

所在行政区：南京经济技术开发区

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称：Notebook 无人化生产检测线构筑

建设单位（盖章）：南京 LG 新港新技术有限公司

编制日期：2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	Notebook 无人化生产检测线构筑		
项目代码	2019-320193-39-03-647870		
建设单位联系人	陈■云	联系方式	025-85■70
建设地点	南京经济技术开发区尧新大道 346 号（公司现有厂区内）		
地理坐标	_118_度_52_分_13.781_秒，_32_度_9_分_9.359_秒		
国民经济行业类别	计算机整机制造[C3911]	建设项目行业类别	“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中“78 计算机制造 391”的“使用有机溶剂的”
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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)	南京经济技术开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	3.33	施工工期	2021.10~2021.11
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地(用海)面积(m ²)	依托现有，不新增
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《南京经济技术开发区产业发展规划(2014-2020年)》		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《南京经济技术开发区产业发展规划(2014-2020年)环境影响报告书》 审查机关：中华人民共和国环境保护部 审查文件名称及文号：《关于<南京经济技术开发区产业发展规划(2014-2020年)环境影响报告书>的审查意见》，环审[2016]103号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《南京经济技术开发区产业发展规划(2014-2020年)环境影响报告书》及审查意见(环审[2016]103号)，开发区产业定位为：重点发		

展光电信息、生物医药、高端装备制造、商务办公、科技服务等产业，加快工业区向服务业和先进制造业转型。本项目产品为笔记本整机制造，属于光电信息行业，符合南京经济技术开发区产业发展规划。

1、与“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号)和《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)，项目周边生态红线区域概况见表 1-1。项目所在地及评价范围不在涉及生态空间管控区域或国家级生态保护红线范围内，不会导致区域生态红线区生态服务功能下降，不违背区域生态红线区域保护规划中的要求。

表 1-1 项目周边涉及生态红线区域

生态保护目标名称	主导生态功能	管控区级别	红线区域范围	面积(平方公里)	距项目最近距离(米)
长江燕子矶饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区	取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域范围一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米之间的水域和陆域范围饮用水水源保护区未纳入国家级生态保护红线的部分	1.86	5410
		二级保护区			5050
		生态空间管控区		1.42	3880
八卦洲(主江段)集中式饮用水水源保护区(备用)	水源水质保护	国家级生态保护红线	水域范围为：八卦洲洲头至二桥桥位上游排水灌渠入江口(32°9'50.36"N, 118°48'57.14"E)水域，总长约 5 公里。陆域范围为：水域与相应的长江防洪堤之间陆域范围	4.78	4320
长芦—玉带生态公益林	水土保持	生态空间管控区	西南至江北沿江高等级公路，北至江北新区直管区边界，东到滁河	22.46	5180

(2) 环境质量底线

根据南京市生态环境局网站公布的《2020 年南京市环境状况公报》，项目所在地的环境质量良好。该项目建设、营运过程中会产生一定的污染物，采取相应的污染防治措施后，污染物均能达标排放，环境得到改善，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

其他符合性分析

(3) 资源利用上线

项目使用能源主要为电能，由开发区配套提供，不会对区域能源利用上线产生较大影响；项目不新增新鲜用水，不会对区域水资源利用上线产生较大影响；项目对现有线体进行改造，不占用新土地资源。因此，项目利用的水、土地等资源均在区域资源环境承载的能力以内。

(4) 环境准入负面清单

本项目与国家及地方产业政策相符性分析如表 1-2。

表 1-2 项目与国家及地方产业政策相符性分析

内容	相符性分析
《产业结构调整指导目录》(2019年本)	项目属于计算机整机制造 [C3911]，其产品计算机整机属于鼓励类的“二十八、信息产业 18、大中型电子计算机、万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造”
《限制用地项目目录》(2012年本)及《禁止用地项目目录》(2012年本)	项目位于南京经济技术开发区尧新大道346号，用地性质属于工业用地，不属于《限制用地项目目录》(2012年本)及《禁止用地项目目录》(2012年本)中涉及的行业及项目
《江苏省产业结构调整指导目录(2012年本)》(修正版)(苏政办发[2013]9号文)及《关于修改部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183号)	项目属于《江苏省产业结构调整指导目录(2012年本)》(2013年修订)中鼓励类项目(第十九条信息产业中第18. 大中型电子计算机、百万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒1万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造)
《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》	项目不属于限制类、淘汰类项目
《江苏省限制用地项目目录(2013)》及《江苏省禁止用地项目目录(2013)》	项目用地为工业用地，不属于江苏省限制及禁止用地项目目录中涉及的内容
《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2020年版)》	不涉及

《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发[2015]251号)	不属于宁政发[2015]251号暂行规定中禁止和限制的建设项目
《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》	不属于全市禁止和限制新建(扩建)的制造业项目
关于印发《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》的通知(宁委办发[2018]57号)	不属于禁止、限制建设项目
《开发区产业 业发展规划 (2014-2020 年)环境影响 报告书》 “第14.9.2章 节:鼓励、 限制和禁止 入区工业项 目名单”作为 环境准入负 面清单	<p>(1) 限制类 《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本)、《外商投资产业指导目录》(2014年修订)及其它现行的政策中限制类项目。</p> <p>(2) 禁止类: ①光电信息:禁止引入纯电镀加工类项目。 ②机械装备制造:禁止引进制造过程中含有电镀等金属表面处理的机械装备制造行业。 ③生物医药:禁止农药项目,禁止病毒疫苗类、禁止建设使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目、禁止进行手工胶囊填充工艺、软木塞烫腊包装药品工艺等《产业结构调整指导目录》(2019年本)中淘汰及限制的工序。禁止医药中间体项目生产、生物医药不得有化学合成工段。 ④轻工机械和新型材料产业禁止引进《产业结构调整指导目录》(2019年本)《江苏工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本)中限制类、禁止类(或淘汰类)项目。</p> <p>项目属于计算机整机制造[C3911],属于光电信息行业,不属于限制类项目;项目不涉及电镀加工,不属于禁止类项目</p>
综上所述,本项目建设符合“三线一单”相关管控要求。	
2、与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析	
本项目位于南京经济技术开发区尧新大道346号,对照《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(以下简称“南京市三线一单”),项目属于重点管控单元,重点管控要求与项目的相符性分析见表1-3。	
表1-3 与南京市“三线一单”相符性分析	
管控类别	重点管控要求
空间布局	<p>(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>(2) 优先引入:光电信息、生物医药、高端装备制造</p> <p>项目属于计算机整机制造</p>

约束	<p>造、商务办公和科技服务产业,适当发展现代物流、轻工和新型能源及材料等无污染或低污染型产业。</p> <p>(3) 禁止引入:光电信息纯电镀加工类项目;机械装备制造中含有电镀等金属表面处理的机械装备制造行业;农药、病毒疫苗类、建设使用传染性或潜在传染性材料项目(含实验室)、手工胶囊填充工艺、软木塞烫腊包装药品工艺等项目;医药中间体项目生产,生物医药不得有化学合成工段;采掘、冶金、大中型机械制造(特指含磷化涂装,喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺)、化工、造纸、制革等项目;污染严重的太阳能光伏产业上游企业(单晶、多晶硅棒生产及单晶、多晶硅电池片生产等);稀土材料等污染严重的新材料行业。</p>	[C3911],属于优先引入的“光电信息”产业
污染物排放管控	<p>严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。</p>	项目实施污染物总量控制制度,废气污染物在区域内平衡
环境风险防控	<p>(1) 园区建立环境应急体系,完善事故应急救援体系,加强应急物资装备储备,编制突发环境事件应急预案,定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,应当制定风险防范措施,编制完善突发环境事件应急预案,防止发生环境污染事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	园区已建立完善的环境应急体系,建设单位按要求进行例行监测计划,并编制完善突发环境事件应急预案
资源利用效率要求	<p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用效率。</p>	项目不新增用水,且用电量较少,各资源利用效率符合清洁生产水平
<p>综上,项目与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中要求相符。</p>		
<p>3、与生态环境保护法律法规政策、规划的相符性分析</p>		
<p>(1)与挥发性有机物污染治理文件相符性分析</p>		
<p>本项目与挥发性有机物污染治理要求的相符性见表1-4。</p>		
<p>表1-4 与挥发性有机物污染治理文件相符性分析</p>		
<p>文件名称</p> <p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)</p>	<p>全面加强无组织排放控制:提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应</p>	<p>相符性分析</p> <p>项目挥发性有机物产生工段为外观检查及</p>

	不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	包装的擦拭过程产生，经工位安装的集气罩收集后，通过15m高排气筒排放，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。
《关于进一步规范挥发性有机物污染防治管理的通知》（宁环办[2020]43号）	重点对含VOCs物料的储存、转移、输送以及工艺过程等排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	
《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办[2021]28号）	涉VOCs无组织排放的建设项目，环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，重点加强对含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开页面逸散以及工艺过程等5类排放源的VOCs管控评价，详细描述采取的VOCs废气无组织控制措施，充分论证其可行性和可靠性，不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。 生产流程中涉及VOCs的生产环节和服务活动，在符合安全要求前提下，应按要求在密闭空间或设备中进行，无法密闭的，应采取措施有效减少废气排放，并科学设计废气收集系统。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒。VOCs废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则，收集效率原则上不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定收集效率等要求。	
《江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办[2020]2号）	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。…工业涂装行业重点加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。 工业涂装行业原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采取密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送，VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。	
(2)与长江生态环境保护要求的相符性		
本项目与长江生态环境保护要求的相符性见表1-5。		
表 1-5 与长江生态环境保护要求相符性分析		
文件名称	规划要点	相符性分析
《中华人民共和国长江保护法》	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升	项目不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工和

	<p>(2021年3月1日实施)</p> <p>安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。</p>	<p>尾矿库项目，营运期固体废物均合理处置，实现零排放。</p>
	<p>《长江经济带发展负面清单指南(试行)》(第89号)</p> <p>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p> <p>禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>《江苏省实施细则(试行)》(苏长江</p> <p>一、河段利用与岸线开发 ①禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规</p>	<p>项目不在长江干支流1公里范围内，不涉及港口或码头建设，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目或产能过剩行业；项目不属于饮用水水源保护区范围。</p>

	<p>办法 [2019]136号)</p>	<p>划的码头项目； ②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目； 二、区域活动 ①禁止在国家确定的生态红线保区和基本农田范围内，投资建设国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 ②禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目； 三、产业发展 ①禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 ②禁止新建、扩建不符合国家《产业结构调整目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策命令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p>	
	<p>《长江经济带生态环境保护规划》 (环规财[2017]88号)</p>	<p>①坚守环境质量底线，推进流域水污染统防统治。建立水环境质量底线管理制度，坚持点源、面源和流动源综合防治策略，突出抓好良好水体保护和严重污染水体治理，强化总磷污染控制，解决长江经济带突出水环境问题，切实维护和改善长江水质。 ②强化突发环境事件预防应对，严格管控环境风险。坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力，实施全过程管控，有效应对重点领域重大环境风险。 ③长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。 ④完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治优化能源结构，严格控制煤炭消费总量，加大煤炭清洁利用力度。控制长江三角洲地区细颗粒物污染。 ⑤有序推进位于城市主城区的钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业环保搬迁或关停。加强有色金属冶炼、制革、铅酸蓄电池、电镀等行业重金属污染治理，推动电镀、制革等园区化发展，江苏、浙江、江西、湖北、湖南、云南等省份逐步将涉重金属行业的重金属排放纳入排污许可证管理。</p>	<p>项目不在长江干支流1公里范围内，营运期加强环境风险管控，现有项目均已纳入排污许可登记管理。</p>
	<p>《江苏省</p>	<p>①优化产业结构布局。严禁在长江干支流1公里范</p>	<p>公司现有项目</p>

	<p>长江保护修复攻坚战行动计划实施方案》(苏政办发[2019]52号)</p> <p>围内新建、扩建化工园区和化工项目，依法淘汰取缔违法违规工业园区。</p> <p>②强化工业企业达标排放。推进造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等十大重点行业专项治理，促进工业企业全面达标排放。</p> <p>③加强固体废物规范化管理。在全省范围实施打击固体废物环境违法行为专项行动，持续深入推动长江沿岸固体废物大排查，对发现的违法行为依法查处，全面公开问题清单和整改进展情况。建立部门和区域联防联控机制，建立健全环保有奖举报制度，严厉打击固体废物非法转移和倾倒等活动。</p> <p>④严格环境风险源头防控。开展长江生态隐患和环境风险调查评估，从严实施生态环境风险防控措施。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险评估，限期治理风险隐患。</p>	<p>在落实污染防治措施的前提下，污染物均可实现达标排放；本项目不在长江干支流1公里范围内，且不属于方案中列明的重点行业。运营期固体废物合理处置，实现零排放。</p>
--	--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

南京 LG 新港新技术有限公司(以下简称“公司”)位于南京市栖霞区南京经济技术开发区尧新大道 346 号,是一家从事于设计、生产各种显示器及显示器零部件、各种平板数字电视机及平板数字电视机零部件等的企业。

公司现有“PC 生产项目”于 2012 年 3 月 23 日取得南京市栖霞区环境保护局批复(批文号:栖环表复[2012]6 号),并于 2014 年 4 月 26 日通过南京经济技术开发区管理委员会的竣工环境保护验收(文号:宁开委环验字[2014]010 号)。目前,PC(笔记本电脑)生产线正常运行。为扩大生产规模、提高市场占有率,增强市场竞争力,公司拟投资 300 万元对现有 Notebook 生产线(即 PC 笔记本电脑生产线)进行改造,使用工业机器人替代人工作业,提高生产线自动化率,改造后年产能提高到 100 万台。目前,项目已取得南京经济技术开发区管理委员会行政审批局备案(项目代码:2019-320193-39-03-647870)。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)的有关规定,项目属于环评分类管理名录中的“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中“78 计算机制造 391”的“使用有机溶剂的”项,应该编制环境影响评价报告表。为此,建设单位南京 LG 新港新技术有限公司委托南京亘屹环保科技有限公司承担该项目的环评工作,亘屹公司接受环评委托后,认真研究了项目有关材料,并组织技术人员进行实地踏勘和调研,收集和核实了有关材料,按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范,编制完成了该项目的环评报告表,提交给建设单位上报环保主管部门审批。

1、项目概况

项目名称: Notebook 无人化生产检测线构筑

建设地点: 南京经济技术开发区尧新大道 346 号公司现有厂区内

建设单位: 南京 LG 新港新技术有限公司

建设性质: 改建

投资金额: 总投资 300 万元,其中环保投资 10 万元

行业类别：计算机整机制造[C3911]

生产工艺：组装→检测→出库

2、主要产品及产能

本项目产品方案详见表 2-1，改建后全厂产品方案详见表 2-2。

表 2-1 本项目产品方案表

生产线类型	产品名称	型号	设计产能(万台/a)			年运行时间(h)
			改建前	改建后	增减量	
Notebook 生产线	笔记本电脑	Z330-G.AE30K	10.5	100	+89.5	2400

表 2-2 改建后全厂产品方案汇总表

产品名称	设计能力(台/年)			运行时间(h/a)	备注
	改建前	改建后	增减量		
液晶电视	110 万	110 万	0	2400	已取消生产
显示器	760 万	760 万	0		-
笔记本电脑	10.5 万	100 万	+89.5 万		对现有线体自动化改造
投影仪	12000	12000	0		-

3、主要原辅材料使用情况

本项目主要原辅材材料使用情况见表 2-3，原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料使用表

序号	生产单元	项目	名称	规格/指标	计量单位	年最大使用量			备注
						改建前	改建后	增减量	
1	Notebook 生产线	原料	底盘	AAN74110701	万件/年	10.5	100	+89.5	外购汽车运输
2				AAN74131501	万件/年	10.5	100	+89.5	
3			LCD 屏	AFB73409301	万件/年	10.5	100	+89.5	
4			结构件	AFP73785701	万件/年	10.5	100	+89.5	
5				AFP73805301	万件/年	10.5	100	+89.5	
6			电池	EAC61838401	万件/年	10.5	100	+89.5	
7			芯片	EAN62410601	万件/年	10.5	100	+89.5	
8			网卡	EBM61141401	万件/年	10.5	100	+89.5	
9			连接线	EAD61746602	万件/年	10.5	100	+89.5	
10			转接插头	EAG3150406	万件/年	10.5	100	+89.5	
11			适配器	EAY62610301	万件/年	10.5	100	+89.5	
12			电路板	EBR7475001	万件/年	10.5	100	+89.5	
13				EBR74751401	万件/年	10.5	100	+89.5	
14				EBR74785401	万件/年	10.5	100	+89.5	
15			SSD	EAZ61521604	万件/年	10.5	100	+89.5	
16			存储屏	EAN61607001	万件/年	10.5	100	+89.5	
17			连接线	EAD62115501	万件/年	10.5	100	+89.5	
18			电路板	EBR75026601	万件/年	10.5	100	+89.5	
19			垫片	MHK63730701	万件/年	10.5	100	+89.5	
20			外壳	ABQ73902602	万件/年	10.5	100	+89.5	

21			喇叭	EAB62668602	万件/年	10.5	100	+89.5	
22			螺钉	ISZZBA4019J	万件/年	168	1600	+1432	
23			标签	3850BA9124B	万件/年	42	400	+358	
24			喇叭	EAB62668601	万件/年	10.5	100	+89.5	
25			电池	EAC61838401	万件/年	10.5	100	+89.5	
26			电路板	EBR74751701	万件/年	10.5	100	+89.5	
27		辅料	附件包	AAA74421701	万件/年	10.5	100	+89.5	
28			泡沫件	AGG73901203	万件/年	10.5	100	+89.5	
29			标签		MEZ1448114	万件/年	10.5	100	+89.5
30					MEZ55467537	万件/年	10.5	100	+89.5
31					MEZ62370102	万件/年	10.5	100	+89.5
32					MEZ64221803	万件/年	10.5	100	+89.5
33					MEZ64321101	万件/年	10.5	100	+89.5
34			酒精		99%乙醇	L/a	250	320	+70
35			无铅焊丝		铜 0.5-0.9%、银 0.2-0.4%、锡 94.7-96.3%、助焊剂 3.0-4.0%	kg/a	15	20	+5

表 2-4 原辅材料理化性质表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
乙醇	无色液体，有酒香，熔点为-114.1℃，沸点为78.3℃，相对密度为 0.79g/cm ³ （水=1），闪点为12℃，引燃温度为 363℃，与水混溶，可溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂	易燃，爆炸极限：3.3~19%	LD ₅₀ : 7060mg/kg（兔经口）；LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10h（大鼠吸入）

4、主要设备清单

本项目主要生产设备情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备汇总表

生产线类型	设备名称	设施参数	数量(台/套)			备注
			改建前	改建后	增减量	
Notebook 生产线	键盘螺丝机	非标	9	10	+1	设备更新，并进行自动化改造
	LCD 自动 Loading	非标	1	1	0	
	螺丝机	非标	7	8	+1	
	风扇电池投入机	非标	1	1	0	
	喇叭投入机	非标	1	1	0	
	标签粘贴机	非标	1	1	0	
	组装皮带线	60m×0.6m	1	1	0	
	AGV 供给系统	非标	1	1	0	
	老化线	容量 400 台	1	1	0	
	键盘检测机	非标	0	1	+1	
	噪音检测箱	非标	1	1	0	
	平坦度检测	非标	1	1	0	
	镭射机	非标	1	1	0	
	检查皮带线	35m×0.6m	1	1	0	
	整机&纸箱包装线	45m×0.6m	1	1	0	

5、主体、公用及辅助工程

本项目依托厂区现有主体、公用和辅助工程情况见表 2-6。

表 2-6 项目主体、公辅及依托工程表

工程分类	建设名称	设计能力		备注	
		改建前	改建后		
主体工程	Notebook 生产线生产车间	建筑面积 3075m ²	建筑面积 3075m ²	-	
公用工程	给水系统	21.53m ³ /h	21.53m ³ /h	-	
	排水系统	17.23m ³ /h	17.14m ³ /h	雨污分流，项目不新增排水；同时，因完成自动化改造后可减少现有职工 18 人，由此可减少废水排放量 216m ³ /a	
	供电系统	15 万 kWh	16 万 kWh	-	
储运工程	仓库	建筑面积 44000m ²	建筑面积 44000m ²	-	
环保工程	废气治理设施	油烟	10400m ³ /h 油烟净化器	10400m ³ /h 油烟净化器	-
		补焊废气	-	移动式焊烟净化器	纳入“以新带老”措施
		擦拭废气	-	集气罩+15m 高排气筒	
	废水治理设施	200t/d 化粪池、隔油池	200t/d 化粪池、隔油池	依托现有	
	噪声治理措施	隔声量≥25dB(A)	隔声量≥25dB(A)	-	
	固体废物	一般固体废物	227m ² 一般固废库	227m ² 一般固废库	依托现有
危险废物		88m ² 危险废物仓库	88m ² 危险废物仓库	依托现有	

6、劳动定员及工作制度

本项目对现有 Notebook 生产线进行自动化改造，不新增职工；生产线每天工作 8 小时，年有效工作时间 300d，年工作时数为 2400h。

7、项目平面布置及周边概况

(1)地理位置及周边概况

本项目位于南京经济技术开发区尧新大道 346 号公司现有厂区内，地理位置见附图 1。项目厂区北侧为南京乐金汽车零部件有限公司，东隔兴科路为三韩电子和智水电子(南京)有限公司；南隔恒飞路为艾欧史密斯(中国)热水器公司；西隔尧新大道为江苏凤凰新华印务集团有限公司和龙港科技园，项目周边环境概况见附图 2。

(2)平面布置情况

	<p>项目厂区周边均为工业企业，主出入口位于南侧恒飞路；项目位于综合生产厂房内，厂房西侧和东侧均为物流运输平台，厂区平面布置详见附件 4。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、工艺流程和产排污环节</p> <p>██</p> <p>██</p> <p>██</p> <p>██</p> <p>██</p> <p>██</p>

图 2-1 Notebook 生产线工艺流程及产污环节图

2、主要污染工序汇总

本项目营运期主要污染工序汇总情况见表 2-7。

表 2-7 项目营运期主要污染工序汇总表

类别	污染物编号	产生工序	污染物	治理措施
废水	-	-	-	-
废气	G ₁	补焊	颗粒物	经移动式焊烟净化器处理后排放
	G ₂	表面擦拭	非甲烷总烃	经集气罩收集后有组织排放
噪声	N	设备运行	噪声	减震降噪和厂界隔声
固体	S ₁	包装	废包装	集中收集后外售

废物	S ₂	检验	废电路板	委托有资质单位处置
	S ₃	酒精擦拭	废抹布	
	S ₄	酒精擦拭	废塑料酒精桶	
	S ₅	烟尘治理	废滤芯	

公司现有项目环境影响评价执行情况详见表 2-8。

表 2-8 现有项目环境影响评价执行情况表

序号	项目名称	报告类型	环境影响评价			竣工环境保护验收		
			审批单位	批准文号	批复时间	审批单位	验收时间	批准文号
1	一期装配厂房项目	报告表	南京市环境保护局	-	1997.12.30	南京市环境保护局	1998.12.18	-
2	LG 同创二期扩建项目	报告表	南京经济技术开发区管理委员会	宁开委规字[2000]130号	2000.10.18	南京市环境保护局	2001.7.5	-
3	员工公寓建设项目	登记表	南京经济技术开发区管理委员会	宁开委规字[2002]242号	2002.12.4	-	-	-
4	配套库房(一期扩建工程)	报告表	南京市环境保护局	-	2006.9.14	南京经济技术开发区管理委员会	2007.9.3	-
5	增资项目	报告表	南京市环境保护局	宁环表复[2007]109号	2007.4.11	-	-	-
6	PC 生产项目	报告表	南京市栖霞区环境保护局	栖环表复[2012]6号	2012.3.23	南京市环境保护局	2014.4.26	宁开委环验字[2014]010号
7	投影仪组装生产线改造、建设配套及装备库房新建项目	报告表	南京市环境保护局	宁开委环表复字[2017]37号	2017.6.13	2018.2.2 通过竣工环境保护验收		

与项目有关的原有环境污染问题

根据排污许可证申请与核发技术规范等文件要求,对照《固定污染源排污许可分类管理名录》,公司未被纳入重点排污单位名单中,现有项目不涉及“年使用 10 吨及以上溶剂型涂料(含稀释剂)”或“涉及通用工序”,属于登记管理。目前,公司已经取得排污许可证,登记编号为:91320100608967965U001X。

本项目对现有 Notebook 生产线进行改造,因此与项目有关的现有污染情况主要对 Notebook 生产线进行评价。

1、与本项目有关的现有项目工艺流程

现有工艺流程图与改建后工艺流程图基本一致,不再重复,详见图 2-1。

2、与本项目有关的现有项目产污情况和防治措施

(1)废气

现有 Notebook 生产线生产工艺主要为组装和检验，营运期废气主要为不合格品补焊废气和产品表面擦拭废气；现有项目环境影响评价中识别，本次对其补充分析。根据工程分析污染源强，补焊过程颗粒物和酒精擦拭过程非甲烷总烃的产生量分别为 6.034g/a、0.195t/a，以无组织形式在车间内排放。

(2)废水

现有 Notebook 生产线无工艺废水产生，营运期废水主要为职工生活污水；生活污水经化粪池处理达接管标准后排入污水管网接管至开发区污水处理厂(高科污水处理厂)深度处理，尾水经兴武沟排入长江。

2020 年 4 月 16 日，南京新港环境监测站对南京 LG 新港新技术有限公司的污水总排口进行年度检测，根据《委托检测报告》(编号:((2020)宁新环监(委)字第(024)号)中监测数据，企业在达产情况下排入开发区污水管网的废水指标可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 A 等级标准要求，详见表 2-9。

表 2-9 废水总排口监测结果及评价表

采样日期	采样点位	结果 单位: mg/L					
		pH 值(无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类
2020.4.16	废水总排口	7.67	244	158	35.2	5.37	4.30
	接管标准值	6~9	400	500	45	8.0	20

(3)噪声

现有 Notebook 生产线噪声主要来源于组装设备，噪声值均为 65dB(A)，无高噪声设备；经厂房隔声、距离衰减等可实现达标排放。

2020 年 4 月 16 日，南京新港环境监测站对南京 LG 新港新技术有限公司的厂界噪声进行检测，根据《委托检测报告》(编号:((2020)宁新环监(委)字第(024)号)中监测数据，厂界噪声满足 3 类标准限值，详见表 2-10。

表 2-10 现有项目噪声监测结果汇总表

监测点位置	监测时间	等效声级 dB(A)		标准限值	标准来源
		昼间	夜间		
Z1-西厂界	2020.4.16	60.3	夜间不生产	昼间:65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
Z2-北厂界		62.6		夜间:55dB(A)	

Z3-东厂界		58.4			
Z4-南厂界		58.8			

(4)固体废弃物

现有 Notebook 生产线营运期固体废物主要为生活垃圾，隔油池清理产生的废油脂，生产过程产生的废电路板、废包装材料、废抹布及废酒精塑料桶，以及辅助及办公设施日常维护产生的废灯管。生活垃圾委托环卫部门清运处置，废油脂由经营许可单位处置，废包装材料集中分类后外售，其中废电路板、废抹布、废酒精塑料桶和废灯管属于危险废物，委托资质单位处置。

3、现有项目污染物排放量汇总

公司现有已批项目污染物总量情况详见表 2-11。

表 2-11 现有已批项目污染物排放总量汇总表

污染物种类	污染物名称		已批复总量		实际排放量*
			接管排放量	排入环境量	
废水	废水量		41328	41328	41328
	COD		4.133	2.066	2.066
	SS		8.265	0.413	0.413
	氨氮		0.579	0.207	0.207
	总磷		0.021	0.021	0.021
	动植物油		0.827	0.041	0.041
废气	有组织	油烟	-	0.308	0.308
	无组织	颗粒物	-	0	6.034g/a
		VOCs(以非甲烷总烃计)	-	0	0.195
固废	一般固废		-	0	0
	危险固废		-	0	0
	生活垃圾		-	0	0

注：*按现行环保管理要求，对全厂现有 Notebook 生产线未识别的污染物进行补充分析。

4、与项目有关的主要环境问题及整改措施

公司现有项目已执行环境影响评价和“三同时”制度，对照现有项目环评及验收文件，现有项目环保设施（措施）均已按照环评批复要求建设，各项污染物排放能够达到国家规定的排放标准，并建立了环境管理制度和风险防范体系。

(1)与项目有关的主要环境问题

根据《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》(宁环办[2021]28 号)等挥发性有机物污染治理文件要求：生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动，在符合安全要求前提下，应按要求在密闭空间或设备中

进行，无法密闭的，采取措施有效减少废气排放，科学设计废气收集系统。现有 Notebook 生产线补焊废气和酒精擦拭废气直接以无组织形式排放，对照现行环保管理要求，需配套建设环保设施。

(2) “以新带老”措施

Notebook 生产线完成设备更新和自动化改造后，产品合格率提高，折算单位产品焊丝和酒精消耗量减少；可从源头控制原辅材料消耗情况，进而减少污染物产生量。同时，对酒精擦拭工段新增集气装置，将原无组织擦拭废气改造为“集气罩收集后通过 15 米高排气筒(DA001)排放”，同时新增 1 台移动式焊烟净化器对补焊废气进行处理，从末端治理角度减少无组织污染物排放。

项目 Notebook 生产线完成自动化改造后可减少现有职工 18 人，由此可减少废水排放量 216m³/a，水污染物变化情况详见表 3-13。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量			
	(1)基本污染物环境质量现状			
	根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在区域空气质量功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，其中非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中对应限值，具体数值见表 3-1。			
	表 3-1 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
	二氧化硫 (SO_2)	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150	
		年平均	60	
	二氧化氮 (NO_2)	1 小时平均	200	
		24 小时平均	80	
		年平均	40	
	TSP	24 小时平均	300	
		年平均	200	
	颗粒物 (粒径小于等于 $10\mu\text{m}$)	24 小时平均	150	
		年平均	70	
颗粒物 (粒径小于等于 $2.5\mu\text{m}$)	24 小时平均	75		
	年平均	35		
臭氧 (O_3)	1 小时平均	200		
	8 小时平均	160		
一氧化碳 (CO)	1 小时平均	10000		
	24 小时平均	4000		
非甲烷总烃 (NMHC)	1 小时平均	2000	《大气污染物综合排放标准详解》	
<p>根据《南京市环境质量状况(2020 年上半年)》，2020 年上半年，全市大气环境质量较去年同期改善明显。建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 147 天，同比增加 27 天，达标率为 80.8%，同比上升 14.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 49 天，同比增加 23 天；未达到二级标准的天数为 35 天(其中，轻度污染 29 天，中度污染 6 天)，主要污染物为 O_3 和 $\text{PM}_{2.5}$。各项污染物指标监测结果：$\text{PM}_{2.5}$ 平均值为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$，同比下降 29.2%，达标；PM_{10} 平均值为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$，达标；NO_2 平均值为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$，达标；SO_2 平均值为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$，达标；CO 日均浓度 95 百分位数为 1.1 毫克/立方米，达标，同比下降 15.4%；O_3 日最</p>				

大 8 小时值超标天数 26 天，同比减少 6 天。区域环境空气质量评价见表 3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价表

评价因子	平均时段	现状浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况
SO ₂	平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	平均质量浓度	34	40	85.0	达标
PM ₁₀	平均质量浓度	57	70	81.4	达标
PM _{2.5}	平均质量浓度	34	35	97.1	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值	超标天数 69 天	160	-	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	27.5	达标

经判定，项目所在区域为环境空气质量不达标区域。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，南京市采取了以下治方案：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；⑧严查生物质锅炉掺烧燃煤等非生物质燃料行为；⑨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；⑩治理重点行业挥发性有机物；⑪持续开展石化化工企业挥发性有机物泄漏检测与修复；⑫开展原油和成品油码头、船舶油气回收治理；⑬严格落实大气污染防治行动计划；⑭实施专项控制措施等。

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。

2、地表水环境质量

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》(江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003 年 3 月)和《省政府关于江苏省地表水新增水功能区划方案的批复》(苏政复[2016]106 号)，项目最终纳污水体为兴武沟和长江，其中长江南京段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中II类标准，兴武沟为区域内小河，未对其进行功能区划，主要功能为景观用水，根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，参照 V 类水体标准。地表水环境质量主要指标见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准 单位:mg/L, pH 除外

项目	II类	V类	标准来源
pH 值	6~9 (无量纲)		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
COD	≤15	≤40	
BOD ₅	≤3	≤10	
高锰酸盐指数	≤4	≤15	
NH ₃ -N	≤0.5	≤2.0	
总磷 (以 P 计)	≤0.1	≤0.4	
总氮 (湖、库, 以 N 计)	≤0.5	≤2.0	
石油类	≤0.05	≤1.0	

根据《2020 年南京市环境状况公报》，长江南京段干流水质总体状况为优，7 个断面水质均达到 II 类，与上年相比，水质持平。

兴武沟的地表水环境质量现状监测数据引用《爱尔集新能源电池(南京)有限公司环境影响后评价报告书》中数据，监测时间为 2021 年 03 月 03 日~03 月 05 日，各监测断面连续采样 3 天，每天 2 次，每天上午、下午各一次。监测数据在 3 年有效期范围内，监测期前后区域污染源变化不大，数据有效，可引用。现状评价结果见表 3-4。

表 3-4 地表水环境质量现状数据一览表 单位:mg/L, pH 无量纲

水域名称	监测断面	项目	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	动植物油
兴武沟	W4	标准值	6-9	≤40	≤150	≤2.0	≤0.4	≤1.0	-
		最小值	7.56	18	8	0.516	0.10	0.01	0.07
		最大值	7.58	21	9	0.598	0.13	0.02	0.09
		平均值	7.57	19.33	8.33	0.55	0.11	0.02	0.08
		污染指数	0.28	0.48	0.06	0.28	0.28	0.02	-
		超标率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	W5	标准值	6-9	≤40	≤150	≤2.0	≤0.4	≤1.0	-
		最小值	7.52	19	5	0.552	0.11	0.01	ND
		最大值	7.58	26	7	0.626	0.12	0.04	0.08
		平均值	7.57	21.17	5.83	0.58	0.11	0.03	-
		污染指数	0.28	0.53	0.04	0.29	0.28	0.03	-
		超标率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

由上表可知：兴武沟各监测断面中各监测因子指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准。**3、声环境质量**

根据市政府关于批转市环保局《南京市声环境功能区划分调整方案》的通知（宁政发[2014]34 号），项目所在地声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体见表 3-5。

表 3-5 声环境质量标准限值

声环境功能区划	评价范围 (dB(A))		执行标准
	昼间	夜间	
3 类区域	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

本项目位于南京经济技术开发区尧新大道 346 号, 根据现场勘查, 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标, 无需开展保护目标环境质量现状评价工作。

4、生态环境质量

本项目位于南京经济技术开发区现有厂房内, 不新增用地, 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目主要从事计算机整机制造, 不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目, 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 无需电磁辐射监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目对现有生产线进行技术改造, 不新增用地情况, 不涉及新增污染源影响途径, 且公司现有厂区已严格执行分区防腐防渗要求, 危险废物仓库等区域作为重点防腐、防渗漏措施处理, 生产车间进行地面硬化处理。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 原则上不开展环境质量现状调查; 因此, 本项目无需进行地下水、土壤评价。

环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标, 周边各要素环境保护目标情况见表 3-6 至表 3-8, 周边生态红线区域概况见表 3-9。

表 3-6 项目周边主要环境空气保护目标

名称	坐标		环境保护对象	保护内容	环境功能	相对项目方位	距厂界最近距离(m)	备注
	经度 (E°)	纬度 (N°)						
本项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标	/	/	/	/		/	/	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准

表 3-7 项目所在区域地表水环境保护目标

保护对象	保护	与建设项目占地区域关系	相对排放口	与本项目的
------	----	-------------	-------	-------

	内容	相对方位	距离 m	相对坐标		高差 m	相对方位	距离 m	相对坐标		高差 m	水力联系
				X	Y				X	Y		
兴武沟	小河	西	1580	-1580	0	0	西	紧邻	0	0	0	有, 是污水受纳水体
长江(南京段)	大型河流	北	1480	-725	1420	0	北	1290	-625	1190	0	无, 非污水受纳水体

注: 与建设项目占地区域相对坐标以建设项目所在车间中心为原点(0,0), 与排放口相对坐标以项目排放口为坐标原点(0,0)。

表 3-8 项目周边其他要素环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	规模	备注
声环境	厂界外 50m	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类
地下水环境	区域地下潜水层	/	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

表 3-9 项目所在区域生态保护区一览表

生态保护目标名称	主导生态功能	管控区级别	红线区域范围	面积(平方公里)	距项目最近距离(米)
长江燕子矶饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区	取水口上游 500 米至下游 500 米, 向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围; 一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域范围一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米之间的水域和陆域范围饮用水水源保护区未纳入国家级生态保护红线的部分	1.86	5410
		二级保护区			5050
		生态空间管控区		1.42	3880
八卦洲(主江段)集中式饮用水水源保护区(备用)	水源水质保护	国家级生态保护红线	水域范围为: 八卦洲洲头至二桥桥位上游排水灌渠入江口(32°9'50.36"N, 118°48'57.14"E) 水域, 总长约 5 公里。陆域范围为: 水域与相应的长江防洪堤之间陆域范围	4.78	4320
长芦—玉带生态公益林	水土保持	生态空间管控区	西南至江北沿江高等级公路, 北至江北新区直管区边界, 东到滁河	22.46	5180

污染物排放控制标准

1、废水

本项目排水体制按“雨、污分流”的原则, 雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网; 本项目不新增职工, 营运期无工艺废水产生和排放。

2、废气

本项目营运期废气主要为补焊废气和酒精擦拭产生的有机废气, 主要污染物为颗粒物和挥发性有机物(以非甲烷总烃计), 执行江苏省地标《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 中有组织排放限值、表 2 中厂区 VOCs

无组织排放限值和表 3 无组织监控浓度限值，见表 3-10 和表 3-11。

表 3-10 大气污染物综合排放标准

污染物	车间排气筒出口或生产设施排气筒出口		无组织排放 监控浓度限 值(mg/m ³)	标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		
颗粒物	20	1.0	0.5	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)
NMHC	60	3.0	4.0	

表 3-11 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位:mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一处浓度值	

3、噪声

本项目所在区域为 3 类区域，项目厂界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值，具体指标见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放限值

声环境功能 区划	评价范围 (dB(A))		执行标准
	昼间	夜间	
3 类区域	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固废贮存标准

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号) 中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

本项目建成后全厂污染物产生及排放情况相见表 3-13。

表 3-13 本项目建成后全厂污染物排放总量指标 单位: t/a

种类	污染物	现有项目排放量		本项目			全厂排 放量	以新带老 削减量	排放增 减量
		已批 复量	实际排 放量	产生量	削减量	排放量			
废 气	有组 织	颗粒物	0	0	0	0	0	0	0
		非甲烷总烃	0	0	0.224	0	0.224	0.224	0
	无组 织	颗粒物	0	6.034g/a	8.046g/a	5.793g/a	2.253g/a	2.253g/a	6.034g/a
		非甲烷总烃	0	0.195	0.025	0	0.025	0.025	0.195

总量
控制
指标

废水	生活污水	水量	41328	41328	0	0	0	41112	216	-216
		COD	4.133	4.133	0	0	0	4.111	0.022	-0.022
		SS	8.265	8.265	0	0	0	8.222	0.043	-0.043
		NH ₃ -N	0.579	0.579	0	0	0	0.576	0.003	-0.003
		TP	0.021	0.021	0	0	0	0.0209	0.0001	-0.0001
		动植物油	0.827	0.827	0	0	0	0.823	0.004	-0.004
固体废物	一般固废	0	0	10	10	0	0	0	0	0
	危险固废	0	0	1.9	1.9	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0	0

总量建议控制指标:

(1) 大气污染物

项目建成后 Notebook 生产线 VOCs(以非甲烷总烃计)排放量为 0.249t/a(有组织排放量为 0.224t/a, 无组织排放量为 0.025t/a), 无组织颗粒物排放量为 2.253g/a。本项目新增颗粒物、VOCs 总量在南京经济技术开发区实行现役源 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代, 大气污染物指标向南京经济技术开发区生态环境局申请, 在南京经济技术开发区范围内平衡。

(2) 废水及水污染物

本项目不新增职工, 营运期无工艺废水产生和排放; 同时, Notebook 生产线完成设备更新和自动化改造后, 可减少职工 18 人, 可减少水污染物排放量。

综上, 本项目建成后全厂废水排放量为 41112m³/a, 污染物接管量为化学需氧量 4.111t/a, 悬浮物 8.222t/a, 氨氮 0.576t/a, 总磷 0.0209t/a 和动植物油 0.823t/a, 污染物最终排放量为 2.056t/a、悬浮物 0.411t/a、氨氮 0.206t/a、总磷 0.021t/a 和动植物油 0.041t/a。

(3) 固废

本项目固体废物实现“零”排放, 符合总量控制要求。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目位于南京经济技术开发区尧新大道 346 号公司现有厂区内,对现有生产线进行改造,不涉及室外土建。施工期项目的建设内容主要为室内生产设备的安装和调试,时间较短,项目施工期对环境的影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1.废气</p> <p>1.1 污染源强核算</p> <p>本项目运营期废气主要为补焊废气和表面擦拭废气。</p> <p>(1)补焊废气</p> <p>项目检验工序产生的不合格品采用补焊进行组装固定, Notebook 生产线完成设备更新和自动化改造后,组装工序合格率提高,折算单位产品焊丝的消耗量减少。根据建设单位提供的资料,本项目无铅焊丝新增用量为 5kg;无铅焊丝中含少量的助焊剂,焊接过程会存在少量的有机废气产生。经核算,焊接过程有机废气产生量小,本次评价不对其进行定量分析。根据《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》中“工业源产排污核算方法和系数手册”的“38-40 电子电气行业系数手册”中源强系数,手工焊使用无铅焊料(锡丝,含助焊剂)颗粒物的产污系数为 0.4023g/kg-原料;项目 Notebook 生产线新增无铅焊丝的年用量为 5kg,则新增颗粒物产生量为 2.012g/a。补焊工序工作时间约为 240h/a,则新增无铅焊丝产生的颗粒物的产生速率为 8.4×10^{-6}kg/h。</p> <p>综上, Notebook 生产线建成后补焊工段颗粒物产生量合计为 8.046g/a。项目新增移动式焊接烟尘净化器对补焊废气进行治理,收集效率按 80%计,颗粒物去除率按 90%核算,排风量 1500m³/h;手工补焊废气经移动式焊烟净化器净化处理后无组织式排放。经计算,项目建成后 Notebook 生产线补焊工段颗粒物无组织排放量为 2.253g/a,排放速率为 9.4×10^{-6}kg/h,排放浓度为 0.0063mg/m³。</p>

表 4-1 项目建成后 Notebook 生产线补焊工段污染物排放情况

污染源位置	产污工序	污染物名称	产生量/(g/a)	治理措施	收集效率/(%)	处理效率/(%)	排放量/(g/a)	年运行时间/(h/a)	排放速率/(kg/h)
生产车间	补焊	颗粒物	8.046	移动式焊烟净化器	80	90	2.253	240	9.4×10^{-6}

(2)外观检查和包装工段擦拭废气

项目 Notebook 生产线外观检查和包装工段使用酒精对产品表面进行清洁,酒精挥发产生废气(以非甲烷总烃计); PC 生产线完成设备更新和自动化改造后,笔记本电脑表面清洁度提高,折算单位产品酒精消耗量减少。根据建设单位提供的资料,新增 99%酒精用量为 70L(折算约为 0.054t/a),按全部挥发核算(考虑最不利情况),则新增非甲烷总烃产生量为 0.054t/a。外观检查和包装工段工作时间约为 1800h/a(平均),则新增酒精擦拭产生的非甲烷总烃的产生速率为 0.03kg/h,污染物的产生浓度为 6.0mg/m³。

综上, Notebook 生产线建成后外观检查和包装工段酒精使用量合计 320L(折算约为 0.249t/a),污染物产生速率和浓度分别为 0.138kg/h、27.67mg/m³。本项目在外观检查和包装工位新增集气罩,对擦拭过程产生的有机废气进行收集后通过 15m 高排气筒排放,收集效率按 90%核算。本项目挥发性有机物的初始排放速率 <2kg/h,且产生浓度低于污染物排放浓度限值(60mg/m³)的一半;因此仅对其进行收集,不配置相应的 VOCs 的处置设施。经计算,项目建成后 Notebook 生产线酒精擦拭过程有组织非甲烷总烃排放量为 0.224t/a,排放速率为 0.124kg/h,排放浓度为 24.8mg/m³;无组织非甲烷总烃排放量为 0.025t/a,排放速率 0.0138kg/h。

表 4-2 项目建成后 Notebook 生产线酒精擦拭工段污染物排放情况

装置	污染源	污染物	核算办法	废气量/(m ³ /h)	产生情况			治理措施	排放情况		
					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
外观检查/包装	DA001	非甲烷总烃	系数法	5000	24.8	0.124	0.224	-	24.8	0.124	0.224

综上,项目建成后 Notebook 生产线有组织污染物产生及排放情况见表 4-3,无组织废气排放见表 4-4。

表 4-3 Notebook 生产线有组织废气产生及排放情况汇总表

装置	污染	污染物	核算	废气量	产生情况	治理	排放情况
----	----	-----	----	-----	------	----	------

	源	办法	/(m ³ /h)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	措施	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
外观检查/包装	DA001	非甲烷总烃	系数法	5000	24.8	0.124	0.224	-	24.8	0.124	0.224

表 4-4 Notebook 生产线无组织废气产生及排放情况汇总表

污染源位置	产污工序	污染物名称	产生量/(t/a)	治理措施	处理效率/(%)	排放量/(t/a)	排放速率/(kg/h)	面源参数/(m)		
								长	宽	有效高
生产车间	补焊	颗粒物	8.046g/a	移动式焊烟净化器, 其中收集效率 80%	90	2.253g/a	9.4×10 ⁻⁶	205	15	6.0
	外观检查/包装	非甲烷总烃	0.025	加强车间通风	-	0.025	0.0138			

项目建成后 Notebook 生产线废气污染物排放量核算情况见表 4-5 至表 4-7。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度(mg/m ³)	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	24.8	0.124	0.224
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.224
有组织排放合计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.224

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放标准		项目年排放量(t/a)
				标准名称	浓度限值(mg/m ³)	
1	补焊	颗粒物	移动式焊烟净化器	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	0.5	9.4×10 ⁻⁶
2	外观检查/包装	非甲烷总烃	加强车间通风		4.0	0.025
无组织排放总计		颗粒物				9.4×10 ⁻⁶
		非甲烷总烃				0.025

表 4-7 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	项目核算年排放量 (t/a)
1	颗粒物	9.4×10 ⁻⁶
2	非甲烷总烃	0.249

1.2 污染防治措施

本项目补焊废气经新增移动式焊烟净化器处理后无组织排放, 外观检查和包装工位增设集气罩, 对擦拭过程产生的有机废气收集后通过 15m 高排气筒排放。

本项目建成后废气污染防治措施收集和处理系统相见图 4-1。

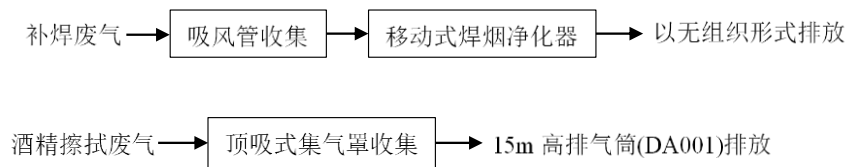


图 4-1 Notebook 生产线废气收集和处理系统示意图

(1)有组织废气污染防治措施

废气收集系统风量核算情况

本项目在外观检查工位安装集气罩，采用上部伞形罩；外观检查工作台尺寸约为 1.5m×1.0m；因此对酒精擦拭过程的废气进行收集，项目增设集气罩尺寸为 1.0m×0.8m，设计风量依据《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编，化学工业出版社）P972 页的“排气罩排气量的计算”中“表 17-8 各种排气罩的排气量计算公式”，确定排气量计算公式如下：

$$Q=1.4pHv_x$$

式中：Q—设计风量，m³/h；

p—罩口周长，m；根据集气罩尺寸，罩口周长为 3.6m；

H—污染源至罩口距离，m；根据设计参数，距离高度为 0.5m；

v_x—一般取 0.25~2.5m/s，项目取 0.5。

项目共设置 1 个集气罩，则集气罩排风量为 4536m³/h；根据计算结果可知，企业配备风量为 5000m³/h 的风机合理。

污染防治设施工艺原理

移动式焊烟净化器工作原理：通过风机引力作用，焊烟烟尘经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后排出。

(2)无组织废气污染防治措施

为了降低营运期项目无组织排放污染物对周边环境的影响，采取以下措施：

- ①严格按照操作规程进行生产，减少生产过程易挥发物质的无组织排放；
- ②加强设备维护，确保各废气收集、处理装置有效运行，并定期检查，如有

故障，立即采取措施；

③车间强制通风，加大换气次数，降低厂房内污染物浓度。同时，建设单位在厂区采取绿化等措施进一步减轻无组织废气排放对周边环境的影响。

1.3 废气排放达标分析

本项目建成后，Notebook 生产线废气污染物的排放源强汇总情况见表 4-8。

表 4-8 项目污染物排放达标情况

污染源	污染物	排放浓度/ (mg/m ³)	排放速率/ (kg/h)	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值/ (kg/h)	达标情况
DA001	非甲烷总烃	24.8	0.124	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	60	3.0	达标
无组织源	颗粒物	0.0063	9.4×10 ⁻⁶		0.5	-	达标

本项目设置 1 根排气筒，高度约 15 米，有组织和无组织污染物排放情况见表 4-8。根据污染物排放参数，项目排气筒排放的非甲烷总烃的排放浓度和速率、无组织颗粒物的排放浓度均可满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 和表 3 中相关标准要求。

1.4 环境影响分析

参照《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 模式对项目建成后的 Notebook 生产线污染源的最大环境影响进行分析，各项污染物占标率统计结果详见表 4-9。

表 4-9 项目大气污染物占标率计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m ³)	最大落地浓度 Ci (μg/m ³)	最大落地浓度占标率 Pi (%)	D _{10%} (m)	备注
点源 (DA001)	非甲烷	2000	11.4160	0.5708	/	Pi<1%
矩形面源(生产车间)	非甲烷总烃	2000	10.6980	0.5349	/	Pi<1%
	颗粒物	450	0.0073	0.0016	/	Pi<1%

根据估算模型分析结果，本项目建成后 Notebook 生产线各污染源废气在厂界浓度达标，且最大落地浓度无超标点，占标率<1%，对环境影响较小。

1.5 自行监测计划

项目建设后，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)的相关要求开展项目

大气污染源监测，并以报表形式将监测结果定期上报当地环保主管部门。

本项目营运期大气污染源监测计划见表 4-10。

表 4-10 大气污染源监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
上风向设 1 个监测点，和厂界外 10m 内设 3 个监测点	颗粒物、非甲 烷总烃		
在厂房外设置监控点	非甲烷总烃		

2. 废水

本项目不新增职工，且营运期无工艺废水产生和排放；同时，Notebook 生产线完成设备更新和自动化改造后，将减少现有职工人数。根据建设单位提供的资料和项目立项材料，项目实施后职工人数可减少 18 人。

根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003(2009版))和《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014年修订)》用水系数情况，同时结合本地区实际用水情况，职工用水量按 50L/人·天计，年工作 300 天，污水产生量按用水量的 80% 计，则项目建成后可减少废水量 216m³/a。

综上，项目建成后全厂水污染物排放情况见表 4-11。

表 4-11 项目建成后全厂水污染物排放情况汇总表

种类	污染物	现有项目排放量		本项目			全厂排放量	以新带老削减量	排放增减量	
		已批复量	实际排放量	产生量	削减量	排放量				
废水	生活污水	水量	41328	41328	0	0	0	41112	216	-216
		COD	4.133	4.133	0	0	0	4.111	0.022	-0.022
		SS	8.265	8.265	0	0	0	8.222	0.043	-0.043
		NH ₃ -N	0.579	0.579	0	0	0	0.576	0.003	-0.003
		TP	0.021	0.021	0	0	0	0.0209	0.0001	-0.0001
		动植物油	0.827	0.827	0	0	0	0.823	0.004	-0.004

3. 噪声

3.1 噪声污染源强

本项目新增噪声主要来源于新增生产设备(含键盘螺丝机、螺丝机)和风机运行，其声源值在 70~90dB(A)之间；为保证项目噪声达标排放，强化减振、隔声等措施，确保项目不造成噪声超标现象。

本项目主要新增噪声源强及拟采取措施情况详见表 4-12。

表 4-12 项目主要设备噪声源强汇总表

名称	数量	单台套噪声级(dB(A))	距各厂界距离/m				治理措施	降噪效果(dB)
			东	南	西	北		
风机	1 台	90	150	85	190	130	合理布局、厂房隔声，风机安装隔声罩、减震垫	≥20
键盘螺丝机	1 台	70	100	55	240	160		
螺丝机	1 台	70	180	55	160	160		

3.2 噪声污染防治措施

为降低噪声对周边环境的影响，须采取噪声控制措施，措施落实到位后本项目厂界噪声能稳定达到排放标准限值。项目对噪声的控制主要采取了以下措施：

①高噪声设备降噪对噪声的控制首先从声源上着手，重视设备选型，对高噪声设备在设备安装时加装减振垫等措施；

②设备接地安装时加装软垫减震片；

③专人定期维护机械设备，确保起正常运转，严格操作规程、加强日常管理。

从管理方面看，应加强以下几个方面工作，以减少对周围声环境的污染：

①建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。

②加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

3.3 环境影响分析

营运期噪声主要由生产设备及相关辅助设备产生，具有连续性。本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行测算。

考虑噪声衰减和隔声措施，项目噪声预测结果及评价情况见表 4-13。

表 4-13 噪声设备运行对厂界噪声影响值预测 单位：dB(A)

关心点	项目背景值 ^[1]		项目贡献值		排放标准值		项目叠加值		是否达标
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界 N1	58.4	-	26.56	-	65	55	58.4	-	达标
南厂界 N2	58.8	-	31.50	-	65	55	58.81	-	达标
西厂界 N3	60.3	-	24.51	-	65	55	60.3	-	达标
北厂界 N4	62.6	-	27.81	-	65	55	62.6	-	达标

注：[1]项目背景值数据引自公司现有例行监测报告中数据。

[2]夜间不生产。

经过隔声措施及距离衰减后，本项目营运期各厂界噪声预测影响值与本底值

叠加后，四侧厂界噪声仍可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。因此，项目噪声防治措施有效可行，对环境的影响较小。

3.4 自行监测计划

本项目建设后，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求开展项目噪声污染源监测，并以报表形式将监测结果定期上报当地环保主管部门。本项目营运期噪声污染源监测计划见表 4-14。

表 4-14 噪声污染源监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	等效连续 A 声级	每季度监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4. 固体废弃物

4.1 固体废物源强

本项目营运期新增固体废物主要为普通废包装、检验过程产生的废电路板、焊接烟尘净化器维护更换产生的废滤芯、酒精擦拭过程产生的废抹布和废酒精塑料桶以及办公室更换的废灯管等。

（1）普通废包装物：项目物料接收和产品包装过程会产生废包装材料，根据建设单位提供的数据和现有项目运营情况，普通废包装材料的产生量约10t/a。

（2）废抹布：项目外观检查和产品包装前使用抹布蘸取酒精进行表面擦拭，抹布因沾染少量酒精属于危险废物，委托资质单位处置，产生量约为0.05t/a。

（3）废酒精塑料桶：根据建设单位提供的数据和现有项目运营情况，本项目营运期会产生约0.35t/a废酒精塑料桶，委托资质单位进行安全处置。

（4）废滤芯：项目采用移动式焊烟净化器对补焊废气进行处理，为确保焊接烟尘的处理效率，需定期更换净化器中滤芯，预计每半年更换1次，产生量约为0.5t/a；因沾染焊丝烟尘，初步判定其属于危险废物，委托资质单位处置。

（5）废电路板：项目各检查工序产生的不合格品进行维修处理，无法修理的半成品作为废线路板作为危险废物委托有资质单位处置，产生量约为1.0t/a。

结合现有项目固体废物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）及《国家危险废物名录》（2021版）进行工业固体废物及危险废物的判定。

项目固体废物产生和属性判定情况汇总于表 4-15, 固体废物危险性判定见表 4-16, 项目固体废物处理处置情况见表 4-17。

表 4-15 项目固体废物产生和属性判定情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	形态	产生量 (t/a)	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
1	普通废包装	原料和产品包装	固态	10.0	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废抹布	酒精擦拭	固态	0.05	√	/	
3	废酒精塑料桶	酒精擦拭	固态	0.35	√	/	
4	废滤芯	废气治理	固态	0.5	√	/	
5	废电路板	检验工序	固态	1.0	√	/	

表4-16 项目营运期固体废物危险性判定结果汇总表

序号	废物名称	产生工序	属性	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	普通废包装	原料和产品包装	一般固体废物	《国家危险废物名录》 (2021 年)	-	-	-	10.0
2	废滤芯	废气治理	危险废物		T	HW49	900-041-49	0.5
3	废抹布	酒精擦拭			T	HW49	900-041-49	0.05
4	废酒精塑料桶	酒精擦拭			T	HW49	900-041-49	0.35
5	废电路板	检验工序			T	HW49	900-045-49	1.0

表 4-17 项目固体废物利用处置方式汇总表

序号	废物名称	产生工序	属性	危险特性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	普通废包装	原料和产品包装	一般固体废物	-	-	10.0	外售
2	废滤芯	废气治理	危险废物	T	900-041-49	0.5	委托有资质单位处置
3	废抹布	酒精擦拭		T	900-041-49	0.05	
4	废酒精塑料桶	酒精擦拭		T	900-041-49	0.35	
5	废电路板	检验工序		T	900-045-49	1.0	

本项目建成后全厂固体废物产生及处置情况见表4-18。

表 4-18 全厂固体废物产生及处置情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	属性	危险特性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	生活垃圾	日常生活办公	生活垃圾	-	-	240	环卫部门清运
2	普通废包装	原料和产品包装	一般固体废物	-	-	20	外售
3	废滤芯	废气治理	危险废物	T	900-041-49	0.5	委托有资质单位处置
4	废抹布	酒精擦拭		T	900-041-49	0.2	
5	废酒精塑料桶	酒精擦拭		T	900-041-49	1.68	
6	废电路板	检验工序		T	900-045-49	8.0	
7	废灯管	日常办公		T,C	900-052-31	0.25	

4.2 环境影响分析

(1)一般固体废物环境影响分析

项目一般固体废物堆放依托厂区现有 227m² 一般工业固体废物仓库，一般固废库位于厂区西北角，按照要求设置了防雨棚、给排水设施及挡土墙，合规性分析见表 4-19。

表 4-19 一般工业固废仓库合规性分析

序号	标准要求	实际建设情况	是否合规
1	贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致	企业实际运行过程中，一般固废堆场所存放的固体废物与其建设类型一致，用于存放一般工业固废	合规
2	为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流沟	现有一般固废堆场设有防雨棚，雨水不会汇入堆场，堆场外侧设有导流沟	合规
3	为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施	项目储存的一般工业固废均为固态，一般情况下不会产生渗滤液	合规

本项目建成后，新增废包装材料的产生量约为 10.0t/a，实际生产过程中一般固废堆场均得到及时处置，未发生过胀库现象，因此，项目一般工业固废依托现有固废堆场是可行的，不会对周边环境产生不利影响。

(2)危险废物环境影响分析

危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

①选址可行性分析

项目在租赁厂房内新建规范化危险废物仓库暂存危险废物，位于租赁厂房的东南角，其选址与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中“危险废物集中贮存设施的选址”要求的相符情况见表 4-20。

表 4-20 危险废物仓库选址合理性分析

危险废物集中贮存设施的选址要求	项目选址情况	相符性判定
地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内。	区域地质结构稳定，地震强度为 6 度	相符
设施底部必须高于地下水最高水位。	设施底部必须高于地下水最高水位	相符
应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设	根据现场勘查，项目卫生	相符

<p>施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。</p> <p>在对危险废物集中贮存设施场址进行环境影响评价时，应重点考虑危险废物集中贮存设施可能产生的有害物质泄漏、大气污染物（含恶臭物质）的产生与扩散以及可能的事故风险等因素，根据其所在地区的环境功能区类别，综合评价其对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动的影响，确定危险废物集中贮存设施与常住居民居住场所、农用地、地表水体以及其他敏感对象之间合理的位置关系。</p>	<p>防护距离内无居民、学校等敏感目标</p>																																																																					
<p>应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区。</p>	<p>周边无溶洞区或不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区</p>	相符																																																																				
<p>应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。</p>	<p>周边无易燃、易爆等危险品仓库，不在高压输变电线路防护区域范围内</p>	相符																																																																				
<p>应位于居民中心区常年最大风频的下风向。</p>	<p>常年主导风向为东北风，项目下风向 500m 范围内无空气敏感目标</p>	相符																																																																				
<p>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。</p>	<p>项目危险废物仓库将严格按照要求落实防渗工作</p>	相符																																																																				
<p>②贮存能力可行性分析</p> <p>项目运营期产生的危险废物经收集后暂存于厂区现有规范化危险废物暂存库，委托有资质单位定期清运、处理，危险废物情况详见表 4-21。</p> <p style="text-align: center;">表 4-21 项目危险废物汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>危险废物名称</th> <th>危险废物类别</th> <th>废物代码</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>产生工序及装置</th> <th>形态</th> <th>主要成分</th> <th>有害成分</th> <th>产废周期</th> <th>危险特性</th> <th>污染防治措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>废抹布</td> <td>HW49</td> <td>900-041-49</td> <td>0.2</td> <td>酒精擦拭</td> <td>固</td> <td>抹布</td> <td>有机物</td> <td>每天</td> <td>T</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">委托有资质单位处置</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>废过滤器</td> <td>HW49</td> <td>900-041-49</td> <td>0.5</td> <td>废气治理</td> <td>固</td> <td>滤棉</td> <td>颗粒物</td> <td>半年</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>废酒精塑料桶</td> <td>HW49</td> <td>900-041-49</td> <td>1.68</td> <td>酒精擦拭</td> <td>固</td> <td>塑料桶</td> <td>有机物</td> <td>不定期</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>废灯管</td> <td>HW49</td> <td>900-023-29</td> <td>0.25</td> <td>日常办公</td> <td>固</td> <td>灯管</td> <td>汞</td> <td>1a</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>废电路板</td> <td>HW49</td> <td>900-045-49</td> <td>8.0</td> <td>检验工序</td> <td>固</td> <td>电路板</td> <td>有机物</td> <td>不定期</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目建成后全厂运营期产生的固体废物为废抹布、废酒精塑料桶、废过滤器、废电路板和废灯管，危险废物合计产生量为 10.63t/a；其中废过滤器、废抹布和废灯管使用吨袋盛装，需要占地面积约为 3m²，废电路板使用桶盛装，需占地面积约为 8m²，废酒精塑料桶暂存所需区域占地面积约 3m²。考虑预留过道及危废</p>			序号	危险废物名称	危险废物类别	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	废抹布	HW49	900-041-49	0.2	酒精擦拭	固	抹布	有机物	每天	T	委托有资质单位处置	2	废过滤器	HW49	900-041-49	0.5	废气治理	固	滤棉	颗粒物	半年	T	3	废酒精塑料桶	HW49	900-041-49	1.68	酒精擦拭	固	塑料桶	有机物	不定期	T	4	废灯管	HW49	900-023-29	0.25	日常办公	固	灯管	汞	1a	T	5	废电路板	HW49	900-045-49	8.0	检验工序	固	电路板	有机物	不定期	T
序号	危险废物名称	危险废物类别	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	废抹布	HW49	900-041-49	0.2	酒精擦拭	固	抹布	有机物	每天	T	委托有资质单位处置																																																											
2	废过滤器	HW49	900-041-49	0.5	废气治理	固	滤棉	颗粒物	半年	T																																																												
3	废酒精塑料桶	HW49	900-041-49	1.68	酒精擦拭	固	塑料桶	有机物	不定期	T																																																												
4	废灯管	HW49	900-023-29	0.25	日常办公	固	灯管	汞	1a	T																																																												
5	废电路板	HW49	900-045-49	8.0	检验工序	固	电路板	有机物	不定期	T																																																												

分类存放所需面积等因素，公司现有已建的的 88m² 危险废物暂存库完全可以满足项目建成后全厂的危险废物贮存需求。

表 4-22 危险废物贮存场所基本情况表

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	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废抹布	HW49	900-041-49	分类暂存于厂区东侧的危险废物仓库内	88m ²	吨袋	30t	1年
2		废过滤器	HW49	900-041-49			吨袋		1年
3		废酒精塑料桶	HW49	900-041-49			-		1年
4		废灯管	HW49	900-023-29			吨袋		1年
5		废电路板	HW49	900-045-49			盒装		1年

③对环境及敏感目标的影响分析

固体废物中有害物质通过释放到水体、土壤和大气中而进入环境，对环境造成影响，影响的程度取决于释放过程中污染物的转移量及其进入环境后的浓度。

a、大气环境影响分析：

固体废物在堆放过程中，废物所含的细粒、粉末随风扬散；在废物运输及贮存过程中缺少相应的防护和净化设施，释放有害气体和粉尘。项目贮存危险废物不涉及挥发性物质，且危险废物暂存库防风、防雨、防晒，可有效避免危险废物扬散，对周边环境空气影响很小。

b、水环境影响分析：危险废物贮存设施若不重视监管，固体废物直接排入自然水体、或是露天堆放的固体废物被地表径流携带进入水体、或是堆放过程飘入空中的废物细小颗粒，通过降雨的冲洗沉积、凝雨沉积以及重力沉降和干沉积而落入地表水系，水体都可溶入有害成分，毒害水生生物，或造成水体富营养化，导致生物死亡等。公司设专人对危险废物贮存设施进行规范管理，危险废物贮存做到防雨、防风、防晒，保证了雨水不进入、废水不外排、废渣不流失，从而最大限度地减轻固体废物对水环境的影响。

c、土壤及地下水环境影响分析：固体废物的长期露天堆放，其有害成分通过地表径流和雨水的淋溶、渗透作用，通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移。在迁移过程中，由于土壤的吸附能力和吸附容量很大，固体废物随着渗滤水在地下水中的迁移，使有害成分在土壤固相中呈现不同程度的积累，导致土壤成分和结构的改变，间接又对在该土壤上生长的植物及土壤中的动物、微生物产生危害。

项目依托现有已建规范化危险废物仓库，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求建设，贮存区域地面与裙角用坚固、防渗的材料建造；地面采用耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，并落实防渗要求，可有效防止贮存过程中物料渗漏对土壤和地下水产生显著影响。

危险废物转运过程环境影响分析

项目选择密闭包装方式，避免出现危险废物泄漏的情况，进而控制固体废物包装过程对环境的影响。项目营运期自身产生的各类危险废物和收集、贮存危险废物定期委托有资质单位进行安全处置，其运输由处置单位委托具备危险品运输资质的车队负责，运输过程需做好密闭措施，并按照指定路线运输，同时按照相关规范和要求做好运输过程的管理。因此，其对环境的影响在可控制范围内。

项目危险废物运输过程应按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）实施，避免运输途中散漏等。

①厂内运输作业

a、危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》。

b、危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物进失在转运路线上，并对转运工具进行安全放置。

②厂外运输作业

a、应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门办法的危险货物运输资质。

b、项目收集和转运危险废物均采用公路运输方式，危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617及JT618执行。

c、运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）附录A设置标志。

d、危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。

e、危险废物运输时的中转、装卸时，装卸区工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置

明显的指示标志，装卸区应设置隔离设施。

危险废物处置环境影响分析

本项目营运期危险废物主要包括废抹布、废灯管、废酒精塑料桶和废电路板等，收集后委托资质单位处置。项目未新增危险废物种类，废物类别与现有项目一致。因此，项目建设后危险废物处置可落实。

综上，项目各类固体废物均得到了妥善处置和利用，最终实现零排放，对外环境的影响可减小至最小程度，不会产生二次污染；对各类固体废物经采取拟定防治措施后，各类固体废物对环境的影响在可接受范围内。

(3) 固体废物环境管理要求

1) 建立固废防治责任制度

企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人；负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

企业对本单位的危险废物管理工作负主体责任。

2) 制定危险废物管理计划

按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

3) 建立申报登记制度

如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

4) 危险废物的暂存

项目危险废物仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及标准修改单(公告2013年第36号)的要求规范和维护使用，做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)附录A和《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)所示标签设置危险废物识别。

②从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔，每个堆间应留有搬运通道。

③项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（公告2013年第36号）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

④项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑥贮存场所地面须作硬化处理，场所有雨棚、围堰或围墙；应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建的容积不低于截堵最大容器的最大储量或总储量的1/5；设置导排管道或渠道，贮存液态或半固态废物的，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，还需设置泄漏液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑦项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

⑧危险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。

同时执行江苏省生态环境厅《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327号文件要求。并做好以下工作：

- ①危废库建立要做到防风、防雨、防雷、防扬散、防流失、防渗漏；
- ②要建立危废信息公开栏；
- ③危废贮存设施按要求设立警示标志牌，符合苏环办[2019]327号文件要求；
- ④危废包装识别标签要符合苏环办[2019]327号文件要求。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

综上所述，在落实好固体废物合规处置的情况下，项目固体废物综合处置率

达100%，对周围环境造成影响较小，固体废物防治措施是可行的。

5.环境风险分析

(1)环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，项目涉及的危险物质为酒精，风险物质识别分析情况见表 2-4。项目涉及风险物质及临界量情况见表 4-23。

表 4-23 项目环境风险物质及临界量情况

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	危险物质 Q 值
1	酒精(乙醇)	64-17-5	0.19	500	0.00038
合计					0.00038

根据表可知，Q 值<1，环境风险评价等级为简单分析。

(2)风险源分布及影响途径识别

根据物质风险性识别、生产过程潜在危险性识别，风险源情况见表 4-24。

表 4-24 项目危险性识别汇总表

序号	潜在风险源	危险物质	危险性	存在条件、转化为事故的触发因素
1	生产装置	酒精	燃烧爆炸性	误操作导致泄漏或遇明火
3	危险废物暂存库	酒精、含汞灯管等危险废物	燃烧爆炸性、毒性、刺激性	包装材料破损、误操作导致泄漏

项目危险物质具体的转移途径及危害形式见表 4-25。

表 4-25 事故污染物转移途径及危害形式汇总表

事故类型	事故位置	事故危害形式	污染物转移途径			危害形式
			大气	排水系统	土壤/地下水	
火灾引发的次伴生污染	装置储存系统	热辐射	扩散	/	/	财产损失、人员伤亡
		毒物蒸发	扩散	/	/	财产损失、人员伤亡
		烟雾	扩散	/	/	人员伤亡
		伴生毒物	扩散	/	/	人员伤亡
		消防水	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤污染
爆炸引发的次伴生污染	装置储存系统	冲击波	传输	/	/	财产损失、人员伤亡
		抛洒物	抛射	/	/	财产损失、人员伤亡
		毒物散逸	扩散	/	/	人员伤亡
毒物泄露	装置储存系统	液态毒物	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤

				水		污染
环境风险防范措施失灵或非正常操作	环境风险防范设施	气态	扩散	/	/	/
		液态	/	生产废水、雨水、消防废水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤污染
危险废物暂存间管理不当造成危险废物泄漏		液态毒物	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤污染

(3)环境防范措施

1)火灾、爆炸风险防范措施和减缓措施

项目存在一定火灾、爆炸的风险，需采取相应风险防范措施，以降低各类风险是故发生的概率。生产车间和工艺装置区均配制消防灭火设施，并加强必须加强生产人员安全生产教育，设专职巡检员定期进行巡检，一旦发现异常情况马上采取措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。

2)危险废物管理风险防范措施

①厂区内的危险废物暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)及其修改单的要求设置和管理，并按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)中落实日常管理工作。

②厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。

③对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。

④定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑤运输危险废物根据废物特性采用符合相应标准的包装物、容器等。

⑥危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求，避免危险废物随意倾倒等事故的发生。

3)污染防治系统风险防范措施

厂区雨水、污水管网及废水治理设施在设计、施工时，严格按照工程设计规范要求，选用标准管材，并做必要的防腐处理；厂区地面、雨水沟均进行硬

化处理，防止渗漏：雨水沟分布在道路两侧，设计比地面低，能够有效收集事故废水/消防污水，能有效地控制污染物外排。生产车间、危险废物暂存库等均进行硬化处理，防止事故时泄漏的物料或事故废水渗入地下。

7.排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号)、《<环境保护图形标志>实施细则(试行)》(环监[1996]463号)、《排污单位编码规则》(HJ608-2017)及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)规定，建设项目废气排放口、固定噪声源扰民处、固体废物堆放处必须进行规范化设置。

(1)废气

本项目新建排气筒参数详见表 4-26。

表 4-26 项目排气筒参数一览表

编号	排气筒名称	污染物名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温 度/℃
			经度	纬度				
1	DA001	非甲烷总烃	118.87	32.15	2.0	15	0.4	25

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求，项目应按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，废气排放口符合规定的高度和按照《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不大于 75mm 的采样口。

(2)废水

本项目不新增职工，且营运期无工艺废水产生和排放；同时，Notebook 生产线完成设备更新和自动化改造后，将减少现有职工 18 人，可减少水污染物排放量。项目依托厂区现有已建标准化的 1 个雨水排污口和 1 个污水排口，不新增。

(3)噪声

按有关规定对固定噪声源进行治理，并在对外界影响最大处设置标志牌。

(4)环保图形标设和监控要求

在噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分

为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。在危险废物暂存库设置危险废物识别标识和设施视频监控，按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《废物收集贮存运输技术规范》(HB/T2025-2012)、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）》(GB15562.2-1995)执行。


表 4-27 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 4-28 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			废水排放口	表示污水向水体排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

表 4-29 危险废物识别标识规范化设置要求

序号	标识名称	图案样式	设置规范
1	危险废物信息公开栏		采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区内醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。





2	危险废物贮存设施警示标识牌	平面固定式贮存设施警示标志牌		平面固定在每一处贮存设施外的显著位置,包括全封闭式仓库外墙靠门一侧,围墙或防护栅栏外侧,适合平面固定的储罐、贮槽等,标志牌顶端距离地面 200cm 处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外,其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。
		立式固定式贮存设施警示标识牌		立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域,标识牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。
		贮存设施内部分区警示标识牌		贮存设施内部分区,固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的,可选择立式可移动支架,不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。
5	包装识别标签		识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上,系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。	

表 4-30 危险废物贮存设施视频监控布设要求

设置位置		监控范围
一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控,清晰记录危险废物入库、出库行为。
	全封闭式仓库内部	全景视频监控,清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。
	围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控,画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。
	储罐、贮槽等罐区	1、含数据输出功能的液位计; 2、全景视频监控,画面须完全覆盖储罐、贮槽区域。
二、装卸区域		全景视频监控,能清晰记录装卸过程,抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。
三、危废运输车辆通道(含车辆出口和入口)		1、全景视频监控,清晰记录车辆出入情况; 2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车棚号码功能。

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	有组织	补焊废气	颗粒物	新增 1 套移动式焊烟净化器	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 1 中标准要求
	无组织	酒精擦拭	非甲烷总烃	新增“集气罩+15m 高排气筒”	
地表水环境	--				
声环境	键盘螺丝机、螺丝机和风机		噪声	所有设备均置于厂房内、隔声降噪、距离衰减	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类昼间标准
电磁辐射	--				
固体废物	废包装材料		暂存至厂区现有 227m ² 一般固废库，收集后外售		固体废物实现零排放
	废抹布		暂存至厂区现有 88m ² 危险废物仓库内，定期委托有资质单位处置		
	废线路板				
	废酒精塑料桶				
废滤芯					
土壤及地下水污染防治措施	依托厂区现有防腐防渗措施建设，不破坏现有防渗措施；废水池和危险废物仓库作为重点防渗区				
生态保护措施	--				
环境风险防范措施	<p>①完善危险物质贮存设施，及时清运，分区堆放，做好标识标志，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。</p> <p>②生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力，对该企业具有更重要的意义。落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。</p> <p>③要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。</p> <p>④企业按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。</p> <p>⑤企业修编突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。企业应完善突发环境事故应急措施。</p>				
其他环境管理要求	<p>①加强对高噪声设备的管理、维护和检修工作，做好噪声防治措施，确保厂界噪声贡献值达标排放。</p> <p>②严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求贮存、转移和委托处置危险废物，落实危险固废处置单位，做到固废“零”排放。</p> <p>③加强对废气处理装置的管理，确保废气污染物稳定达标排放。</p> <p>④加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理。</p>				

六、结论

“南京 LG 新港新技术有限公司 Notebook 无人化生产检测线构筑项目”的建设符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，“Notebook 无人化生产检测线构筑项目”建设具备环境可行性。

附图、附件

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目周边状况图
- 附图 3 项目周边生态红线区域图
- 附图 4 平面布置图
- 附图 5 企业周边水系图
- 附图 6 项目厂区雨污管网图

附件：

- 附件 1 项目登记信息单
- 附件 2 公司营业执照和土地证
- 附件 3 现有项目环评批复及验收材料
- 附件 4 现有项目例行检测报告
- 附件 5 固定污染源排污登记表

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	6.034g/a	0	0	2.253g/a	6.034g/a	2.253g/a	-3.781g/a
	VOCs(以非甲烷总烃计)	0.195	0	0	0.249	0.195	0.249	+0.054
废水	水量	41328	41328	0	0	216	41112	-216
	COD	4.133	4.133	0	0	0.022	4.111	-0.022
	SS	8.265	8.265	0	0	0.043	8.222	-0.043
	NH ₃ -N	0.579	0.579	0	0	0.003	0.576	-0.003
	TP	0.021	0.021	0	0	0.0001	0.0209	-0.0001
	动植物油	0.827	0.827	0	0	0.004	0.823	-0.004
一般工业 固体废物	普通废包装	230	230	0	10	0	240	+10
危险废物	废抹布	0.15	0.15	0	0.05	0	0.2	+0.05
	废线路板	7.0	7.0	0	1.0	0	8.0	+1.0
	废酒精塑料桶	1.33	1.33	0	0.35	0	1.68	+0.35
	废滤芯	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。