管	银： 70%-90% 环氧树脂 专有组 分：10- 30 %	0	8	+8	千克	原材 料仓 库	0.8	

			芳香族聚 酰胺 专有组 分：1- 10%							
	硅胶	30g/ 管	石英：30 -60% α -2,4,6,6- 六甲基环 四硅氧烷 丙酸 -3-(三甲 基甲硅烷 基)丙基 酯：<10%	0	20	+20	千克	原材 料仓 库	2	
	酒精	/	乙醇95% 水5%	0	12	+12	千克	原材 料仓 库	2	

注：原材料均为客户生产好提供，本项目只做一个封装测试工作，不对环境产生污染。

表 1-2 本项目主要设施规格、数量表

序号	名称	规格型号	数量（台）			备注	
			搬迁前	搬迁后	变化情况		
1	生产设备	印刷机	classic1008	0	1	+1	
2		金线键合机	UTC1000	1	3	+2	/
3		小型加热烤箱	惠普 T-937	1	1	+0	/
4		手动拨码式点胶机	AD200C	1	3	+2	/
5		冷藏冷冻箱	BCD-238H	1	1	+0	/
6		金线键合机	Maxum plus	1	3	+2	/

7		贴片机	ASM830	0	2	+2	/
8		贴片机	雅马哈 YS12	0	1	+1	/
9		烤箱	Espec	0	4	+4	/
10		烤箱	QM0-2DS	0	2	+2	/
11		等离子清洗机	AP1000	0	1	+1	/
12		晶圆植球机	AT-premier	0	1	+1	/
13		芯片倒装机	MD-P200US2	0	1	+1	/
14		轴心半自动点胶机	IS300	0	1	+1	/
15		武藏半自动点胶机	SM300DS	0	2	+2	/
16		手动拨码式点胶机	EFD	0	1	+1	/
17		注塑机	SK450	0	1	+1	/
18		半自动切割机	定制设备	0	1	+1	/
19		对位设备	定制设备	0	1	+1	/
20		Dage 推位力机	SERIES4000	0	1	+1	/
21		UV 固化机	IMS-711A-10120	0	1	+1	/
22		回流炉	CR-0802	0	1	+1	/
23		真空覆膜机	MVLPa500/600	0	1	+1	/
24		激光打标机	CY-GQ-30W	0	1	+1	/
25	检测设备	高倍测量仪	AT112-120FUN	0	1	+1	/
26		高倍测量仪	MX50A-F	1	1	+0	/
27		桌上式通风柜	VD-TFG-08	1	1	+0	/
28	公辅设备	空压机	MHPM50A (50HP)	1	1	+0	/
29		空气冷干机	HAD-6SNF	0	1	+1	/
30		吸附式干燥机	HAD-6WXF	0	1	+1	/

注：现有项目无淘汰设备，空压机、空气冷干机和吸附式干燥机组成空压系统，生产设备均在生产车间，检测设备均在工艺检测间。

表 1-3 主要原辅材料理化性质

序	原料	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
---	----	------	-------	------

号	名称			
1	锡膏	有柔和气味的银灰色膏状，不能或很难与水相溶或掺杂，20℃时密度为 4.5g/cm ³	不可自燃，不具有爆炸性。	皮肤接触助焊剂或烟雾可能引起刺激反应，可能过敏；焊接时的烟雾会刺激眼睛；吸入可能引起过敏
2	环氧胶	月白色的糊状，不溶于水	可燃，不具有爆炸性	会对皮肤造成刺激，可能导致皮肤过敏反应，会对眼造成刺激，对水生生物有毒并具有长期影响
3	环氧注塑料	红色的糊状，液体	可燃，不具有爆炸性	会对皮肤造成刺激，可能导致皮肤过敏反应，会对眼造成刺激，对水生生物有毒并具有长期影响
4	银胶	银色糊状	可燃，不具有爆炸性	会对皮肤造成刺激，可能导致皮肤过敏反应，会对眼造成刺激，对水生生物有毒并具有长期影响
5	硅胶	蓝色的液体， 密度：1.27 g/cm ³ (25 °C) 自燃温度: 450 °C	可燃，不具有爆炸性	无数据
6	酒精	无色透明、易燃易挥发液体。有酒的气味和刺激性辛辣味，相对密度(20℃/4℃):0.793， 燃点:390-430 °C	可燃，蒸气与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限4.3-19.0%(体积)。	微毒，有麻醉性，饮入乙醇中毒剂量 75-80g。致死剂量为 250-500g

工程内容及规模（不够时可附另页）：

项目性质：异地搬迁扩建；

项目名称：苏州捷研芯纳米科技有限公司芯片封装测试项目

建设单位：苏州捷研芯纳米科技有限公司；

建设地址：苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢；

项目内容及规模：

苏州捷研芯纳米科技有限公司是投资在苏州工业园区的企业，主要从事芯片的封装测试工作，项目拟建于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢。

企业原址位于苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 05 幢 102 室，现有项目主要进行研发，而搬迁项目主要进行芯片的封装生产，故设备及原材料的增加量不成比例，原有设备可以再次利用生产，此外还需新增设备，原材料的类型与种类也有所改变，由于发展需要，现有厂房用于研发，满足不了生产要求，拟搬迁至苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢。租赁苏州工业园区东景资产管理有限公司位于东富路 2 号东景工业坊 56 幢一半的厂房，该厂共三层，其中一层包括办公室、员工休息区生产车间、原材料仓库、危废仓库、一般固废仓库，二层为办公室，三层为办公室、工艺检测间、组装车间，共计建筑面积 3102.3 平方米。建成后形成年封装测试芯片 3000 万颗。本项目具体位置见附图 1，项目周边情况图见附图 2。本项目总投资折合 800 万元人民币，其中环保投资 40 万元，占总投资的 5%。

生产工况及职工人数：本项目搬迁后员工 30 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 12 小时，年运行 3600 小时。

厂内生活设施：本项目不设食堂，设有员工休息区。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院令 253 号），苏州捷研芯纳米科技有限公司委托我单位江苏环球嘉惠环境科学研究所完成项目的环境影响评价工作。评价单位接到委托后，根据项目建设单位提供的相关资料和国家有关的环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目的所在地特点，编制了该环境影响报告表。

项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

序号	产品名称及规格	主要材质	主要用途	设计能力 (/a)			年运行
				搬迁	搬迁	变化情	

					前	后	况	时数 h/a
1	封装芯片	MEMS 传感器封装	/	电子元器件	3000 颗	1500 万颗	+1499.7 万颗	3600
2		CSP3 代封装	/	电子元器件	1500 颗	750 万颗	+749.85 万颗	3600
3		Sip 系统级封装	/	电子元器件	1500 颗	750 万颗	+749.85 万颗	3600

表 1-5 本项目公用及辅助工程设施

项目	建设名称		设计能力			备注
			搬迁前	搬迁后	变化情况	
贮运工程	无尘服仓库		8m ²	8m ²	+0m ²	存放无尘服, 实验室用品
	前道备件仓库		0m ²	18m ²	+18m ²	存放备件
	原辅材料存放区		40m ²	60m ²	+20m ²	大仓库内划分, 存放原辅材料
	产品存放区		40m ²	60m ²	+20m ²	大仓库内划分, 存放产品
	危废存放区		10m ²	20m ²	+10m ²	大仓库内划分, 存放危险废弃物
环保、辅助工程	排水	雨水收集系统		雨污分流, 利用区域现有的雨水管网直接入河道		
		生活污水		168t/a	720t/a	552t/a
	供电		2 万千瓦时	30 万千瓦时	+28 万千瓦时	由工业园区统一供电
	供水		210t/a	900t/a	690t/a	由自来水厂供水
	绿化		/			依托租赁
	废气处理		无组织排放	无组织排放	无变化	厂界达标
	噪声治理	无尘车间、空压机	消声、减振、隔声			厂界达标
	固废处置	危废存放间	10m ²	20m ²	+10m ²	零排放

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为搬迁项目，原有项目情况如下：

1、公司现有项目环保手续情况

苏州捷研芯纳米科技有限公司现有项目位于苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 05 幢 102 室，公司环保手续执行情况如表 1-6 所示。

表 1-6 苏州捷研芯纳米科技有限公司环保手续执行情况

序号	项目名称	项目类型	地址	备案时间	验收批复情况
1	苏州捷研芯纳米科技有限公司	登记表	苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 05 幢 102 室	2017 年 4 月 19 日	按现行环保要求无需验收

2、现有项目概况

(1) 现有项目主体工程

表 1-7 现有项目主体工程一览表

序号	产品名称及规格		主要材质	主要用途	设计能力 /a	实际能力 /a	年运行时数 h/a
1	封装芯片	MEMS 传感器封装	/	电子元器件	3000 颗	3000 颗	3600
2		CSP3 代封装	/	电子元器件	1500 颗	1500 颗	3600
3		Sip 系统级封装	/	电子元器件	1500 颗	1500 颗	3600

3、现有项目生产工艺

工艺流程简述：公司主要以封装方案设计为主，试验样品产线工艺如下，客户提供切割好研磨完成后的芯片，捷研芯把芯片和采购来的塑料管壳或者基板在小型加热烤箱内烘干除湿气，然后手动点胶，进行芯片贴装。待胶水固化后用金线键合机进行金线键合实现芯片与壳体或者基板的线路连接，螺杆式空压机为金线键合机提供空压气源。键合完成后在显微镜下进行芯片外观检查然后用静电袋包装出货。

流程图见图 5-1 的流程，除贴装固化使用烤箱外，其他步骤均不需使用烤箱。

4、现有项目污染物产生、排放情况

(1) 废水

现有项目废水包括生活污水，由于现有项目仅填报了建设项目环境影响申报表，未申请生活污水的总量。现有项目员工 7 人，生活用水量按照 100L/(d·人) 计算，年工作日为 300 天，则生活用水总量为 0.7t/d (210t/a)，排污系数为 0.8，年排放量为 0.56t/d (168t/a)。

表 1-8 现有项目废水产生源强分析表

污染源名称	水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生		排放		排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	168	COD	500	0.084	500	0.084	清源华衍水务有限公司集中处理
		SS	400	0.0672	400	0.0672	
		氨氮	45	0.00756	45	0.00756	
		总磷	8	0.00134	8	0.00134	

(3) 噪声

现有项目所有生产设备均在 1 楼的无尘车间，故主要噪声源是无尘车间中心约 70dB(A)、空压机 85dB(A) 等，设备安装于车间内，经减震、墙体隔声和距离衰减，可以达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 3 类标准要求，对周围环境影响不大。

(4) 固废

现有项目在生产过程中有不合格品产生，不合格品返回客户，不当固废处理，故产生的固废只有生活垃圾及少量的危险固废，具体如表 1-9。

表 1-9 现有项目固体废物源强情况

序号	固废种类	名称	废物类别及代码	数量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	99	2.1	由环卫部门负责清运
2	危险固废	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废弃胶管	HW49 900-041-49	0.01	暂存于企业内，待签订危废协议后处置

项目产生的固废将进行分类处置，固废处置方案可行，最终零排放。

(5) 废气

现有项目中有极少的非甲烷总烃产生，废气以无组织的形式在车间排放，厂内加强通风，对周围环境影响较小。

5、现有项目污染物排放量

根据前文描述，现有项目主要污染物排放量见表 1-10。

表 1-10 现有项目污染物情况汇总表

种类	污染物名称	实际排放量 (t/a)
废水	水量	168
	COD	0.084
	SS	0.0672
	氨氮	0.00756
	总磷	0.00134
固废	生活垃圾	0
	一般固废	0
	危险固废	0

6、现有项目存在的问题及本次项目“以新带老”措施

现有项目存在问题

现有项目危废未处置，企业将与有资质单位签订危废处理协议，危废将得到妥善处理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

苏州捷研芯纳米科技有限公司租赁苏州工业园区东景资产管理有限公司的厂房，共 1 栋厂房，共三层，其中一层包括办公室、员工休息区、生产车间、原材料仓库、危废仓库、一般固废仓库，二层为办公室，三层为办公室、工艺检测间、组装车间，共计建筑面积 3102.3 平方米。该厂房为新建厂房，不存在历史遗留环境问题。

本项目依托苏州工业园区东景资产管理有限公司的排水系统，苏州工业园区东景资产管理有限公司尚未建设事故应急池，尚未编制突发环境事件应急预案，本项目建成后将配合苏州工业园区东景资产管理有限公司建设相关应急措施。

二、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） 周围情况及环境敏感点

1、地理位置

本项目位于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢。公司东面为卓研精密工业公司；南面富莱顺（苏州）精密橡胶制品有限公司；西面为热特龙电子（苏州）有限公司；北面为东富路。具体位置见附图 1，项目周边情况图见附图 2。

苏州市地处长江三角洲中部，位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，在北纬 30 度 47 分至 32 度零 2 分、东经 119 度 55 分至 121 度 20 分之间。全市面积 8488 平方公里，其中市区面积 1650 平方公里。2012 年 10 月，经国务院、江苏省政府批复同意，苏州市行政区划调整：撤销苏州市沧浪区、平江区、金阊区，设立苏州市姑苏区，以原沧浪区、平江区、金阊区的行政区域为姑苏区的行政区域；撤销县级吴江市，设立苏州市吴江区，以原县级吴江市行政区域为吴江区的行政区域。经过此次行政区划调整后，苏州市下辖姑苏区、吴中区、相城区、吴江区、苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区），常熟市、张家港市、昆山市和太仓市。

苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，具有十分优越的区位优势，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国和世界的各主要城市相连。

2、地形、地貌

苏州市地处以太湖为中心的浅碟形平原的东部，地势低洼，多湖泊，地面高程 3.5~5.0m，局部不足 3.0m，除西北面虎丘有小面积火山基岩及风化、残积岩层坡积层外，极大部分地区系第四纪沉积的一般性粘土，为大面积的沉降区域。

苏州工业园区位于长江下游冲积湖平原区域，地势平坦，河道纵横，属于典型的江南水乡平原。苏州工业园区地势较低，在工业园区开发过程中以填高，地面高程在 3.5~5.0 米（吴淞标高）。

从地质上来说，该区域属于“太湖稳定小区”，地质构造比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，属于地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、

交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。区内土地承载力为每平方米 20 吨以上，土质以粘土为主。苏州工业园区属无地震区，历史上从无地震、台风和其它重大自然灾害的记载。

3、气象、气候

苏州工业园区地处北亚热带，属典型的亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，雨量充沛，季风特征明显，无霜期长。12 月至 2 月是冬季低温季节，多偏北风；3 月气温逐渐回升，但不稳定，时寒时暖，时有冷空气侵袭，天气多变，多春雨。5 月气温上升幅度更大，雨水增多。6 月中旬进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨日集中，多雷雨、大雨、暴雨。7 月份为全年最热月份，除发生台风和局部雷阵雨外，天气晴热少雨。8 月仍在盛夏季节。9 月气温由高落低，冷空气不断南下，是台风活跃期。10 月秋高气爽，光照充足，雨水少。11 月寒潮开始侵袭，有初霜。

苏州工业园区属亚热带季风海洋性气候，四季分明。

年平均温度：15.8℃（最高 35℃，最低-3℃），无霜期长达 230 天左右。

年平均相对湿度：76%

平均降水量：1076.2mm

年平均气压：1016hpa

年平均风速：2.5 米/秒

风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

4、水文

苏州工业园区湖泊众多，水网密布，苏州工业园区湖泊众多，水网密布，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、春秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖。西南有独墅湖，东南有澄湖，北部有阳澄湖等。

湖荡水面宽阔，调蓄能力较强；河网水流流速缓慢，流向基本是自西向东，由北向南。地表水历史最高水位为 2.37 米（吴淞标高），常水位 0.92 米，防洪设计水位为 2.62 米。

本项目污水最终纳污河流吴淞江，河面较宽，平均宽度 145m，平均水深 3.21m。该河流中支流主要有斜塘河、春秋浦、清小港、浦里港。

5、生态环境

随着苏州工业园区的开发建设，区域内的农业型生态环境逐步被城市建成型生态环境所替代，以绿化环境为目的种植了草坪和乔、灌木以及各种花卉。园区内工业用地占 30%左右，绿化率超过 45%。苏州工业园区提出了建设生态示范园区和打造生态文明示范园区的构想，现已成为全国首批国家级生态工业示范园区和国家级循环经济示范试点产业园区。

植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物有水稻、小麦和油菜；蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有棉花、桑和茶。

家养的牲畜主要有鸡、鸭、鹅、牛、羊、猪、狗等传统家畜，近年来有些农户开始饲养水貂、狐、蛇等野生动物，目前该地区主要野生动物包括昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鳊鱼、黑鱼、鳊鱼、鳊鱼、白鱼、鳊鱼等十几种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、甲鱼等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、社会经济概况

苏州工业园区是中新两国政府间的重要合作项目，是苏州对外开放的重要窗口。园区地处苏州城东金鸡湖畔，行政区域面积 278km²，其中，中新合作区 80km²，下辖四个街道，常住人口约 78.1 万。

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道，常住人口约 80.78 万。2017 年，园区实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；公共财政预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%；经济运行呈现主要指标增长平稳、转型升级质效提升、发展动能加速转换的良好态势，综合发展指数、集约发展水平、质量效益指标居全国开发区前列。

区内社会事业也在同步发展，具有综合社区服务功能的邻里中心和一批学校、银行、宾馆、商店、公园、医疗诊所、体育设施相继建成投用，园区科、教、文、卫等各项社会事业在高起点上发展、方兴未艾。随着近两年教育投入的不断加大，全部教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络，园区已拥有自己的省重点中学、省示范初中、省实验小学、省示范幼儿园。

2、苏州工业园区总体规划

苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动。

规划期限与范围：本规划范围为苏州工业园区行政辖区，土地面积 278 平方公里。本规划期限为 2012-2030 年，其中近期：2012-2020 年，远期：2021-2030 年。

功能定位：国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城市。

人口规模：到 2020 年，常住人口为 115 万人；到 2030 年，常住人口为 135 万人。

用地规模：到 2020 年，城市建设用地规模为 171.4 平方公里，人均城市建设用地约 149.0 平方米；只 2030 年城市建设用地规模为 177.2 平方公里，人均城市建设用地约 131.3 平方米。

空间布局结构：规划形成“双核多心十字轴、四篇多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合理发展，形成园区城市核心区。

多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。

十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字星发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能区又划分为若干片区。

中心体系：规划“二主、三副、八心、多点”的中心体系结构。“二主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央商务文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）。“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区，月亮湾商务区和国际商务区。“八心”，即八个片区中心。包括唯亭街道片区中心（三个）、娄葑街道片区中心（一个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区和胜浦生活区中心。“多点”，即邻里中心。

根据《园区党工委、管委会关于印发〈苏州工业园区优化内部管理体制方案〉的通知》，苏州工业园区将整个辖区划分为高端制造与国际贸易区、独墅湖科教创新区、阳澄湖半岛旅游度假区、金鸡湖中央商务区四个板块，构建区域板块发展新格局，旨在进一步深化园区行政管理体制改革，整合发展资源，明确产业导向，推进管理重心下移。

金鸡湖中央商务区包括娄葑街道、湖东社工委、湖西社工委，本项目位于娄葑街道。

金鸡湖中央商务区要集聚总部经济、流量经济、消费经济与城市功能要素经济，实行高端服务、高端制造双轮驱动，打造长三角上海金融副中心、高端商业商务中心、产城融合先导区和宜居城市核心区。

发展战略：以提高经济增长质量和综合竞争力为核心，围绕建设以高新技术

为先导、现代工业为主体、第三产业和社会公益事业相配套的现代化工业园区的总目标，坚持中新合作，努力把园区建成具有国际竞争力的开发区。

产业发展方向：

- 主导产业：（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。
- 现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。
- 新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

3、交通运输

园区地处长江三角洲中心腹地，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，位于苏州古城以东，东临上海，西靠太湖，南接浙江，北枕长江，距上海虹桥机场约 80km。

4、公用工程

（1）供水

1998 年 1 月，按照国际先进水平建设的净水厂一期工程建成并开始向园区正式供水。水厂的水源取自太湖，出厂水的水质标准超过中国国家标准以及 WHO1993 年饮用水的标准。

苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m³/d，现供水能力 45 万 m³/d，取水口位于太湖浦庄。原水水质符合国家 II 类水质标准，出厂水水质符合 GB5749—2006《生活饮用水卫生标准》。太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑水管，长 28km，20 万 m³/日，97 年投入运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m³/日，05 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东、阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m³/d，近期工程设计规模 20 万 m³/d，中期 2020 年规模为 35 万 m³/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

(2) 排水

园区采用雨污分流制。雨水由雨水管汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

(3) 水处理

园区范围规划污水处理总规模 90 万吨/日。目前苏州工业园区污水处理能力为 35 万吨/日。其中第一污水处理厂污水处理能力 20 万吨/日，第二污水处理厂一期工程处理能力 15 万吨/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100% 覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

其中，第一污水处理厂服务范围为中新合作区、娄葑街道、唯亭街道、胜浦街道、新发展东片及南片区等七个片区，总面积为 260km²。二期工程收集范围为中新合作区的各分区的镇区和开发区约 120km²。第二污水处理厂服务范围为西至独墅湖、东至吴淞江西岸、南临吴淞江北、北至斜塘河以南区域内的工业废水和生活污水。

本项目位于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢，本项目污水可接管至苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理。

(4) 供电

目前，工业园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户，具备鲜明特色，布局相对合理的电网架构。园区采用双回路、地下环线的供电系统，供电可靠率大于 99.9%；所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

(5) 供气

目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万立方米，年供氧量超过 3 亿立方米，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通气管网长度 1500 公里。

(6) 供热

目前园区集中供热主要由苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司和苏州工业园区北部燃机热电有限公司提供。蓝天燃气热电有限公司作为园区的主要集中供

热企业之一，有蓝天燃机分厂和第一热源厂 2 个热源点。蓝天燃机分厂坐落于苏州工业园区三区东南部，建有 2×180MW 级燃气——蒸汽联合循环热电联产机组，最大对外供热能力可达 250t/h，发电能力为 360MW；第一热源厂建有二台德国进口的 20t/hLOOS 燃油锅炉，供热能力为 40t/h。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气——蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨。

（7）危险废物处理

园区建有多家专营的固废处理企业，拥有先进的处理设备和能力，目前固废处置率达到 100%。

规划相符性分析

（1）与园区规划相符性

本项目位于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢，根据不动产权证（苏（2016）苏州工业园区不动产权第 0000213 号）（详见附件 3），项目地块的土地使用性质为工业用地；根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为工业用地（详见附件 4），因此本项目符合苏州工业园区的总体规划。

（2）与产业定位相符性

苏州工业园区主导产业：（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。

新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

苏州捷研芯纳米科技有限公司从事芯片封装测试，产品中 CSP3 芯片用于无线通讯、MEMS 传感器和 Sip 系统级芯片用于电子产品的生产，本项目属于苏州工业园区主导产业中的电子信息制造产业，故本项目与苏州工业园区发展产业定位相容。

政策相符性分析

（1）与产业政策相符性分析

本项目主要从事芯片封装测试，行业类别属于 C3989 其他电子元件制造，本

项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中的限制类和禁止类，也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号），本项目不在文中所列限制类和淘汰类，项目生产产品未在文中所列有能耗限额产品中，符合要求。因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

（2）与“太湖水污染防治条例”政策相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年1月24日）第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤剂；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，本项目不产生生产废水，符合《太湖水污染防治条例》，不在《太湖水污染防治条例》中第四十五条中禁止、限制类的企业名录中。因此本项目符合太湖流域相关的规定。

（3）与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订），保护区划分为一级、二级、准保护区。

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径五百米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深一百米的水域和陆域。

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深一千米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深五百米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径一千米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。

准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深二千米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深五百米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目距离阳澄湖水域 9700 米，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）的区域划分，本项目不在阳澄湖保护区范围内。故符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）的相关规定。

（4）与“江苏省两减六治三提升专项行动实施方案”政策相符性分析

对照《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30 号）、《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案的通知》》（苏发[2016]47 号）、《市政府办公室关于印发苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案的通知》（苏府办[2017]108 号）中“包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面落实使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。”等有关要求，本项目属于芯片封装测试，主要对芯片组装生产，不涉及喷涂等工序，有环氧胶、银胶、环氧膜、环氧注塑料、锡膏、酒精的使用，使用过程中有废气 VOC_s 产生，这些材料的年使用量少，仅 26.42kg/a，废气以无组织形式在车间排放，车间内设有排风扇，通风情况好，对周围环境的影响较小，满足“包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面落实使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代

原有的有机溶剂。”文件要求。

(5) 与“江苏省生态红线区域保护规划”相符性分析

本项目与江苏省生态红线区域的相对位置详见表 2-1。

表 2-1 本项目与江苏省生态红线区域相对位置

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			离厂界最近距离 km	方位
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区		
独墅湖重要湿地	湿地生态系统保护	—	独墅湖水体范围。	9.08	—	9.08	4.3	西
金鸡湖重要湿地	湿地生态系统保护	—	金鸡湖水体范围。	6.77	—	6.77	5.2	西

本项目距西侧独墅湖重要湿地 4.3km，距南西侧金鸡湖重要湿地 5.2km，均不在红线区域范围内。符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

(6) 与“江苏省国家级生态保护红线规划”相符性分析

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，项目所在地附近重要生态功能保护区是“阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区”，其具体保护内容及范围见表 2-2。

表 2-2 本项目与“江苏省国家级生态保护红线规划”相对位置

名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	方位	离厂界最近距离 km	是否在管辖区
阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口（120° 47' 49" E，31° 23' 19" N）为中心，半径 500 米范围内的域。 二级保护区：一级保护区	28.31	北	9.7	否

		外，外延 2000 米的水域及相 对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域。 准保护区：二级保护区外外 延 1000 米的陆域。其中不 包括与阳澄湖（昆山）重要 湿地、阳澄湖中华绒螯蟹 国家级水产种质资源保护 区重复范围				
--	--	--	--	--	--	--

本项目距北侧阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区 9.7km，不在红线区域范围内。符合《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。

(7) 三线一单符合性分析

表 2-3 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目周边最近的生态保护目标为西侧的独墅湖重要湿地，距离为 4300m，不属于二级管控区范围，符合生态保护红线要求。
资源利用上限	本项目营运过程中消耗一定的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。
环境质量底线	本项目附近地表水环境、声环境、大气环境质量均能够满足相应的标准要求；本项目建成后新增机加工废气，能够满足排放要求；项目无工业废水产生，符合环境质量底线要求。
负面清单	参照《苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）》，“制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。”本项目不属于高污染、高耗能、高风险产业，本项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国际先进水平。不属于苏州工业园区入区项目负面清单。

(8) 与区域规划环评及其审查意见相符性分析

环保部于 2015 年 7 月 24 日在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见。本项目与苏州工业园区总体规划环评及主要审查意见的相符性见表 2-4。

表 2-4 本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性

序号	审批意见	相符性
1	根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。	本项目租赁苏州工业园区东景资产管理有限公司东景工业坊 56 幢的厂房，该地块为工业用地，与土地利用总体规划相协调。
2	优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”“退二优二”“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘老镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住于工业布局混杂的问题。	本项目周边最近的生态保护目标为西侧的独墅湖重要湿地，距离为 4300m，不属于二级管控区范围，符合生态保护红线要求，符合江苏省重要生态功能保护区规划要求，确保了区域生态系统安全和稳定。
3	加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。	本项目为芯片封装测试项目，符合园区的产业规划和环保规划的要求。
4	严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。	本项目为芯片封装测试项目，不属于规划环评中列出的产业准入负面清单项目，且本项目生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均符合国内先进水平。
6	落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量	本项目污染物排放量少，对环境的影响小，均采取有效措施减少污染因子的排放，落实污染物排放总量控制要求。

由表 2-4 可知，本项目的建设符合《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见的要求。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（声环境、辐射环境、生态环境等）

1、大气环境质量现状

本项目位于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢，监测数据引用苏州宏宇环境检测有限公司出具的检测报告，检测地点为苏州纳米城内，位于项目东北角 0.9km 处（在 2.5km 内，满足导则要求），检测时间为 2017 年 8 月 21 日-27 日，报告编号：SZHY201708010002《苏州普迈医疗科技有限公司阻抗控制子宫内膜切除系统研发及生产的新建项目》的 G1 点数据。检测结果如下表。



图 3-1 大气监测点位图

表 3-1 环境空气质量监测结果 (ug/m³)

监测点位	监测时间	监测项目 (mg/m ³)		
		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
苏州纳米城	2017 年 8 月	0.019-0.032	0.007-0.015	0.016-0.050
标准值	21 日-27 日	0.15 (24 小时均值)	0.5 (1 小时均值)	0.2 (1 小时均值)

由上表可知，项目所在地环境空气质量均能够达到二级标准，环境空气质量良好。

2、水环境质量现状

本项目纳污水体为吴淞江，按《江苏省地面水（环境）功能区划》2020年水质目标，吴淞江执行水质功能要求为IV类水。根据苏州工业园区环境监测站2016年5月13-15日监测的数据，地表水监测结果如下。

表 3-2 水环境质量现状 单位：mg/L

河流名称	断面名称	项目	pH	COD	氨氮	TP
吴淞江	排口上游 500m	浓度范围	7.68-7.98	15-20	0.918-1.09	0.07-0.12
		浓度平均值	7.86	17	1.021	0.11
		超标率%	0	0	0	0
	排口	浓度范围	7.64-7.75	15-18	1.23-1.42	0.19-0.24
		浓度平均值	7.68	16	1.34	0.21
		超标率%	0	0	0	0
	排口下游 1500m	浓度范围	7.59-7.66	14-18	1.15-1.47	0.14-0.21
		浓度平均值	7.62	16	1.31	0.17
		超标率%	0	0	0	0
	执行标准			6~9	30	1.5

由上表可知，吴淞江断面监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准。

3、声环境质量现状

根据泰科检测科技江苏有限公司的监测报告（泰科环检（声）苏字（2018）第047号），对项目所在地进行的现场声环境质量现状监测，共布设4个监测点。监测时间：2018年9月10日；监测时环境状况为：昼间，晴，风速2.4m/s；夜间，晴，风速2.9m/s，监测期间周边企业正常运行。项目地为声环境功能3类区，故本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准；厂房北侧面向东富路一侧的区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中4a类标准。

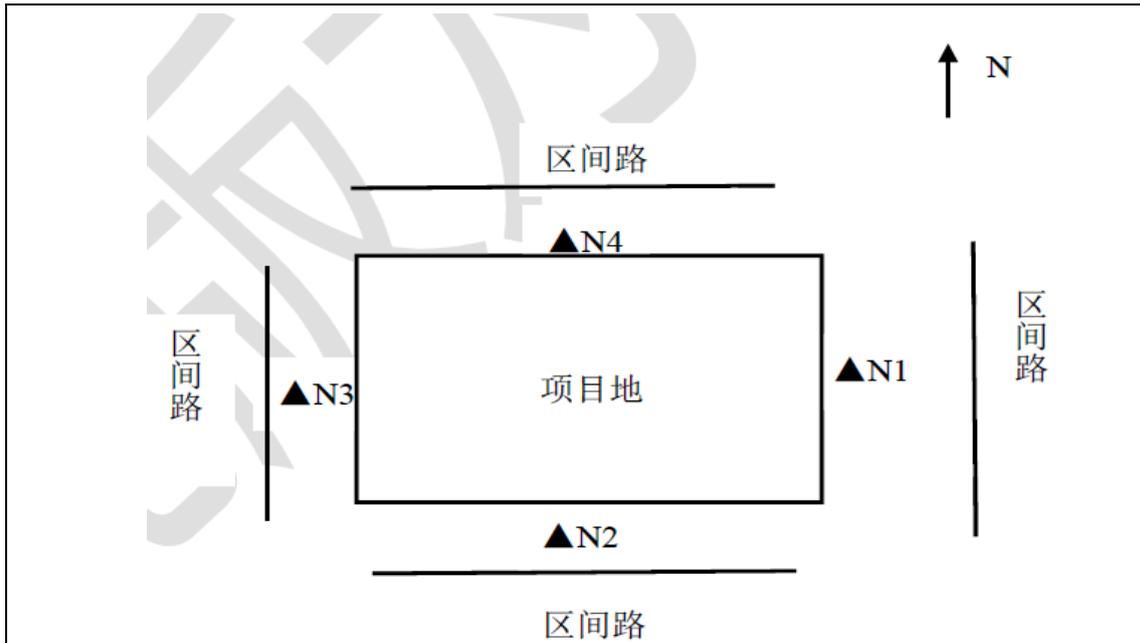


图 3-2 噪声监测点位图

注：该项目在租赁协议内未明确厂界，根据《关于租赁经营企业厂界适用标准的复函》，可将各承租单位的厂房外墙或厂房外裸设备占地边界确定为厂界，故检测点的设置符合要求。

表 3-3 声环境质量现状监测结果单位：dB(A)

监测点位	昼间			夜间		
	监测值	标准值	达标情况	监测值	标准值	达标情况
N1 东厂界外 1m 处	54.4	65	达标	45	55	达标
N2 南厂界外 1m 处	54.3	65	达标	45.3	55	达标
N3 西厂界外 1m 处	54.5	65	达标	45.6	55	达标
N4 北厂界外 1m 处	54.2	70	达标	45.4	55	达标

从上表可以看出，项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准，本项目厂房北侧面面向东富路一侧的区域噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 4a 类标准，说明项目地声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

- 1、地面水环境保护目标是纳污河道吴淞江水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准；
- 2、大气环境保护目标是项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气

质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类及4a类标准，不降低其功能级别；

4、固体废物妥善处理，不影响周围的环境卫生，不对环境造成二次污染。

项目所在地位于苏州工业园区东富路2号东景工业坊56幢，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见表3-4。

表3-4 主要环境保护目标表

环境因素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模(户)	环境功能
大气环境	中南锦苑	西北	1035	3314	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	路劲澜溪苑	北	1545	4330	
	文华人才公寓	北	1624	2315	
	莲花新村-一区	西	1704	700	
	翰林苑	西南	1748	3650	
	文萃人才公寓	西南	1848	2015	
	星海学校	北	1891	学生及教职工1500人	
	北极星花园	西北	2050	857	
	莲花新村-二区	西北	2128	700	
	凤凰城	北	2136	3328	
	锦溪苑	北	2156	2590	
	独墅湖科教创新区医院	西南	2202	约1000人	
	科研公寓	西南	2205	500	
	苏州大学文正学院	西南	2207	学生及教职工约8500人	
	苏州中学园区校	北	2217	学生及教职工1500人	
	东南大学软件学院	西南	2320	学生及教职工8000人	
西交利物浦大学	西南	2321	学生及教职工9000人		
公共学院	西南	2480	学生及教职工8500人		
水环境	区间河	北	270	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准
	区间河	南	310	小河	
	斜塘河	北	1300	中河	
	吴淞江（纳污河道）	南	2000	中河	
	阳澄湖	北	9700	中湖	《地表水环境质量标

					准》(GB3838—2002) III类标准
声环境	东、南、西厂界外 1 米	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
	北侧厂界外 1 米	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类
生态环 境	独墅湖重要湿地	南	4300	9.08km ² (二级 管控区)	湿地生态系统保护
	金鸡湖重要湿地	南	5200	6.77km ² (二级 管控区)	湿地生态系统保护

四、适用标准

环境 质量 标准	1、大气环境质量标准						
	项目所在地空气质量标准限值见下表：						
	表 4-1 环境空气质量标准限值表						
	污染物名称	评价标准				标准来源	
		年平均	日平均	1小时平均	一次		
	SO ₂	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³	—	《环境空气质量标准》GB3095-2012，表1二级标准	
	NO ₂	40μg/m ³	80μg/m ³	200μg/m ³	—		
	PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	—	—		
	非甲烷总烃	—	—	—	2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》，具体第 244 页	
	2、废水排放标准						
项目污水接纳水体为吴淞江，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）IV 类标准。							
表 4-2 地表水环境质量标准限值							
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
吴淞江	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1，IV 类标准	pH	无量纲	6~9		
			COD	mg/l	≤30		
			NH ₃ -N		≤1.5		
			TP		≤0.3		
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60		
3、声环境质量标准							
项目所在地东、南、西侧噪声质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，北侧噪声质量行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。							
表 4-3 声环境质量标准限值表							
执行标准	表号及级别	单位	标准限值				
			昼	夜			
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	东、南、西侧 3 类标准	dB(A)	65	55			

	北侧 4a 类标准	dB(A)	70	55
--	-----------	-------	----	----

1、废水排放标准

项目生活污水接管市政污水管网，排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂，处理后尾水排入吴淞江。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 NH₃-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准；废水经污水厂处理后，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）表 1 “基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）”中一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》（DB32/1027-2007）表 1 “城镇污水处理厂 II” 标准后外排。水污染物排放标准见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准限值表

种类	执行标准	标准级别	指标	浓度 (mg/L)
项目 废水 排口	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)	表 4 三级标准	pH	6-9
			COD	500
			SS	400
苏州 工业 园区 清源 华衍 水务 有限 公司 污水 处理 厂排 口**	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）	表 1 B 等级	NH ₃ -N	45
			TP	8
			COD	45
苏州 工业 园区 清源 华衍 水务 有限 公司 污水 处理 厂排 口**	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2	NH ₃ -N	5 (8) *
			TP	0.5
			SS	10
			pH	6~9(无量纲)

备注：1、*括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。

2、废气排放标准

非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 排放标准，锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准，具体标准限值见表 4-5。

表 4-5 废气排放标准限值

污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监测浓度限值 (mg/m ³)		标准来源
		监控点	允许浓度 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	60	周界外浓度最高点	4.0	合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5、表 9
锡及其化合物	8.5		0.24	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2

3、噪声排放标准

表 4-6 噪声排放标准限值

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	东、南、西侧 3 类标准	dB(A)	65	55
		北侧 4a 类标准	dB(A)	70	55

总量控制指标

1、总量控制因子

(1) 根据国务院关于印发的《“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号)和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号),水污染物总量控制因子COD、氨氮、TP,其余为考核因子,大气污染物总量控制因子为VOCs(非甲烷总烃),固体废物排放量为零。

2、总量控制指标

本项目污染物的总量控制指标见下表:

表 4-7 本项目污染物总量申请“三本帐”(t/a)

种类	污染物名称	现有项目总排放量	搬迁项目			“以新带老”削减量	搬迁后总排放量	增减量
			产生量	削减量	排放量			
废水	生活污水	168	720	0	720	168	720	+552
	COD	0.084	0.36	0	0.36	0.084	0.36	+0.276
	SS	0.0672	0.288	0	0.288	0.0672	0.288	+0.2208
	NH ₃ -N	0.00756	0.0324	0	0.0324	0.00756	0.0324	+0.31644
	TP	0.00134	0.00576	0	0.00576	0.00134	0.00576	+0.00442
废气	VOCS(无组织)	0	0.02642	0	0.02642	0	0.02642	+0.02642
固废	生活垃圾	0	9	9	0	0	0	+0
	一般固废	0	0.1	0.1	0	0	0	+0
	危险废物	0	0.043	0.043	0	0	0	+0

注:本报告中有机废气评价因子以非甲烷总烃计,总量控制指标中以VOCs计。

3、排放总量平衡方案

本项目大气污染物排放总量需向当地环保部门申请,在区域内调剂;废水污染物纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司总量额度内,本项目固体废物零排放;项目实施后固废全部得到处理,固废外排量为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

1、MEMS 传感器封装

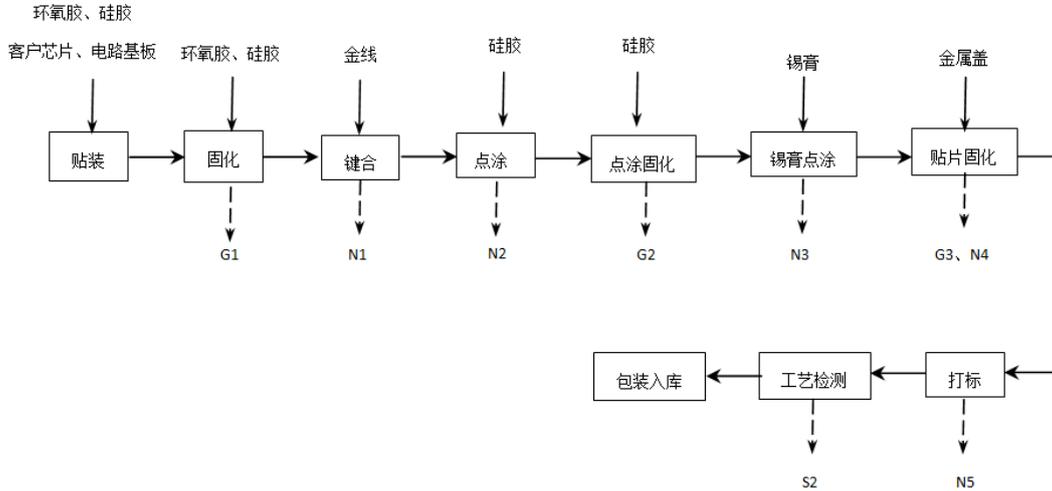


图 5-1 本项目 MEMS 传感器封装生产工艺流程图

工艺流程简述：

- ①贴装：使用环氧胶和硅胶用贴片机将芯片 1 和芯片 2 贴装在有机基板上；
- ②固化：使用固化机进行胶水固化，固化所需加热温度为 150℃，所需时间 60 分钟，过程中产生有机废气 G1；
- ③键合：使用金线键合机进行金线键合实现芯片与基板之间互联，过程中产生噪声 N1；
- ④点涂：使用桌面式点胶设备进行保护胶点涂，过程中产生噪声 N2；
- ⑤点涂固化：使用固化机进行点涂胶固化，固化所需加热温度为 150℃，所需时间 60 分钟，过程中产生有机废气 G2；
- ⑥锡膏点涂：使用桌面是点胶设备进行锡膏涂覆，过程中产生噪声 N3；
- ⑦贴片固化：使用贴片机进行金属盖板贴装，使用回流炉经过预热、高温、降温步骤后，对金属盖板进行固化，高温所需温度为 285℃，过程中产生有机废气 G3 和噪声 N4；
- ⑧打标：使用激光打标设备进行激光打标，过程中产生噪声 N5；
- ⑨工艺检测：在工艺检测间使用高倍显微镜对产品进行检测，检查产品的规

格、性能是否达到出厂要求，工艺检测间的洁净等级为万级，过程中产生不合格品 S2，不合格品返回厂家；

⑩包装出货：检测好的产品包装入库。

2、CSP3 芯片级封装

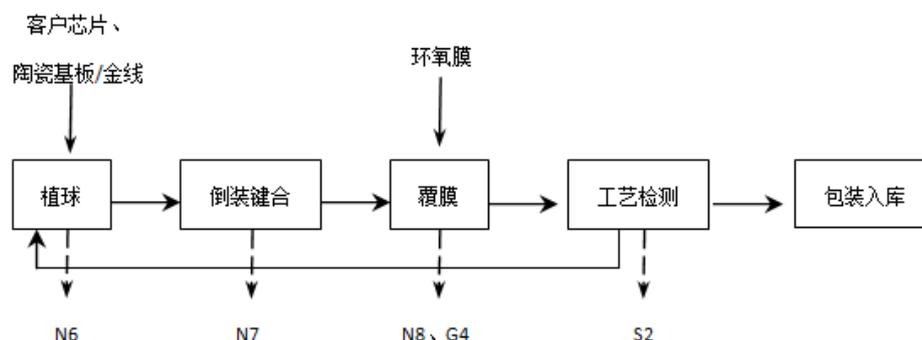


图 5-2 本项目 CSP3 芯片级封装生产工艺流程图

工艺流程简述：

①植球：用植球机在芯片表面植金球,起联接作用，过程中产生噪声 N6；

②倒装键合：用倒装机进行超声热压晶圆键合，陶瓷基板作为载体，过程中产生噪声 N7；

③覆膜：用真空覆膜机在晶圆表面加热覆膜保护，加热温度为 150℃，过程中产生噪声 N8 以及有机废气 G4；

④工艺检测：在工艺检测间使用高倍显微镜对产品进行检测，检查产品的规格、性能是否达到出厂要求，有一部分产品重新返回工艺生产制造，工艺检测间的洁净等级为万级，过程中产生不合格品 S2，不合格品返回厂家；

⑤包装出货：检测好的产品包装入库。

3、Sip 系统级封装

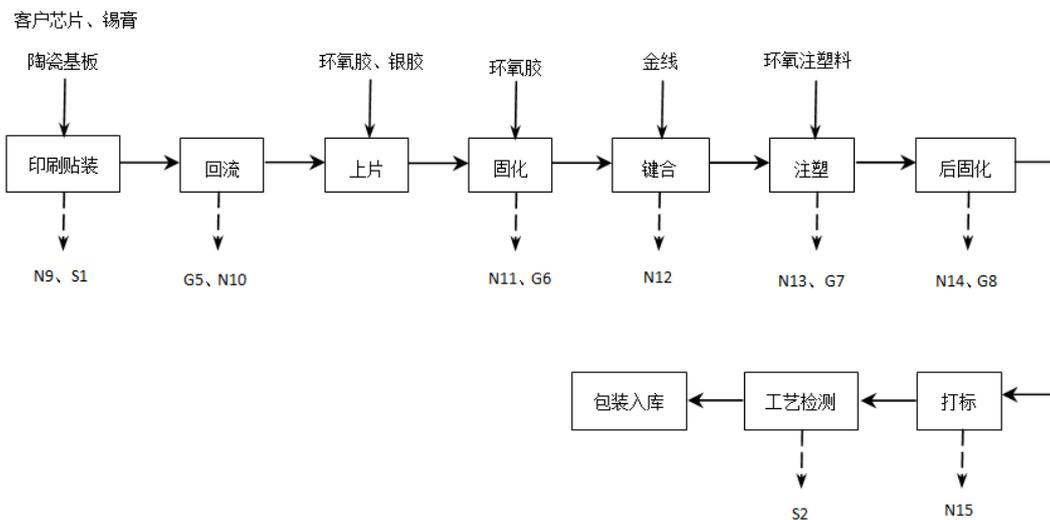


图 5-3 本项目 Sip 系统级封装生产工艺流程图

工艺流程简述：

①印刷贴装：使用印刷机将锡膏印刷至 PCB 基板上，用贴片机将元器件贴装在 PCB 基板上，过程中会产生噪声 N9，贴片机里面的网需要定期清洗，使用酒精对网进行擦拭清洗，过程中产生废酒精 S1；

②回流：使用回流炉经过预热、高温、降温步骤后，对金属盖板进行固化，高温所需温度为 285℃，过程中产生有机废气 G5 和噪声 N10；

③上片：使用环氧胶、银胶用上片机将芯片贴装、焊接在有机基板上；

④固化：使用固化机进行胶水固化，固化温度为 150℃，所需时间为 60 分钟，过程中产生有机废气 G6 和噪声 N11；

⑤键合：使用金线键合机进行金线键合实现芯片与基板之间互联，过程中产生噪声 N12；

⑥注塑：使用注塑机对键合后的芯片进行注塑包裹，注塑所需温度为 175℃，过程中产生噪声 N13 以及有机废气 G7；

⑦后固化：使用烤箱进行注塑料后固化，过程中产生噪声 N14 和有机废气 G8；

⑧打标：使用激光打标设备进行激光打标，过程中产生噪声 N15；

⑨工艺检测：在工艺检测间使用高倍显微镜对产品进行检测，检查产品的规格、性能是否达到出厂要求，工艺检测间的洁净等级为万级，过程中产生不合格品 S2，不合格品返回厂家；

⑩包装出货：检测好的产品包装入库。

注：上述相关工作均在密闭的洁净等级为万级的生产车间内进行。

表 5-1 产品产物情况一览表

项目	产污环节	名称		污染物
废气	1、固化	G1	有机废气	非甲烷总烃
	1、点涂固化	G2	有机废气	非甲烷总烃
	1、贴片固化	G3	有机废气	非甲烷总烃
	2、覆膜	G4	有机废气	非甲烷总烃
	3、回流	G5	有机废气	非甲烷总烃
	3、固化	G6	有机废气	非甲烷总烃
	3、注塑	G7	有机废气	非甲烷总烃
	3、后固化	G8	有机废气	非甲烷总烃
废水	职工生活	W1	生活污水	PH、COD、SS、 NH ₃ -N、TP
固废	3、印刷贴装	S1	清洗贴片机网	废酒精
	工艺检测	S2	不合格品	基板、电子元器件等
	胶水使用	S3	废弃胶管	塑料等
	工艺检测	S4	废口罩	塑料等
	工艺检测	S5	废棉签	木、棉絮
	工艺检测	S6	废指套	塑料
	工艺检测	S7	废无尘纸	纸
噪声	生产设备和辅助设备的运行			

主要污染工序：

1、废气

①有机废气

本项目建成后，在生产车间中需使用到环氧胶、锡膏、环氧膜、环氧注塑料，酒精，在擦拭清洗的过程中有酒精挥发，酒精按 80%挥发以非甲烷总烃计，其他材料在加工时产生的高热使材料中的有机成分挥发产生有机废气——非甲烷总烃。

锡膏中有机物含量为 10%，锡膏的年使用量为 60kg，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 6kg/a；塑料加热是会有残留单体产生，本项目固化中环氧胶的使用量为 20kg/a，非甲烷总烃的产生系数以 40%计，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 8kg/a；覆膜中环氧膜的使用量为 50kg/a，非甲烷总烃的产生系数以 1%计，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 0.5kg/a；注塑中环氧注塑料的使用量为 200kg/a，非甲烷总烃的产生系数以 1%计，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 2 kg/a；银胶的使用量为 8kg/a，非甲烷总烃的产生系数以 10% 计，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 0.8 kg/a；酒精的使用量为 12kg/a，挥发系数以 80%计，非甲烷总烃的产生系数以 95%计，挥发产生的有机废气——非甲烷总烃 9.12 kg/a。

共产生非甲烷总烃 26.42kg/a。

本项目在生产过程中产生的废气量少，企业通过排风扇加强通风，废气以无组织形式在车间内排放。

表 5-2 项目有机物物料平衡表

入方		出方	
名称	数量 (kg /a)	名称	产生量数量 (kg /a)
锡膏	6	非甲烷总烃 (无组织)	26.42
环氧胶	8		
环氧膜	0.5		
环氧注塑料	2		
银胶	0.8		
酒精	9.12		

合计	26.42	合计	26.42
----	-------	----	-------

表 5-3 项目无组织废气产生源强表

序号	污染物名称	污染源位置	污染物排放量 t/a	面源面积 m ²	面源排放 高度 m
1	非甲烷总烃	车间	0.02642	565	6

2、废水

本项目搬迁后员工 30 人，生活用水量按照 100L/（d·人）计算，年工作日为 300 天，则生活用水总量为 3t/d（900t/a），排污系数为 0.8，年排放量为 2.4t/d（720 t/a）。主要污染物为：COD、SS、NH₃-N、TP。生活污水进入污水管网，收集后排入清源华衍水务有限公司处理，处理达标后排入吴淞江。

表 5-4 本项目废水产生源强分析表

污染源名称	水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生		排放		排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	720	COD	500	0.36	500	0.36	清源 华衍 水务 有限 公司 集中 处理
		SS	400	0.288	400	0.288	
		氨氮	45	0.0324	45	0.0324	
		总磷	8	0.00576	8	0.00576	

本项目用排水量平衡见图 5-4。

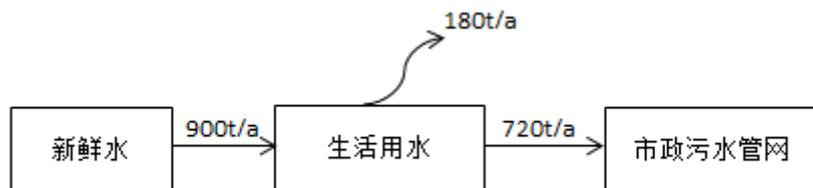


图 5-4 本项目水平衡图（t/a）

3、噪声

噪声源主要是键合机、倒装机、空压机等，噪声源强在为 60~85dB 之间。按照设备安装要求正确安装后，经减振、隔声处理后，东、南、西面厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，北面厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

表 5-5 本项目噪声污染源情况

噪声源	位置	数量	单台源强 dB(A)	叠加源强	防治方案	距厂界最近距离
车间设备	生产车间	30 台	65	79.8	设置隔声玻璃	车间内均匀分布，距南厂界 2m
空压机	厂外	1 台	85	/	在设备外面设置隔声罩	西侧厂界外 1 米
空气冷干机	厂外	1 台	85	/		
吸附式干燥机	厂外	1 台	85	/		

4、固废

项目生产过程中所产生的固体废物有：

生活垃圾：本项目职工 30 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 9t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：生产过程中产生不合格品约 0.1t，不合格品返回厂家。

危险废物：实验室废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签共 0.03t/a，废弃胶管 0.01t/a，废酒精 0.003 t/a。

固体废物的分析汇总结果见表 5-6，固体废物的利用处置方式见表 5-7。

表 5-6 本项目固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	9	√	/	《 固体废物鉴别 导则 (试
2	不合格品	检测	固态	/	0.1	√	/	
3	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签	检测	固态	塑料	0.03	√	/	

4	废弃胶管	加工	固态	塑料	0.01	√	/	行)》
5	废酒精	擦拭	液态	酒精	0.003	√	/	

表 5-7 营运期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	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处理方式
1	生活垃圾	生活垃圾	办公	固态	纸屑、塑料等	/	99	99	9	环卫部门
2	不合格品	一般固废	检测	固态	/	/	99	99	0.1	返回厂家
3	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签	危险废物	检测	固态	塑料	T/In	HW49	900-041-49	0.03	交由有资质单位处置
4	废弃胶管		加工	固态	塑料	T/In	HW49	900-041-49	0.01	
5	废酒精		擦拭	液态	酒精	I	HW06	900-403-06	0.003	

表 5-8 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	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	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签	HW49	900-041-49	0.03	检测	固态	塑料	环氧胶	一天	T/In	定期更换后委托资质单位处置
2	废弃胶管	HW49	900-041-49	0.01	拆包	固态	塑料	环氧胶	一天	T/In	
3	废酒精	HW06	900-403-06	0.003	清洗	液态	乙醇	乙醇、胶水	3天	I	

项目危险废物均存放于危废暂存区，项目危废暂存区应满足：

- ①设立单独专用的区域，不允许有其他杂物，有应急防护设施及防火设施；
- ②危险废物分类分区存放不相容的危废应设有隔离间隔段；
- ③装载危险废物的容器及材质要满足相应的材质要求；装载危险废物的容器

必须完好无损；装载危险废物的容器材质与衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

④地面与裙角底需用坚固、防渗的材料建造，地面要干净整洁，无裂缝；

⑤需要按照规定设置警示标志，盛装危险废物的容器或危险废物包装物需按照要求粘贴标签；

⑥固废管理制度和固废产生工艺流程图需张贴上墙，做好出入库台账记录等。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	产生源(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	排放量 t/a	排放方式
大气污染物	无组织废气	非甲烷总烃	/	0.02643	/	0.02643	加强车间通风, 无组织排放
水污染物	生活污水	废水量	720t/a		720t/a		
		COD	500mg/L	0.36t/a	500mg/L	0.36t/a	
		SS	400mg/L	0.288t/a	400mg/L	0.288t/a	
		NH ₃ -N	45mg/L	0.0324t/a	45mg/L	0.0324t/a	
		TP	8mg/L	0.00576t/a	8mg/L	0.00576t/a	
电离辐射和电磁辐射	——	——		——			
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	9t/a		当地环卫部门处置	外排量为零	
	一般固废	不合格品	0.1t/a		返回厂家		
	危险废物	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签	0.03t/a		交由有资质单位处置		
		废弃胶管	0.01t/a				
		废酒精	0.003t/a				
噪声	本项目噪声源主要是键合机、倒装机、空压机等, 噪声源强在为 65~85dB 之间。按照设备安装要求正确安装后, 经减振、隔声处理后, 东、南、西侧厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 北侧厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。						
其他	无						
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>根据上述工程分析, 本项目各类污染物的排放规模不大。因此, 在有效管理的情况下, 本项目对区域生态环境基本不产生影响, 其区域生态环境基本保持原有的状况。</p>							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用厂房进行生产，无需进行土建，只需要进行厂房装修和设备的安装。

装修阶段主要是装卸材料和切割材料时产生的噪声，混合噪声级约为 75dB (A)，此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围环境声环境影响较小。

该阶段废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，该阶段废水排放量较小，经收集后外排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

该阶段产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析

环境空气影响分析

1、废气处理技术可行性

项目产生的有机废气为非甲烷总烃——26.42kg/a，产生量极少，废气通过车间无组织排放能够满足排放要求。为了尽量减小对车间环境空气的影响，建议加强车间通风。

2、废气环境影响分析

(1) 有组织废气

① 污染源参数

本次排放因子为：非甲烷总烃。根据表 5-2 中，本项目实施后各类污染因子能达标排放。污染源参数见下表 7-1。

表 7-1 无组织污染源参数

项目	面源名称	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
----	------	------	------	-------	--------	--------	------	--------

					高度			
符号	Name	L1	LW	Arc	H(—)	Hr	Cond	非甲烷总烃
单位	--	m	m	0	m	H	--	T/a
数据	生产车间	35.5	22.5	0	6	1800	正常	0.02642

② 最大落地浓度预测结果

最大落地浓度计算结果如下表 7-2 所示。

表 7-2 本项目厂房无组织废气影响估算结果表

距源中心下风向距离 D (m)	非甲烷总烃	
	预测浓度 C($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 P (%)
10	0.0005311	0.03
100	0.002266	0.11
100	0.002266	0.11
106	0.002276	0.11
200	0.002105	0.11
300	0.002041	0.10
400	0.001636	0.08
500	0.001285	0.06
600	0.001022	0.05
700	0.0008287	0.04
800	0.0006918	0.03
900	0.0005865	0.03
1000	0.0005046	0.03
1100	0.0004416	0.02
1200	0.0003901	0.02
1300	0.0003477	0.02
1400	0.0003124	0.02
1500	0.0002827	0.01
1600	0.0002574	0.01
1700	0.0002357	0.01

1800	0.0002167	0.01
1900	0.0002	0.01
2000	0.0001853	0.01
2100	0.000173	0.01
2200	0.000162	0.01
2300	0.0001522	0.01
2400	0.0001433	0.01
2500	0.0001353	0.01
下风向最大浓度及 占标率 (%)	0.002276	0.11
最大落地浓度出现 的距离 (m)	106	

项目无组织最大落地浓度占标率均小于 10%。由此可见，本项目建成后无组织废气不会对外环境产生明显不良影响。

大气防护距离：

本项目产生 0.02643t/a 的非甲烷总烃，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境防护距离计算软件计算项目面源需要设置的大气环境防护距离计算结果如下：

表 7-3 大气环境防护距离计算结果

源项			面源高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	评价标准 (mg/m ³)	防护距离 (m)
污染源位 置	污染物名 称	排放速率 (T/a)					
车间	非甲烷总 烃	0.02642	6	22.5	35.5	2	无超标点

计算结果可知，本项目无超标点，无需设置大气防护距离。

卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m —标准浓度限值（mg/m³）；

Q_c ——大气污染物可以达到的控制水平 (kg/h) ;

A、B、C、D ——卫生防护距离计算系数;

r ——排放源所在生产单元的等效半径 (m) ;

L ——卫生防护距离 (m) ;

经计算, 本项目的卫生防护距离见表 7-4。

表 7-4 卫生防护距离计算参数及计算结果

污染源名称	污染物	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	小时标准 (mg/m ³)	计算结果 (m)	取值结果 (m)
车间	非甲烷总烃	0.02642	565	6	2	0.056	50

非甲烷总烃为多种烃化化合物的总称, 根据苏州工业园区国土环保局要求, 当排放物有非甲烷总烃且卫生防护距离不足 100 米时, 卫生防护距离应提升一个等级, 故卫生防护距离需以 100 米起设, 故该项目需以厂房为边界, 设 100 米范围的卫生防护距离, 该范围内无小区、学校及其他敏感点。

地面水环境影响分析

本项目废水依托现有污水排口。本项目营运期产生的废水为职工的生活污水, 职工的生活污水产生量为 720t/a (2.4t/d)。目前, 苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂处理规模为 20 万 m³/d, 实际接收废水量约 11 万 m³/d, 拟接纳在建项目废水 1 万 m³/d, 尚有约 8 万 m³/d 的富余量。本项目废水仅占污水厂处理余量的 0.003%。因此, 从废水量来看, 苏州工业园区清源华衍水务有限公司完全有能力接收本项目废水。本次项目处于苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂的服务范围。苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水。本项目主要废水污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP, 项目生活污水各项水质浓度满足清源苏州工业园区华衍水务有限公司污水处理厂的接管标准。本项目地有现成的污水管网。故本项目废水接入苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂, 处理达标后尾水排入吴淞江, 对项目周边水体水质影响较小, 可维持水环境现状。

综上: 本项目废水接管至苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂处理可行。

噪声影响分析

本项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为加工中心、空压机等，噪声源强在为 65~85dB 之间。根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

(1) 预测模式

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{\text{bar}} = -10\lg \left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

$$A_{\text{atm}} = \frac{\alpha(r-r_0)}{100}$$

$$A_{\text{exc}} = 5\lg(r-r_0)$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{\cot} = L_{w\cot} - 20\lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

$$L_A = 10\lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w-cot} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: r_1 为室内某源距离围护结构的距离;

R 为房间常数;

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T)_{oct} + 6$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置,其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$,由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

f.声压级合成公式

n 个声压级 L_i 合成后总声压级 L_p 总计算公式

$$L_{p\ 总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

③噪声预测值计算公式

$$L_{预} = L_{新}$$

式中: $L_{预}$ = 噪声预测值;

$L_{新}$ = 声源增加的声级；

(2)预测结果

该项目夜间不生产，采用噪声预测模式，综合考虑隔声和距离衰减的因素，各噪声源对较近厂界贡献值见表 7-5；

表7-5厂界噪声预测一览表单位：dB(A)

方位	测点号	测点位置	贡献值(预测值)		标准		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
东	N1	厂界外 1 米	56	47	65	55	达标
南	N2	厂界外 1 米	53	46	65	55	达标
西	N3	厂界外 1 米	52	46	65	55	达标
北	N4	厂界外 1 米	62	49	70	55	达标

项目将空压机置于独立的空间内，金线键合机、芯片倒装机及其他设备按照工业设备安装有关规范进行安装，并采取消声减震措施降噪。采取措施后，东、南、西侧厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，北侧厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。。可见项目噪声对周围环境影响较小。

固体废物影响分析

本项目生产过程中所产生的固体废物有：

生活垃圾：本项目职工 30 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 9t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：生产过程中产生不合格品约 0.1t，不合格品返回厂家。

危险废物：实验室废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签共 0.03t/a，废弃胶管 0.01t/a，废酒精 0.003t/a。委托有资质单位回收处置。

以上各种固废做到 100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

表 7-6 固废产生及处置情况

名称	废物代码	危险特性	含水率	产生量 t/a	处理方案
生活垃圾	99	/	固态	6	环卫部门
不合格品	99	/	固态	0.1	返回厂家

废口罩、废指套、 废无尘纸、废棉 签	HW49 (900-041-49)	T/ln	固态	0.03	交由有资质 单位处置
废弃胶管	HW49 (900-041-49)	T/ln	固态	0.01	
废酒精	HW06 (900-403-06)	l	液态	0.003	

(1) 危险废物环境影响分析

公司危险废物储存于危废暂存区，委托有资质单位处置。

公司危废的产生量比较小，含有可燃物质，危废暂存区采取防渗、防雨、防晒、防风、防火等措施，基本不会对外环境产生影响。

公司危险废物需委托资质单位处置，若未委托具有资质的危险货物运输企业进行承运，遇明火容易发生火灾事故；运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾。

(2) 委托资质单位处置的环境影响分析

公司危险废物委托有资质单位处置。废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废弃胶管目前暂未和有资质的危废处置单位签订协议。

根据公司所在地周边危险废物处置单位的分布情况及处置能力、资质情况等分析，位于苏州工业园区胜浦镇澄浦路 18 号的“江苏和顺环保股份有限公司”具有相应的处置能力（核准经营范围含 HW49、HW06 等 9000 吨/年），本项目。废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废弃胶管产生量为 0.043 吨/年，在其处置能力范围之内。本项目可以考虑上述单位作为危废处置单位。

(3) 危险废物污染防治措施

本项目拟在生产车间内部设置危险废物临时贮存场所。

危险废物临时贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单内容严格执行以下措施：

① 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危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合 GB18597-2001 及其修改单规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。

⑥基础防渗层为至少 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。

⑦固废堆置场运行管理人员，应参加岗位培训，合格后上岗。

⑧建立各种固废的全部档案，废物特性、数量，贮存、处置情况等一切信息或资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

⑨与环保主管部门建立响应体系，方便环保主管部门管理。

⑩定期维护灭火装置，定期对员工进行培训危废的管理及灭火装置的使用方法。

表 7-7 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
1	危废暂存区	废口罩、废手套、废无尘纸、废棉签	HW49	900-04 1-49	危废存放区	20	袋装收集	0.1	一年
2		废弃胶管	HW49	900-04 1-49	危废存放区		袋装收集	0.1	一年
3		废酒精	HW06	900-40 3-06	危废存放区		桶装	0.05	一年

(4) 危险废物运输

危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，

负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

环境管理及检测计划

(1) 环境管理

1) 环境管理机构

公司按照国家和地方法律法规的要求，设立安全环保部，将环保工作纳入企业管理和生产计划中，制定合理的管理监督及污染控制指标，以实现企业污染物达标排放和总量控制目标。公司应配备专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理。同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2) 环境管理制度

公司在生产管理中制定的主要环境管理内容如下：

① “三同时” 制度

在项目筹备、实施和建设阶段，应严格执行“三同时”，确保各三废处理等环保设施能够和生产工艺“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

② 报告制度

凡实施排污许可证制度的单位，应执行报告制度。要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况，污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、拟建等都必须向当地环保部门申报，改、拟建项目必须按《建设项目环境保护管理条例》等要求，报请有审批权限的环保部门审批，经审批同意后方可实施。

③ 污染治理设施的管理制度

项目运营期间，必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企事业单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料，同时要

建立岗位责任制、操作规程和管理台账。企业应制定并逐步完善对各类生产和消防安全事故的环保处置预案、建设环保应急处置设施。报当地环保局备案，并定期组织演练。

④日常环境管理制度

制定并实施本公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；建立并实施环境目标管理责任制，明确责任目标；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修和管理，严格控制“三废”的排放；协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案审定及竣工验收；一旦发生环境风险事故，环境管理机构参与事故的处理。

⑤环保奖惩条例

企业应加强宣传教育，提高员工的污染隐患意识和环境风险意识；制定员工参与环保技术培训的计划，提高员工技术素质水平；设立岗位责任制，制定严格的奖、罚制度。建议企业设置环境保护奖励条例，纳入人员考核体系。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄、不按环保管理要求，造成环保设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律处以重罚。

(2) 污染物排放清单

见表 5-2、5-4、5-5 及 5-6。

环境监测计划

根据本项目的排污特点，建议企业按照下表进行例行监测。监测时各生产线处于正常工作状态，其处理能力应达到设计处理能力的 75%以上。

①监测机构

企业按照监测计划委托地方环境监测站或第三方有资质的社会环境检测机构定期开展监测。

②监测计划

企业制定的自行监测计划见表 7-8。

表7-8 企业自行监测计划一览表

污染类型	监测对象 点位	测点数	监测项目	检测频率	监测方式
------	------------	-----	------	------	------

废气	厂界外无组织排放浓度	1	非甲烷总烃	每年一次	委托监测
废水	污水排口	1	COD、SS、NH ₃ -N、TP	每季度一次	委托监测
噪声	厂界四周	4（厂界东南西北各一个）	等效声级 LAep	每季度一次	委托监测
固废	固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。				委托监测

③监测资料管理

每次监测都应有完整的记录。并应做好监测资料的归档工作。

八、建设项目拟采取的防治措施和预期治理效果

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	无组织废气	非甲烷总烃	加强车间通风,无组织排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	排入市政污水管网	达标排放
电离辐射和电磁辐射	无			
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门	零排放
	一般固废	不合格品	返回厂家	
	危险废物	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签	交由有资质单位处置	
		废弃胶管 废酒精		
噪声	金线键合机、空压机等	噪声	对噪声源进行隔声、减震措施,自由衰减	东、西、西面厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,厂房北侧面 向东富路一侧的区域达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。
其他	——			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>根据上述工程分析,本项目各类污染物的排放规模很小。因此,在有效管理的情况下,本项目对区域生态环境基本不产生影响,其区域生态环境基本保持原有的状况。</p>				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

苏州捷研芯纳米科技有限公司是投资在苏州工业园区的企业，主要从事芯片的封装测试，企业原址位于苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 05 幢 102 幢室，现由于发展需要，拟搬迁至苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢，租赁苏州工业园区东景资产管理有限公司东景工业坊 56 幢的厂房，搬迁后芯片封装测试 3000 万颗。

本项目搬迁后员工 30 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 12 小时，年运行 3600 小时。

2、选址可行性分析

本项目位于苏州工业园区东富路 2 号东景工业坊 56 幢，根据不动产权证（苏（2016）苏州工业园区不动产权第 0000213 号）（详见附件 3），项目地块的土地使用性质为工业用地；根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为工业用地（详见附件 4），因此本项目符合苏州工业园区的总体规划。

3、与产业政策相容性分析

本项目主要从事芯片的封装测试，行业类别属于 C3989 其他电子元件制造，本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中的限制类和禁止类，也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号），本项目不在文中所列限制类和淘汰类，项目生产产品未在文中所列有能耗限额产品中，符合要求。因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

4、与“太湖水污染防治条例”政策相符性分析

本项目位于太湖三级保护区，本搬迁项目无氮、磷生产废水排放，不在本《太湖水污染防治条例》中第四十五条中禁止、限制类的企业名录中。因此本项目符合太湖流域相关的规定。

5、与其他政策的相符性分析

本项目位于阳澄湖（工业园区）重要湿地湖体水域北侧 9700m，不在阳澄湖的管控区内。符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

本项目符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》中治理挥发性有机物污染的相关规定及控磷降氮的发展要求。

本项目符合“三线一单”中生态保护红线、资源利用上限、环境质量底线及负面清单的要求。

本项目实施后，各项污染物均能够实现达标排放，其污染物排放总量可在苏州工业园区内调剂解决，不增加区域排污总量指标，不使区域环境功能降低，区域环境功能能够满足当地环保规划规定的要求。因此项目的建设符合区域的环保规划。

6、项目周围环境质量现状

项目地所在区域大气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；纳污河流吴淞江达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质目标要求；项目所在地东、南、西侧噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中3类标准，北侧噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中4a类标准。

7、项目建成后对周围环境影响程度以及达标排放情况

（1）废气

项目产生的废气以组织形式在车间内排放，加强厂界通风后，能达到无组织排放检测定浓度要求。

（2）废水

项目排放的废水为生活污水，排放总量为 720t/a，生活污水主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷，废水排入污水管网，收集后排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理，处理达标后排入吴淞江。

（3）噪声

本项目主要噪声来源于金线键合机、空压机等的机械噪声。项目尽量选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备有关规范安装。采取减振和消声等措施进行减噪。东、西、西面厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）3类标准，厂房北侧面面向东富路一侧的区域达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

（4）固废

项目产生的固废有废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废弃胶管、废酒精、不合格品、生活垃圾，其中废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废酒精委托有资质单位进行处置，不合格品返回厂家、生活垃圾当地环卫部门处理。

以上各种固废做到100%的利用/处置，零排放，不会对周围环境带来二次污染及其他影响。

8、项目污染物总量控制方案

（1）总量控制因子

本项目固体废弃物全部得到妥善处置，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子为：COD、氨氮、总磷，其余为考核因子；大气污染物总量控制因子为VOCs。

（2）项目总量控制建议指标：见表4-7。

（3）总量平衡途径

本项目大气污染物总量在苏州工业园区内平衡，废水污染物纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司总量额度范围内；固体废物得到妥善处置。

9、卫生防护距离设置

本项目需以厂房为边界设置100m的卫生防护距离，该范围内无小区、学校及其他敏感点。

10、结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和环境管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

严格执行建设项目环保设施“三同时”制度。

表 9-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

苏州捷研芯纳米科技有限公司芯片封装测试项目							
项目名称							
类别	污染源		污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
废气	无组织	车间生产	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排放	5	2018.11.31
废水	生活污水		COD	雨污分流,污水接管至清源华衍水务有限公司污水处理厂	生活污水接入市政污水管网	0	
			SS				
			NH ₃ -N				
			TP				
噪声	生产设备、辅助设备		噪声	设置隔音玻璃、隔声罩	东南西侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、北侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类	15	
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫处理	有资质单位处置,危废仓库按照要求做防渗层、分区、贴标识,固废均得到妥善处置	零排放	20	
	一般固废	不合格品	返回厂家				
	危险废物	废口罩、废指套、废无尘纸、废棉签、废活性炭、废酒精					
绿化		—			0		
事故应急措施		—			0		
环境管理(机构、监测能力等)		—			加强环境管理,防止环境污染事故	0	

清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	依托租赁厂房，雨污分流	达到《江苏省排污口设置及规范管理办 法》的规定	0	
总量平衡具体方案	废气在苏州工业园区内平衡，废水在苏州工业园区清源华衍水务有限公司内平衡，固废得到妥善处置。		0	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	以厂房为边界设置 100m 卫生防护距离，该范围内无小区，学校及其他敏感点。		0	
合计			40	

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边 500m 现状图
- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 项目所在地规划图
- 附图 5 项目所在地生态红线图
- 附图 6 项目 2.5 公里敏感目标图

附件

- 附件 1 备案证、登记信息单；
- 附件 2 营业执照、法人身份证；
- 附件 3 房屋租赁合同、不动产权证；
- 附件 5 现有项目登记表；
- 附件 7 噪声监测报告；
- 附件 8 环评委托合同；