

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目

建设单位（盖章）：江苏众辉电子科技有限公司

编制日期：2021年04月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	35eru5		
建设项目名称	江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目		
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江苏众辉电子科技有限公司		
统一社会信用代码	91320116MA1Y7JKU28		
法定代表人（签章）	吴银玲		
主要负责人（签字）	吴银玲		
直接负责的主管人员（签字）	孙娜		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	南京青之禾环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91320191MA1WAQPTXJ		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郭微	2016035370352013373005000390	BH000345	郭微
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩雪	全本报告	BH000313	韩雪



姓名: 郭微

Full Name

性别:

女

Sex

出生日期:

1984.05

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2016年05月22日

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

仅限于环评报告审批使用; 其他使用无效位盖章

Issued by

签发日期: 2016年08月22日

Issued on

管理号: 2016035370352013378005000390

File No.



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 南京青之禾环境工程有限公司（统一社会信用代码 91320191MA1WAQPTXJ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 郭微（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035370352013373005000390，信用编号 BH000345），主要编制人员包括 韩雪（信用编号 BH000313）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：



一、建设项目基本情况

建设项目名称	江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目		
项目代码	2020-320116-41-03-525962		
建设单位联系人	孙娜	联系方式	*****
建设地点	江苏省南京市六合区时代大道 96 号南京六合省级科技企业孵化器六栋一层		
地理坐标	(118 度 47 分 03.5 秒, 32 度 18 分 02.3 秒)		
国民经济行业类别	C3872 照明灯具制造	建设项目行业类别	77 照明器具制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市六合区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	六发改备【2020】141号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	2
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1650
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	文件名称：《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》； 召集审查机关：江苏省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》苏环审【2018】45 号。		

1、与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》的符合性分析

根据《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》及审查意见，南京六合经济开发区（龙池片区）规划面积25.04平方公里，东至宁连快速路—雍六高速—六合大道，南至大厂—化工园隔离绿带，西至宁淮城际铁路，北至滁河。产业定位以一类工业为主，允许发展二类低污染工业，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染工高新技术产业；严禁三类污染工业进入。开发区生态环境准入清单：

表1-1 生态环境准入清单

类别	要求
优先引入	<p>高端装备制造业：</p> <p>①汽车及零部件：整车及发动机、关键零部件系统设计开发、生产、轻量化材料应用、自主产权（品牌）的汽车、发动机制造、汽车重要部件的成套设备生产等；新能源汽车及零部件：动力电池、充电设备、车联网、汽车内饰及关键零部件、新能源汽车整车等；</p> <p>②高档数控机床：机床附件、智能数控系统、数控机床整机、工业机器人及零部件、伺服电机、驱动器等零部件、3D打印、机器人本体；</p> <p>③重大成套专用设备：电子和电工机械、化工机械、工程机械、矿山机械及各类机械新产品、科技的研究、开发和设计等。</p>
	<p>节能环保产业：</p> <p>①高效节能通用设备：压缩机及冷凝器等制冷配件、物流冷库与中小型制冷设备、节能环保应用；</p> <p>②高效节能电气机械器材：节能型发电机及零部件、输变电金具等电气器材；</p> <p>③先进环保设备：城市用泵、污水处理设备、环境监测设备。</p>
	<p>高性能产业用纺织品：汽车用纺织品、高端医用防护纺织品等</p>
	<p>现代服务业：</p> <p>①现代物流：专项物流、物流增值服务；</p> <p>②检验检测：检验检测服务；</p> <p>③研发设计：服装设计、应用型研发设计；</p> <p>④职业教育：职业教育；</p> <p>⑤行业综合服务：新能源锂电池整体解决方案、汽车后市场服务、污水处理综合解决方案、行业数据信息服务。</p>
禁止引入	<p>高端装备制造业汽车零部件：低固体分、溶剂型等挥发性有机物含量高的涂料；含传统含铬钝化等污染较大的前处理工艺的企业；使用限制类制冷剂生产的企业。</p>
	<p>新材料：含化学反应的合成材料生产；含湿法刻蚀等污染较重工艺的光电材料生产企业。</p>

规划及规划环境影响评价符合性分析

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="475 215 592 342"></td> <td data-bbox="592 215 1425 342"> <p>电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷电路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 342 592 712"></td> <td data-bbox="592 342 1425 712"> <p>①环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业； ②其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业； ③纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目； ④废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目； ⑤产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目； ⑥排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 712 592 943">空间管制要求控制/禁止引入的项目</td> <td data-bbox="592 712 1425 943"> <p>六合大道沿路街旁绿地：两侧各控制45米绿带； 宁连高速防护绿带：西侧控制20-120米防护绿带； 浦六路防护绿带：西侧控制20-30米防护绿带，东侧控制85米防护绿带； 陆营路西侧水系防护绿带：西侧控制60米防护绿带，东侧控制44米防护绿带。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 943 592 1025"></td> <td data-bbox="592 943 1425 1025"> <p>严格控制临近居民区工业地块企业类型。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1025 592 1182">污染物排放总量控制</td> <td data-bbox="592 1025 1425 1182"> <p>大气污染物：二氧化硫111吨/年、烟（粉）尘148吨/年、二氧化氮191吨/年、挥发性有机物20吨/年。 废水污染物（最终排入外环境量）：废水量2181万立方米/年，COD 1091吨/年、氨氮110吨/年、总磷11吨/年、总氮328吨/年。</p> </td> </tr> </table> <p>经核对，本项目不在开发区禁止引入项目清单内，与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》相符。</p>		<p>电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷电路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。</p>		<p>①环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业； ②其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业； ③纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目； ④废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目； ⑤产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目； ⑥排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。</p>	空间管制要求控制/禁止引入的项目	<p>六合大道沿路街旁绿地：两侧各控制45米绿带； 宁连高速防护绿带：西侧控制20-120米防护绿带； 浦六路防护绿带：西侧控制20-30米防护绿带，东侧控制85米防护绿带； 陆营路西侧水系防护绿带：西侧控制60米防护绿带，东侧控制44米防护绿带。</p>		<p>严格控制临近居民区工业地块企业类型。</p>	污染物排放总量控制	<p>大气污染物：二氧化硫111吨/年、烟（粉）尘148吨/年、二氧化氮191吨/年、挥发性有机物20吨/年。 废水污染物（最终排入外环境量）：废水量2181万立方米/年，COD 1091吨/年、氨氮110吨/年、总磷11吨/年、总氮328吨/年。</p>
	<p>电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷电路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。</p>										
	<p>①环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业； ②其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业； ③纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目； ④废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目； ⑤产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目； ⑥排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。</p>										
空间管制要求控制/禁止引入的项目	<p>六合大道沿路街旁绿地：两侧各控制45米绿带； 宁连高速防护绿带：西侧控制20-120米防护绿带； 浦六路防护绿带：西侧控制20-30米防护绿带，东侧控制85米防护绿带； 陆营路西侧水系防护绿带：西侧控制60米防护绿带，东侧控制44米防护绿带。</p>										
	<p>严格控制临近居民区工业地块企业类型。</p>										
污染物排放总量控制	<p>大气污染物：二氧化硫111吨/年、烟（粉）尘148吨/年、二氧化氮191吨/年、挥发性有机物20吨/年。 废水污染物（最终排入外环境量）：废水量2181万立方米/年，COD 1091吨/年、氨氮110吨/年、总磷11吨/年、总氮328吨/年。</p>										
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类以及淘汰类项目，为允许类项目。同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）（修订）中限制及淘汰类，且不在《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发【2015】251号）禁止准入行业中。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。</p> <p>2、与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》的相符性分析</p> <p>根据《江苏省人民政府关于印发<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）文件精神，两</p>										

减是指：①减少煤炭消费总量、②减少落后化工产能；六治是指：①治理太湖水环境、②治理生活垃圾、③治理黑臭水体、④治理畜禽养殖污染、⑤治理挥发性有机污染物、⑥治理环境隐患；三提升是指：①提升生态保护水平、②提升环境经济政策调控水平、③提升环境执法监管水平。

本项目不消耗煤炭；不属于化工项目亦不属于畜禽养殖类项目；生活污水依托园区公共设施处理后，通过市政污水管网排入六合区污水处理厂处理，达标后排入滁河，且本项目距太湖150公里，不会对太湖水环境造成影响，亦不会加重黑臭水体恶化；项目生活垃圾交由当地环卫部门定期清运。

综上，本项目建设符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》的相关要求。

3、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的符合性分析

根据企业提供的胶粘剂MSDS及检测报告，本项目使用的双组份有机灌封胶（HY-SS2012）属于本体型胶粘剂，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33732-2020）中表3本体型胶粘剂VOC含量限量要求。

4、“三线一单”相符性分析

①生态保护红线

根据《江苏省国家级生态保护》（2018年）陆域生态保护红线，本项目距离最近的江苏六合国家地质公园约9.2km，其余均较远。因此，本项目建设符合江苏省国家级生态保护红线要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目距离最近的城市生态公益林约2.8km，本项目所在地不属于江苏省生态红线区域名录中一级管控区及二级管控区，与当地生态规划相符。因此，本项目建设符合江苏省生态保护红线要求。

对照附图南京市六合区生态红线区域保护规划图，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护

区等生态保护区内。因此，本项目的建设符合南京市六合区生态保护红线要求。

综上，本项目建设符合生态保护红线要求。

②环境质量底线

根据《2019年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

项目营运过程消耗一定的电能，且用量较小，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目采取的生产工艺装备和产品不属于《产业政策调整指导目录》(2019年本)中淘汰的生产工艺装备和产品。根据《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》及审查意见，经核对，本项目不在开发区禁止引入项目清单内。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。

二、建设项目工程分析

1、产品方案

建设项目产品方案见下表2-1。

表2-1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力	单位	年运行时数
1	气体爆闪灯	70000	台/年	2400h
2	频爆一体补光灯	75000	台/年	
3	LED补光灯	80000	台/年	
4	LED频闪灯	75000	台/年	

2、建设内容

项目主要建设内容与规模见表2-2。

表2-2 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	生产区	生产区设置1条生产线，用于补光灯的生产，生产区占地面积约1000m ²	年产30万台补光灯	/
辅助工程	办公区	位于厂房北侧，用于办公、会议	占地面积约300m ²	/
储运工程	原料库	位于厂房屋东南角，用于存放生产原料	占地面积约80m ²	/
	包材库	位于厂房西南角，用于存放包材	占地面积约50m ²	/
	成品堆放区	位于厂房南侧，用于存放成品	占地面积约30m ²	/
公用工程	供水	由市政供水管网供给	年用水量180t	/
	排水	项目排水采用雨污分流制。雨水排入市政雨水管网；生活污水依托园区公共设施处理后，通过市政污水管网排入六合区污水处理厂处理，达标后排入滁河。	年排废水量144t	依托
	供电	由市政电网供电	年用电量2.6万度	/
环保工程	废水治理	化粪池、雨污管网		依托
	废气治理	焊接废气G1采用自循环焊烟净化器进行处理		新建
		焊接废气G2、涂胶废气G3加强车间通风		
	噪声治理	选用低噪声设备、安装设备减振、厂房隔声		新建
	固废治理	生活垃圾	垃圾桶若干	
一般固废		一般固废暂存间32m ² ，位于厂房西南侧		
危险废物		危废暂存间4m ² ，位于厂房西南侧		

3、项目原辅材料及能源消耗

建设项目生产过程中所需主要原辅材料及原辅材料主要成分见表2-3、表2-4。

表2-3 主要原辅材料消耗表

序号	名称	年消耗量	储存位置	来源
1	PCB 控制板	241500kg	仓库	外购
2	灯管	3600kg	仓库	外购

3	LED 灯珠	70kg	仓库	外购
4	外壳（主体+前后盖）	1239300kg	仓库	外购
5	反光杯	24900kg	仓库	外购
6	玻璃	141900kg	仓库	外购
7	纸箱	210000kg	仓库	外购
8	泡棉	30000kg	仓库	外购
9	PE 袋	9000kg	仓库	外购
10	配件	236100kg	仓库	外购
11	无铅焊锡膏	15kg	仓库	外购
12	无铅焊锡丝	20kg	仓库	外购
13	有机硅灌封胶	6000kg	仓库	外购

表2-4 原辅材料主要成分表

原料名称	成分		比例%	备注
无铅焊锡丝	锡		99	/
	银		0.3	
	铜		0.7	
无铅焊锡膏	合金（锡64%、铋35%、银1%）		89.5	/
	焊剂		10.5	
有机硅灌封胶	A组分	羟基封端硅氧烷	70-90	/
		硅微粉	5-10	
		催化剂	10-20	
	B组分	四乙氧基硅烷	30-85	
		阻聚剂	10-20	

4、生产设备

建设项目的主要生产设备见表2-5。

表2-5 主要设备表一览表

序号	名称	型号	数量/台	产品名称
1	回流焊	W-F635-LF	2	气体爆闪灯 频爆一体补光灯 LED 补光灯 LED 频闪灯
2	桌面式贴片机	登新四代	2	
3	自循环焊烟净化器	HCHYD4800	2	
4	锡膏丝印机	W-3088A	2	
5	密封性检测设备	海瑞斯	1	
6	无油空气压缩机	QTS-560*2	3	
7	老化系统	大功率节能	60	
8	全自动流水线	定制	2	
9	自动螺丝机	JH-L53311	5	
10	永磁变频螺杆式空压机	KL-05CHP	1	
11	全自动包装机	IRONBULL	1	
12	脚踏封口机	SF-500	1	
13	热收缩膜包装机	BS-5130	1	

14	手动叉车	1.5T	1	用于物料周转
15	四轮电动叉车	3T	1	
16	电焊机	ZX7-400IGBT	1	用于设备维修及产 品结构件维修
17	钻床	Z4125	1	
18	切割机	FC-355A	1	
19	角磨机	S1M-TF-125A	1	
1	全自动雷击浪涌模拟设备	SG-5006G	1	用于研发检测
2	示波器	LNI-T	1	
3	电热鼓风干燥箱	101-3S	1	
4	(超)低温试验箱	DH-CD100A	1	
5	盐雾设备	CK-60A	1	
6	光学测试仪	CJF-C15	1	
7	耐压测试仪	ZHZ8-6	1	
8	ATE 测试系统	ATE	1	
9	RCT 测试系统	RCT	1	
10	多功能数字电桥	UC2877	1	
11	色差仪	CS-580	1	
12	光谱测试仪	EDX2800BS	1	
13	成分分析仪	CS995	1	

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员19人；

工作制度：年工作300天，一班制生产，每班工作8小时，年工作时间2400小时。

6、项目厂区平面布置

本项目位于南京市六合区时代大道96号，租赁南京六合省级科技企业孵化器六栋一层厂房。厂房按照功能分区的原则进行布置，分为生产区及办公区。生产区位于厂房南侧；办公区位于厂房北侧，用于管理及职工会议、办公。企业平面布置简洁明了，在有限的空间内既考虑了生产，又考虑了办公生活。厂区平面布置见附图3。

7、项目排污管理类别分析

①国民经济行业类别判定

本项目为补光灯制造项目，依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），判定本项目国民经济行业类别为：**【C3872】**照明灯具制造。

②排污许可管理类别判定

根据项目国民经济行业类别**【C3872】**照明灯具制造，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》进行判定，可知：本项目属于“三十三”电气机械和器材制造业38中的其他，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。

1、生产工艺流程图

项目生产工艺流程及产排污环节图如图2-1所示：

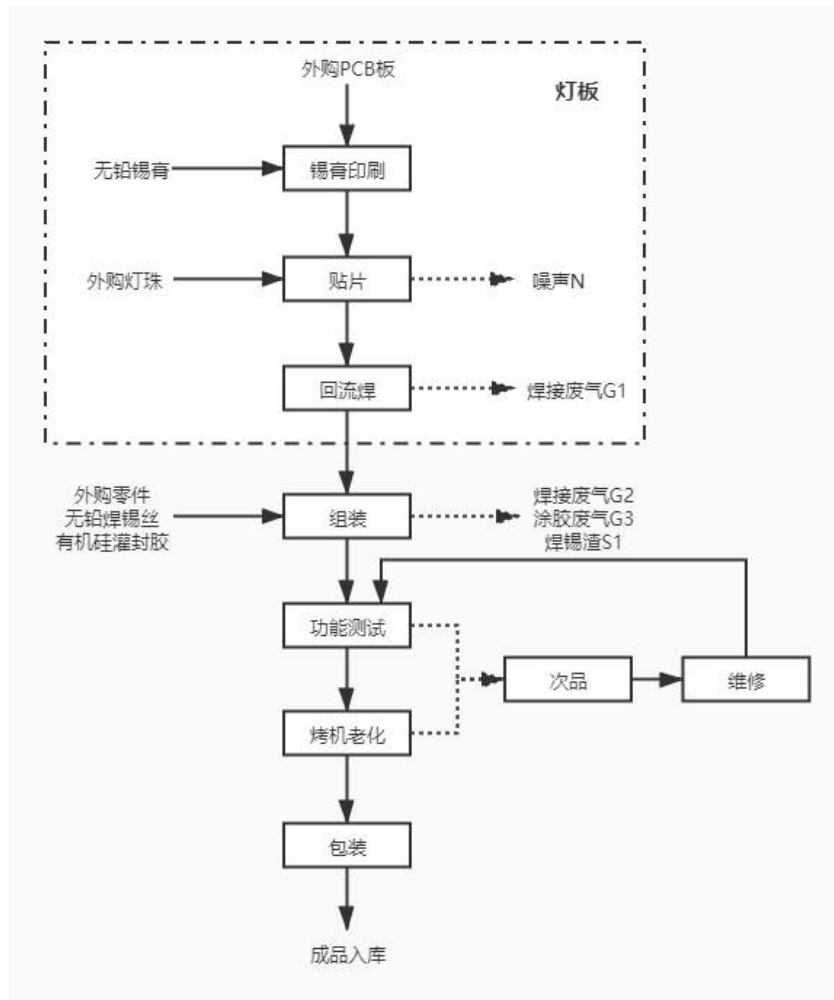


图2-1 生产工艺流程及产排污环节图

2、生产工艺流程简述

①锡膏印刷：用锡膏印刷机将焊锡膏均匀印刷在PCB板上。项目使用免清洗无铅焊锡膏，不需要加热，常温下焊膏挥发性极低，可以忽略不计，同时PCB板也无需使用有机溶剂进行清洗。

②贴片：按照图纸，将LED灯珠等电子元器件按正确位置以及方向贴装在PCB板上。此工序产生噪声N。

③回流焊：将贴片完成的PCB板放入回流炉内进行焊接，电加热到220℃，焊膏熔化后使LED灯珠等电子元器件固定在PCB板上，生成半成品灯板。此工序产生焊接废气G1。

④组装：将半成品灯板及外购反光杯、灯管等零部件进行组装，组装成成品。组装过程采用电烙铁进行手工焊接，焊料为无铅焊锡丝。有机硅灌封胶主要用于出线孔

	<p>的密封。此工序产生焊接废气G2、涂胶废气G3及焊锡渣S1。</p> <p>⑤功能测试：组装完成后，对产品进行功能测试。对此工序产生的次品进行维修，维修后重新进行测试。</p> <p>⑥烤机老化：测试合格的产品在密封环境中进行烤机老化。对此工序产生的次品进行维修，维修后重新进行测试。</p> <p>⑦包装：合格成品采用PE袋、泡棉、纸箱等进行包装，包装后入库待售。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，企业租赁南京六合省级科技企业孵化器六栋一层厂房进行厂区建设及产品生产活动。该项目已经南京市六合区发展和改革委员会备案，项目备案文号为：2020-320116-41-03-525962。2011年11月3日，南京市六合区环境保护局对南京六合经济技术开发区总公司《标准化厂房建设项目环境影响报告表》进行批复，批复文号：六环表复【2011】106号。现厂房为闲置状态，因此评价认为无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《2019年南京市环境状况公报》：建成区环境空气质量达到二级标准的天数为255天，同比减少14天，达标率为69.9%，同比下降3.8个百分点。其中，达到一级标准天数为55天，同比减少9天；未达到二级标准的天数为110天（其中，轻度污染97天，中度污染12天，重度污染1天），主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为40 μg/m³，超标0.14倍，下降4.8%；PM₁₀年均值为69 μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42 μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10 μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3毫克/立方米，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。

从上述数据可知，评价区域内PM_{2.5}、NO₂年均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，超标倍数分别为0.14倍、0.05倍，O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，因此南京市判定为非达标区。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，南京市采取了一系列整治方案。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 3-1 区域大气环境问题整治方案

类型	序号	存在问题	整治方案	整治目标
大气 环境 治理	1	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。	到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。
	2	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。
	3	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。

区域
环境
质量
现状

4	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。
5	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。
6	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控制。
7	非道路移动机械联合监督合力不强	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。
8	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。
9	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。
10	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。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中环境质量现状章节监测结果表明，HCl、二甲苯、硫酸雾、氨、硫化氢、TVOC满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）附录D中相关浓度标准限值要求。

因此，南京六合经济开发区龙池片区现状大气环境质量良好，可达到环境空气质量二类功能区要求。

2、地表水环境质量现状

建设项目周边主要水体均属于滁河支流，根据南京市水环境功能区划，滁河为IV类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2019年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段水质总体状况为良好，9个监测断面中，III类及以上水比例为77.8%，IV-V类水比例为22.2%，无劣V类水。与上年相比，水质状况有所好转。

3、噪声环境质量

本项目委托安徽威正测试技术有限公司于2021年01月30日~01月31日对项目厂界四周进行了噪声监测，根据监测报告（2021012904304Q），本项目厂界噪声现状监测值见表3-1。

表 3-2 噪声质量现状监测结果

检测点位	检测结果			
	2021.01.30		2021.01.31	
	昼间dB(A)	夜间dB(A)	昼间dB(A)	夜间dB(A)
N1东厂界外1m	55.3	45.1	55.2	44.9
N2南厂界外1m	55.8	45.7	55.7	45.5
N3西厂界外1m	55.0	44.8	54.8	44.7
N4北厂界外1m	54.8	44.5	54.5	44.3
评价标准（2类区）	60	50	60	50

由表3-1可知，项目区域噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准，该区域声环境质量现状较好。

建设项目周边环境保护目标具体见表3-3。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
七里花园	0	2000	环境空气	满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	二类区	N	2000
新世纪花园	700	2000				NE	2100
毛许村	1400	800				NE	1700
恒旺园	1500	0				E	1500
方巷新村	0	1800				S	1800
金商坊小区	30	135				SW	140
王营	900	500				SW	1100
小宣村	900	800				SW	1200
大宣村	1500	700				SW	1600
小葛	1900	900				W	2000
宣叶	1000	500				NW	1200
曹庄	1600	400				NW	1700
中岗村	2300	0				W	2300
刘营	1500	1400				NW	2000
林营	1900	1400				NW	2200
刘林村	2000	1000	NW	2200			
袁陆	800	1900	NW	2000			
金商坊小区	30	135	声环境	满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类区	SW	140

				2类区标准			
地表水							
	滁河	水环境、水生物等	满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准	IV类水体	NE	2700	
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、大气污染物排放标准						
	项目颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中大气污染物项目排放限值要求及表3中厂界大气污染物监控点浓度限值要求。						
	表 3-4 大气污染物综合排放标准						
		污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界大气污染物监控点浓度限值 (mg/m³)		
		颗粒物	20	0.8	0.5		
		锡及其化合物	5	0.22	0.06		
		非甲烷总烃	70	3.0	4.0		
		厂区内有机废气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)中附录A.1厂区内无组织排放监控要求。					
		表 3-5 挥发性有机物无组织排放控制标准 (单位: mg/m³)					
		污染物项目	特别排放	限值含义		无组织排放监控位置	
	NMHC	6	监控点处1h平均浓度值		在厂房外设置监控点		
		20	监控点处任意一次浓度值				
	2、水污染物排放标准						
	项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,其中,氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准;六合区污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准。						
	表 3-6 项目废水排放标准 单位: mg/l						
	污染物	COD	BOD₅	SS	NH₃-N	TP	PH
	厂区总排口执行标准	500	300	400	45	8	6~9
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准	50	10	10	5	0.5	6~9
	3、噪声排放标准						
	运营期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。						

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

类别	昼间	夜间	备注
2类	60	50	厂界

4、固体废物排放标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单内容的有关规定。

总量
控制
指标

区域总量平衡方案：根据<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的通知>(苏环办〔2011〕71号)，项目总量控制指标如下：

(1) 废水

项目废水排放至六合区污水处理厂，总量在六合区污水处理厂内平衡，申请控制总量为：COD：0.05t/a、NH₃-N：0.003t/a、TP：0.0006t/a。

(2) 废气

根据项目生产过程废气产生特征，申请控制总量：VOCs（以非甲烷总烃计，无组织）为0.048t/a。

(3) 固废

项目固废均得到妥善处理，零排放，无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为新建项目，项目依托现有租赁厂房，不涉及土建活动，施工期间只进行简单的设备安装，无施工期的环境影响问题。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 污染源强分析</p> <p>项目产生的废气主要为焊接废气G1、焊接废气G2及涂胶废气G3。</p> <p>①焊接废气G1、焊接废气G2</p> <p>本项目焊接使用无铅焊锡膏及无铅焊锡丝。根据项目生产工艺，贴片后的PCB板放入回流焊机内进行焊接，电加热到220℃，焊锡膏熔化后使贴片式电子元器件固定在PCB板上。根据建设单位提供资料，项目回流焊工序使用的是免清洗无铅焊锡膏，其主要成分为合金（锡64%、铋35%、银1%）89.5%及焊剂10.5%。焊膏在焊接过程中受热挥发，会产生少量焊接烟尘（颗粒物/锡及其化合物）。经行业类比及相关资料《焊接工作的劳动保护》可知，回流焊工艺焊接烟尘产生速率约0.01kg/kg·焊膏。项目焊膏用量约15kg/a，则回流焊过程中焊接烟尘（颗粒物/锡及其化合物）的产生量约0.15kg/a。项目组装过程采用手工焊，焊接材料（无铅焊锡丝）发尘量按焊接材料使用量取10g/kg，项目焊接材料年使用量20kg，则焊接烟尘（颗粒物/锡及其化合物）产生量约为0.2kg/a。</p> <p>本项目回流焊产生焊接废气 G1 采用自循环焊烟净化器进行处理（收集过滤效率约 95%以上，风机风量 1000m³/h），另有 5%的焊接废气进行无组织排放。手工焊产生焊接废气 G2 经车间通风后无组织形式排放。项目生产车间空间宽敞，保持良好的通风，以减少无组织废气对企业员工身体健康的影响。</p> <p>②涂胶废气G3</p> <p>本项目涂胶过程中会产生微量的有机废气，根据《工业挥发性有机污染物控制对策研究项目阶段汇报讨论会资料汇编》，一般胶黏剂有机废气排放系数为8kg/t。本项目有机硅灌封胶年使用总量6000kg，则有机废气产生量约48kg/a，产生速率为0.02kg/h。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）可知，使用</p>

原辅料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率小于2kg/h时，可不要配置VOCs处理设施。则本项目涂胶废气无组织排放量为48kg/a，排放速率为0.02kg/h。

表4-1 无组织废气产排情况表

排放源	污染物名称	产生情况			治理措施	处理效率%	排放情况		
		排放浓度 mg/m ³	产生量 kg/a	产生速率 kg/h			排放浓度 mg/m ³	排放量 kg/a	排放速率 kg/h
生产车间	颗粒物	0.06	0.15	0.00006	自循环焊烟净化器	95	0.004	0.01	0.000004
	颗粒物	/	0.2	0.00008	车间通风	/	/	0.2	0.00008
	VOCs	/	48	0.02	车间通风	/	/	48	0.02

1.2 污染防治措施可行性分析

自循环焊接烟尘净化器被称为室内循环式烟尘净化系统，除了使用过程中的粉尘收集和净化外，还可通过清灰系统实现在线清灰。与移动式单体设备相比，它具有更强的吸风力，能够轻松应对大量烟尘的工况，适用于更大范围的粉尘收集及净化，并能适应绝大多数焊接工艺。设备一体化设计，无需铺设管道，进口聚酯覆膜滤筒使用时间长达 6000 小时。

本项目回流焊产生焊接废气采用自循环焊烟净化器进行处理；手工焊产生焊接废气及涂胶废气经车间通风后无组织形式排放，经处理后排放的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中大气污染物项目排放限值要求及表 3 中厂界大气污染物监控点浓度限值要求。

1.3 大气环境影响分析

本项目所在地属于不达标区，超标污染物主要为 PM_{2.5}、PM₁₀ 两种污染物，目前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，南京市采取了一系列整治方案。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。

本项目所在地周边最近敏感点为 140 米处的金商坊小区，项目排放的废气对环境保护目标影响较小。项目回流焊产生焊接废气采用自循环焊烟净化器进行处理；手工焊产生焊接废气及涂胶废气经车间通风后无组织形式排放，生产车间空间宽敞，且外排的污染物量较小，因此，项目废气对周围环境空气影响较小。

综上所述，项目的废气经过收集处理达标后排放，排放的污染物量较小，对周围环境空气影响较小。

2、运营期水环境影响和保护措施

2.1 污染源强分析

项目废水主要为生活污水，无工艺废水排放。

(1) 生活污水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）及其修改单中相关的用水定额，项目共有职工19人，生活用水量按每人30L/d计算，则项目生活用水量约为0.6t/d，180t/a（按300天计）。生活污水排放系数取0.8，则生活污水排放量约为0.48t/d，144t/a。

(2) 废水排放去向

项目产生的生活污水依托园区公共设施处理后，通过市政污水管网排入六合区污水处理厂处理，达标后排入滁河。

(3) 废水产生及排放情况

项目废水产生及排放情况详见下表：

表4-2 项目废水产生及排放情况表

种类	废水量 t/a	污染物产生量			治理 措施	排放情况		排放 去向
		污染物名称	浓度mg/L	产生量t/a		浓度mg/L	排放量t/a	
生活 污水	144	COD	400	0.058	化粪池	350	0.050	六合区 污水处 理厂
		BOD ₅	200	0.029		180	0.026	
		SS	250	0.036		175	0.025	
		NH ₃ -N	20	0.003		20	0.003	
		TP	5	0.0007		4	0.0006	

表4-3 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 施是否符 合要求	排放口类型
					污染治理 设施编号	污染治理 设施名称	污染治理 设施工艺			
1	生活 污水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、TP	六合 区污 水处 理厂	间断排放， 排放期间流 量不稳定， 但有周期性 规律	/	化粪池	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口

表4-4 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 (t/a)	排放 去向	排放规律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		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	DW001	118.78435	32.30018	144	六合 区污 水处 理厂	间断排放，排 放期间流量不 稳定，但有周 期性规律	/ 污水处 理厂	COD	50	
								BOD ₅	10	
								SS	10	
								NH ₃ -N	5	
								TP	0.5	

表4-5 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(t/d)	全厂日排放量(t/d)	新增年排放量(t/a)	全厂年排放量(t/a)
1	DW001	COD	350	0.00017	0.00017	0.050	0.050
		BOD ₅	180	0.00009	0.00009	0.026	0.026
		SS	175	0.00008	0.00008	0.025	0.025
		NH ₃ -N	20	0.00001	0.00001	0.003	0.003
		TP	4	0.000002	0.000002	0.0006	0.0006
全厂排口合计				COD		0.050	
				BOD ₅		0.026	
				SS		0.025	
				NH ₃ -N		0.003	
				TP		0.0006	

2.2 地表水环境影响分析

项目生活污水依托园区公共设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，其中，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准后，通过市政污水管网进六合区污水处理厂处理，达标后排入滁河。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表4-6 水污染型建设项目评价登记判定地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/m ³ /d；水污染当量数W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000或W≥600000
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	Q<200且W<6000
三级B	间接排放	-

本项目建成后，废水排放量为144m³/a，主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，接管六合区污水处理厂，不直接排放。对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知，本项目评价等级为三级B。根据三级B评价范围要求，分析其依托污水处理设施的可行性；涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目仅为生活污水，不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污水处理设施环境可行性进行分析。

(1) 生活污水处理设施可行性分析

建设项目生活污水水质简单，依托园区化粪池预处理后可以达到六合区污水处理厂接管水质要求。

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后做为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于COD、SS、氨氮、总氮及总磷的去除率为20%左右，对其他污染物去除能力较差。

(2) 污水接管可行性

①六合区污水处理厂简介

六合区污水处理厂位于江苏南京六合区雄州主城雍六高速公路以南、滁河以西，建设规模为4万m³/d。六合区污水处理厂采用“粗格栅+细格栅+除砂池+CAST生化池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+消毒池”组合工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级A标准。

②管网配套可行性分析

项目所在地位于南京市六合区时代大道96号，处于六合区污水处理厂收水范围内，且区域内市政污水管网已接通，因此本项目产生的废水可通过市政污水管网进入六合区污水处理厂处理。

③水质可行性分析

项目运营期排放的主要为生活污水，其主要污染物为COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP等，水质指标符合六合区污水处理厂的接管标准要求。因此本项目废水排入六合区污水处理厂在水质上是可行的。

④接管水量可行性分析

本项目废水排放量为0.48t/d，六合区污水处理厂建设规模为4万m³/d，采用“粗格栅+细格栅+除砂池+CAST生化池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+消毒池”组合工艺，富余量充沛，六合区污水处理厂可接纳本项目污水。故项目废水排入六合区污水处理厂在水量上是可行的。

⑤接管可行性结论

综上所述，项目生活污水依托园区公共设施处理后，废水水质可满足六合区污水处理厂接管标准，可接管入六合区污水处理厂进一步处理。且项目废水量小，水质简单，不会对污水厂的正常运行产生冲击。项目废水经污水厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，最终排入滁河，对滁河水水质影响较小，不会降低地表水现有水环境功能。

3、运营期噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声污染源强分析及治理措施

项目噪声源主要来源于空压机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约 70~90dB (A)。项目建成后主要噪声源情况见下表。

表4-7 项目噪声源强及治理措施一览表

序号	噪声源	数量/台	源强/ dB (A)	厂界距离/m	拟采取措施	降噪量 dB (A)
1	回流焊	2	80	E3、S10、W40、N30	隔声、减振	25
2	桌面式贴片机	2	70	E2、S10、W42、N30	隔声、减振	25
3	焊烟净化器	2	85	E3、S10、W40、N30	隔声、减振	25
4	锡膏丝印机	2	70	E2、S10、W42、N30	隔声、减振	25
5	无油空气压缩机	3	90	E24、S20、W24、N20	隔声、减振	25
6	螺杆式空压机	1	90	E10、S5、W20、N32	隔声、减振	25

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响，建议项目单位采取以下噪声治理措施：

1) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基与地面之间安装减振基座，减小机械振动产生的噪声污染；

2) 加强车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，设备安装应避免接触车间墙壁，并安装隔声门窗；

3) 合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，减少对周围环境的影响。

3.2 声环境影响分析

根据建设项目设备声源特征和声学环境的特点，根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)，噪声预测计算的基本公式为：

(1) 多个点声源叠加模式：

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

式中：

$L_{\text{总}}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB (A)；

L_{pi} ——某一个声压级，dB (A)；

n ——声源个数。

(2) 无指向性点声源几何发散衰减模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0} - T$$

式中：

$L_p(r)$ 、 $L_p(r_0)$ ——距声源 r 、 r_0 处的声压级，dB (A)；

r 、 r_0 ——预测点距点声源的距离，m。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测建设项目噪声源对各向厂界的影响。

本项目厂界噪声影响预测结果见下。

表4-8 建设项目噪声预测结果表 单位：(dB)

预测点	背景值		预测值	叠加值	标准	评价
N1东厂界	昼间	55.3	55.7	58.5	60	达标
N2南厂界	昼间	55.8	52.5	57.5	60	达标
N3西厂界	昼间	54.9	44.2	55.3	60	达标
N4北厂界	昼间	54.7	42.2	54.9	60	达标

由于本项目仅昼间生产，项目噪声影响主要集中在昼间，故本次预测仅就昼间进行计算。根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后，项目厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。项目区噪声排放能够满足规定的环境标准要求，不会改变建设项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

4.1 固体废物产生及处置情况

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般固废及危险废物。

一般固废主要为废纸箱及焊锡渣；危险废物主要为废机油及废胶桶。

(1) 生活垃圾

职工办公、生活产生的生活垃圾，按每人每日 0.5kg 计（项目职工 19 人，年工作 300 天），故项目每年生活垃圾产生量约为 3t。生活垃圾实行分类袋装，由市政环卫部门统一处理。

(2) 废纸箱

项目零部件拆箱产生一定量的废纸箱，根据企业提供资料，废纸箱产生量约为 1.0t/a，集中收集后外售废品回收站。

(3) 焊锡渣

项目焊接过程产生一定量的焊锡渣，焊锡渣产生量约为原料的 5%，焊料使用量为 20kg/a，则焊锡渣产生量约为 0.001t/a，集中收集后外售废品回收站。

(4) 废机油

项目设备定期维护产生一定量的废机油，根据企业提供资料，废机油产生量为

0.001t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），废机油属于HW08，危废代码为900-249-08，危废暂存于危废暂存间，交由有资质单位统一处理。

（5）废胶桶

项目组装密封过程产生一定量的废胶桶，根据企业提供资料，废胶桶产生量约为0.168t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），废胶桶属于HW13，危废代码为900-014-13，危废暂存于危废暂存间，交由有资质单位统一处理。

表 4-9 建设项目固废产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	主要成分	属性	预测产生量t/a	处置去向
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	一般固废	3.0	分类袋装，环卫部门统一处理
2	废纸箱	零件拆箱	废纸箱	一般固废	1.0	集中收集后外售废品回收站
3	焊锡渣	焊接	焊锡渣	一般固废	0.001	集中收集后外售废品回收站
4	废机油 900-249-08	设备维护	废机油	危险废物	0.001	交有资质单位处理
5	废胶桶 900-014-13	组装	废胶桶	危险废物	0.168	交有资质单位处理
合计		/	/	/	4.17	/

4.2 固体废物影响分析

（1）固废收集

厂区应建固废分类收集制度，将生活垃圾与工业固废进行分类收集。

（2）固废暂存

厂区应建专门的危废暂存库、一般固废暂存库和垃圾房，将危险固废与一般固废分开堆放、生活垃圾与工业固废分开堆放。一般固废暂存库按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单相关要求设置。危废暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》及修改单要求进行设置：①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；④根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，考虑危险废物集中贮存设施可能产生的有害物质的泄漏、大气污染物的产生与扩散以及可能的事故风险。

本项目危废暂存间4m²，可以贮存约0.5t危废。本项目危废总量约0.169t/a，贮存周期约为180天，贮存量约为0.09t，危废暂存间贮存能力完全可以满足贮存要求。本项目危废暂存间基本情况详见表4-10。

表 4-10 建设项目危险废物暂存场所（设施）基本情况表

序号	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 (m ²)	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-249-08	厂房南侧	4m ²	桶装	0.5	180d
		废胶桶	HW13	900-014-13			桶装		

(3) 危险废物运输

本项目危废交由有危废处置资质的单位使用专业运输车进行运输，运输过程执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012），运输路线经当地环保部门批复，对环境造成影响可接受。

(4) 固废处置

项目固废应按要求进行分类处置，其中工业固废与生活垃圾分类处置、危险固废与一般固废分类处置。

项目一般固废的贮存、处置需按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的执行。本项目生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理；废纸箱、焊锡渣作为一般固废外售废品回收站。项目危险固废处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行，危险固废按法规要求应委托有资质的单位进行处理处置。本项目废机油、废胶桶委托有资质单位进行处理。固废收集处置时，应按要求建立台账管理制度；对于危险固废委托处置时，应严格执行报批和转移联单等制度，确保固废有效处置。

(5) 环境管理要求：

①对危险固废堆场区域设立监控设施，危废堆场周围应设置围墙或者防护栅栏，与周边区域严格分离开，并按GB15562.2的规定设置警示标志，现场需配置安全防护服装与工具、通讯设备、照明设施等；

②对固废堆场进行水泥硬化，并采取严格的、科学的防渗措施，如环氧地皮等；

③加强固废管理，固废堆场中一般固废与危险固废的堆放位置应在物理上、空间上严格区分，确保污染物不在一般固废与危险固废间转移；危险固废及时入堆场存放，并及时通知协议处理单位进行回收处理。

④严格落实危险固废转移台账管理，做到每一笔危险固废的去向都有台账记录，包括厂区内部的和行政管理部门的。

综上分析，项目固废均可得到有效安全处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小，满足环保要求。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	焊接废气		颗粒物	自循环焊烟净化器	满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中大气污染物项目排放限值要求及表3中厂界大气污染物监控点浓度限值要求；《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A.1厂区内无组织排放监控要求
			颗粒物	车间通风	
涂胶废气	VOCS	车间通风			
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP	化粪池、雨污管网	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准	
声环境	生产设备	噪声	采取减振降噪、厂房隔声等治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
固体废物	办公生活	生活垃圾	环卫部门清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单中有关规定	
	一般固废	废纸箱	集中收集后，外售废品回收站		
		焊锡渣			
	危险废物	废机油	交有资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单内容的有关规定	
废胶桶					
电磁辐射			/		
土壤及地下水污染防治措施			/		
生态保护措施			/		
环境风险防范措施			/		
其他环境管理要求			/		

六、结论

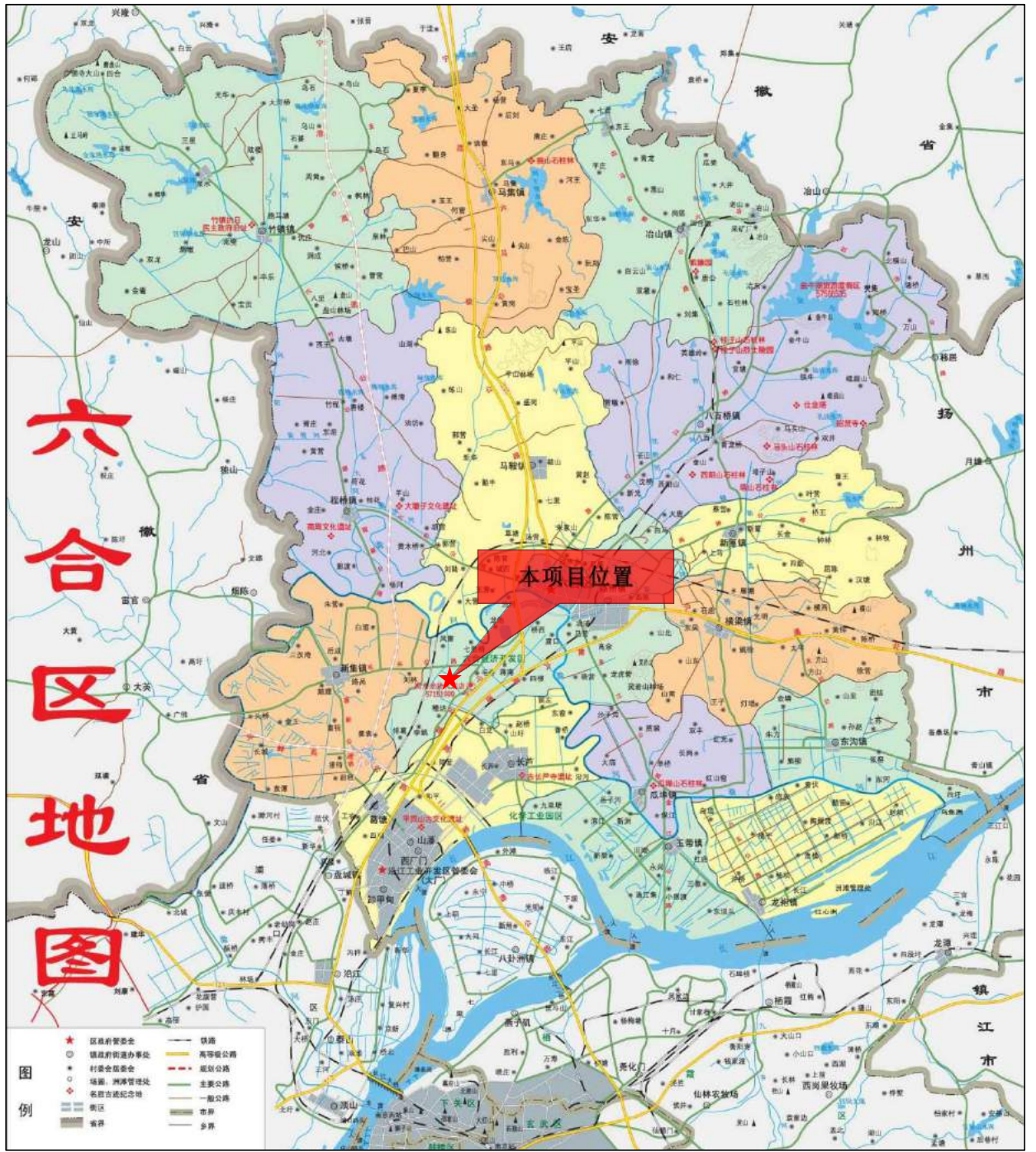
综上所述，本项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合南京市六合经济开发区用地总体规划要求；区域环境质量现状良好，具有一定的环境承载能力；项目各污染防治措施切实可行，可确保污染物均能达标排放，不会降低评价区域现有环境质量功能区划。因此，本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.01kg/a	/	0.01kg/a	+0.01kg/a
	颗粒物	/	/	/	0.2kg/a	/	0.2kg/a	+0.2kg/a
	VOCs	/	/	/	48kg/a	/	48kg/a	+48kg/a
废水	COD	/	/	/	0.050t/a	/	0.050t/a	+0.050t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.026t/a	/	0.026t/a	+0.026t/a
	SS	/	/	/	0.025t/a	/	0.025t/a	+0.025t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a
	TP	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	+0.0006t/a
一般工业 固体废物	废纸箱	/	/	/	1.0t/a	/	1.0t/a	+1.0t/a
	焊锡渣	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
	生活垃圾	/	/	/	3.0t/a	/	3.0t/a	+3.0t/a
危险废物	废机油	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
	废胶桶	/	/	/	0.168t/a	/	0.168t/a	+0.168t/a

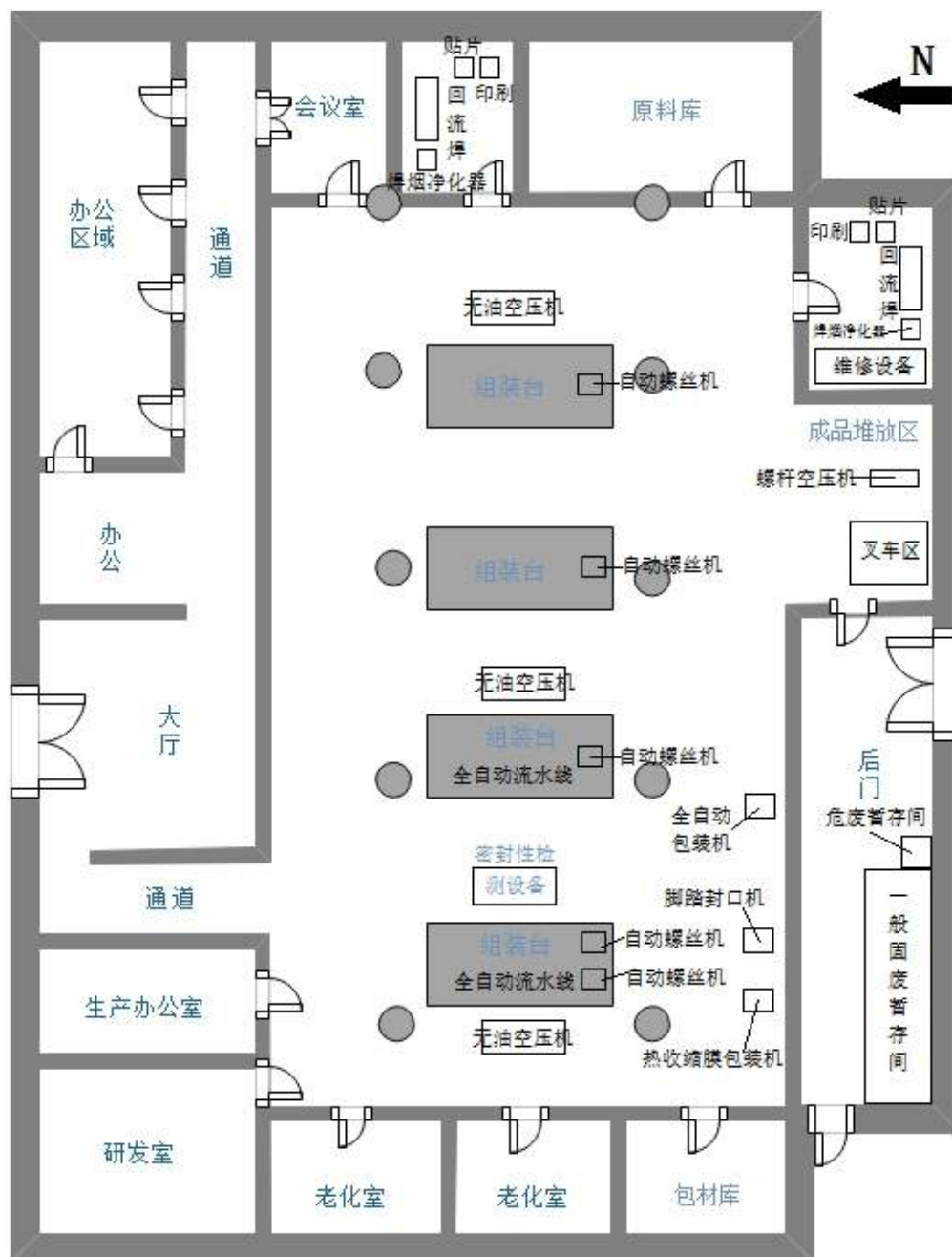
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



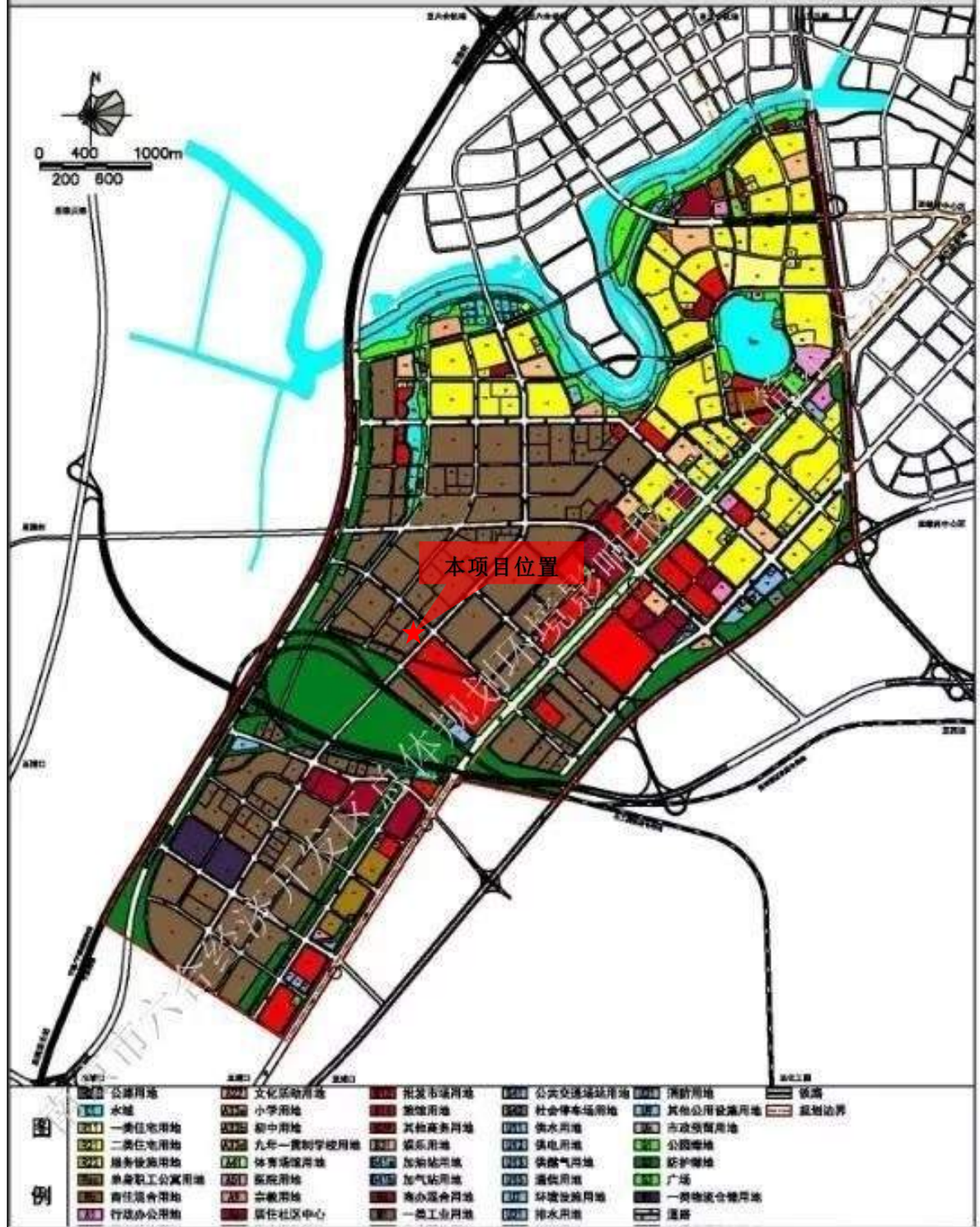
附图2 项目周边概况图



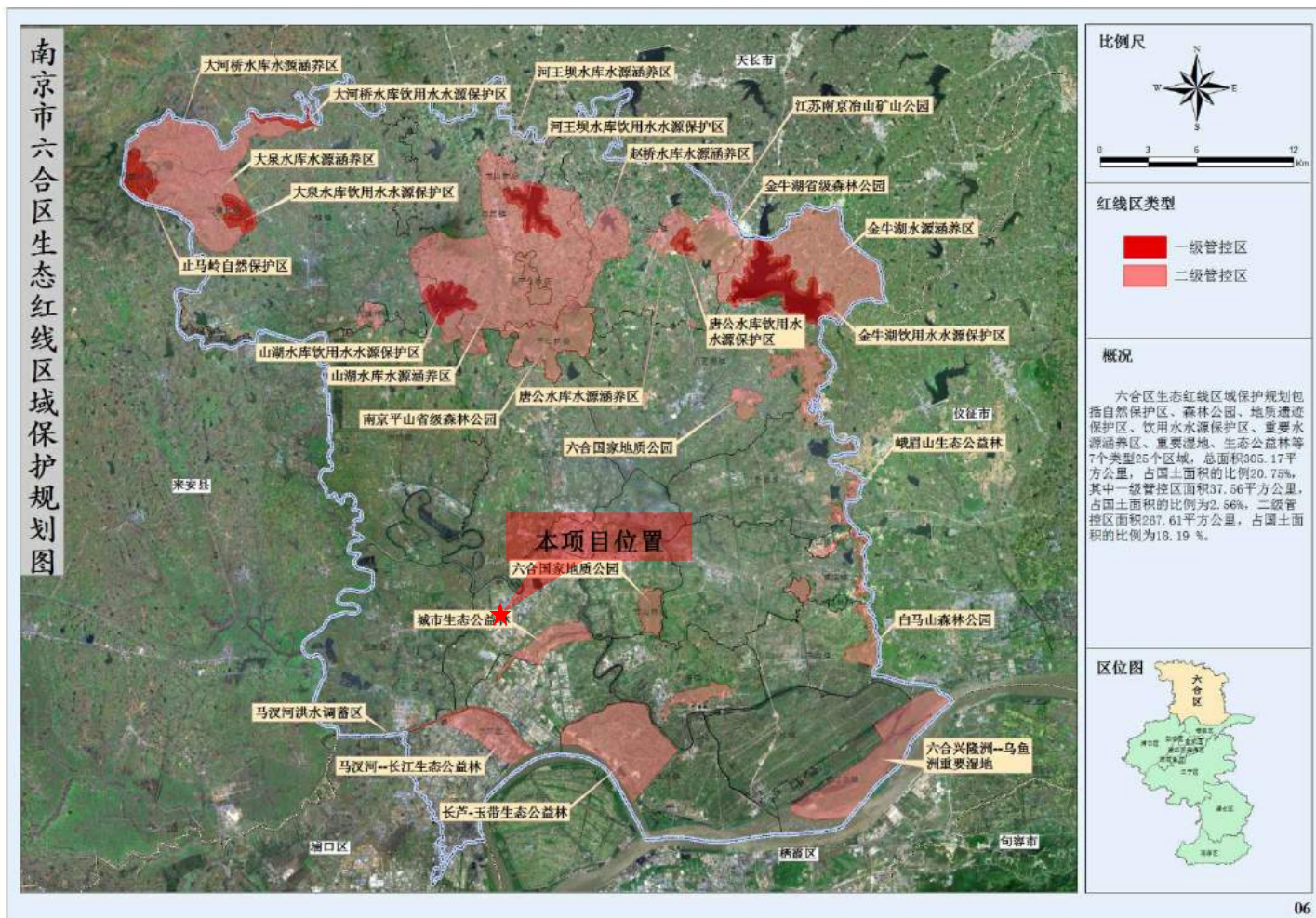
附图3 项目平面布置图

南京六合经济开发区总体规划 (2017-2030年)

—土地利用规划图



附图 4 南京六合经济开发区总体规划 (2017-2030 年)



附图5 南京市六合区生态红线区域保护规划图

关于江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目环境影响 报告表全本公开本删除信息的说明

根据《关于进一步加强建设项目环境影响评价文件编制公众参与和信息公开工作的通知》（宁环办【2021】14号）要求，公开的环境影响评价信息应删除涉及国家机密、商业机密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

《江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目环境影响报告表》公示版中未删除任何信息。

我单位同意将《江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目环境影响报告表》报告全本信息作为政府信息公开，并愿意承担由此产生的相关法定责任。

特此说明。

建设单位(盖章): 江苏众辉电子科技有限公司

2021年03月



江苏省投资项目备案证



备案证号：六发改备（2020）141号

项目名称：江苏众辉电子科技有限公司补光灯生产项目
项目法人单位：江苏众辉电子科技有限公司
项目代码：2020-320116-41-03-525962
法人单位经济类型：有限责任公司
建设地点：江苏省南京市六合区江苏省南京市六合区时代大道96号，南京六合省级科技企业孵化器6栋一层
项目总投资：2000万元

建设性质：新建
计划开工时间：2020
建设规模及内容：租赁厂房1650平米，购买电热恒温干燥箱、静电机、雷击浪涌发生器、示波器、（超）低温试验箱、盐雾测试机等研发生产设备，预计年生产30万台补光灯。

项目法人单位承诺：对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任单位安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

南京市六合区发展和改革委员会
2020-05-09