

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 智能化装配线项目

建 设 单 位 (盖 章) : 南京电气科技集团有限公司

编 制 日 期 : 二〇二五年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1743565410000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4rlvn5		
建设项目名称	智能化装配线项目		
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)	南京电气科技集团有限公司		
统一社会信用代码	913201926904264114		
法定代表人 (签章)	胡德良		
主要负责人 (签字)	沈其荣		
直接负责的主管人员 (签字)	赵一平		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏润环环境科技有限公司		
统一社会信用代码	913201130579629805		
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
史承飞	03520240532000000049	BH030965	史承飞
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
史承飞	一、建设项目基本情况、三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH030965	史承飞
彭万里	二、建设项目工程分析四、主要环境影响和保护措施五、环境保护措施监督检查清单六、结论、附图附件	BH020969	彭万里

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江苏润环环境科技有限公司（统一社会信用代码913201130579629805）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智能化装配线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）的编制主持人为史承飞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240532000000049，信用编号BH030965），主要编制人员包括史承飞（信用编号BH030965）、彭万里（信用编号BH020969）（依次全部列出）等2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):



扫描全能王 创建



编号 320113000202201040089

统一社会信用代码

913201130579629805

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 江苏润环环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 朱忠湛

经营范围 环境治理工程施工；环境影响评价技术服务及咨询；环保技术开发、技术服务、咨询；环保设备、仪器销售；环保工程；自有房屋租赁；会展服务；土壤环境修复治理，环境检测服务；环境监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
一般项目：土壤环境污染防治服务；水利相关咨询服务；海洋服务；认证咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 1000万元整

成立日期 2012年12月06日

营业期限 2012年12月06日至2042年12月05日

住所 南京市栖霞区仙林大学城元化路南京仙林大学城科技园有限公司项目地块办公房327室

登记机关

2022年01月04日



国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

编制单位承诺书

本单位 江苏润达环境科技有限公司 (统一社会信用代码 913201130579629805) 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下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2022 年 1 月 17 日









江苏润环

南京市环保局下属环科院环评体制改革单位

您所在当前位置: 首页 >> 公示通知 >> 环评项目公示

《南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目》环境影响报告表全本公示

发布时间: 2025-03-17 点击数: 42 作者: 江苏润环

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》、《环境影响评价公众参与暂行办法》等文件的相关规定，按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）中相关要求现公示该项目评价工作相关内容；现将该项目环境影响评价的有关信息公示如下：

建设单位：南京电气科技集团有限公司
项目名称：智能化装配线项目
公示时间：2025年3月17日~2025年3月21日。

📄 《南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目》环境影响报告表（全本公示）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	智能化装配线项目		
项目代码	2501-320193-89-05-923684		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号		
地理坐标	(118 度 53 分 51.490 秒, 32 度 08 分 30.520 秒)		
国民经济行业类别	C3824 电力电子元器件制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宁开委行审备〔2025〕11 号
总投资（万元）	25000	环保投资（万元）	80
环保投资占比（%）	0.32	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	依托仙新东路 99 号现有已建成厂房（全厂 61722m ² ）
专项评价设置情况	专项评价设置情况		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气中不含有毒有害污染物、二噁英、苯并(a)芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目排放的废水接管至新港污水处理厂集中处理。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目风险物质储存量不超过临界量。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然	本项目用水依托市政自来水管网，不采用河道取水。

		产卵场、索饵场、越冬场和 洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	无
	<p>注：1. 废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2. 环境空气保护目标指自然保护区、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。</p> <p>3. 临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）》</p> <p>审批机关：无</p> <p>审批文件及文号：无</p>			
规划环境影响评价情况	<p>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（2021-2030 年）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：江苏省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：《省生态环境厅关于南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕1 号）</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与土地利用规划相符性分析</p> <p>本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号。根据《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书》中土地利用规划，本项目所在地用地规划为工业用地，详见附图 2；因此本项目与用地规划相符。</p> <p>根据企业提供的国有土地使用证（宁栖国用〔2011〕第 03916 号），本项目用地类型属于工业用地。</p> <p>因此本项目与用地规划相符。同时本项目用地不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中限制类和禁止类。</p> <p>2、与区域规划相符性分析</p> <p>根据《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）》：规划范围：东至南炼西路，西至二桥连接线，北至太新路、新港大道，南至栖霞大道、沪宁铁路线，规划面积 22.97km²。</p>			

	<p>规划目标：在新型显示、新医药与生命健康、高端装备制造等产业领域形成 2~4 个拥有技术主导权和具有国际影响力的产业集群，建立起规模较大、特色鲜明、区域竞争力强的千亿级产业园区，提升园区的智慧化、人本化、创新化水平，打造凝聚高端人才、集聚高端企业的综合性国际复合园区，全面开启绿色发展模式，如期实现碳达峰，形成集聚集约、绿色高效、协调联动的园区发展新格局，成为苏南国家自主创新示范区的先行区与核心区。</p> <p>产业定位：坚持以实体经济为基石、以科技创新为引领，综合考虑产业发展趋势和市场需求、国家省市等发展战略导向及园区基础优势，着力打造具有竞争力的制造业集群和服务业集群，形成新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。</p> <p>相符性分析：建设项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，属于南京经济技术开发区规划范围内；建设项目产品为超、特高压交直流输变电设备用绝缘成型件，属于高端装备制造，与园区规划目标与产业定位（2021-2030 年）相符。因此建设项目与区域规划相符。</p> <p>3、与规划环评及审查意见相符性分析</p> <p>建设项目与《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书》审查意见（苏环审〔2023〕1 号）相符性分析见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1. 与规划环境影响评价审查意见相符性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>规划环评及审查意见</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1.</td><td>《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。</td><td>建设项目主要从事 C3824 电力电子元器件制造，产品为超、特高压交直流输变电设备用绝缘成型件，属于高端装备制造，符合《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）》主导产业定位。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2.</td><td>严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止</td><td>建设项目用地属于工业用地，不涉及基本农田、水域及绿地。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	规划环评及审查意见	本项目情况	相符性	1.	《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	建设项目主要从事 C3824 电力电子元器件制造，产品为超、特高压交直流输变电设备用绝缘成型件，属于高端装备制造，符合《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）》主导产业定位。	符合	2.	严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止	建设项目用地属于工业用地，不涉及基本农田、水域及绿地。	符合
序号	规划环评及审查意见	本项目情况	相符性										
1.	《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	建设项目主要从事 C3824 电力电子元器件制造，产品为超、特高压交直流输变电设备用绝缘成型件，属于高端装备制造，符合《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）》主导产业定位。	符合										
2.	严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止	建设项目用地属于工业用地，不涉及基本农田、水域及绿地。	符合										

		开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措​​施，有序推动兴智中心片区“退二进三”进程，推动可隆（南京）特种纺织品有限公司等与用地规划不相符的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。推进区内生态隔离带建设，加强工业​​区与居住区生活空间的防护。严格落实企业卫生防护距离要求，现有企业卫生防护距离内不得布局规划敏感目标，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。		
	3.	严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。落实生态环境准入清单（附件2）中的污染物协同控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”，确保区域环境质量持续改善。2025年，开发区环境空气细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度不高于26微克/立方米，兴武大沟应稳定达到IV类标准。	建设项目实施污染物总量控制。废水、废气污染物经有效处理后，排放总量在南京经济技术开发区实行区域平衡，不会降低区域环境功能	
	4.	加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单中的项目准入要求，强化源头管控。推进企业特征污染物协同控制、高效治理设施建设以及精细化管控，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。落实国家、省碳达峰行动方案和节能减排要求，优化产业结构、能源结构和交通结构等规划内容，鼓励企业发展屋顶分布式光伏发电，推进减污降碳协同增效。	本项目为C3824电力电子元器件制造，符合生态环境准入清单中项目准入清单。项目产生的污染物均采取相关污染防治措施，浸漆废气经二级活性炭吸附装置（TA015）处理后通过排气筒（H15）排放；植绒废气经布袋脉冲式除尘器（TA016）处理后通过排气筒（H16）排放。本项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均可达到同行业国际先进水平。	
	5.	完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进南京经济开发区污水处理厂扩建及配套管网建设，确保开发区废水全收集，全处理。推动南京经济开发区污水处理厂、铁北	目前，开发区配套污水支管已经纳入建设计划，项目投运前，可铺设到位，建设项目生产废水经车间废水预处理系统处理后，与经化粪	

		污水处理厂三期工程技术改造，规划期末尾水主要指标达到准IV类标准后排放。加快落实中水回用方案及配套管网建设，逐步提高园区中水回用率，规划期末中水回用率不低于30%。开展区内入河排污口排查整治，建立名录，强化日常监管。积极推进供热管网建设，依托华能南京金陵发电有限公司和华能南京燃机发电有限公司实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。	池处理后的生活污水一并接管至南京经济开发区污水处理厂处理；建设项目一般工业固废委托相关单位处置，危险废物拟委托有资质单位处置。	
6.		建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化《规划》。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。	本次环评中已制定监测计划，建设单位将根据监测计划定期委托监测单位进行监测。	
7.		健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完成开发区三级环境防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施。制定环境风险应急预案，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查治理制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对开发区建设的重点环境治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导开发区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。	建设项目建成后将及时编制突发环境事件应急预案，并报当地主管部门备案；企业日常配备专业应急救援队伍和充足的应急装备物资，定期开展演练。企业将定期对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。	

根据《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030 年）环境影响报告书》，南京经济技术开发区限制和禁止入区项目名单如下：

表 1-2. 南京经济技术开发区限制和禁止入区项目名单（2021-2030 年）

序号	类别	准入要求	是否属于
1	禁止引入	1、禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》《市场准入负面清单（2022 年版）》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》	本项目不属于上述文件中限制、淘汰和禁止类项

			（苏办发〔2018〕32 号）中限制、淘汰和禁止类项目。	目。
			2、禁止引入不符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）产业发展要求的项目。	本项目符合上述文件产业发展要求。
			3、严格执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251 号）禁止类项目。	此文已废止。
			4、禁止建设制革项目。	本项目为 C3824 电力电子元器件制造，不属于禁止类项目。
			5、禁止新建、扩建化工医药中间体项目，化学药品原料药制造（C2710）	
			6、禁止引入农药类、病毒疫苗类项目，禁止建设使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目。	
			7、禁止引入多晶硅制造（C3825）、镍氢电池制造（C3842）、铅酸电池制造（C3843）项目；禁止引入含磷化涂装，喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺的采掘、冶金、大中型机械制造项目；禁止新建、扩建含汞类糊式锌锰电池制造（C3844）项目；禁止引入含汞类扣式碱锰电池、含汞类锌-空气电池、含汞类锌-氧化银电池制造（C3849）项目。	
	2	限制引入	1、限制引入“两高”项目，“两高”项目应坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进水平。	本项目不属于“两高”项目。
			2、限制引入涉及重点重金属（铅、汞、铝、铬、砷、铊、锑）排放的项目入区，涉重金属重点行业建设项目应严格执行《关于进一步加强涉重金属行业污染防治工作的通知》（苏环办〔2018〕319 号）相关要求。	本项目不涉及重金属排放。
			3、限制引入印刷电路板制造（C3982）、风能原动设备制造（C3415）、窄轨机车车辆制造（C3713）、自行车制造（C3761）、残疾人座车制造（C3762）、助动车制造（C3770）、非公路休闲车及零配件制造（C3780）项目。	本项目为 C3824 电力电子元器件制造，不属于限制类项目。
根据上述分析，本项目的建设《南京经济技术开发区产业规划（2021—2030 年）环境影响报告书》及其审查意见相符。				
其他符合性分析	1、与产业政策的相符性			
	根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年本），本项目属于“C3824 电力电子元器件制造”。本项目与相关产业政策符合性分析见下表：			

表 1-3. 相关产业政策符合性分析							
名称		符合性分析					相符性
《产业结构调整指导目录（2024 年本）》		本项目属于 C3824 电力电子元器件制造，不属于《产业结构调整指导目录》中限制、淘汰类，为允许项目；同时本项目所用设备均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中要求淘汰的设备。					符合
《江苏省“两高”项目管理目录》（2024 年版）		本项目产品不属于“两高”产品名录。					符合
《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）		对照《江苏省“两高”项目管理名录》（2024 年版），本项目不属于“两高”项目。					符合
《优先控制化学品名录（第一批）》		不涉及优先控制化学品（第一批）					符合
《优先控制化学品名录（第二批）》		不涉及优先控制化学品（第二批）					符合
《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》		不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中限制类和禁止类					符合
本项目符合国家及地方产业政策要求。							
2、三区三线等相符性分析							
(1) 生态红线							
根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、《江苏省自然资源厅关于南京市栖霞区2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1067号）、《南京市栖霞区2023年度生态空间管控区域调整方案》以及“三区三线”划定情况，本项目占地范围不涉及国家级生态保护红线和江苏省生态空间管控区域，厂址位于城镇开发边界内，不占用生态保护红线和基本农田。							
表 1-4. 与本项目相关的生态红线区域一览表							
生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			与本项目距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
江苏南京栖霞	自然与人	南京栖霞山国家森	-	10.19	-	10.19	ES,2.3km

质量仍可满足规划功能要求。

(3) 资源利用上线

本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号。不突破区域用地规模要求。项目用水取自市政自来水，用电来源为市政供电，项目运营期间用水、用电量较小等，故不会突破区域资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

对照《长江经济带发展负面清单指南》（试行）相符性、《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则条款》（苏长江办发〔2022〕55号），本项目不属于长江经济带发展负面清单中的项目，具体见表1-5、1-6：

表 1-5. 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行）相符性

要求	相符性分析
1.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》的过江通道项目。	本项目不属于码头项目，亦不属于过江通道项目。
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。禁止在风景名胜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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。
3.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。	本项目不位于饮用水水源一级或二级保护区的岸线和河段范围内。
4.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。	本项目废水接管至南京经济开发区污水处理厂，不涉及围湖造田、围海造地或围填海等行为本项目不涉及挖沙、采矿行为。
5.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。	本项目不位于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，亦不位于《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。
6.禁止在生态保护红线和永久基本农田范围	本项目不位于生态保护红线和永

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。	久基本农田范围内。
7.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。	本项目不在长江沿岸两侧1公里范围内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。
8.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。	本项目不属于石化和煤化工项目。
9.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。	本项目为C3824电力电子元器件制造，不属于限制及淘汰类项目。
10.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。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。

表 1-6. 与《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》相符性

文件要求	相符性分析
1、禁止建设不属于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划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头或过江通道项目。
2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及自然保护区或风景名胜区。
3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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、畜禽养殖、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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及饮用水水源保护区。
4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办	本项目不涉及水产种质资源

	法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	保护区或湿地公园。
	5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不占用长江流域河湖岸线及划定的岸线保护区。
	6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不在长江干支流及湖泊新设、改造或扩大排污口。
	7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞。
	8、禁止在距离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。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流一公里范围内。
	9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。
	10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不涉及太湖流域。
	11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。
	12、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目位于南京经济技术开发区，不属于高污染项目。
	13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。
	14、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不涉及。

	15、禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目不属于前述项目类型。
	16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于前述项目类型。
	17、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，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于前述项目类型。
	18、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《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明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。	本项目符合国家及地方产业政策。
	19、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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于高能耗高排放项目。
	20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目从严执行各项法律法规及相关政策文件。
<p>根据上述分析，本项目的建设与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》等文件要求相符。</p>		

其他符合性分析

3、与《南京市生态环境分区管控实施方案》（2023 年更新版）相符性分析

本项目位于南京经济技术开发区。对照《南京市生态环境分区管控实施方案》（2023 年更新版）可知，属于南京经济技术开发区重点管控单元，其生态环境准入清单要求与本项目的相符性分析见表 1-7。

表 1-7. 与南京经济技术开发区重点管控单元准入清单相符性分析

生态环境准入清单	项目管控	本项目情况	符合性分析
空间布局约束	<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：新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。</p> <p>（3）限制引入：“两高”项目；新型显示：印刷电路板制造项目；高端装备制造：风能原动设备制造项目；窄轨机车车辆制造、自行车制造、残疾人座车制造、助动车制造、非公路休闲车及零配件制造项目。</p> <p>（4）禁止引入：</p> <p>新型显示：多晶硅制造项目；影视录放设备制造项目。</p> <p>高端装备制造：拖拉机制造项目；充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置项目；消防器材项目；金属船舶制造、非金属船舶制造、娱乐船和运动船制造、船舶改装、船舶拆除、航标器材及其他相关装置制造项目（属布局调整项目除外）；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）。</p> <p>新医药与生命健康：新建、扩建化工医药中间体项目，化学药品原料药制造；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、软木塞烫蜡包装药品工艺等项目。</p> <p>新能源汽车零部件：4 档及以下机械式车用自动变速箱项目；镍氢电池制造项目；铅酸电池制造项目；新建、扩建含汞类糊式锌锰电池制造项目；含汞类扣式碱锰电池、含汞类锌-空气电池、含汞类锌-氧化银电池项目。</p>	本项目为 C3824 电力电子元器件制造，不属于禁止限制引入项目，经分析，本项目满足规划和规划环评审查意见的相关要求且本项目不在规划环评审查意见的负面清单内。	符合
污染物排放管控	（1）严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	本项目将严格实施污染物总量控制制度，申请相关污	符合

	<p>(2)有序推进工业园区开展限值限量管理,实现污染物排放浓度和总量“双控”。</p> <p>(3)加强对排放量较大的 HCl 等大气特征污染物、石油类等水特征污染物的排放控制。</p>	<p>染物总量,废水总量 COD: 2.661t/a, NH₃-N: 0.084t/a; 废气总量有组织 VOCs: 0.0082t/a, 颗粒物: 0.2724t/a, 二氧化硫: 0.11t/a, 氮氧化物: 0.693t/a; 无组织 VOCs: 0.021t/a, 颗粒物: 0.0779t/a。在南京经济技术开发区实行区域平衡。</p>	
环境风险防控	<p>(1)完善突发环境事件风险防控措施,持续开展环境安全隐患排查整治,加强环境应急能力保障建设。</p> <p>(2)建设突发水污染事件应急防控体系,完善“企业-公共管网-区内水体”水污染三级防控基础设施建设。</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,制定风险防范措施,编制完善突发环境事件应急预案。</p> <p>(3)加强风险源布局管控,区域内部功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响,储存危险化学品多的企业应远离区内人群聚集的办公楼及河流,不同企业风险源之间应尽量远离。</p> <p>(4)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>	<p>南京开发区已建立环境应急预案体系。</p> <p>本项目实施后,建议建设单位制定风险防范措施,编制突发环境事件应急预案。本项目实施后,落实相关监测要求。</p>	符合
资源开发效率要求	<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>	<p>本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平。本项目将严格按照国家和省级能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>本项目实施后,企业将加强清洁生产改造,提高能源利用效率。</p>	符合
<p>综上,本项目符合南京经济技术开发区重点管控单元准入清单。</p>			

4、环保相关政策相符性分析

本项目为“C3824 电力电子元器件制造”，本项目与环保政策相符性，如下表 1-8:

表 1-8. 建设项目与环保相关政策相符性一览表

名称	内容	符合性分析	相符性
关于印发《重点行业挥发性有机物污染综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕53 号）	（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。（二）全面加强无组织排放控制。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。（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。	本项目使用水性漆对产品进行蘸漆，属于低 VOCs 含量的涂料，有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭净化装置（TA015）处理后，通过 15m 排气筒（H15）排放。	符合
《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》	根据管理办法第二十一条，产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放。		符合
省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2 号）	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。		符合

本项目使用 VOC 原料与 VOC 含量限值与环保政策相符性分析见下表:

表 1-9. 本项目涉 VOC 原料的 VOC 含量及限值分析表					
工序	原辅材料	VOC 检测值 (g/L)	VOC 限值 (g/L)	限值来源	相符性
蘸漆	水性漆	9	80	满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料-防火涂料的含量限值（≤80g/L）。	相符

本项目与《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）文件相符性分析见下表：

表 1-10. 与宁环办〔2021〕28 号文相符性分析			
项目	宁环办〔2021〕28 号文要求	相符性论证	相符性
一、严格排放标准和排放总量审查			
（一）严格标准审查	环评审批部门按照审批权限，严格加强排放标准审查。有行业标准的，严格执行行业标准要求，无行业标准的，应执行国家、江苏省相关排放标准；VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），并执行厂区内 VOCs 特别排放限值。	本项目营运期产生的有机废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准。	相符
（二）严格总量审查	市生态环境局、各派出所总量管理部门严格排放总量审查（含各行政审批局负责审批的建设项目）。VOCs 排放量优先采用国家大气源清单统计数据。涉及新增 VOCs 排放（含组织、无组织排放）的建设项目，在环评文件审批前应取得排放总量指标，并实施 2 倍削减替代。对未完成 VOCs 总量减排任务的区（园区），暂缓其涉新增 VOCs 排放的建设项目审批。具体按照我市相关总量管理要求执行。	本项目废水、废气在南京经济技术开发区实行区域平衡。	相符
二、严格 VOCs 污染防治内容审查			
（一）全面加强源头替代审查	环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析，明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的，VOCs 含量应	本次评价已在原辅料章节对主要原辅料的理化性质、特性等进行了详细分析，原辅料一览表中明确了涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分及原	相符

		满足国家及省 VOCs 含量限值要求（附表），优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料，源头控制 VOCs 产生。禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。	辅料中涉 VOCs 组分的含量等，均符合 VOC 含量限值。	
(二)全面加强无组织排放控制审查		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、敞开液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。	企业按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，调漆、蘸漆废气经集气罩收集后通过二级活性炭净化装置（TA015）处理，最后通过 15m 排气筒（H15）排放。	相符
		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者设备中进行。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要求。	本项目调漆、蘸漆废气经集气罩收集后通过二级活性炭净化装置（TA015）处理，最后通过 15m 排气筒（H15）排放，集气罩开口面最远处的 VOCs 0.5 米/秒，根据后文分析，包围型集气罩收集效率可达到 80%，满足要求。	相符
	(三)全面加强末端治理水平审查	涉 VOCs 有组织排放的建设项目，环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果，有行业要求的按相关规定制定。项目应按规范和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于 1kg/h 的，处理效率原则上不低于 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处理效率要求。	本项目单个排口 VOCs 排放速率较小，低于 1kg/h；本项目有机废气处理采用的二级活性炭吸附装置（TA015）处理，处理效率不低于 90%。	相符
		除恶臭异味治理外，不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。	本项目产生的挥发性有机物采用二级活性炭吸附装置（TA015）处理，未采用光氧化、生物法等低效处理技术。	相符

		环评文件中应明确，VOCs 治理设施不设置废气旁路，确因安全生产需要设置的，采用铅封、在线监控等措施进行有效监管，并纳入市生态环境局 VOCs 治理设施旁路清单。	本项目 VOCs 治理设施不设置废气旁路。	相符
		不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目，环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。	本项目产生的挥发性有机物采用二级活性炭吸附装置（TA015）处理，且废气经处理后均能达标排放。本次评价已明确要求活性炭吸附装置定期更换管理制度，要求日常做好活性炭更换台账记录，更换后的废活性炭委托有资质单位处置。	相符
	（四）全面加强台账管理制度审查	涉 VOCs 排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要研发产量等基本研发信息，含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量（使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs 废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。	已在环境管理要求章节明确本项目台账管理制度，要求记录主要生产产量等基本生产信息，含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量（使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等），采购量、使用量、库存量及废弃量等；VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材购买处置记录；VOCs 废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于 3 年。	相符
	<p>本项目与《江苏省城镇污水处理厂纳管工业废水分质评估技术指南（试行）》相符性分析</p> <p>根据《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办〔2023〕144号）相关要求，工业废水总量超过1万吨/日的省级以上工业园区，或者工业废水纳管量占比超过40%的城镇污水处理厂所在区域，原则上应配套专业的工业废水处理厂。南京开发区污水处理厂于2023年9月已开展评估工作。</p> <p>本项目为新建企业，对照（苏环办〔2023〕144号）文的“准入条件”和“七项基本原则”进行分析。</p>			

表 1-11. 准入条件				
类别	典型行业	典型废水	判定结果	本项目
一	冶金、电镀、化工、印染、原料药制造（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）	含重金属、难生化降解废水、高盐废水	不得排入城市污水集中收集处理设施。	本项目属于 C3824 电力电子元器件制造，不涉及上述行业及典型废水。
二	①发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖；②淀粉、酵母、柠檬酸；③肉类加工等制造业工业企业	生产废水含优质碳源，可生化性较好，不含其他高浓度或有毒有害污染物	企业与城镇污水处理厂协商确定纳管间接排放限值，签订具备法律效力的书面合同，向当地城镇排水主管部门申领排水许可证，并报当地生态环境主管部门备案后，可准予接入。	
三	除以上两种情形		需在建设项目环境影响评价中参照评估技术指南评估纳管城镇污水处理厂进行处理的可行性。企业在向生态环境部门申请领取排污许可证的同时，应向城镇排水主管部门申请领取排水许可证。	本项目已参照评估技术指南评估的纳管城镇污水处理厂进行处理的可行性，项目建成后及时向生态环境局申领排污许可证。

表 1-12. 七项基本原则相符性分析			
序号	评估原则	原则解释	本项目
一	可生化优先原则	<p>以下制造业工业企业，生产废水可生化性较好，有利于城镇污水处理厂提高处理效能，与城镇污水处理厂约定纳管标准限值、签订书面合同、变更排污及排水许可证内容、完成备案手续后可优先接入城镇污水处理厂：</p> <p>①发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖工业（依据行业标准修改单和排污许可证技术规范，排放浓度可协商）；</p> <p>②淀粉、酵母、柠檬酸工业（依据行业标准修改单征求意见稿，排放浓度可协商）；</p> <p>③肉类加工工业（依据行业标准，BOD₅ 浓度可放宽至 600mg/L，COD_{Cr} 浓度可放宽至 1000mg/L）。</p> <p>除发酵酒精、白酒、啤酒外的酒和饮料制造工业；除柠檬酸、酵母、</p>	本项目不属于发酵酒精、白酒、啤酒、味精、制糖工业企业和淀粉、酵母、柠檬酸工业以及肉类加工工业

		味精外的调味品和发酵制品制造工业；乳制品制造工业；方便食品、食品及饲料添加剂制造工业；饲料加工、植物油加工工业；水产品加工工业等执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级排放限值，待国家有关行业排放标准发布后，污染物许可排放浓度从其规定。	
二	纳管浓度达标原则	纳管工业废水常规污染物和特征污染物需达到相应的纳管标准和协议要求，其中①冶金（再生铜、铝、铅、锌工业）②电镀（有电镀、化学镀、转化处理等生产工序的）③石油化学工业、石油炼制工业、化学工业④生物制药工业（提取、制剂、发酵、生物工程、生物医药研发机构）部分行业污染物须达到行业直接排放限值，方可接入；其他工业废水需达到相应排放限值方可接入。	本项目不涉及特征污染物，生活污水、生产废水满足南京开发区污水处理厂接管标准
三	总量达标双控原则	接入城镇污水处理厂处理的工业企业，其排放的废水和污染物总量不得高于环评报告及其批复、排污及排水许可证等核定的纳管总量控制限值，同时，城镇污水处理厂排放的某项特征污染物的总量不得高于所有纳管工业企业按照相应行业标准直接排放限值核算的该项特征污染物排放总量之和。	本项目水污染物总量可在南京开发区内平衡，不会改变区域环境功能。
四	工业废水限量纳管原则	工业废水总量超过 1 万吨/日的省级以上工业园区，或者工业废水纳管量占比超过 40%的城镇污水处理厂所在区域，原则上应配套专业的工业废水处理厂。	/
五	污水处理厂稳定运行原则	纳管的工业企业废水不得影响城镇污水处理厂的稳定运行和达标排放。	本项目生活污水、生产废水可满足南京开发区污水处理厂接管标准，不会影响南京开发区污水处理厂的稳定运行和达标排放
六	环境质量达标原则	区域内主要水体（特别是国省考断面、水源地等）不得出现氟化物、挥发酚等特征污染物检出超标情况。	/
七	污水处理厂出水负责原则	城镇污水处理厂及其运营单位，对城镇污水集中处理设施的出水水质负责，应积极参与纳管企业水质水量对污水处理设施正常运行影响的评估工作，认为其生产废水含有污染物不能被污水处理设施有效处理或者可能影响污水处理设施出水稳定达标的，应及时报城镇排水主管部门和生态环境部门。	/
综上，本项目满足《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办〔2023〕144号）的要求。			

6、安全风险识别内容

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）的要求：

企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。

企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

本项目不涉及脱硫脱硝、煤改气、RTO 焚烧炉、挥发性有机物回收等环境治理设施，涉及污水处理设施、粉尘治理。本项目涉及的环境治理设施如下表：

表 1-13. 安全风险辨识



序号	环境治理设施	本项目涉及的设施
1	污水处理	污水预处理系统（TW001）、化粪池（TW002）
2	粉尘治理	布袋脉冲除尘器

本环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。

二、建设项目工程分析

<p>建设内容</p>	<p>1、项目由来</p> <p>南京电气科技集团有限公司成立于 2009 年 7 月，于 2020 年 12 月 29 日通过南京经济技术开发区市场监督管理局审批更名为“南京电气科技集团有限公司”。南京电气科技集团有限公司在南京市南京经济技术开发区内共设置两个厂区，分别位于南京经济技术开发区仙新东路 99 号（1 号厂区）和南京经济技术开发区恒广路 100 号（2 号厂区）。本项目位于 1 号厂区内，不涉及 2 号厂区。</p> <p>本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，全厂共设置 4 个生产车间，包含玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间、开关制造车间和电气制造车间，目前开关制造车间和电气制造车间已由南京电气科技集团有限公司分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理，本项目不涉及，后续不再评价其相关内容。</p> <p>相关环境责任主体说明：玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间、5 个雨水排口、1 个污水排口由南京电气科技集团有限公司承担相关环境责任。开关制造车间和电气制造车间由南京电气高压套管有限公司自行承担环境责任。</p> <p>现因市场及公司发展需要，拟投资 25000 万元，依托现有玻璃绝缘子装配车间现有空置厂房，新增部分生产设备建设“智能化装配线项目”（以下称为“本项目”），项目建成后，年组装产品 300-400 万件。备案证号：宁开委行审备（2025）11 号。</p> <p>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》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》及江苏省有关环境保护的规定，应对本项目进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019 年修订本，本项目属于“C3824 电力电子元器件制造”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38，输配电及控制设备制造 382”，需编制建设项目环境影响评价报告表，具体对照内容见下表。</p>
-------------	--

表 2-1. 环评类别判定表				
项目类别 环评类别		报告书	报告表	登记表
三十五、电气机械和器材制造业 38				
77	电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工器材制造 383；电池制造 384；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；照明器具制造 387；其他电气机械及器材制造 389	铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/
<p>2、项目概况</p> <p>项目名称：智能化装配线项目</p> <p>建设单位：南京电气科技集团有限公司（统一社会信用代码 913201926904264114）</p> <p>项目性质：扩建</p> <p>建设地点：南京市南京经济技术开发区仙新东路99号</p> <p>投资总额：25000万元</p> <p>建设内容：项目利用现有厂房，新建 1 条绝缘成型件装配线，并对现有 2 条装配线进行设备更新，包括附件预处理水泥黏结剂制备、组装、养护、拉力测试、包装机等多台套设备及保温材料等，项目建成后，年组装产品 300-400 万件。</p> <p>劳动定员和工作制度：本项目全厂现有职工 219 人，本次新增员工 81 人，年工作 330 天，2 班制（每班 8 小时）。</p> <p>厂区不设置宿舍，员工就餐依托集团公司现有食堂。</p> <p>3、项目产品方案</p> <p>目前隔离开关和电容套管产品已由集团公司分离出去并单独环评，本次不再评价其相关内容。</p> <p>本项目产品方案见下表</p>				

表 2-2. 本次新增的产品方案				
序号	产品名称	型号	年产量万件/年	年生产时数
1	玻璃绝缘子	定制型	400	5280
				

全厂产品方案见下表。

表 2-3. 全厂历次各项目产能		
产品	生产产能	备注
新建特高压电器产业园一期项目（2010 年）		
电容套管	11293 只	产品已由集团公司分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理，后续不再评价其相关内容
隔离开关	5100 只	
钢化玻璃绝缘子	300 万件	正常生产
南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期项目（修编报告）（2013 年）		
复合绝缘子	150 万件	正常生产
南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（2019 年）		
/	不新增产能，技术改造	正常生产
智能化装配线项目（本项目）		
钢化玻璃绝缘子	400 万件	本项目新增

注：在厂区内电气制造车间厂房内进行生产、隔离开关在厂区内开关制造车间厂房内进行生产。此两种产品已分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理。

表 2-4. 本项目建成后全厂产品方案汇总表						
生产线	产品	型号	扩建前	扩建后	增加量	全厂产品方案
3 条玻璃绝缘子装配线	钢化玻璃绝缘子	定制型	300 万件	700 万件	400 万件	700 万件
1 条复合绝缘子生产线	复合绝缘子	定制型	150 万件	150	0	150 万件

产能匹配性分析：本次新增一条玻璃绝缘子装配线，根据业主介绍，主要影响装配产能为养护工段，本项目采用蒸汽养护，养护时间 22~24 小时，蒸汽养护室单次养护数量可达到 1.5 万个，全年养护产能可达到 495 万，满足要求。

3、项目主体及公辅工程

本项目建设依托厂区内现有预留位置，根据现场踏勘，现场无环境问题，基础设施齐全，满足本项目相关使用要求。

①变化情况分析

本次改造厂区主要变化情况见下表：

表 2-5. 本次扩建厂区前后变化情况一览表

项目		变化情况
建设项目规模		玻璃绝缘子装配车间新增生产设备及车间布局调整，新建 3 号装配线，新增年装配钢化玻璃绝缘子能力 400 万件。并对现有装配线设备进行更新，全厂达到年产钢化玻璃绝缘子 700 万件，复合绝缘子 150 万件。
生产工艺		为了提高玻璃绝缘子机械强度和增强绝缘性能，本次对现有 1 号和 2 号装配线玻璃绝缘子的养护工艺进行调整，养护温度由 15℃~25℃调整为 80℃~100℃，产品未发生变化，天然气使用量由 50 万方/年增加至 160 万方/年。
建设项目环保措施	废气治理	3 号装配线浸漆废气新增二级活性炭吸附装置（TA015）处理后通过排气筒（H15）排放。 3 号装配线植绒废气新增布袋脉冲式除尘器（TA016）处理后通过排气筒（H16）排放。
	废水治理	车间预处理系统（TW001）新增 2 台污泥压滤机，增大污泥压滤能力。

②本项目工程组成表

项目主体工程、公用工程、环保工程、储运工程见下表。

表 2-6. 工程组成一览表						
项目组成	工程内容		建设情况			备注
			扩建前	本项目	扩建后全厂	
主体工程	玻璃绝缘子装配车间		总建筑面积 42600m ² , 现有两条玻璃绝缘子装配线, 主要用于玻璃绝缘子装配。	总建筑面积不变, 依托现有空置区域新增 1 条玻璃绝缘子装配线	总建筑面积 42600m ² , 共设置 3 条玻璃绝缘子装配线	不新增用地。
	复合绝缘子制造车间		总建筑面积 36700m ² , 用于复合绝缘子的生产。	不涉及。	总建筑面积 36700m ² , 用于复合绝缘子的生产。	本项目不涉及。
储运工程	玻璃元件存放区		位于厂房南部, 建筑面积约 3900m ² 。	依托现有工程。	位于厂房南部, 建筑面积约 3900m ² 。	依托现有
	成品库		位于车间西侧, 12000m ² 。	依托现有工程。	位于车间西侧, 12000m ² 。	依托现有
	水泥库		位于厂房东部, 建筑面积约 3200m ² 。	依托现有工程。	位于厂房东部, 建筑面积约 3200m ² 。	依托现有
公用工程	给水		由厂区现有供水系统供给, 116592.25t/a	依托现有供水系统, 46535.65t/a	由厂区现有供水系统供给, 163127.9t/a	依托现有
	排水		厂区现有排水系统, 90018.275t/a	依托现有工程, 50279.965t/a	厂区现有排水系统, 140302.74t/a	依托现有
	供电		依托现有电网, 1265kw·h/a	依托现有工程, 120 万 kw·h/a	依托现有电网, 1385kw·h/a	依托现有
	蒸汽		/	依托现有开发区园区蒸汽管网, 7500m ³ /a	依托现有开发区园区, 7500m ³ /a	新增
辅助工程	办公区内		占地面积 1100m ²	依托现有工程	建筑面积 1100m ²	依托现有管理人员
环保工程	废气处理	玻璃绝缘子装配线	1 号、2 号装配线植绒、浸漆废气收集后经布袋脉冲式除尘器+活性炭吸附装置 (TA012) 处理后通过排气筒 (H12) 排放	3 号装配线①浸漆废气经二级活性炭吸附装置 (TA015) 处理后通过排气筒 (H15) 排放; ②植绒废气经布袋脉冲式除尘器 (TA016) 处理后通过排气筒 (H16) 排放	①1 号、2 号装配线植绒、浸漆废气收集后经布袋脉冲式除尘器+活性炭吸附装置 (TA012) 处理后通过排气筒 (H12) 排放 ②3 号装配线①浸漆废气经二级活性炭吸附装置	新增

					(TA015) 处理后通过排气筒 (H15) 排放; ③3 号装配线植绒废气经布袋脉冲式除尘器 (TA016) 处理后通过排气筒 (H16) 排放		
			加热养护 7 台天然气燃烧装置天然气燃烧废气经 2 根排气筒 (H10、H11) 排放。	本次使用蒸汽养护, 蒸汽来自园区, 无天然气废气。	现有工程加热养护 7 台天然气燃烧装置天然气燃烧废气经 2 根排气筒 (H10、H11) 排放。	新增 3 号装配线不使用天然气。对现有 1 号和 2 号装配线进行工艺调整, 养护温度由 15℃~25℃调整为 80℃~100℃, 天然气用量由 50 万方/年增加至 160 万方/年, 不新增天然气燃烧设备。	
			复合绝缘子生产线	混炼废气经 2 套布袋除尘器 (TA005-1、TA005-2) 处理后通过排气筒 (H5-1、H5-2) 排放	不涉及	混炼废气经 2 套布袋除尘器 (TA005-1、TA005-2) 处理后通过排气筒 (H5-1、H5-2) 排放	不涉及
		薄通、热炼、加色、成型有机废气收集后经二级活性炭装置 (TA013、TA014) 处理后通过排气筒 (H13、H14) 排放		不涉及	薄通、热炼、加色、成型有机废气收集后经二级活性炭装置 (TA013、TA014) 处理后通过排气筒 (H13、H14) 排放	不涉及	
		废水处理	玻璃绝缘子装配线	装配线生产废水经车间预处理系统 (TW001) (初沉池+二沉池+调节池) 处理后部分废水返回回用水池 (22.5m ³ , TW003) 回用于前端清洗, 其余废水接管到南京经济开发区污水处理厂处理; 生活废水经化粪池 (TW002) 处理	依托现有化粪池 (TW002); 依托现有车间预处理系统 (TW001); 新增回用水池 (22.5m ³ , TW004); 新增 2 台污泥压滤机, 增大污泥压滤能力。	装配线生产废水经车间预处理系统 (TW001) (初沉池+二沉池+调节池) 处理后部分废水返回回用水池 (TW003、TW004) 回用于前端清洗, 其余废水接管到南京经济开发区污水处理厂处理; 生活	新增污泥压滤设备。

				后接管到南京经济开发区污水处理厂。		废水经化粪池（TW002）处理后接管到南京经济开发区污水处理厂。	
			复合绝缘子生产线	废水接管到南京经济开发区污水处理厂处理。	不涉及	废水接管到南京经济开发区污水处理厂处理。	不涉及
		降噪措施		采用低噪声设备、隔声减振及距离衰减等措施	采用低噪声设备、隔声减振及距离衰减等措施	采用低噪声设备、隔声减振及距离衰减等措施	新增设备
		固废处理	危废暂存间	布置于厂区北侧，2间，单间建筑面积 25m ²	依托现有	布置于厂区北侧，2间，单间建筑面积 25m ²	依托现有
			一般固废暂存区	占地面积 250m ² 。	依托现有工程	位于车间内，占地面积 250m ² 。	依托现有
		地下水防渗措施		重点防渗： 危废暂存间做重点防渗，等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，满足 K≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s； 一般防渗区： 生产车间、化粪池、一般固废间等作一般防渗，满足等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s； 简单防渗： 办公楼、厂区道路等做简单防渗。	依托现有防渗分区	重点防渗： 危废暂存间做重点防渗，等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，满足 K≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s； 一般防渗区： 生产车间、化粪池、一般固废间等作一般防渗，满足等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s； 简单防渗： 办公楼、厂区道路等做简单防渗。	依托现有
	风险	事故应急措施		企业已设置 114m ³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵。	依托现有	企业已设置 114m ³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵。	依托现有
		截止阀		雨污水排口均设置截止阀	依托现有	雨污水排口均设置截止阀	依托现有

依托可行性分析：

表 2-7. 厂区现有工程依托可行性分析

依托工程	设计能力	现有项目使用量	剩余处理能力	本项目使用量	依托是否可行	用途
玻璃元件存放区	3900m ²	2000m ²	1900m ²	1500m ²	可行	玻璃元件存放
成品库	12000m ²	7000m ²	5000m ²	4000m ²	可行	成品存放
水泥库	3200m ²	2500m ²	700m ²	500m ²	可	水泥存放
水性漆仓库	40m ²	25m ²	15m ²	5m ²	可行	水性漆暂存
车间污水预处理系统（TW001）	30t/h	17.5m ³ /h	12.5m ³ /h	9.34m ³ /h	可行	污水处理
危废暂存间	50m ²	15m ²	35m ²	10m ²	可行	危废暂存
一般固废暂存区	250m ²	150m ²	100m ²	50m ²	可行	一般固废暂存
事故应急池	114m ³	/	114m ³	/	可行	事故应急

4、项目主要原辅材料、理化性质

因现有电容套管和隔离开关已由集团公司旗下南京电气高压套管有限公司子公司单独环评，本次不对其原辅料进行统计，本次只统计绝缘子产品生产所需原辅料。

本项目主要原辅料见下表：

表 2-8. 本项目建成后全厂原辅材料一览表

序号	名称	单位	年耗量			成分	形态	包装规格	最大存储量	储存位置	所用工序	来源
			扩建前	新增	扩建后							
1.	钢帽	万件	600	550	1150	金属	固	散装件	50	原材料仓库	产品构件	外购
2.	钢脚	万件	600	550	1150	金属	固	散装件	50		产品构件	外购

	3.	玻璃件	万件	600	550	1150	玻璃	固	散装件	100		产品构件	外购
	4.	芯棒	吨	250	0	250	环氧树脂和玻璃纤维	固	散装件	40		/	外购
	5.	金具	吨	200	0	200	金属	固	散装件	35		/	外购
	6.	均压环	套	84000	0	84000	铝合金、不锈钢和铁	固	散装件	13250		产品构件	外购
	7.	锁紧销	只	62600	56550	119150	不锈钢、铜和镀锌钢	固	散装件	10000		产品构件	外购
	8.	水泥	吨	1850	1650	3500	水泥	固	50kg/袋	100	水泥库	水泥黏结剂制备	外购
	9.	黄沙	吨	910	810	1720	黄沙	固	50kg/袋	150	原材料仓库	水泥黏结剂制备	外购
	10.	硅灰	吨	91	81	172	SiO ₂	固	50kg/袋	15		水泥黏结剂制备	外购
	11.	高效减水剂	吨	15	13	28	β萘磺酸钠 甲醛缩合物 粉末	固	50kg/袋	2		水泥黏结剂制备	外购
	12.	纤维绒	吨	8	7	15	尼龙	固	50kg/袋	1.25		植绒	外购
	13.	甲基乙烯基硅橡胶	吨	700	0	700	甲基乙烯基 硅橡胶	固	25kg/包	60		/	外购
	14.	包装箱	个	1105000	990000	2095000	纸	固	/	50000		包装	外购
	15.	竹帘	条	546000	500000	1046000	竹材	固	/	90000		包装	外购
	16.	包装托盘	个	110100	98000	208100	木材	固	/	20000		包装	外购
	17.	纸箱	个	50000	15000	65000	纸	固	/	2000		包装	外购
	18.	纸管	根	50000	0	50000	纸	固	/	4125		包装	外购
	19.	木箱	个	5000	1070	6070	木材	固	/	200		包装	外购

20.	有机硅密封胶	吨	0.8	0	0.8	二氧化硅、聚硅氧烷	胶状	2.5kg/支	0.2		/	外购
21.	氢氧化铝粉	吨	1000	0	1000	氢氧化铝	固	50kg/袋	60	原材料 仓库干燥保存	/	外购
22.	气相白炭黑	吨	200	0	200	SiO ₂	固	50kg/袋	10	危险品 品柜	/	外购
23.	水性漆	吨	13	11	24	阴离子丙烯酸共聚物乳液 50%-75%、黑色颜料 2%-7%、去离子水 10%-25%、丙二醇<0.2%、氨溶液（含氨>10%）<1%	液	10kg/桶	2	水性漆 库房	蘸漆	外购
24.	润滑油	吨	3	2	5	矿物油	液	250kg/桶	1	暂存区	润滑	外购
25.	柠檬酸	吨	40	20	60	柠檬酸	液	25kg/袋	1	污水处 理区	污水中和	外购
26.	絮凝剂	吨	10	5	15	聚合氯化铝	固	50kg/袋	1		污水沉淀	外购

主要原辅材料理化性质和危险性见下表。

表 2-9. 主要原辅料理化性质、毒理毒性表

名称	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	危险性类别	毒性毒理
水性丙烯酸面漆	/	黑色液体，无臭，沸点>36℃，闪点>94℃，蒸气压<1000hPa（在 50℃），密度大约 1.04g/cm ³ （在 23℃）。	可燃液体。	急性水生毒性类别 3，燃烧产生浓烟，火灾时可能产生刺激性和/或有毒气体	/
高效减水剂（FDN-A）	/	外观：棕色或浅黄色粉末或液体；气味：轻微化学气味；pH 值：7-9（1%水溶液）；溶解度：易溶于水；密度：1.1-1.3g/cm ³ （液体）	不易燃，无爆炸性。	/	急性毒性：低毒，LD ₅₀ （大鼠经口）>5000mg/kg
氢氧化铝	21645-51-2	外观：白色粉末或颗粒、气味：无味 pH 值：7-9（悬浮液）溶解度：几乎不溶于水，溶于强酸或强碱密度：2.42g/cm ³ 熔点：300℃（分解）	不可燃，无爆炸性。	/	低毒，LD ₅₀ （大鼠经口）>5000mg/kg。
柠檬酸	77-92-9	白色结晶粉末，熔点：153℃.沸点：分解，溶解度：易溶于水	不可燃	非危险品	低毒
絮凝剂	1327-41-9	黄色或淡黄色粉末或液体，pH 值：3.5-5.0（1%水溶液），溶解度：易溶于水，稳定性：稳定，但在高温下可能分解	不可燃	非危险品	低毒

5、主要生产设备

主要使用设备情况见下表

表 2-10. 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量				备注
			单位	扩建前	扩建后	增减量	
玻璃绝缘子装配线设备							
1.	有盖式蒸汽养护室	/	个	0	1	1	新增
2.	有盖式热水养护池	/	个	2	2	0	现有
3.	自动黏结组装线	/	套	2	3	1	新增
4.	自动清洗试验线	/	套	2	3	1	新增+更新
5.	附件输送机	/	台	2	3	1	新增
6.	水泥配料机	/	台	1	1	0	现有
7.	水泥搅拌机	/	台	4	6	2	新增+更新
8.	水泥定量装置	/	套	4	6	2	新增
9.	清洗机	连续式、S1530	台	2	3	1	更新
10.	水泥自动给料嵌入机	5.6kg/min	台	4	4	0	现有
11.	成品输送机	/	台	4	6	2	新增
12.	自动洗坯机	/	台	2	3	1	新增
13.	拉力试验机	/	台	6	8	2	新增+更新
14.	自动装销机	/	台	2	3	1	新增
15.	打包机	/	台	3	3	0	新增+更新
16.	装配定位罩等工装	/	台	1	2	1	新增
17.	板式步进式输送机	L25600、CRBL600	台	2	2	0	现有
18.	叉车	3T	辆	5	5	0	更新
19.	空压机	USD110W-7	台	3	3	0	更新
20.	天然气燃烧装置	/	台	7	7	0	现有
21.	钢脚悬挂链	/	条	2	3	1	新增
22.	粘涂槽、电加热炉	/	台	1	2	1	新增
23.	钢脚浸漆系统	/	个	2	3	1	新增+更新
24.	钢帽植绒机系统	/	套	2	3	1	新增+更新
25.	钢帽、钢脚烘箱	/	台	2	3	1	新增
26.	污泥压滤机		台	1	3	2	新增

复合绝缘子生产线设备（本项目不涉及）							
27.	平衡重式叉车	3.5t	台	1	1	0	/
28.	1.5t 站式前移式叉车	1.5t	台	1	1	0	
29.	注射成型机	550t	台	15	15	0	
30.	注压成型机	330t	台	4	4	0	
31.	注压成型机	80t	台	2	2	0	
32.	注射成型机	500t	台	2	2	0	
33.	注射成型机	1100	台	1	1	0	
34.	平板硫化机	100t	台	2	2	0	
35.	压接机	140	台	2	2	0	
36.	压接机	165	台	2	2	0	
37.	压接机	120t	台	1	1	0	
38.	压接机	175	台	1	1	0	
39.	穿伞机	/	台	1	1	0	
40.	半导体激光打标机	/	台	1	1	0	
41.	单纱磨棒机	/	台	1	1	0	
42.	滤胶机	150	台	1	1	0	
43.	开放式炼胶机	400	台	5	5	0	
44.	捏合机	620	台	8	8	0	
45.	加硫加色挤胶机	/	台	2	2	0	
46.	卧式拉力试验机	100t	台	1	1	0	
47.	卧式拉力试验机	200t	台	1	1	0	
48.	YPM 打标机	/	台	1	1	0	
49.	自动捆扎机	/	台	5	5	0	
50.	移动空压机	/	台	3	3	0	
51.	电热鼓风专用固化炉	/	台	2	2	0	
52.	成型烘箱专用固化炉	6KV	台	2	2	0	
53.	烘箱	/	台	12	12	0	
54.	成型冷却水系统	/	台	4	4	0	

注：企业更新淘汰后的设备对其进行报废或者交给回收单位进行处理。回收单位可以将设备进行拆解、分类和回收，其中有些材料还可以进行再利用。减少对环境的污染。

5、水平衡

1) 产品清洗用水（W3-1、W3-3）

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99号），黏结组装后清洗用自来水量约为44100t/a，清洗废水产生量约为用水量的85%，则清洗废水产生量约为37485t/a。废水中主要污染物及浓度为COD150mg/L、SS200mg/L。

产品清洗废水部分经车间废水预处理系统（TW001）处理后回用于传送带清洗，回用水量6930m³/a。其余废水（30555m³/a）经车间废水预处理系统（TW001）处理后接管到南京经济开发区污水处理厂处理。

回用方式：产品清洗废水进入车间预处理系统（初沉池+二沉池+调节池）处理后，若需要对传送带进行清洗，废水由调节池利用水泵等措施返回回用水池（22.5m³，TW004）对传送带进行清洗，其余废水排入污水管网进行排放。

回用水量匹配性分析：传送带每天清洗一次，单次清洗用水量约21m³，则全年传送带清洗用水6600m³/a。满足回用水量要求。

2）蒸汽冷凝水（W3-2）

根据业主提供资料，本项目蒸汽养护年使用蒸汽7500t，产污系数0.8，则产生污水6000t/a；因蒸汽养护较热水养护较为清洁，参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99号）现有热水养护工艺源强，蒸汽冷凝水主要污染物浓度：化学需氧量约100mg/L、悬浮物约150mg/L。

此部分废水经车间废水预处理系统（TW001）处理后接管到南京经济开发区污水处理厂处理。

3）生活污水（W4-1）

本次新增员工81人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2019年修订）中的相关用水定额，项目全厂生活用水以60L/人·天，工作330天计，则新增生活用水约1603.8t/a，产污系数0.8，则产生生活污水1283.04t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，主要污染物浓度：pH：6~9、化学需氧量约500mg/L、NH₃-N约32.6mg/L、总氮约44.8mg/L、总磷约4.34mg/L、悬浮物约200mg/L。

此部分废水经化粪池处理达接管标准后进入南京经济开发区污水处理厂处理。

4）传送带清洗用水（W4-2）

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审

许可〔2019〕99号），传送带清洗用水量约 6930t/a，产污系数 0.85，则产生传送带清洗污水 5890.5t/a；主要污染物浓度：化学需氧量约 150mg/L、悬浮物约 300mg/L。

此部分废水经车间废水预处理系统（TW001）处理后接管到南京经济开发区污水处理厂处理。

5) 减水剂溶液用水

本项目外购减水剂粉末 13t/a，使用时需要配置浓度约为 8%的减水剂溶液，则需要用水 162.5t/a。此部分用水全部进入产品。

6) 调漆用水

本项目外购水性漆 11t/a，调配比例约水性漆：水=10:1，则需要用水 1.1t/a。此部分用水全部挥发

7) 食堂废水

本次新增员工 81 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），项目食堂用水量按每人每次 25L 计算，一年按 330 天计算，则预计食堂用水量 668.25t/a，产污系数以 0.9 计，则食堂废水产生量约为 601.425t/a。

主要污染物浓度为 COD: 800mg/L、SS: 300mg/L、NH₃-N: 70mg/L、总氮约 90mg/L、TP: 8mg/L、动植物油: 150mg/L。此部分废水经隔油池（TW003）处理达接管标准后进入南京经济开发区污水处理厂进行处理。

8) 水养护用水

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99号），水养护用水 7000t/a，本项目采用有盖式热水养护池，清洗废水产生量约为用水量的 85%，则清洗废水产生量约为 5950t/a。废水中主要污染物及浓度为 COD150mg/L、SS200mg/L。

此部分废水经车间废水预处理系统（TW001）处理后接管到南京经济开发区污水处理厂处理。

本项目水平衡图见下图：

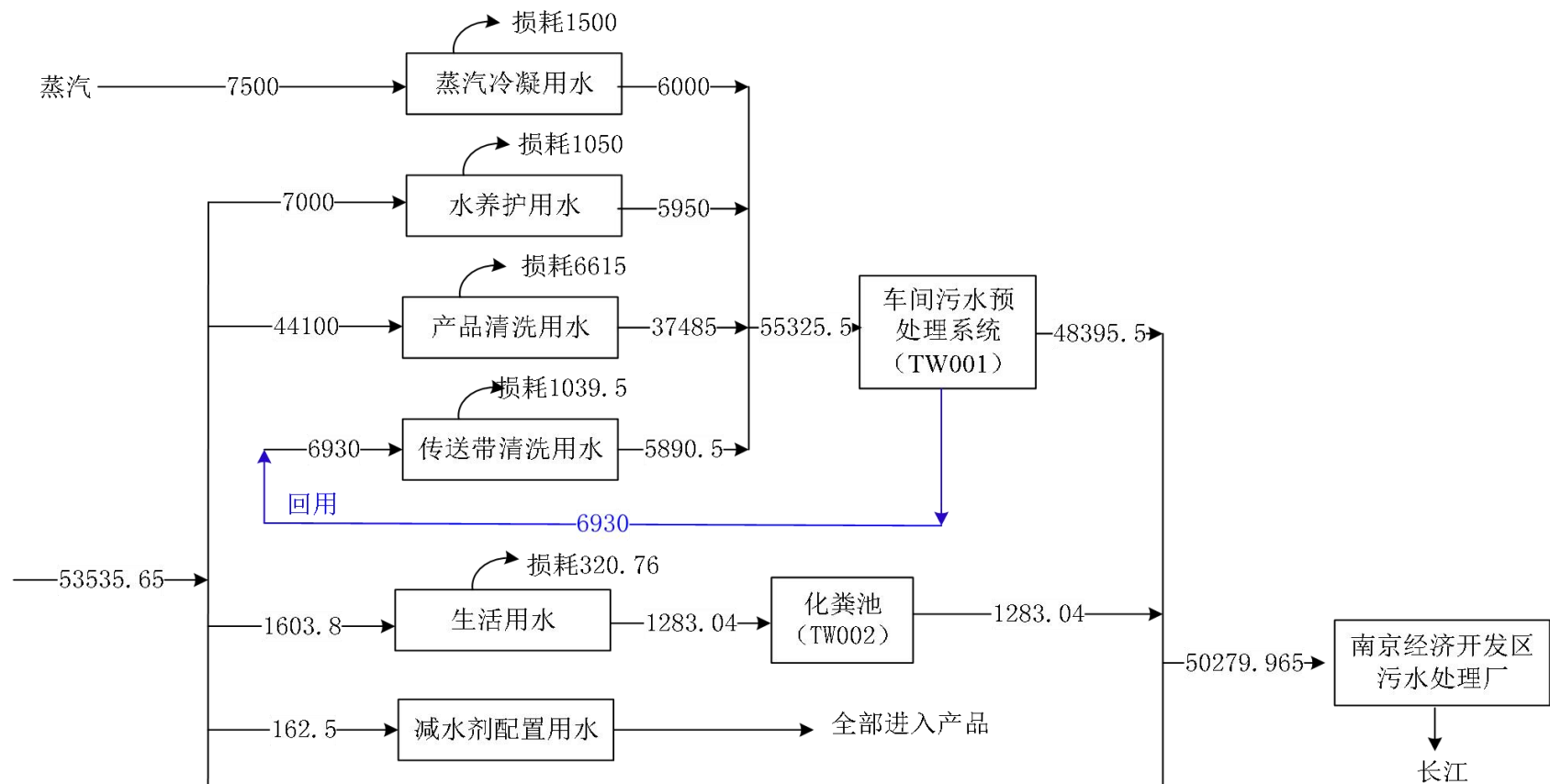
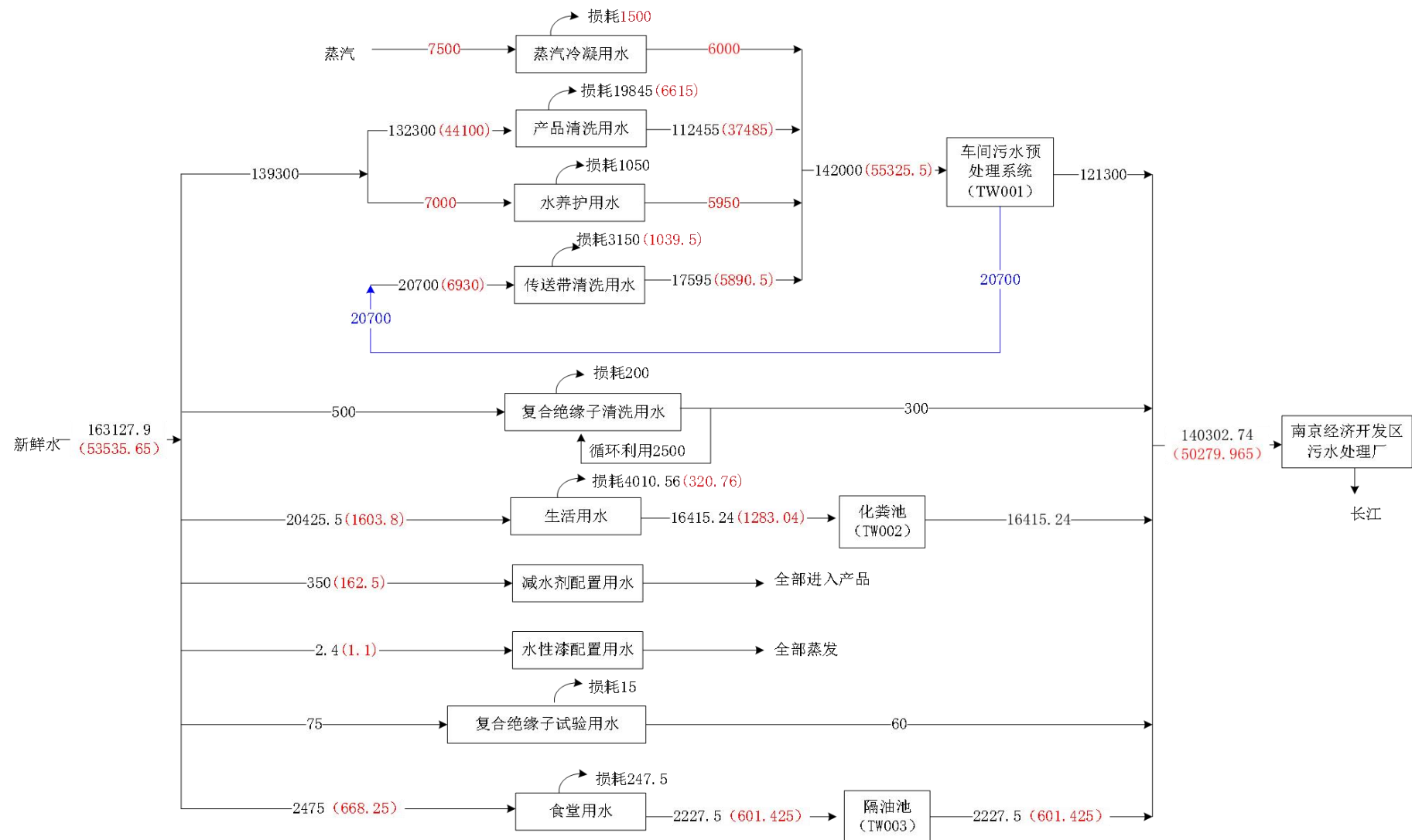


图 2-1 本项目水量平衡图单位：t/a

本项目建设完成后全厂水平衡见下图：



注：黑色字体为全厂使用量，红色字体为本项目用水量。

图 2-2 改扩建后绝缘子全厂水量平衡图单位：t/a

6、物料平衡

黏结剂平衡见下表：

表 2-11. 物料平衡表 t/a

入方		出方		
原料名称	用量 t/a	去向	编号	数量
水泥	1650	进入产品		2057.8
黄沙	810	废黏结剂	S3-2	500
硅灰	81	废绒毛粉	S4-8	3.2
高效减水剂	13	/		
纤维绒	7			
合计	2561	合计		2561

水性漆平衡见下表：

表 2-12. 物料平衡表 t/a

入方		出方		
原料名称	用量 t/a	去向	编号	数量
水性漆	11	进入产品		10.297
/		废水性漆	S1-2	0.6
		废气挥发	G1-1、G1-4、G1-5、G2-1、G2-2、G2-3	0.103
合计	11	合计		11

7、平面布置及周围环境状况

(1) 平面布置情况

玻璃绝缘子生产车间位于厂区北侧，内部设置 3 条装配线，生产区按照项目生产工艺流程划分，结构紧凑，物料传输距离较短，产污工序涉及的设备摆放较为集中，方便固废的收集和噪声的治理。办公区域位于厂房东侧，远离生产区，因此项目总平面布置较为合理。项目总平面布置图见附图 7。

(2) 周围环境状况

本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，建设项目东侧 270m 为 TICA 天加能源，东南侧 240m 博世华域转向系统公司；南侧 280m 为紫泉配送，西南侧 150m 是凤凰电商大厦；西侧 40m 为南京富士通、西侧 60m 为紫江炉业；北侧紧邻中铁宝桥。项目厂界外 500m 范围内环境保护目标分布见附图 5。

8、环保投资及“三同时”验收一览表

建设项目总投资为 25000 万元，其中环保投资 80 万元，占项目总投资的

0.32%。建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表见下表。

表 2-13. 本项目环保“三同时”验收一览表

类别	污染物	处理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额（万元）	完成时间
废气	浸漆废气：非甲烷总烃	浸漆废气经二级活性炭吸附装置（TA015）处理后通过排气筒（H15）排放	排气筒（H15）有组织非甲烷总烃执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022表1相关标准；排气筒（H10、H11、H16）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关标准。	30	同时设计、同时施工、同时投产使用
	植绒废气：颗粒物	植绒废气经布袋脉冲式除尘器（TA016）处理后通过排气筒（H16）排放		25	
	天然气燃烧器废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	天然气燃烧废气通过排气筒（H10、H11）排放		依托现有	
废水	生活污水：COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	生活污水经化粪池处理通过厂区污水处理站处理后排放；生产废水经车间预处理系统（TW001）（初沉池+二沉池+调节池）处理后部分（6900m³/a）回用于前端传送带清洗，剩余废水（50279.965m³/a）接管到南京经济开发区污水处理厂处理	南京经济开发区污水处理厂接管标准	20（管道铺设）	
噪声	合理布局，隔声减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准		5	
固废	危险废物	危废贮存库	合理暂存，委托处置	0（依托现有）	
	一般固废	一般固废库	合理暂存，委托处置	0（依托现有）	
风险		企业已设置114m³的应急事故池并配套相应电机，水泵。雨污水排口均设置截止阀。		0（依托现有）	
绿化		依托厂区现有绿化。		0	
清污分流、排污口规范化设置		雨污分流管网，规范化接口	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求		

	总量平衡具体方案	废水废气总量在南京经济开发区内平衡		
	“以新带老措施”	/	/	
	合计	/	80	/
	<p>1、本项目产品工艺流程如下：</p> <p>1.1、生产工艺流程及产污分析</p> <p>①装配线生产工艺流程及产污分析</p> <pre>graph TD; A[水泥、硅灰、黄砂、减水剂] --> B[水泥黏结剂制备]; B --> C[胶装]; C --> D[清洗]; D --> E[养护]; E --> F[清洗2]; F --> G[拉力试验、检查]; G --> H[打销]; H --> I[包装入库]; I --> J[玻璃绝缘子产品]; B -.-> B1[投料粉尘G3-1; 废包装S3-1]; C -.-> C1[废胶装剂S3-2]; D -.-> D1[清洗废水W3-1、沉渣S3-3]; E -.-> E1[冷凝废水W3-2]; F -.-> F1[清洗废水W3-3、沉渣S3-4]; G -.-> G1[不合格品S3-5]; I -.-> I1[废包装S3-6];</pre> <p>图 4-1 装配线生产工艺流程及产污</p> <p>(1) 水泥黏结剂制备工艺</p>			

<p>水泥黏结剂的配制分为水泥黏结剂预混与和制两工序。将水泥、黄砂、硅灰三种原料分三个加料罐按照一定的比例分别加入，水泥黏结剂预混合中间环节是在密闭的设备中进行，自动化完成配料，此过程无粉尘产生，在进入加料罐时会产生少量投料粉尘。水泥黏结剂预混在完成后，按照每箱 15kg 重量放料。</p> <p>将分箱装的混合料放入和制工具中，加入减水剂溶液（减水剂浓度约 8%）进行湿混搅拌，减水剂溶液加入量可根据环境温度及水泥黏结剂流动性进行调整。启动搅拌，搅拌时间>2 分钟（搅拌时间不得超过 20 分钟）。</p> <p>此工序产生设备运行噪声、投料粉尘 G3-1、废包装 S3-1。</p> <p>（2）黏结组装：将拌制好的水泥黏结剂投入水泥定量机料斗，水泥黏结剂在使用过程中不得再加入水或减水剂溶液。把玻璃件、预处理后的钢帽（预处理过程见工艺流程②）分别放入输送链相应托架内启动输送链，在输送至水泥定量机后，水泥定量机分别把水泥黏结剂定量送入玻璃件孔内和预处理后的钢帽内，然后输送链将玻璃件、钢帽输送至第一振动器组进行预振动。在输送链步进工位过程中，将预处理后钢脚（预处理过程见工艺流程③）从悬挂输送链上拿下并连同尼龙定位罩，放入带有水泥黏结剂的玻璃件中心孔内。输送链将加入钢脚的玻璃件送入第二顶针振动器组继续进行振动。输送链将组件送入自动组合机械手区，组合机械手将玻璃件放入带有水泥黏结剂的钢帽中，然后进入第三组振动器进行最后振动。此工序产生废水泥黏结剂 S3-2、噪声。</p> <p>（3）清洗 1：将黏结组装好的产品从输送链上拿下进行清洗，对于表面无明显结块、污渍的产品直接使用清洗机（设备容量约 5m³）进行清洗，若表面有明显结块、污渍的产品需人工进行手工清理后再使用清洗机进行清洗，直至洗掉表面黏附少量水泥黏结剂。</p> <p>清洗频次及清洗水更换情况：此道工序只设一道清洗工序，主要是为了洗掉表面黏附少量水泥黏结剂，直至清洗干净为止。清洗水视清洗部件清洁情况不定期更换，一般更换周期约 1-3 天。</p> <p>此工序产生清洗废水 W3-1、清洗沉渣 S3-3。</p> <p>（4）养护：首先检查组装产品外观质量，对外观符合要求的产品从上至下放在吊篮上，送入有盖式蒸汽养护室蒸汽养护，温度：80-100℃，蒸汽养护时间</p>

	<p>为 22~24 小时；对外观不符合要求的产品，需返回黏结组装工序，再进行清洗及养护。此工序产生蒸汽冷凝水 W3-2；</p> <p>（5）清洗 2：将养护后的产品从输送链上拿下进行清洗，对于表面无明显结块、污渍的产品直接使用清洗机（设备容量约 5m³）进行清洗，若表面有明显结块、污渍的产品需人工进行手工清理后再使用清洗机进行清洗，直至洗掉掉表面黏附少量水泥黏结剂。</p> <p>清洗频次及清洗水更换情况：此道工序只设一道清洗工序，主要是为了洗掉掉表面黏附少量水泥黏结剂，直至清洗干净为止。清洗水视清洗部件清洁情况不定期更换，更换周期约 2-5 天。</p> <p>此工序产生清洗废水 W3-3、清洗沉渣 S3-4。</p> <p>（6）拉力试验、检查：经过清洗的成品进行拉力试验（用对拉方式检查钢脚、钢帽与玻璃件之间的黏结组装牢固程度）并检查，合格品进入下一道工序。此工序产生不合格品 S3-5、噪声。</p> <p>（7）打销：经过拉力试验、检查后的合格品在预留位置安装锁紧销。此工序产生噪声。</p> <p>（8）包装入库：将经过安装锁紧销的合格品使用打包机包装入库，包装使用包装箱、竹帘、包装托盘、纸箱、纸管、木箱等。此工序产生废包装 S3-6、噪声。</p> <p>②钢帽预处理工艺流程及产污节点图</p>
--	--

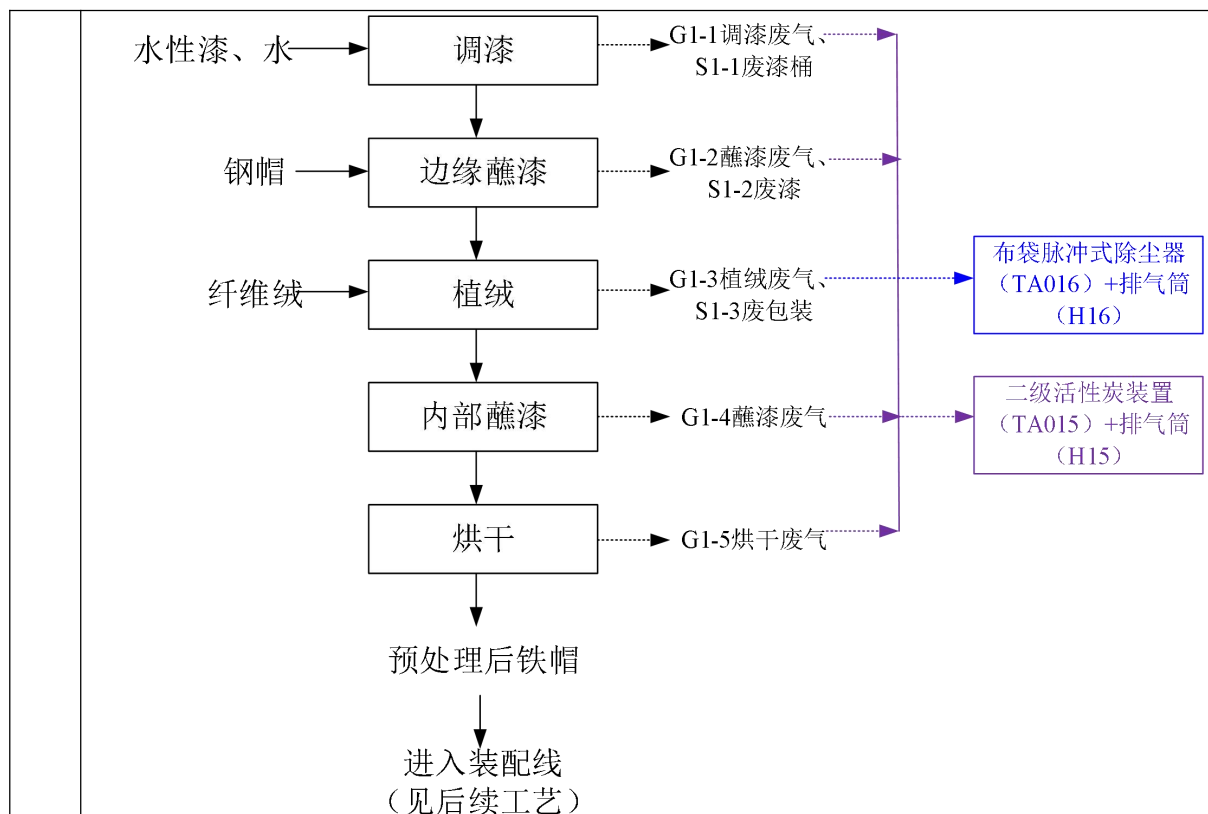


图 4-2 钢帽预处理工艺流程及产污节点图

工艺流程说明:

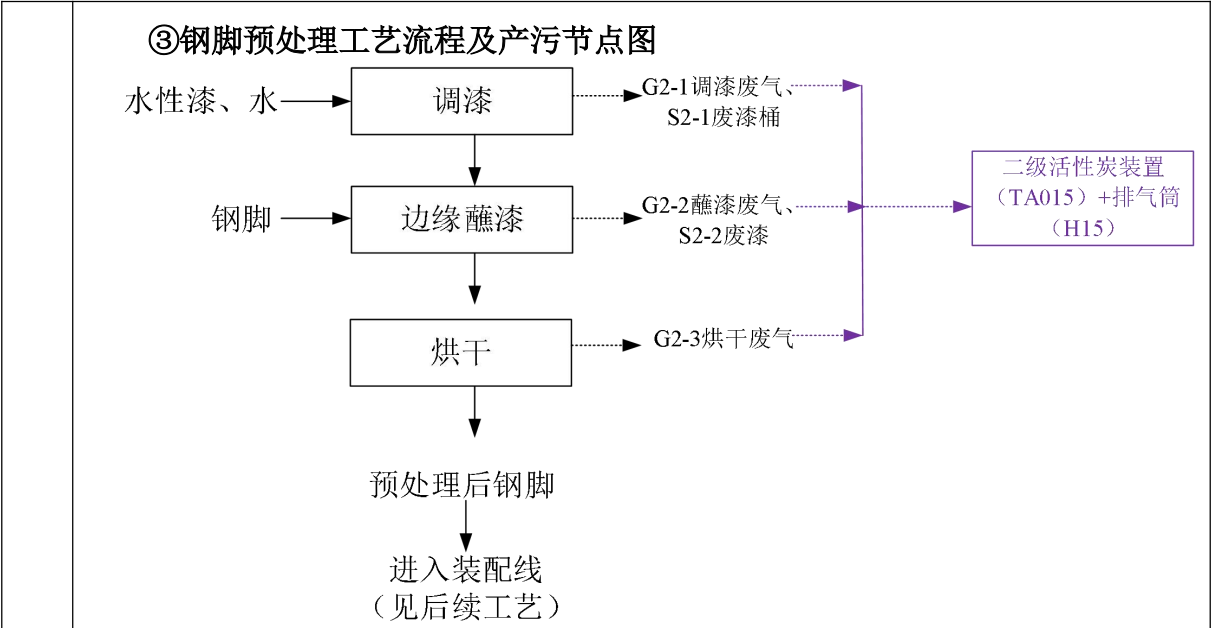
(1) 调漆: 将水性丙烯酸面漆和水按照一定的比例 (水性丙烯酸面漆: 水约为 10:1) 混合均匀, 注入粘浸箱内。此工序产生调漆废气 (G1-1)、废水性漆桶 (S1-1) 和设备噪声 (N)。

(2) 边缘蘸漆: 将外购未经处理的钢帽装入悬挂链后开启悬挂链, 使钢帽边缘粘到调配好的水性丙烯酸面漆。此工序产生蘸漆废气 (G1-2)、废漆 (S1-2) 和设备噪声 (N)。

(3) 植绒: 蘸漆后的钢帽通过植绒机在边缘进行植绒, 植绒后使用压缩空气吹掉钢帽边缘多余的绒毛粉。此工序产生纤维粉尘 (G1-3)、废包装袋 (S1-3) 和设备噪声 (N)。

(4) 内部蘸漆: 在钢帽内壁喷一层配置好的水性丙烯酸面漆。此工序产生有机废气 (G1-4)、噪声 (N)。

(5) 烘干: 将经过内部喷漆的钢帽送入电加热烘箱进行烘干, 烘干温度为 90-150℃, 烘干时间约为 15 分钟。此工序产生有机废气 (G1-5)、噪声 (N)。



工艺流程说明:

- (1) 调漆：将水性丙烯酸面漆和水按照一定的比例（水性丙烯酸面漆：水约为 10:1）混合均匀，注入粘浸箱内。此工序产生有机废气（G2-1）、废水性漆桶（S2-1）、噪声（N）。
- (2) 蘸漆：将外购未经处理的钢脚装入悬挂链后开启悬挂链，使钢脚（与钢帽组装的一头）粘到调配好的水性丙烯酸面漆。此工序产生有机废气（G2-2）、废漆（S2-2）、噪声（N）。
- (3) 烘干：粘有漆的钢脚进入电加热烘箱进行烘干，烘干温度为 90-150℃，烘干时间约为 25 分钟。此工序产生有机废气（G2-3）、噪声（N）。

1.2、产污情况分析

本项目产污情况见下表：

表 2-14. 本项目工程产污工序汇总表

污染种类	编号	涉及工序	污染物	治理措施	排放去向
废气	G1-1、G2-1	调漆	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭（TA015）	排气筒（H15）
	G1-2	钢帽蘸漆	非甲烷总烃		
	G1-3	钢帽植绒	颗粒物	集气罩+布袋脉冲除尘器	排气筒（H16）

					(TA016)	
		G1-4	钢帽内部蘸漆	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭 (TA015)	排气筒 (H15)
		G1-5	钢帽烘干	非甲烷总烃		
		G2-2	钢脚蘸漆	非甲烷总烃		
		G2-3	钢脚烘干	非甲烷总烃		
		G3-1	水泥黏结剂制备投料	颗粒物	滤筒除尘器	无组织 (投料粉尘经滤筒除尘器处理后排放量较少, 仅有0.015kg/h, 因此本次无组织排放)
		G4-1	危废贮存库废气	非甲烷总烃	/	无组织
		G4-2	食堂油烟	油烟	吸油罩+油烟净化器	烟囱排放
	废水	W3-1	清洗 1	COD、SS	废水车间预处理系统 (TW001)	南京经济开发区污水处理厂
		W3-2	蒸汽养护	COD、SS		
		W3-3	清洗 2	COD、SS		
		W4-1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池 (TW002)	
		W4-2	传送带清洗用水	COD、SS	废水车间预处理系统 (TW001)	
	固废	S1-1、S2-1	废水性漆桶	水性漆盛装	委托有资质单位处置	
		S1-2	废水性漆	蘸漆	委托有资质单位处置	
		S1-3、S3-1、S3-6	废纸箱、废吨包袋	塑料、纸	收集后外售	
		S3-2	废黏结剂	水泥、黄砂、硅灰、减水剂等	委托有关单位处置	
		S3-3、S3-4	清洗沉渣	废黏结剂	收集后外售	
		S3-5	不合格品	玻璃、水泥、金属	收集后外售	
		其他污染物产生:				
		S4-1	生活垃圾	生活办公	塑料、废纸等	环卫部门
		S4-2	化粪池污泥	污水处理	污泥	环卫部门
		S4-3	布袋除尘器收尘	废气治理措施	粉尘	环卫部门
		S4-4	废活性炭	废气治理	活性炭、有机物	委托有资质单位处置
		S4-5	污水预处理系统 (TW001)	污水处理	污泥等	委托有资质单位处置

		污泥			
	S4-6	废玻璃	生产过程	玻璃	收集后外售
	S4-7	废布袋	废气治理	布料	生产厂家回收
	S4-8	废绒毛粉	植绒	纤维	收集后外售
	S4-9	废缠绕膜	包装	塑料	
	S4-10	废钢脚钢帽	生产过程	金属	
	S4-11	废木材	包装	木材	
	S4-12	钢帽含水泥	生产过程	金属	
	S4-13	废润滑油	生产过程	矿物油	委托有资质单位 处置
	S4-14	废润滑油桶	生产过程	矿物油	
	S4-15	含油沾染性 废物	生产过程	矿物油	
	S4-16	废铅酸蓄电 池	叉车驱动	重金属	
噪声	N3	压滤机、风 机等生产设 备	公辅工程	环境噪声	达标排放

1.3、现有装配线技改说明

现有 1 号和 2 号玻璃绝缘子装配线养护阶段采用热水养护（本次将水养护温度由环评 15℃~25℃调整为 80℃~100℃），产品未发生变化，该过程使用天然气燃烧提供热源，本次新增天然气使用量约 110 万方/年。其余生产工艺与新增 3 号装配线一致，未发生变化。

同时因为部分设备老化，本次对现有部分设备更新，提高生产线生产效率，不会新增额外污染物，设备的拆除过程建议企业按照《企业设备、建（构）筑物拆除活动污染防治技术指南》（T/CAEPI16—2018）内容进行。

该过程主要产生天然气燃烧废气 G5-1 和新增养护废水 W5-1。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有项目环保手续履行情况</p> <p>南京电气科技集团有限公司位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号厂房，公司现有职工 219 人，年工作天数 330 天，2 班制，每班 8 小时。公司现有项目建设及验收情况汇总如下：</p> <p>2010 年，南京电气在南京经济技术开发区“新建特高压电器产业园一期项目”，该项目于 2010 年 4 月 5 日取得南京市生态环境局关于“南京电气科技集团有限公司新建特高压电器产业园一期项目”环境影响报告表的批复（宁环表复〔2010〕54 号），主要包含三种产品的生产，建成后可形成年产 110~1100kV 特高压和超高压交流电容套管产业化项目的电容套管 11293 只，35~550kV 高压和超高压交流隔离开关 5100 组，特高压线路绝缘子项目钢化玻璃绝缘子 26305 吨（约 300 万件）。与后续 2013 年修编报告与 2015 年一同验收。</p> <p>2013 年，由于在进行“新建特高压电器产业园一期项目”环评时遗漏了复合绝缘子产品的生产过程的环境影响评价，造成环境影响评价报告表中的设备统计、实际装备、原料用料、生产过程中的产污计算量均有一定的差异，具体调整情况为：</p> <p>①将原环评批准的特高压线路绝缘子项目中的钢化玻璃绝缘子的产能 26305 吨（约 300 万件）的产能调整为年产特高压线路绝缘子产品 450 万件（其中包括钢化玻璃绝缘子 300 万件、年产各种型号复合绝缘子产品 150 万件）。</p> <p>②在现有已建预留车间（建筑面积 36700m²）内进行设置本次补充产品生产线，本次修编不新征用地，不新建厂房。该项目于 2015 年 12 月 18 日验收。</p> <p>2019 年，南京电气科技集团有限公司建设“玻璃装配线技术改造项目”，该项目已取得南京市生态环境局关于“南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目”环境影响报告表的批复（宁开委行审许可〔2019〕99 号）。该项目已于 2020 年 12 月完成验收。</p> <p>公司现有项目建设及验收情况汇总见下表。</p>
----------------	---

表 2-15. 现有项目环评手续履行情况汇总表						
年限	项目类别	项目名称	产品方案	设计年产量	环评批复	验收情况
2010 年	报告表	新建特高压电器产业园一期项目	电容套管	11293 只	宁环表复(2010) 54 号	与修编报告一同验收
			隔离开关	5100 只		
			钢化玻璃绝缘子	300 万件		
2013 年	修编报告表	新建特高压电器产业园一期项目修编报告表 ^[1]	钢化玻璃绝缘子	300 万件	宁开委环表复字[2013]74 号	宁开委环验字(2015) 51 号
			复合绝缘子	150 万件		
2019 年	报告表	南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目	钢化玻璃绝缘子	不新增产能 ^[2]	宁开委行审许可(2019) 99 号	已于 2020 年 12 月完成验收

注：^[1]将“南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期项目”中已批的钢化玻璃绝缘子（300 万件）调整为特高压线路绝缘子产品 450 万件（其中钢化玻璃绝缘子 300 万件，复合绝缘子 150 万件）。

^[2]仅在原玻璃装配线上增加钢帽、钢脚预处理工艺，改变玻璃件清洗工艺，增加养护水加热系统，未改变产品和产能。

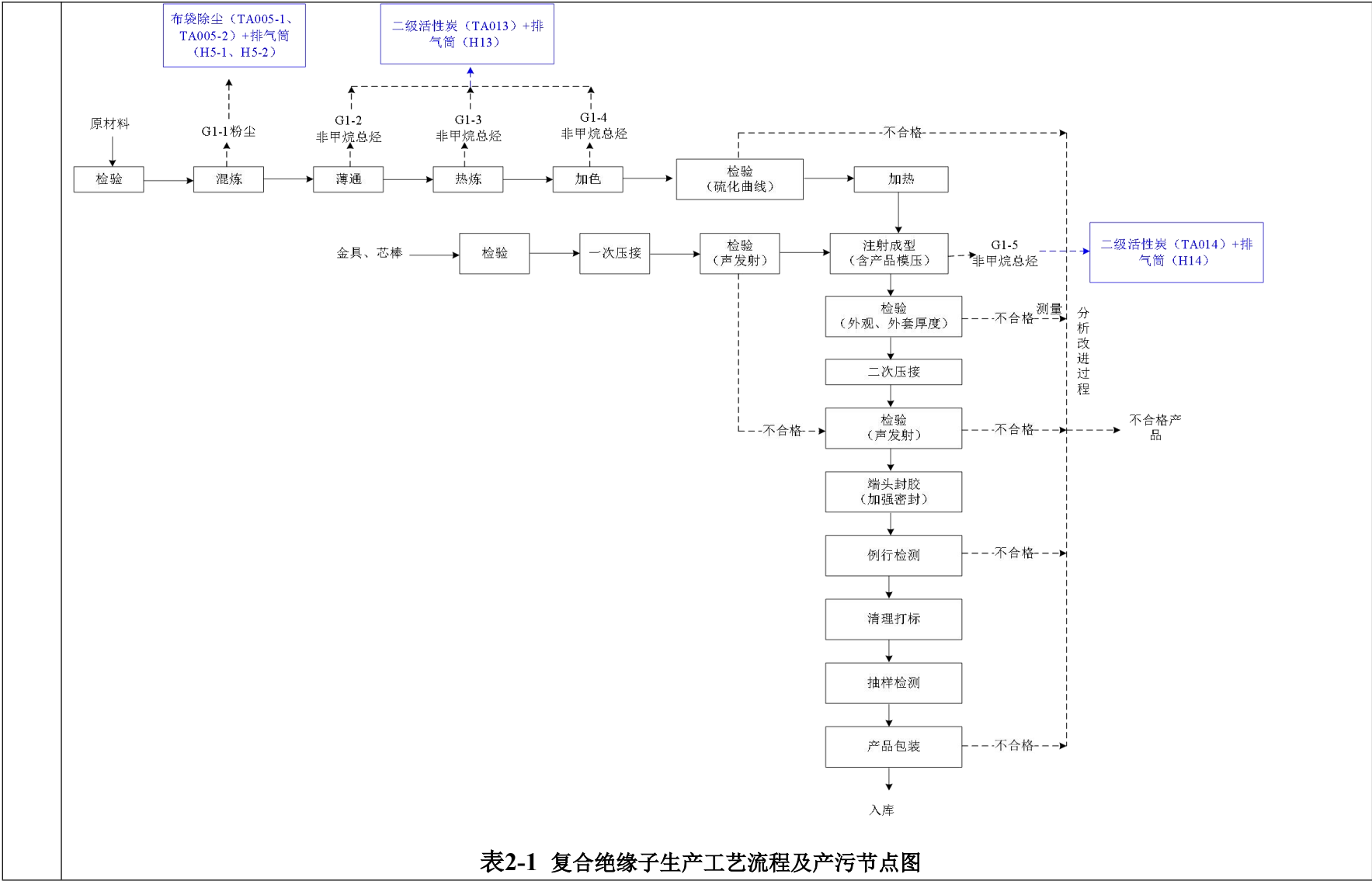
排污许可执行情况：根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），公司已于 2025 年 3 月 30 日申报排污许可登记，取得固定污染源排污登记回执（登记编号：913201926904264114001Z）。后续要求公司在新增排污前依法填报排污许可。

应急预案执行情况：2023 年 11 月 6 日，南京电气科技集团有限公司编制完成《突发环境事件应急预案》在南京经济技术开发区管理委员会进行备案，备案编号：320113-2023-067-L，见附件 12。待本项目建设完成后，企业应及时对突发环境事件应急预案进行编制。

企业生产建设至今，未接受任何行政处罚及居民投诉等情况。

2、现有工程工艺流程

2.1、复合绝缘子生产工艺流程



	<p>复合绝缘子工艺流程简述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 检验：对外购的原辅料进行外观检验。 2) 混炼：将甲基乙烯基硅橡胶、气相白炭黑、氢氧化铝等按比例及顺序进行混合，使用开放式炼胶机进行混炼，形成均质胶料。此过程产生粉尘。 3) 薄通：为了进一步细化分散，消除胶料中的颗粒或团聚物，调整开炼机辊距，将胶料反复通过辊缝 3~5 次。必要时折叠胶料改变方向，增强剪切效果。薄通后放宽辊距出片，检测分散度（目视或显微镜）。此过程产生非甲烷总烃。 4) 热炼：经薄通后的混炼胶再通过平板硫化机进行热炼，此过程产生非甲烷总烃。 5) 加色：使用加硫加色挤胶机，将色母/颜料与少量胶料预混成母胶，再掺入主胶料，再反复薄通至颜色均匀（无条纹）。此过程产生非甲烷总烃。 6) 检验（硫化曲线）：对成型胶料进行硫化曲线的检验。 7) 加热：使用专用固化炉对合格胶料进行加热软化。 8) 检验：用拉力机对金具进行机械性能检测；芯棒检验（用拉力机进行机械性能检测）。 9) 一次压接：将烘干后的芯棒和合格的金具利用压接机进行一次压接。 10) 检验（声发射）：对压接后的芯棒和金具进行声发射检验。 11) 注射成型：将连接一起的金具和芯棒置入模具中，用注射机注入加热后的硅橡胶料，进行成型，再进行外观和外套厚度检验。此工序产生非甲烷总烃。 12) 二次压接：对注射成型合格后的半成品利用压接机进行二次压接，再进行声发射检测。 13) 端头封胶：对二次压接合格的产品进行端头密封。 14) 清理打标：对合格的产品进行清理，去除表面杂质，用激光机
--	---

打标牌。此工序产生边角料。

15) 外观、外套厚度检验、声发射监测、例行检验、抽样检验产生不合格品。

2.2、玻璃绝缘子生产工艺流程

现有玻璃绝缘子生产工艺流程采用常温养护 22-24 小时和热水养护 15-25 小时（本项目采用蒸汽养护），热水设置 7 套天然气燃烧装置，产生的天然气燃烧废气经管道收集后通过排气筒 H10、H11 排放。其余工序未发生变化，见前文工程分析。热水养护工艺见下文：

热水养护：首先检查组装产品外观质量，对外观符合要求的产品从上至下放在吊篮上，送入有盖式热水养护池热水浸泡养护，温度：80℃~100℃，养护时间为 22~24 小时；对外观不符合要求的产品，需返回黏结组装工序，再进行清洗及养护。此工序产生养护废水。

3、现有工程污染源产排及排放达标分析

本次对现有工程污染物实际排放总量核算采用南京电气科技集团有限公司 2024 年企业自行监测数据。

3.1、废水产生及排放情况

监测说明：南京康鹏检测技术有限公司，2024 年 4 月 8 日监测期间，编号：KPA24040901-01、KPA24040901-02。

污水例行监测结果见下表：

表 2-16. 废水检测结果

检测项目	监测点位	废水量 (m ³ /a)	检测值		执行标准	年排放量 (t/a)
			废水总排口 WX-WS-01	玻璃装配废水排口		
pH 值		90018.275	8.1(18.0℃)	7.0(17.6℃)	6-9	/
悬浮物			24	7	400	2.264
化学需氧量			78	75	500	7.359
氨氮			0.95	0.27	35	0.090
总磷			0.79	0.10	3	0.075
石油类			ND(0.06)	0.19	20	0.006
动植物油类			0.17	/	100	0.016

根据监测结果，各项监测因子均满足南京经济开发区污水处理厂接管标准的排放限值。

污水例行监测结果见下表：

表 2-17. 雨水检测结果

序号	检测参数	单位	检测点位				
			采样日期：2024.04.08				
			雨水排口 YS-01	雨水排口 YS-02	雨水排口 YS-03	雨水排口 YS-04	雨水排口 YS-05
1	悬浮物	mg/L	6	7	10	11	19
2	化学需氧量	mg/L	6	5	9	14	6
3	氨氮	mg/L	1	0.99	1.05	0.92	0.95
4	总磷	mg/L	0.15	0.15	0.16	0.18	0.16

废水实际排放量总量达标分析：

表 2-18. 废水总量达标分析 t/a

名称	实际排放量	批复排放量	是否达标
悬浮物	2.264	8.7769	达标
化学需氧量	7.359	16.6882	达标
氨氮	0.090	0.5982	达标
总磷	0.075	0.0594	达标
石油类	0.006	0.094	达标
动植物油类	0.016	/	/

3.2 现有项目废气产排及排放达标分析

3.2.1、有组织废气产排及排放达标分析

监测日期：2024 年 4 月 9 日。

现有工程各废气产排情况及采取的环保措施见下表。

表 2-19. 现有项目废气污染防治措施汇总表

位置	主要污染物	排气筒编号	排气筒高度	处理工艺
混炼废气	颗粒物	H5-1	15m	布袋脉冲式除尘器（TA005-1）
	颗粒物	H5-2	15m	布袋脉冲式除尘器（TA005-2）
天然气燃烧废	颗粒物、SO ₂ 、	H10	15m	/

	气	NO ₂	H11	15m	
	1 号、2 号装配 线植绒、浸漆废 气	非甲烷总烃、颗 粒物	H12	15m	布袋脉冲式除尘器+ 活性炭吸附装置 (TA012) 出口
	薄通、热炼、加 色有机废气	非甲烷总烃	H13	15m	二级活性炭 (TA013)
	成型有机废气	非甲烷总烃	H14	15m	二级活性炭 (TA014)
有组织废气监测结果见下表：					

表 2-20. 现有项目废气检测结果表									
检测点位：复合排气筒 H5-1 出口							执行标准	是否达标	年排放量 t/a
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09					
				第一次	第二次	第三次			
1	低浓度颗粒物	测定浓度	mg/m³	1.1			20	达标	0.016
		排放速率	kg/h	0.008			1		
检测点位：复合排气筒 H5-2 出口							/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09					
				第一次	第二次	第三次			
2	低浓度颗粒物	测定浓度	mg/m³	1.3			20	达标	0.020
		排放速率	kg/h	0.01			1		
检测点位：玻璃装配天然燃气废气 H10 出口							/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09					
				第一次	第二次	第三次			
3	二氧化硫	测定浓度	mg/m³	3	ND(3)	ND(3)	200	达标	0.003
		排放速率	kg/h	0.01	0.006	0.006	/		0.110
	氮氧化物	测定浓度	mg/m³	112	111	113	200		
		排放速率	kg/h	0.368	0.445	0.441	/		0.036
	低浓度颗粒物	测定浓度	mg/m³	4			20		
		排放速率	kg/h	0.018			1		
检测点位：玻璃装配天然燃气废气 H11 出口							/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09					
				第一次	第二次	第三次			
4	二氧化硫	测定浓度	mg/m³	7	7	8	200	达标	0.004
		排放速率	kg/h	0.017	0.015	0.016	/		0.028
	氮氧化物	测定浓度	mg/m³	53	54	56	200		
		排放速率	kg/h	0.131	0.114	0.113	/		

	低浓度颗粒物		测定浓度	mg/m³	5.9			20		0.003
			排放速率	kg/h	0.013			1		
玻璃装配钢帽预处理排气筒 H12 出口								/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09						
				第一次	第二次	第三次				
5	非甲烷总烃	测定浓度	mg/m³	0.46	0.46	0.51	60	达标	0.006	
		排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	3			
	低浓度颗粒物	测定浓度	mg/m³	0.48			20	达标	0.048	
		排放速率	kg/h	0.002			1			
薄通、热炼、加色有机废气排口（H-13）出口								/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09						
				第一次	第二次	第三次				
6	非甲烷总烃	测定浓度	mg/m³	3.97	3.83	4.09	60	达标	0.15	
		排放速率	kg/h	0.073	0.07	0.075	3			
薄通、热炼、加色有机废气排口（H-14）出口								/	/	/
序号	检测项目		单位	采样日期：2024.04.09						
				第一次	第二次	第三次				
7	非甲烷总烃	测定浓度	mg/m³	2.13	2.18	2.44	60	达标	0.11	
		排放速率	kg/h	0.048	0.049	0.055	3			

注：①现有装配线养护温度在 15~25℃，天然气加热每隔 1 小时加热 20 分钟，全天工作约 1 个小时。

结论：根据检测结果可知，排气筒（H5-1、H5-2、H10、H11、H-13、H-14）满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放标准。排气筒（H12）满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放标准；

有组织实际排放量汇总如下：				
表 2-21. 有组织总量达标分析 t/a				
名称	实际排放量	批复排放量	是否达标	
颗粒物	0.12325	1.234	达标	
非甲烷总烃	0.26	1.921	达标	
SO ₂	0.0065	0.04	达标	
NO _x	0.1385	0.252	达标	
3.2.2、无组织废气产排及排放达标分析				
无组织排放废气监测结果见下表：				
表 2-22. 废气无组织检测结果表单位：（mg/m ³ ）				
监测点位	污染物	监测结果（2023.9.7）	执行标准	备注
Q1（上风向）	颗粒物	0.103	0.5	达标排放
	非甲烷总烃	ND	4	
Q2（下风向）	颗粒物	0.126	0.5	
	非甲烷总烃	ND	4	
Q3（下风向）	颗粒物	0.150	0.5	
	非甲烷总烃	ND	4	
Q4（下风向）	颗粒物	0.173	0.5	
	非甲烷总烃	0.0193	4	
结论：根据检测结果可知，无组织废气均达标排放，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放标准。				
3.3、噪声				
噪声监测数据见下表。				
表 2-23. 厂界噪声监测结果表单位：dB（A）				
测点号	监测点位	2024 年 4 月 29 日		达标情况
		昼间	夜间	
Z1	东厂界外 1m	64.2	38.9	达标
Z2	南厂界外 1m	62.7	43.7	
Z3	西厂界外 1m	58.9	45.8	
Z4	北厂界外 1m	53.2	45.0	
评价标准		昼间 65、夜间 55		—
经检测数据表明，公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。				

3.4 固体废弃物

厂区现设置有 2 间危废暂存间（50m³），位于厂区北侧，危废 1-3 个月委托有资质单位处置一次，满足厂区内危废暂存要求。

厂区现设置有一间一般固废暂存间（250m³），位于厂区东侧，满存后及时处理，满足厂区内一般固废暂存要求。

现有项目危险废物产生情况见下表：

表 2-24. 现有项目固体废物实际产生及利用处置方式表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	拟采取的处理 处置方式
1.	废水性漆桶	一般 固废	HW49	900-041-49	2.5	南京化学工业 园天宇固体废 物处置有限公 司处置
2.	废水性漆		HW49	900-041-49	3	
3.	废黏结剂、清洗沉渣		SW17	900-010-17	375	南京新学物业 管理有限公司
4.	不合格品		SW17	900-010-17、 900-004-17	86.25	收集后外售
5.	废玻璃		SW17	900-004-17	42	
6.	废钢化玻璃		SW17	900-004-17	74	
7.	化粪池污泥（全厂）		SW64	900-002-S64	120	环卫部门处置
8.	布袋除尘器收尘		SW17	900-010-17	0.5	环卫部门处置
9.	废布袋		SW17	900-007-17	0.3	由生产厂家回 收
10.	污水预处理系统 （TW001）污泥		SW07	900-099-07	1027	江苏腾业新材 料有限公司
11.	废纸箱		SW17	900-005-S17	15	收集后外售
12.	废吨包袋		SW17	900-003-S17	10	
13.	废绒毛粉		SW17	900-013-S17	4	
14.	废缠绕膜		SW17	900-003-S17	10	
15.	废钢角钢帽		SW17	900-001-S17	15	
16.	废硅胶		SW17	900-099-17	12.1	
17.	废硅胶含芯		SW17	900-099-17	13.3	
18.	废木材		SW17	900-009-17	70	
19.	钢帽含水泥		SW17	900-001-S17	21	
20.	废活性炭	危险 废物	HW49	900-039-49	11	南京化学工业 园天宇固体废 物处置有限公 司处置
21.	废润滑油		HW08	900-218-08	7	
22.	废润滑油桶		HW08	900-249-08	0.03	
23.	含油沾染性废物		HW49	900-041-49	2	
24.	试剂空瓶及包装物		HW49	900-041-49	1.5	
25.	废铅酸蓄电池		HW31	900-052-31	3.3	
26.	生活垃圾	生活	SW17	900-099-S17	17.82	环卫部门统一

			垃圾				清运
--	--	--	----	--	--	--	----

注：南京电气集团位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，全厂共设置 4 个生产车间，包含玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间、开关制造车间和电气制造车间，目前开关制造车间和电气制造车间已由南京电气科技集团有限公司分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理并单独环评（批见附件 15），玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间目前已成立南京电气绝缘子有限公司，因此废黏结剂处理的一般固废处理协议是按照南京电气绝缘子有限公司的名义签订。

3.5、现有项目污染物排放总量

现有项目污染物排放总量见下表。

表 2-25. 现有项目污染物排放情况 t/a

污染物			现有项目实际排放量（根据自行监测报告核算）	环评批复量（数据来自于玻璃装配线技术改造项目全厂统计数据）	相符性
废气	有组织	颗粒物	0.12325	1.0245 ^①	未突破 批复总量
		非甲烷总烃	0.26	1.921	
		SO ₂	0.0065	0.04	
		NO _x	0.1385	0.252	
废水	废水量	94342.	90018.275		
	悬浮物	2.264	8.7769		
	化学需氧量	7.359	16.6882		
	氨氮	0.090	0.5982		
	总磷	0.075	0.0594		
	石油类	0.006	0.094		
		动植物油类	0.016	/	

注：^①根据2019年《南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目》（宁开委行审许可（2019）99号），现有工程批复颗粒物1.234t/a（19年电容套管、隔离开关未分离。）。因目前电容套管、隔离开关已交由南京电气高压套管有限公司生产，此部分总量应在南京电气科技集团有限公司内进行削减，查询《新建特高压电器产业园一期项目》（宁环表复〔2010〕54号）报告可知，现有电容套管、隔离开关批复总量：排放颗粒物0.2095t/a（瓷套成型工部0.1791t/a、干式电容套管加工工部0.0152t/a、干式套管芯子加工工序0.0152t/a），此部分总量削减后南京电气科技集团有限公司剩余颗粒物总量1.0245t/a。

3.6 环境风险

公司已编制突发性环境事件应急预案，备案编号：320113-2023-067-L，风险等级判定为一般环境风险。本项目建设完成后建议公司按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）重新修订，制订计划并经常演练。现有应急物资及装备和应急组织机构见下表：

表4-1 现有应急物资及装备情况一览表

序号	名称	储备量	主要功能
1	防护鞋	60 双	个人防护
2	安全帽	4 个	
3	室外消防栓	4 个	消防设施
4	墙壁消防栓	5 个	
5	手提式干粉 灭火器	61 只	
6	应急照明灯	16 个	应急设备
7	保健药箱	2 个	
8	通道应急指示灯	8 个	
9	应急电话	2 台	应急通信
10	各类警示牌	40 个	警戒器材
11	黄沙	2 吨	围堵材料
12	托盘	10 个	
13	摄像头	39 个	监控设备

4、环境问题及“以新带老”措施

企业现有项目运行良好，实际建设情况均通过环保验收，同时据企业反馈，运营至今未接到过环保相关投诉。

本项目涉及到现有两条生产线部分设备更新，设备的拆除过程建议企业按照《企业设备、建（构）筑物拆除活动污染防治技术指南》（T/CAEPI16—2018）内容进行。

南京电气科技集团有限公司厂区内企业情况说明：南京电气科技集团有限公司位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，厂区内共设置 4 个生产车间，包含玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间、开关制造车间和电气制造车间。目前电容套管产品（生产车间位于电气制造车间）和隔离开关产品（位于开关制造车间）已分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理，由南京电气高压套管有限公司承担环境责任。玻璃绝缘子产品（生产车间位于玻璃绝缘子装配车间）、复合绝缘子产品（生产车间位于复合绝缘子制造车间）仍

	<p>由南京电气科技集团有限公司承担环境责任。</p> <p>因厂区内雨水排口和污水排口由两家公司共用，相关环境责任由南京电气科技集团有限公司承担。</p> <p>污染物总量说明：根据 2019 年《南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目》（宁开委行审许可（2019）99 号），现有工程批复颗粒物 1.234t/a。因目前电容套管、隔离开关已交由南京电气高压套管有限公司生产，此部分总量应进行削减，查询《新建特高压电器产业园一期项目》（宁环表复（2010）54 号）报告可知，现有电容套管、隔离开关批复总量：排放颗粒物 0.2095t/a（瓷套成型工部 0.1791t/a、干式电容套管加工工部 0.0152t/a、干式套管芯子加工工序 0.0152t/a），此部分总量削减后南京电气科技集团有限公司剩余颗粒物总量 1.0245t/a。</p> <p>执行标准标准以新带老：企业现有 1 号和 2 号装配线使用燃烧器产生热量直接加热热水用于产品养护，根据排污许可证和对本项目使用的燃烧器原理分析可知：锅炉是指利用燃料燃烧释放的热能或其他热能加热热水或其他工质，以生产规定参数（温度，压力）和品质的蒸汽、热水或其他工质的设备。（来源：GB 13271-2014，3.1）。本项目使用的燃烧器未设置相关压力管道也未产出相关工质，因此企业使用的燃烧器不属于锅炉范畴。根据南京市生态环境局关于“南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目”环境影响报告表的批复（宁开委行审许可（2019）99 号）文件中说明：“燃烧器使用天然气等清洁能源，燃烧产生的废气经排气筒高空排放，排口参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准。”本次对其进行调整，天然气燃烧废气排气筒（H10、H11）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准限值。同时根据企业排污许可证和参照位于南京经开区恒广路 100 号的超、特高压产品高端智能产业化项目（批复号：宁开委行审许可字【2024】171 号），装配线燃烧器均执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准限值。</p> <p>关于集中供热的情况说明：本项目养护工段采取蒸汽养护工艺，因目前蒸汽养护工艺还处于探索阶段，现有两条装配线仍继续采用热水养护工艺，待蒸</p>
--	--

	<p>汽养护工艺技术成熟，两条装配线需要及时更新采用集中供热。更新部分内容企业另进行环保评估。</p>
--	---

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、大气环境质量现状

①达标区判定

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据《2024 年南京市生态环境状况公报》，根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 314 天，同比增加 15 天，达标率为 85.8%，同比上升 3.9 个百分点。其中，达到一级标准天数为 112 天，同比增加 16 天；未达到二级标准的天数为 52 天（轻度污染 47 天，中度污染 5 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 28.3μg/m³，达标，同比下降 1.0%；PM₁₀ 年均值为 46μg/m³，达标，同比下降 11.5%；NO₂ 年均值为 24μg/m³，达标，同比下降 11.1%；SO₂ 年均值为 6μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 162μg/m³，超标 0.01 倍，同比下降 4.7%，超标天数 38 天，同比减少 11 天。

表 3-1 达标区判定一览表

污染物	年度评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28.3	35	81	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	46	70	66	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
CO	95 百分位日均值	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5	达标
O ₃	日最大 8 小时浓度值	162	160	101	不达标

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》统计结果，项目所在地六项污染物中 O₃ 不达标，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。为此，南京市提出了大气污染防治要求，按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促 11 整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划，以市政府印发的《南京市空气质量持续改善行动计划实施方案》作为指引，明确 2024 年至 2025 年目标，细化 9 个方面、30 项重点任务、89 条工作清单，全面推进大气污染物持续减排，产业、

制定实施“1+6”大气污染防治工作方案，围绕臭氧防控、工地提标、机动车防控、餐饮整治、工业企业提标、氮氧化物控制等领域实施重点防治。签订部门、板块目标责任书，压实治气责任。制定《南京市环境空气质量监测站点点位长制管理办法》，实施两级点位长责任制。制定《南京市空气质量月度考核奖惩办法》，实行板块、街道空气质量财政资金奖惩。

1) 非甲烷总烃引用点位布设及监测结果

图 3-1 本项目与引用点位相对距离图（非甲烷总烃）

表 3-2 环境质量现状监测结果表							
监测点	监测因子	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
G1	非甲烷总烃	小时平均	2.0	0.49~0.72	36	0	达标

2) TSP 引用点位布设及监测结果

为了解项目所在地特征污染物环境质量现状，本项目 TSP 现状引用《南京港粮食基地建设工程环境影响报告表》（宁开委行审许可字[2023]6 号）监测数据进行评价，该项目位于本项目西北侧 4070m，监测日期为 2023 年 11 月 13 日～2023 年 11 月 16 日，满足本项目引用要求。



图 3-1 本项目与引用点位相对距离图（TSP）

表 3-3 环境质量现状监测结果表							
监测点	监测因子	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
G1	TSP	日平均	0.3	0.186-0.243	81	0	达标

根据以上监测数据，本项目所在地环境空气质量能够满足相应环境空气质量标准要求，区域内的环境空气质量良好。

2、水环境质量现状

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》：全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水 7 环境质量标准》Ⅲ类及以上）率 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

长江南京段干流水质总体状况为优，5 个监测断面水质均达到Ⅱ类。主要入江支流全市 18 条省控入江支流，水质优良率为 100%。其中 10 条水质为Ⅱ类，8 条水质为Ⅲ类，与上年相比，水质无明显变化。

3、声环境质量现状

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域声环境点 533 个。城区区域声环境均值 55.1dB，同比上升 1.6dB；郊区区域噪声环境均值 52.3dB，同比下降 0.7dB。全市监测道路交通声环境点 247 个。城区道路交通声环境均值为 67.1dB，同比下降 0.6dB；郊区道路交通声环境均值 65.7dB，同比下降 0.4dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 97.5%，夜间达标率为 82.5%（2024 年，全市功能区声环境监测点位及评价方式均发生改变）。

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），声环境厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况；本项目厂界周边 50m 均为工业企业，无声环境保护目标，因此，可不进行噪声监测。

4、生态环境

本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号，用地范围内不涉及生态环境目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目属于 C3824 电力电子元器件制造，本项目不涉及辐射类的设备，不涉及电磁辐射，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水环境

本项目危险废物暂存库、预处理区及废水处理装置等位置均采取合理的分区防渗措施，正常状况下无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标	本项目位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号。项目地理位置图见附图 1，项目周边 500 米概况图见附图 5。							
	环境保护目标见下表：							
	表 3-4 环境保护目标一览表							
	环境要素	环境保护对象	坐标		方位	距厂界最近距离(m)	备注	功能区
			E	N				
	大气环境	本项目周边 500 米范围内不存在大气环境保护目标						
	声环境	本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标						
地表水	长江	最终纳污水体				/	III类	
地下水环境	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下							
生态环境	本项目所在地不涉及生态空间保护区域和生态保护红线，规划为工业用地。							
污染物排放控制标准	1、废水							
	本项目产生的生产废水经污水站预处理处理后，与经化粪池预处理后的生活污水，满足接管标准后接管南京经济开发区污水处理厂集中处理，达标尾水排入兴武沟，最后汇入长江。							
	南京经济开发区污水处理厂废水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，具体数值见下表。							
	表 3-5 本项目废水接管标准和排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）							
	项目	接管标准		排放标准（mg/L）				
	pH	6~9		6~9				
	COD	500		50				
	SS	400		10				
	氨氮	35		5（8）*				
	总氮	70		15				
总磷	3		0.5					
动植物油	100		1					
注：*：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。自 2026 年 03 月 28 日起，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中 C 标准。								

2、废气

①生产废气

本项目排气筒（H15）有组织非甲烷总烃执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022 表 1 相关标准。

本项目排气筒（H10、H11、H16）有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准。

表 3-6 建设项目废气有组织排放标准

排气筒	污染物	有组织			标准来源
		最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	
排气筒 (H15)	非甲烷总烃	50	2	车间 或生 产设 施排 气筒 出口	《工业涂装工序大气 污染物排放标准》 (DB32/4439-2022)表 1
排气筒 (H10、 H11)	颗粒物	20	1		《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)表 1
	二氧化硫	200	/		
	氮氧化物	200	/		
排气筒 (H16)	颗粒物（其他）	20	1		

关于天然气排气筒（H10、H11）执行标准的说明：企业现有 1 号和 2 号装配线使用燃烧器产生热量直接加热热水用于产品养护，根据排污许可证和对本项目使用的燃烧器原理分析可知：锅炉是指利用燃料燃烧释放的热能或其他热能加热热水或其他工质，以生产规定参数（温度，压力）和品质的蒸汽、热水或其他工质的设备。（来源：GB 13271-2014，3.1）。本项目使用的燃烧器未设置相关压力管道也未产出相关工质，因此企业使用的燃烧器不属于锅炉范畴。根据南京市生态环境局关于“南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目”环境影响报告表的批复（宁开委行审许可（2019）99 号）文件中说明：“燃烧器使用天然气等清洁能源，燃烧产生的废气经排气筒高空排放，排口参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准。”本次对其进行调整，天然气燃烧废气排气筒（H10、H11）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准限值。同时根据企业排污许可证和参照位于南京经开区恒广路 100 号的超、特高压产品高端智能产业化项目（批复号：宁开委行审许可字【2024】171 号），装配线燃烧器均执行《大气污染物综合排

放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准限值。

厂界无组织排放非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3。

表 3-7 单位边界大气污染物排放监控浓度限值

污染物	监控浓度限值 mg/m ³	监控位置	标准来源
非甲烷总烃	4	边界外最高浓度	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3
颗粒物	0.5		

厂区内无组织挥发性有机物排放标准执行江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 浓度限值中 NMHC 排放限值，具体标准值见下表。

表 3-8 厂区内无组织废气排放标准 单位：mg/m³

污染物项目	监控点限值	限值含义	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 （DB32/4439-2022）表 3
	20	监控点处任意一次浓度值	

②厨房油烟

本项目食堂厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准。

表 3-9 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	污染物项目	净化设施最低处理效率（%）	最高允许排放浓度 （mg/m ³ ）
中型	油烟	75	2.0

3、噪声

项目所在地噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，如下表所示。

表 3-10 噪声排放标准限值表

边界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
厂界四周 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB（A）	65	55

4、固废

	<p>本项目一般工业固体废物属于采用库房贮存，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>危险废物暂存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物转移管理办法》（2022年）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）中相关要求设置、《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）中相关要求设置。</p>
总量控制指标	<p>根据《江苏省排放污染物总量控制的暂行规定》的要求，结合建设工程的具体特征，确定本项目总量控制因子为：</p> <p>本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N。</p> <p>本项目大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>本项目总量控制指标见下表：</p>

表 3-11 污染物总量控制指标 单位 t/a														
类别	污染 物名 称	现有项目批复/ 排放量		本次项目						现有 工程 “以新 带老” 削减 量	排放增减量		全厂排放量	
				产生量		削减量		排放量						
有组 织废 气	非甲 烷总 烃	1.921		0.082		0.0738		0.0082		/	0.0082		1.9292	
	颗粒 物	1.234（含燃气废 气 0.096）		1.104		0.8316		0.2724（含燃气 废气 0.264）		0.2095	0.0629		1.2969（含燃气 废气 0.36）	
	二氧 化硫	0.04		0.11		0		0.11		/	0.11		0.15	
	氮氧 化物	0.252		0.693		0		0.693		/	0.693		0.945	
无组 织废 气	非甲 烷总 烃	0.059		0.0219		0		0.0206		/	0.021		0.0796	
	颗粒 物	0.8858		0.379		0.3011		0.0779		/	0.0779		0.9637	
废水	/	接管量	外排 量	接管 量	外排 量	接管 量	外排 量	接管 量	外排 量	/	接管 量	外排 量	接管量	外排 量
	废水 量	90018.275		50279.965		0		50279.965		/	50279.965		140302.74	
	COD	16.6882	4.717	7.491	/	3.409	/	4.082	2.661	/	4.082	2.661	20.7702	7.378
	SS	8.7769	0.943	13.172	/	11.636	/	1.536	0.532	/	1.536	0.532	10.3129	1.475
	NH ³ -N	0.5982	0.472	0.084	/	0	/	0.084	0.084	/	0.084	0.084	0.6822	0.556
	TN	0.199	0.199	0.111	/	0	/	0.111	0.111	/	0.111	0.111	0.31	0.31
	TP	0.059	0.047	0.011	/	0	/	0.011	0.011	/	0.011	0.011	0.07	0.058

	动植物油	0.032	0.032	0.09	/	0.072	/	0.018	0.018	/	0.018	0.018	0.05	0.05
	石油类	0.094	0.094	0	/	0	/	0	0	/	0	0	0.094	0.094
固废	一般固废	0		1972.897		1972.897		0		/	0		0	
	危险废物	0		11.19		11.19		0		/	0		0	
	生活垃圾	0		13.365		13.365		0		/	0		0	

总量平衡具体方案

（1）水污染物：本项目废水总量 COD：2.661t/a，NH₃-N：0.084t/a。在南京经济技术开发区实行区域平衡。

（2）大气污染物：本项目废气总量有组织 VOC_s（有组织+无组织）：0.0288t/a，颗粒物（有组织+无组织）：0.1408t/a，二氧化硫：0.11t/a，氮氧化物：0.693t/a。在南京经济技术开发区实行区域平衡。

（3）固废：零排放。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目依托位于南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号的现有厂房,施工期涉及的施工内容主要为对已建的厂房进行室内适当装修和设备安装、调试,不涉及室外土建施工,施工周期较短,在施工过程中产生的污染物相对较少,对周围环境的影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>营运期污染物源强分析</p> <p>1、废气</p> <p>1.1、源强分析</p> <p>本项目根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018),源强核算方法主要有实测法、物料衡算法、产污系数法、类比法、实验法等。本项目源强核算根据制造行业特点主要采用产污系数法、物料衡算法等。</p> <p>(1) 生产线废气产生量分析</p> <p>1) 水泥黏结剂投料粉尘</p> <p>本项目水泥、黄砂、硅灰、减水剂投料进加料罐中会产生少量粉尘,参照《逸散性工业粉尘控制技术》中源强:投料为 0.1kg/t 物料,本项目使用水泥 1650t/a,黄沙 810t/a,硅灰 81t/a,高效减水 13t/a 则产生投料粉尘 0.309t/a。</p> <p>2) 水性漆废气</p> <p>本项目新增使用水性漆 11t/a,(根据 MSDS 文件,密度为 1.04kg/L,折算后为 11440L),根据挥发性检测报告挥发分含量为 9g/L,则产生非甲烷总烃约 0.103t/a。</p> <p>此部分废气 10%在蘸漆过程挥发,即产生非甲烷总烃 0.010t/a。</p> <p>30%在蘸漆过程挥发,即产生非甲烷总烃 0.031t/a。</p> <p>60%在烘干过程产生挥发,即过程产生非甲烷总烃 0.062t/a。</p> <p>此部分废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放。</p> <p>3) 植绒废气</p>

	<p>本项目绒毛粉用量为 7t，类比 2024 年《南京电气科技集团有限公司超、特高压产品高端智能产业化项目》（宁开委行审许可字[2024]171 号）分析，绒毛产生量约为使用量的 15%，即产生纤维粉尘（以颗粒物计）1.05ta。</p> <p>4）食堂油烟</p> <p>食堂设有 5 个基准灶头，日就餐人数约 81 人/日，食用油用量按平均 30g/（人·餐）计，食堂使用天数按 330d/a 计算，食用油用量约 0.802t/a。食堂每天开炉时间为 4h，食堂一般以大锅菜为主，有别于对外营业的餐饮企业，其所排油烟气中油烟含量相对较低，一般占耗油量的 1.2%~1.5%，本环评按照 1.5%进行核算，则项目油烟产生量为 0.012t/a。</p> <p>5）天然气燃烧废气</p> <p>天然气燃烧产物主要为 CO₂ 和水，仅产生少量 SO₂、NO_x 和烟尘等污染物，燃烧天然气中污染物含量根据《环境保护实用数据手册》(1990，胡明操主编，机械工业出版社)中表 2-63 计算，天然气直接燃烧排污系数为：1 万 Nm³ 天然气产生 1.0kgSO₂、6.3kgNO_x、2.4kg 烟尘。本次新增使用天然气 110 万方/年，因此天然气燃烧污染物产生量为颗粒物 0.264t/a、二氧化硫 0.11t/a、氮氧化物 0.693t/a，天然气燃烧废气产生源强具体情况如下：</p> <p style="text-align: center;">表4-2 天然气燃烧废气产生情况一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">生产工序</th><th rowspan="2">天然气用量 (万 m³/年)</th><th rowspan="2">排放口</th><th colspan="3">污染物排放量 (t/a)</th></tr><tr><th>颗粒物</th><th>二氧化硫</th><th>氮氧化物</th></tr><tr><td>热水养护</td><td>110</td><td>H10、H11</td><td>0.264</td><td>0.11</td><td>0.693</td></tr></table> <p>建设项目天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒（H10、H11）排放。</p> <p>6）危废间废气</p> <p>根据物料衡算，本项目危废仓库内贮存可挥发性物质主要有废水性漆桶 1.1t/a、废水性漆 0.6/a，合计 1.7t/a。废气产生量参照美国环保网站 AP-42 空气排放因子汇编“废物处置—工业固废处置—储存—容器逃逸排放”工序的 VOCs 产生因子 222×102 磅/1000 个 55 加仑容器·年，折算为 VOCs 排放系数为 100.7kg/200t 固废·年，即 0.5035kg/t 固废·年。则危废库挥发性有机物产生量约为 0.0009t/a、c。本项目主要挥发性危废为水性漆桶和废水性漆，企业密闭包装后挥发性很小，在车间内无组织排放。</p>	生产工序	天然气用量 (万 m ³ /年)	排放口	污染物排放量 (t/a)			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	热水养护	110	H10、H11	0.264	0.11	0.693
生产工序	天然气用量 (万 m ³ /年)				排放口	污染物排放量 (t/a)										
		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物												
热水养护	110	H10、H11	0.264	0.11	0.693											

运营 期环 境影 响和 保护 措施	本项目主要污染物源强核算见下表。										
	表4-3 主要大气污染物源强核算一览表										
	污染源	产污编号	污染物	核算方法	物料名称	产污系数	污染物产生量 t/a	收集方式	收集效率%	有组织产生量 t/a	无组织产生量 t/a
	投料粉尘	G3-1	颗粒物	产污系数法	水泥， 黄沙， 硅灰， 高效减水	0.1kg/t 物料	0.309	集气罩	80%	/	0.309
	调漆、蘸漆、烘干废气	G1-1、 G1-2、 G1-4、 G1-5、 G2-1、 G2-2、 G2-3	非甲烷总烃	产污系数法	水性漆	9g/L	0.103	包围型集气罩	80%	0.082	0.021
	植绒废气	G1-3	颗粒物	物料衡算法	纤维绒	5%	1.05	包围型集气罩	80%	0.84	0.21
	食堂油烟	G4-2	油烟	产污系数法	食用油	1.5%	0.012	吸油罩	80%	0.0096	0.0024
	天然气燃烧废气	G5-1	颗粒物	产污系数法	天然气	2.4kg/万Nm³	0.264	管道直排	100%	0.264	0
			二氧化硫			1.0 千克/万立方米—原料	0.11			0.11	0
			氮氧化物			6.3 千克/万立方米—原料	0.693			0.693	0
危废库	G4-1	非甲烷总烃	产污系数法	废水性漆	0.5035kg/t 固废·年	0.0009	/	/	/	0.0009	

				桶、废 水性 漆										
1.2、废气排放情况														
本项目废气产生及排放情况见下表。														
表4-4 本项目有组织产排情况汇总表														
产污 工序	污染 物	污染物产生情况				治理措施			污染物排放情况					排 气 筒 编 号
		废气量 m³/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生 量 t/a	治理措施	处 理 效 率	是否 为 可 行 技 术	污染物	风量 m³/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放 量 t/a	
调 漆、 蘸 漆、 烘干 废气	非甲 烷总 烃	7000	1.486	0.01	0.082	二级活性 炭吸附装 置(TA015)	90%	是	非甲烷 总烃	7000	0.149	0.001	0.0082	H15
植绒 废气	颗粒 物	2500	63.636	0.159	0.84	脉冲式除 尘器 (TA016)	99%		颗粒物	2500	0.636	0.002	0.0084	H16
食堂 油烟	油烟	1200	3.03	0.004	0.0096	油烟净化 器	85%	是	油烟	1200	0.455	0.0005	0.002	/
天然 气废 气	颗粒 物	5000	13.333	0.067	0.176	/	/	/	颗粒物	5000	13.333	0.067	0.176	H10
	二氧化 化硫		5.556	0.028	0.073				二氧化 化硫		5.556	0.028	0.073	

	氮氧化物		35.000	0.175	0.462				氮氧化物		35.000	0.175	0.462	
	颗粒物	5000	6.667	0.033	0.088				颗粒物	5000	6.667	0.033	0.088	H11
	二氧化硫		2.778	0.014	0.037				二氧化硫		2.778	0.014	0.037	
	氮氧化物		17.500	0.088	0.231				氮氧化物		17.500	0.088	0.231	

注：根据业主提供资料，1号装配线热水养护量约占玻璃绝缘子总产量的2/3，天然气废气通过排气筒（H10）排放，2号装配线热水养护量约占玻璃绝缘子总产量的2/3，天然气废气通过排气筒（H11）排放。类比产能占比，本次核算按H10排口约占天然气废气量的2/3，H11排口约占天然气废气量的1/3计算。

由上表可知，本项目有组织排气筒（H15）排放均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1相关排放标准；有组织排气筒（H10、H11、H16）排放均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关排放标准。

本次对现有1号和2号热水养护工序进行改造，依托现有排气筒（H10、H11）排放，本项目建成后排气筒（H10、H11）有组织废气排放情况见下表：

表4-5 排气筒（H10、H11）建成后全厂有组织产排情况汇总表

排气筒编号	污染物	风量 m³/h	污染物产生情况			治理措施	风量 m³/h	污染物排放情况				标准限值（mg/m³）		达标分析
			浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a			污染物	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	
H10	颗粒物	3265.24	18.182	0.091	0.240	/	/	颗粒物	18.182	0.091	0.240	20	1	达标
	二氧化硫		7.576	0.038	0.100			二氧化硫	7.576	0.038	0.100	200	/	
	氮氧		47.727	0.239	0.630			氮氧	47.727	0.239	0.630	200	/	

		化物						化物						
	H11	颗粒物		9.091	0.045	0.120		颗粒物	9.091	0.045	0.120	20	1	
		二氧化硫		3.788	0.019	0.050		二氧化硫	3.788	0.019	0.050	200	/	
		氮氧化物		23.864	0.119	0.315		氮氧化物	23.864	0.119	0.315	200	/	

注：天然气工作时间为 6h/d。H10 排口约占天然气废气量的 2/3，H11 排口约占天然气废气量的 1/3。

由上表可知，本项目建成后排气筒（H10、H11）有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关排放标准。

本项目大气污染物无组织排放情况详见下表。

表4-6 本项目大气污染物无组织产排情况表

产生工序	污染物名称	产生情况		处理措施	排放情况		面源参数	
		产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放速率 kg/h	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
投料粉尘	颗粒物	0.039	0.309	滤筒除尘器(处理效率75%)	0.015	0.077	42600 (142*300)	10
调漆、蘸漆、烘干废气	非甲烷总烃	0.003	0.021	/	0.003	0.0206		
植绒废气	颗粒物	0.009	0.070		0.009	0.07		
食堂油烟	油烟	0.001	0.0024		0.001	0.0024		
危废库	非甲烷总烃	0.0001	0.0009	/	0.0001	0.0009	25 (5*5)	6

表4-7 本项目建成后全厂大气污染物无组织产排情况表

面源	污染物	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源参数	
				面源面积 m ²	面源高度 m
玻璃绝缘子装配厂	非甲烷总烃	0.146	0.028	42600 (142*300)	10
	颗粒物	0.341	0.065		
复合绝缘子制造车间	非甲烷总烃	0.292	0.055	36700 (146.8*250)	10
	颗粒物	0.682	0.129		

1.3、非正常工况源强分析

本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况为废气处理装置发生故障，废气处理效率降为 0 情况下的非正常排放，

非正常排放参数见下表。

表4-8 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频 次/年	措施
H15	二级活性炭吸附装置 (TA015)	非甲烷总烃	0.010	1	1	定期检查, 确保治理设施污染物达标排放, 杜绝非正常排放
H16	脉冲式除尘器 (TA016)	颗粒物	0.159	1	1	

1.4 污染物排放量核算

①有组织排放量核算

因目前无相关行业排污许可证申请与核发技术规范, 本次参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 (HJ 1124—2020)》附录 A, 表面处理 (涂装) 排污单位。本项目废气排气筒不属于主要排放口, 属于一般排放口。

本次新增污染物有组织排放情况见下表:

表4-9 本次新增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)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	H10	颗粒物	13.333	0.067	0.176
		二氧化硫	5.556	0.028	0.073
		氮氧化物	35.000	0.175	0.462
2	H11	颗粒物	6.667	0.033	0.088
		二氧化硫	2.778	0.014	0.037

		氮氧化物	17.500	0.088	0.231
3	H15	非甲烷总烃	0.149	0.001	0.0082
4	H16	颗粒物	0.636	0.002	0.0084
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0082
		颗粒物			0.2724
		SO ₂			0.11
		NO _x			0.693
扩建后全厂污染物有组织排放情况见下表：					
表4-10 扩建后全厂（H10、H11、H15、H16）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）
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	H10	颗粒物	18.182	0.091	0.240
		二氧化硫	7.576	0.038	0.100
		氮氧化物	47.727	0.239	0.630
2	H11	颗粒物	9.091	0.045	0.120
		二氧化硫	3.788	0.019	0.050
		氮氧化物	23.864	0.119	0.315
3	H15	非甲烷总烃	0.149	0.001	0.0082
4	H16	颗粒物	0.636	0.002	0.0084
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0082
		颗粒物			0.3684
		SO ₂			0.15
		NO _x			0.945
②无组织排放量核算					
本次新增大气污染物无组织排放情况见下表：					

表4-11 本次新增大气污染物无组织排放量核算表					
序号	排放口编号	产污环节/编号	污染物	主要污染防治措施	年排放量/（t/a）
1.	玻璃绝缘子装配厂	投料粉尘	颗粒物	/	0.309
2.		调漆、蘸漆、烘干废气	非甲烷总烃		0.021
3.		植绒废气	颗粒物		0.21
4.		危废库	非甲烷总烃		0.0009
无组织排放总计					
无组织排放总计		非甲烷总烃			0.022
		颗粒物			0.519

本次扩建后，全厂大气污染物无组织排放情况见下表：

表4-12 扩建后全厂大气污染物无组织排放量核算表				
序号	排放口	污染物	主要污染防治措施	年排放量/（t/a）
1.	玻璃绝缘子装配厂	非甲烷总烃	/	0.146
		颗粒物		0.341
2.	复合绝缘子制造车间	非甲烷总烃		0.292
		颗粒物		0.682
无组织排放总计				
无组织排放总计		非甲烷总烃	/	0.438
		颗粒物		1.023

③大气污染物年排放量核算

本项目新增大气污染物年排放量核算情况见下表。

表4-13 本次新增大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1.	非甲烷总烃	0.0302
2.	颗粒物	0.7914
3.	SO ₂	0.11
4.	NO _x	0.693

综上可知，本次新增大气污染物年排放核算情况为：非甲烷总烃：0.0302t/a，SO₂：0.11t/a，NO_x：0.693t/a，颗粒物：0.7914t/a。

本项目建成后全厂污染物年排放量见下表：

表4-14 全厂大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1.	非甲烷总烃	0.4462
2.	颗粒物	1.3914
3.	SO ₂	0.15
4.	NO _x	0.945

综上可知，本项目建成后全厂污染物年排放量情况为：非甲烷总烃：0.4462t/a，SO₂：0.15t/a，NO_x：0.945t/a，颗粒物：1.3914t/a。

1.5、废气排放口基本情况

本项目排放口基本情况见下表。

表4-15 废气排放口基本情况一览表								
排放口编号及名称	排气筒高度/m	排气筒直径/m	出口流速	烟气温度/°C	排放口类型	排放标准		
						污染物名称	浓度/mg/m ³	速率/kg/h
H10	15	0.5	15	80	一般排放口	颗粒物	20	1
						二氧化硫	200	/
						氮氧化物	200	/
H11	15	0.5	15	80	一般排放口	颗粒物	20	1
						二氧化硫	200	/
						氮氧化物	200	/
H15		0.4	15.48	25	一般排放口	非甲烷总烃	60	3
H16		0.24	15.36	25	一般排放口	颗粒物	20	1
本项目排气筒满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中排气筒出口速率宜取 15m/s 左右的规定。								

1.6、废气污染治理设施可行性分析

本项目废气走向流程图见下表：

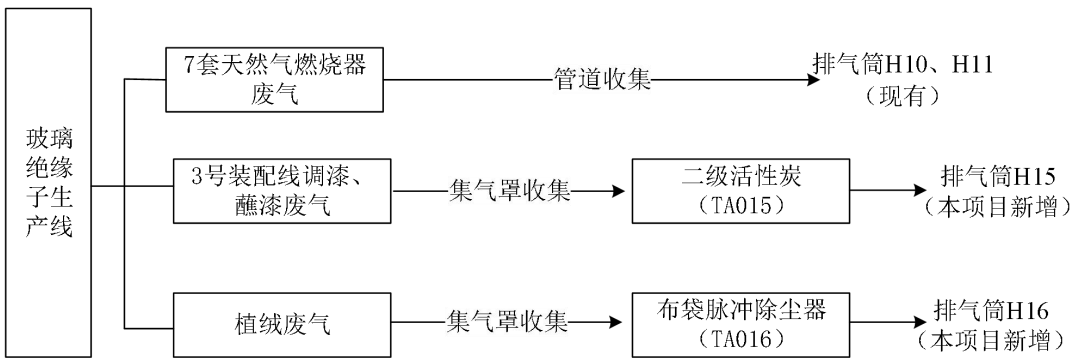


图 4-4 本项目废气走向流程图

本项目建成后，全厂（绝缘子生产线）废气流程图如下：

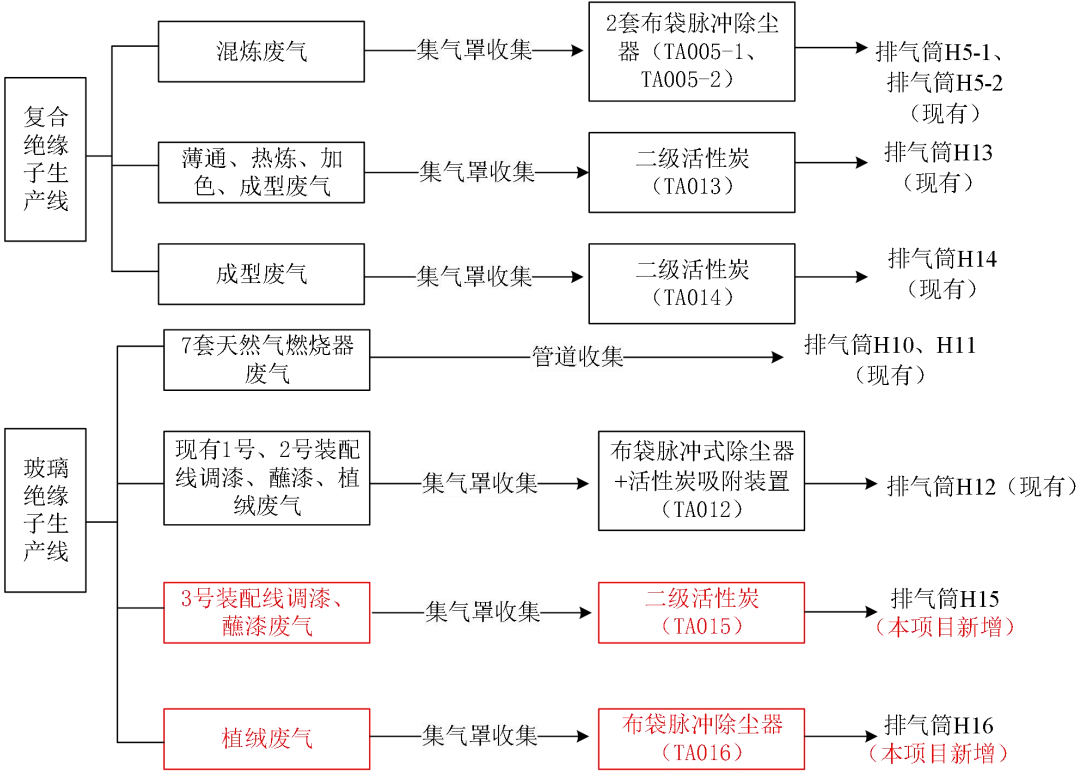


图 4-5 全厂废气走向流程图

1) 集气效率分析

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中表 4.5-1 废气收集集气效率参考值，全厂废气处理收集效率详见下表：

表4-16 废气收集效果一览表

产生源	污染物	收集方式	收集效率	排放方式	备注
调漆、蘸漆、烘干废气	非甲烷总烃	包围型集气罩	80%	有组织排放（H15）	敞开面控制风速不小于 0.5m/s
植绒废气	颗粒物	包围型集气罩	80%	有组织排放（H16）	
天然气废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	管道直排	100%	有组织排放（H10、H11）	/

集气罩收集原理：导流罩迫使向上扩散的热烟气在其约束的范围内上升，当烟气上升至顶吸罩下沿时，受引风机的负压作用和烟气气流原有的运动惯性而继续上升进入顶吸罩，然后通过排烟管道进入除尘器净化。集气罩能够减少烟气与空气的混合，使气流保持一定的热量与抬升速度，同时又有效地抑制车间内横向气流的干扰。按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。

2) 风量合理性分析

集气罩风量计算：

按照《环境工程设计手册》中有关公式，结合本项目的设备规模，废气收集系统的控制风速应在 0.3m/s 以上以保证收集效果。按照以下经验公式计算得出所需风量 L。

$$L = 3600 \times V_x \times (10x^2 + F)$$

其中：

x—集气罩至污染源的距离，m；

V_x—控制风速，m/s，本次取 0.5m/s；

F—集气罩罩口面积，m²；

表4-17 所需风量计算

产污节点	罩口面积(m ²)	集气设施至污染源的 距离(m)	控制风速(m/s)	单个集气设施 风量(m ³ /h)	集气设施数量 (个)	风量 (m ³ /h)	建议风量 (m ³ /a)
调漆废气	0.283	0.2	0.5	1228.68	1	1228.68	7000
蘸漆废气	0.126	0.2	0.5	946.08	3	2838.24	
烘干废气	0.126	0.2	0.5	946.08	2	1892.16	

植绒废气	0.126	0.2	0.5	946.08	2	1892.16	2500
------	-------	-----	-----	--------	---	---------	------

注：考虑 10%管道损失。

1.7、废气处理工艺及处理效率的可达性

因目前无相关行业排污许可证申请与核发技术规范，本次参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ 1124—2020）》附录 A，表面处理（涂装）排污单位。布袋除尘法已被列入含尘废气处理系统可行性技术；活性炭吸附法已被列入挥发性有机废气处理系统的可行性技术。同时根据企业现有例行监测可知，各排口均达标排放。现有工程 1 号、2 号装配线植绒、浸漆废气采取布袋脉冲式除尘器+活性炭吸附装置（TA012）废气均达标排放。

根据江苏省生态环境厅文件《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知（苏环办【2022】218 号）》，进入吸附设备的废气颗粒物含量应低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，为避免颗粒物对活性炭吸附装置的影响，因此本次企业单独采取布袋除尘器（TA016）处理植绒废气和二级活性炭（TA015）处理浸漆废气。

①布袋除尘器的处理效率可达性分析

本项目采用布袋除尘器对集气罩收集的含尘废气进行处理，其结构图如下：

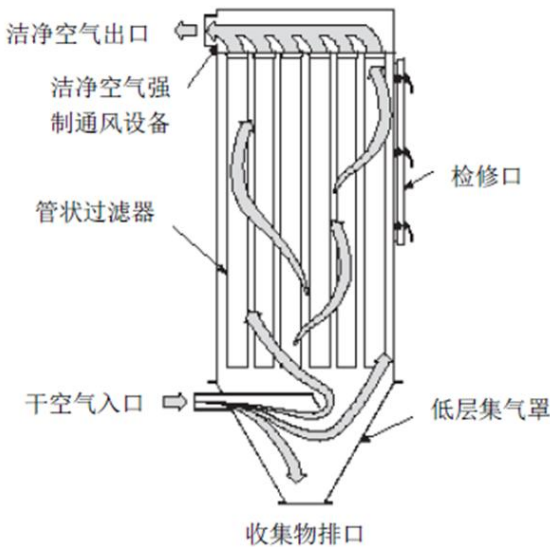


图 4-6 布袋除尘器结构示意图

布袋材料其网孔一般为 $5\sim 10\mu\text{m}$ ，在新滤料开始时除尘效率较低，使用一段时间后，尘粒在滤料上由于筛滤、碰撞、拦截、扩散、静电及重力沉降作用，粗尘在滤布表面形成一层粉尘初层。粉尘初层的形成，使滤布成为对粗、细尘粒皆

可有效捕集的滤料，这时滤料效率剧增，阻力增加。随着粉尘在滤布上积聚，滤布两侧的压力差增大，可能将把已经附着在集尘层的细小尘粒挤压过去，使滤尘效率下降。另外由于粉尘初层的过滤作用集尘层愈来愈厚，过滤网孔变小，除尘阻力增加，因此当除尘阻力达到一定数值后需进行清灰。

布袋除尘属于干式高效除尘，对不同粒径的粉尘处理效率各有不同，查阅相关资料，积尘厚的布袋除尘器对不同粒径的粉尘处理效果见下表。

表4-18 布袋除尘器除尘效率一览表

粉尘粒径 (μm)	0.05	0.1	0.5	1.0	5.0
除尘效率 (%)	≥ 99.2	≥ 99.65	≥ 99.85	≥ 99.89	≥ 99.99

本项目粉尘粒径均在 $0.2\mu\text{m}$ 以上，布袋除尘效率均在 99.65%以上，本次环评取布袋除尘效率为 99%，满足要求。

②滤筒粉料回收装置

滤筒粉料回收装置是由进风管、排风管、箱体、灰斗、清灰装置、导流装置、气流分流分布板、滤筒及电控装置组成，类似气箱脉冲袋除尘结构。

含尘气体进入灰斗后，由于气流断面突然扩大及气流分布板作用，气流中一部分粗大颗粒在动和惯性力作用下沉降在灰斗；粒度细、密度小的尘粒进入滤尘室后，通过布朗扩散和筛滤等组合效应，使粉尘沉积在滤料表面上，净化后的气体进入净气室由排气管经风机排出。

滤筒粉料回收装置的阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大。阻力达到某一规定值时进行清灰。此时 PLC 程序控制脉冲阀的启闭，首先一分室提升阀关闭，将过滤气流截断，然后电磁脉冲阀开启，压缩空气以极短的时间在上箱体内迅速膨胀，涌入滤筒，使滤筒膨胀变形产生振动，并在逆向气流冲刷的作用下，附着在滤袋外表面上的粉尘被剥离落入灰斗中。清灰完毕后，电磁脉冲阀关闭，提升阀打开，该室又恢复过滤状态。清灰各室依次进行，从第一室清灰开始至下一次清灰开始为一个清灰周期。脱落的粉尘掉入灰斗内通过卸灰阀排出。

在此过程中必须定期对滤筒进行更换和清洗，以确保过滤效果和精度，因为在过滤过程中粉尘除了被阻隔外还有部分会沉积于滤料表面，增大阻力，所以一般的正确更换时间是三至五个月，回收效率可达到 70%-80%，项目按 75%计。

③活性炭吸附原理

活性炭对苯、醇、酮、酯、醚、烷、醛、酚、汽油类等有机溶剂有良好的吸附回收作用，活性炭是一种非常优良的吸附剂，是以含碳量较高的物质如木材、煤、果壳、骨、石油残渣等，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。其中以椰子壳为最常用的原料，在同等条件下，椰壳的活性质量及其他特性是最好的，因其有最大的比表面。正是活性炭具有很大的比表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，所以能与气体（杂质）充分接触，当这些气体（杂质）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。

类比南京瑞图智能制造科技有限公司《2019-603381智能音视频生产项目竣工环境保护验收监测报告表》的验收监测数据，该项目使用二级活性炭处理有机废气，经检测活性炭吸附装置进出口非甲烷总烃进口速率为0.025kg/h、出口速率为0.0025kg/h，实际去除效率约为90%；颗粒物进口速率为0.127kg/h、出口速率为0.011kg/h，实际去除效率为91%；因此，本项目采用二级活性炭吸附装置处理非甲烷总烃、颗粒物的去除效率取90%，能够满足要求。

A.本项目活性炭吸附设计参数：

企业拟使用的活性炭吸附参数与苏环办〔2022〕218号文相符性分析如下表。

表4-19 TA001与苏环办〔2022〕218号文件相符性分析（箱式）

参数		参数	苏环办〔2022〕218号文件要求	相符性
一级活性炭	风量（m ³ /h）	7000	/	/
	活性炭种类	颗粒活性炭	/	/
	箱体尺寸	1200mm×1200mm×1200mm	/	/
	活性炭尺寸	L1000mm×W1000mm×H500mm*4层	（颗粒活性炭填充厚度大于0.4m）	相符
	活性炭碘值（mg/g）	800	≥800	相符
	比表面积（m ² /g）	≥850	≥850	相符
	过滤风速（m/s）	0.49	<0.6	相符
	停留时间（s）	1.03	/	/

		活性炭密度 (kg/m ³)	500	/	/
		水分含量 (%)	≤5	/	/
		横向抗压强度	≥0.9MPa	≥0.9MPa	相符
		纵向强度	≥0.4MP	≥0.4MP	相符
		动态吸附量	10%	/	/
		一次装填量 (kg)	1000	/	/
		更换频次	3 个月/次	不应超过累计运行 500 小时或 3 个月	相符
	二 级 活 性 炭	风量 (m ³ /h)	7000	/	/
		活性炭种类	颗粒活性炭	/	/
		箱体尺寸	1200mm×1200mm×1200mm	/	/
		活性炭尺寸	L1000mm×W1000mm×H500 mm*4 层	/	相符
		活性炭碘值 (mg/g)	800	≥800	相符
		比表面积 (m ² /g)	≥850	≥850	相符
		过滤风速 (m/s)	0.49	<0.6	相符
		停留时间 (s)	1.03	/	/
		活性炭密度 (kg/m ³)	500	/	/
		水分含量 (%)	≤5	/	/
		横向抗压强度	≥0.9MPa	≥0.9MPa	相符
		纵向强度	≥0.4MP	≥0.4MP	相符
		动态吸附量	10%	/	/
		一次装填量 (kg)	1000	/	/
		更换频次	3 个月/次	不应超过累计运行 500 小时或 3 个月	相符
	<p>B.活性炭填充量及更换周期</p> <p>根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218 号），参照以下公式计算更换周期：</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ <p>式中：</p> <p>T—更换周期，天；</p> <p>m—活性炭的用量，kg；</p> <p>s—动态吸附量，%；</p> <p>c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；</p> <p>Q—风量，单位 m³/h；</p>				

t—运行时间，单位 h/d。

表4-20 活性炭更换周期表

编号	活性炭用量 (kg)	动态吸附量	活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m ³) *	风量 (m ³ /h)	运行 时间 (h/d)	理论更 换周期 (天)	实际更 换周期 (天)
TA015	2000	0.1	1.337	7000	16	1335	3 个月

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）文件，“活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，”由上文计算可知，本项目计算活性炭实际更换周期为 3 个月。

由上表可见，活性炭三个月更换一次满足要求。由于活性炭的活性再生周期与有机废气的浓度、工作时间和吸附速率等因素有关，因此建议活性炭的更换周期以使用过程中的设备运行情况来定。

C.过滤风速

根据上述活性炭参数表结果，本项目过滤风速满足《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办 2020 第 218 号）中，颗粒活性炭过滤风速 $\leq 0.6\text{m/s}$ 的要求。

1.8 环境影响分析

本项目所在区域环境质量现状 O₃ 超标，其他污染物达标；根据上述污染治理措施可行性分析，本项目采取的污染治理措施均为可行性技术，产生的有组织、无组织废气均可达标排放，对周围大气环境的影响较小，不会改变项目所在地的环境功能级别。

1.9 监测计划

企业为非重点排污单位，本项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行检测，本项目检查后全厂废气污染源监测情况具体见下表。

表4-21 全厂废气监测计划表

类别	监测位置		监测项目	监测 频次	执行标准
废气	H5-1	二级活性炭 (TA005-1) 出口	非甲烷总烃	1 次/	非甲烷总烃执行《大气污

	H5-2	二级活性炭 (TA005-2) 出口		年	染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1
	H10	排气筒出口	颗粒物、 SO ₂ 、氮氧化 物		
	H11	排气筒出口	颗粒物、 SO ₂ 、氮氧化 物		
	H12	布袋脉冲式除尘器+ 活性炭吸附装置 (TA012) 出口	非甲烷总 烃、颗粒物		《工业涂装工序大气污 染物排放标准》 (DB32/4439-2022) 表 1
	H15	二级活性炭(TA015) 出口	非甲烷总烃		
	H16	布袋脉冲式除尘器 (TA016) 出口	颗粒物		《大气污染物综合排放 标准》(DB32/4041-2021) 表 1
	厂界 (上风向 1 个点、下风向 3 个点)		颗粒物、非 甲烷总烃、 SO ₂ 、氮氧化 物	1 次/ 年	《大气污染物综合排放 标准》(DB32/4041-2021) 表 2、表 3
	厂区内 (厂房门窗或通风口、 其他开口或孔等排放口外 1m, 距地面 1.5m 处)		非甲烷总烃	1 次/ 年	《工业涂装工序大气污 染物排放标准》 (DB32/4439-2022) 表 3

运营期环境影响和保护措施

2、废水

2.1 废水污染物产排情况

本项目水污染物产生情况见下表。

表4-22 本项目污水产生及排放情况一览表

污水种类	产生量 (t/a)	污染物	产生量		治理措施	处理效率	接管量		排放方式 和去向
		名称	浓度（mg/L）	产生量 (t/a)			浓度（mg/L）	接管量 (t/a)	
生活污水	1283.04	pH	6~9	/	化粪池 （TW002）	/	6~9	/	经南京开 发区污水 处理厂处 理后尾水 最终排入 长江
		COD	500	0.642		20%	400	0.513	
		SS	200	0.257		40%	120	0.154	
		氨氮	32.6	0.042		0%	32.6	0.042	
		TN	44.8	0.057		0%	44.8	0.057	
		TP	4.34	0.006		0%	4.34	0.006	
生产废水 （含产品 清洗废水、 蒸汽冷凝 废水、传送 带清洗废 水、养护废 水）	48395.5	COD	150	6.368	车间污水预 处理系统 （TW001）	50%	65.785	3.184	
		SS	300	12.735		90%	26.312	1.274	
食堂废水	601.425	pH	6~9	/	隔油池 （TW003） +化粪池	/	6~9	/	
		COD	800	0.481		20%	640	0.385	
		SS	300	0.18		40%	180	0.108	
		氨氮	70	0.042		0%	70	0.042	
		TN	90	0.054		0%	90	0.054	
		TP	8	0.005		0%	8	0.005	

		动植物油	150	0.09		80%	30	0.018	
--	--	------	-----	------	--	-----	----	-------	--

注：本项目产品清洗用水、蒸汽冷凝水、传送带清洗用水均经车间污水预处理系统（TW001）处理后分为外排和回用两个路径，且污水均是分批进入预处理系统，因此本次按照传送带清洗水源强化学需氧量约 150mg/L、悬浮物约 300mg/L 进行核算。

本项目综合废水排放情况见下表：

表4-23 本项目综合废水排放一览表

污水种类	污水量	污染物	接管量			外排量			排放方式和去向
			浓度（mg/L）	排放量（t/a）	标准值（mg/L）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）	标准值（mg/L）	
综合废水	50279.965	pH	6~9	/		6~9	/	6~9	经南京开发区污水处理厂处理后尾水最终排入长江
		COD	81.178	4.082	500	50	2.514	50	
		SS	30.536	1.5355	400	10	0.503	10	
		氨氮	1.897	0.084	35	1.900	0.084	5（8）*	
		TN	2.507	0.111	70	2.507	0.111	15	
		TP	0.244	0.011	3	0.244	0.011	0.5	
		动植物油	0.407	0.018	100	0.407	0.018	1	

全厂排放情况见下表：

表4-24 全厂污染物排放情况一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（接管量）(mg/L)	新增日排放量（接管量）t/d	全厂日排放量（接管量）t/d	新增年排放量 t/a		全厂年排放量 t/a	
						接管量	外排量	接管量	外排量
1	DW001	流量	/	152.377	425.160	50279.965		140302.74	
2		pH	6~9	/	/	/	/	/	/
3		COD	148.038	0.01237	0.06294	4.082	2.514	20.77	6.934
4		SS	73.505	0.00465	0.03125	1.536	0.503	10.313	1.386
5		NH ₃ -N	4.862	0.00025	0.00207	0.084	0.084	0.682	0.556
6		总氮	6.425	0.00034	0.00273	0.111	0.111	0.901	0.735
7		TP	0.502	0.00003	0.00021	0.011	0.011	0.07	0.058
8		动植物油	0.475	0.00005	0.00020	0.018	0.018	0.067	0.067
9		石油类	0.670	0.00000	0.00028	0	0	0.094	0.094

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表详见下表。

表4-25 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施		排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	南京经济开发区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	化粪池（TW002）	化粪池厌氧	DW001	是	公司总排口
2	食堂污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油			隔油池+化粪池	隔油+厌氧池			
2	生产废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN			车间污水处理系统（TW001）	初沉池+二沉池+调节池			

项目全厂废水间接排放口基本情况详见表 4-19。

表4-26 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量（万 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°53'44.67"	32°08'12.65"	14.03	污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	8:00-24:00	南京经济开发区污水处理厂	pH	6~9
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5（8）*
									总氮	15
									总磷	0.5
									动植物油	1

注：*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。

（3）水环境保护措施可行性分析

1）化粪池

厂区化粪池工作原理为：主要通过格栅截留污水中的粗大悬浮物和漂浮物、纤维物质和固体颗粒物质，利用池内位置相对固定的厌氧菌去除部分污染物，同时在池内由于沉淀作用，部分悬浮物从水体中沉淀分离出来。由于污水在池内水

力停留时间短，水流湍动作用较弱，厌氧菌较少且由于位置相对固定而活性较差，本项目化粪池停留时间为 24h，因此，化粪池对 COD 的去除效率在 15%~20%，对 SS 的去除效率在 40%~60%，对 NH₃-N 和 TP 总磷几乎没有处理效果。

2) 废水预处理系统 (TW001)

废水预处理系统 (TW001) 处理工艺如下：

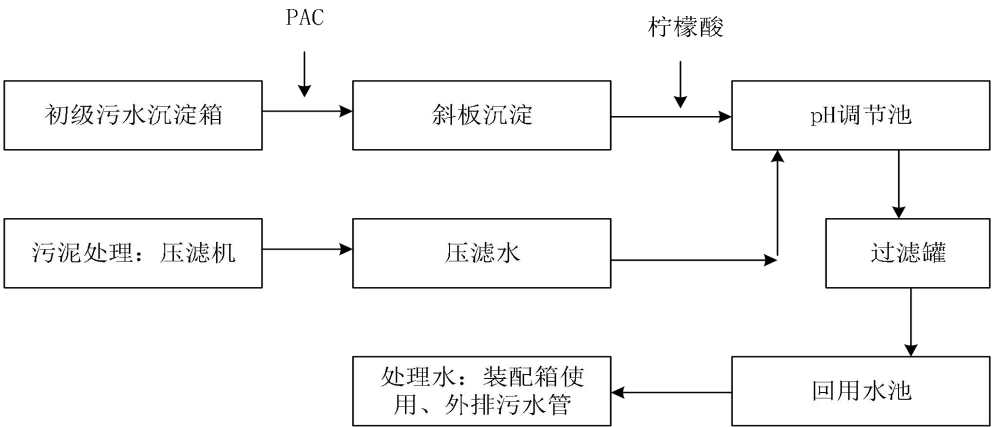


图 4-7 废水预处理系统功能工艺流程图

根据企业 2024 年企业自行监测数据（玻璃装配废水排口），废水均达标排放。本次新增 3 号装配线与现有装配线水质（COD，SS）一致，处理工艺可行；废水预处理系统 (TW001) 现剩余处理能力 12.5m³/h，本项目新增 9.34m³/h，满足处理要求。同时本次新增 2 台污泥压滤机，污泥处理能力满足要求。

5) 南京经济开发区污水处理厂简介

南京经济开发区污水处理厂设计处理规模为 40000m³/d，采用 A₂O 工艺处理污水。并设置高密度澄清池、滤布滤池和消毒作为深度处理，尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 中一级 A 标准后排放兴武沟（自 2026 年 03 月 28 日起，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 中 C 标准），最终进入长江。

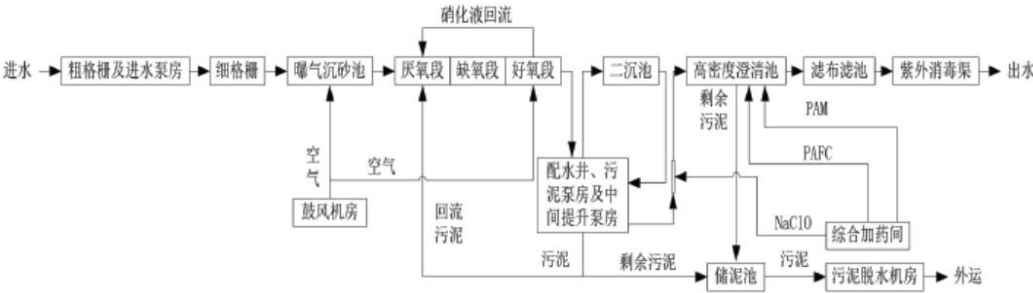


图 4-8 南京经济开发区污水处理厂处理工艺流程图

b) 依托污水处理设施的可行性评价:

南京经济开发区污水处理厂总处理规模 40000t/d，目前污水处理厂剩余处理能力占设计处理能力的 8.49%（3396m³/d），本项目建成后废水排放量约为 50279.965t/a（152.364t/d），占污水处理厂剩余处理能力的 3.9%，能够满足水量要求。同时企业已根据要求安装流量在线监测装置。

项目的周边配套完善，污水管网已铺设到位，项目厂区已实现接管，本项目废水水质简单，污水排放浓度小于污水处理厂接管浓度要求，符合南京经济开发区污水处理厂的接管要求，故建设项目废水纳入南京经济开发区污水处理厂进行处理是可行的。

综上所述，本项目的水污染控制和水环境影响减缓措施有效，项目废水接管方案可行，项目的地表水环境影响是可以接受的。

2.3 监测计划

本项目依托现有废水总排口，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）监测要求，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，废水污染源监测情况具体见下表。

本项目建成后全厂废水监测计划如下：

表4-27 废水监测计划表

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
综合 废水	DW001 废水总排口	流量	自动监测	/
		pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油、石油类	1 次/年	南京经济开发区 污水处理厂接管 标准
雨水	YS001~YS001 (合计 5 个排口)	pH 值、化学需氧量、悬浮物	1 次/月（雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。）	/

3、声环境

3.1 噪声源强核算

(1) 源强

本次项目主要噪声设备及噪声值见下表。

表4-28 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）		
1	TA015 风机	-54.87	15.83	1	85	围挡、低噪声设备、 选用低噪音设备、 减震支垫	昼间
2	TA016 风机	9.26	-43.19	1	85		昼间

备注：原点的位置（118.855851220,31.917356737。）

表4-29 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	主要噪声源名称	声源源强声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	生产车间	水泥搅拌机	85	合理布局、厂房隔声、减振、距离衰减	-52.56	4.52	1	44.67	52.28	昼夜	20	26.28	1
2		自动清洗试验机	85		-45.58	-5.64	1	21.36	53.26	昼夜	20	27.26	1
3		水泥自动给料嵌入机	85		-40.36	8.46	1	57.01	52.15	昼夜	20	26.15	1
4		钢帽植绒机系统	85		-34.62	0.8	1	21.58	53.23	昼夜	20	27.23	1
5		钢帽、钢脚烘箱	85		-28.02	2.19	1	63.82	52.11	昼夜	20	26.11	1
6		污泥压滤机	85		-31.7	11.35	1	14.11	54.52	昼夜	20	28.52	1
7		自动装销机	75		42.61	59.23	1	154.21	41.97	昼夜	20	15.97	1

备注：原点的位置（118.855851220,31.917356737。）

(2) 噪声治理措施

本项目的噪声源主要为生产工艺上设备运行噪声，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），为降低生产设备噪声对周围环境的影响，建设单位拟采用的噪声治理措施：

1) 规划防治对策

从建设项目的选址、规划布局、总图布置和设备布局等方面进行调整，高噪声设备尽可能远离声环境保护目标、优化建设项目布局。

2) 噪声源控制措施

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量地选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

3) 声环境保护目标自身防护措施

优化调整建筑物平面布局、建筑物功能布局；本项目高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 20dB（A）左右。

4) 管理措施

提出噪声管理方案，制定噪声监测方案。

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声；加强管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

(3) 噪声环境影响分析

声环境影响预测：根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的规定选取预测模式；应用过程中将根据具体情况做必要简化，计算过程如下：

室外点声源在预测点产生的声级计算公式：

1) 已知声源的倍频带声功率级时，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 计算公式为：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： L_w ——声源的倍频带声功率级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；对辐射到自由空间的全向点声源 $D_c=0$ dB；

A ——倍频带衰减，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

2) 已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \text{ 或 } L_p(r) = L_w - A - 8$$

预测点的A声级 $L_A(r)$ ，可用8个倍频带的声压级按如下公式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right]$$

式中： $L_{pi}(r)$ ——预测点r处，第i倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——i倍频带A计权网络修正值，dB。

3) 在只能获得A声功率级或某点的A声级时，可做如下近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} + D_c - A$$

$$\text{或： } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带做估算。

噪声预测值计算：

点声源的几何发散衰减为： $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ ；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

建设项目声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^m t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： t_j ——在T时间内j声源工作时间，s；

t_i ——在T时间内i声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

拟建工程声源对预测点等效声级为：

$$L_{eq}=10\lg (10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB（A）。

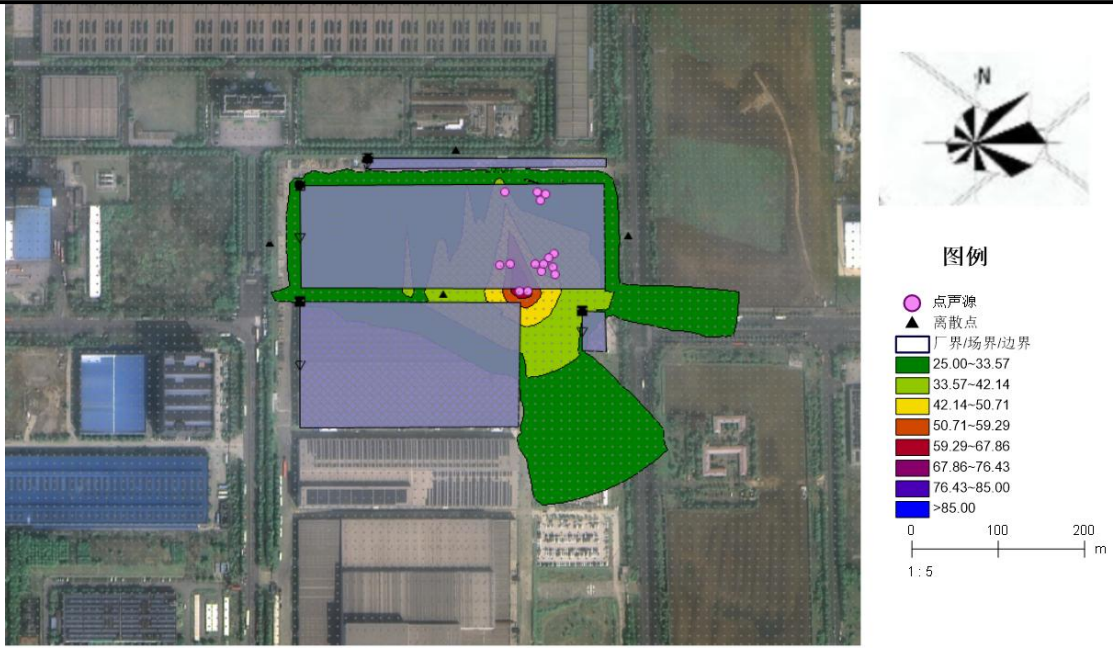
噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。只考虑距离衰减时噪声源对厂界噪声贡献值。

4) 噪声预测结果及评价

经预测后厂界昼间噪声叠加值见下表。

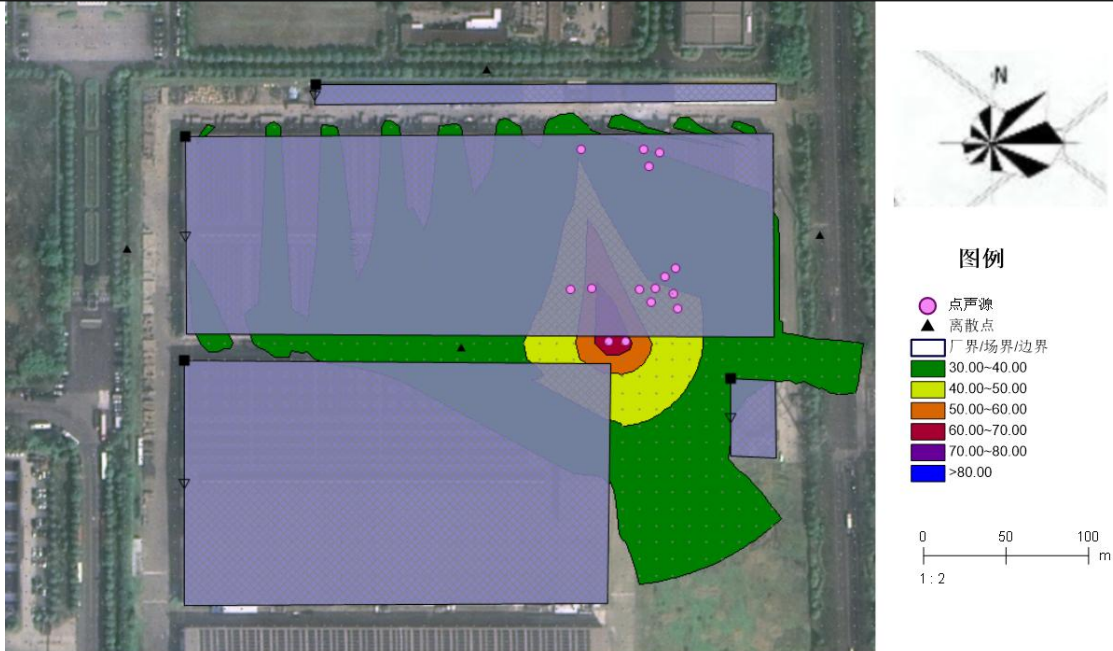
表4-30 项目新增噪声预测结果（dB（A））

序号	名称	X (m)	Y (m)	离地高度 (m)	贡献值 (dB)	背景值 (dB)	叠加值 (dB)	功能区类型	标准值	是否达标
昼间										
1	东接收点	228.65	-5.73	1.2	22.16	64.2	64.2	3类	65	是
2	南接收点	12.4	-73.76	1.2	35.43	57.64	57.67	3类		是
3	西接收点	-189.16	-14.12	1.2	20.13	58.9	58.9	3类		是
4	北接收点	27.63	94.28	1.2	5.55	53.2	53.2	3类		是



夜间

1	东接收点	228.65	-5.73	1.2	22.16	38.9	38.99	3类	55	是
2	南接收点	12.4	-73.76	1.2	35.43	43.7	44.3	3类		是
3	西接收点	-189.16	-14.12	1.2	20.13	45.8	45.81	3类		是
4	北接收点	27.63	94.28	1.2	5.55	45	45	3类		是



注：背景值取自 2024 年 4 月 29 日企业自行监测报告。

图 4-9 厂界噪声预测结果图

根据上表预测结果表明，本项目新增噪声在通过距离衰减等措施后预测得的东、南、西、北边界噪声预测叠加值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。本项目周边50米范围内无敏感点，因此，本项目噪声排放对周围声环境影响不大。可见该项目运营后不会对周围声环境造成影响，不会出现扰民现象。

3.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，噪声监测情况具体见下表。

表4-31 噪声监测计划表

监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周外1m	等效 A 声级	每季度监测一次，昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

4、固体废物

（1）固体废物源强分析

1）废水性漆桶

本项目使用水性漆 11 吨，包装规格 10kg/桶，则产生水性漆桶 1100 个，单个质量按 1kg 计，则产生废水性漆桶 1.1t/a。属于危险废物（类别编号 HW49，代码 900-041-49），委托有关单位处置。

2）废水性漆

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99 号），该项目水性漆使用量 13 吨，产生废水性漆约 0.7 吨/a，类比该项目，则本项目使用水性漆 11 吨，约新增废水性漆 0.6t/a。属于危险废物（类别编号 HW49，代码 900-041-49），委托有资质单位处置。

3）废黏结剂、清洗沉渣

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99 号），该项目共使用水泥、黄沙、硅灰、高效减水剂等合计 2866t/a，产生废黏结剂 375t/a，类比该项目，本项目共使用水泥、黄沙、硅灰、高效减水剂等合计 2554t/a，则本项目约新增废黏结剂、清洗沉渣 335t/a。委托有关单位处置。

4）不合格品

根据业主生产经验，本项目约新增不合格品 115t/a。收集后外售。

5) 废玻璃

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可〔2019〕99号），该项目共使用玻璃件 600t/a，产生废玻璃 41t/a，类比该项目，本项目共使用玻璃件 550t/a，则本项目约新增废玻璃 38t/a。收集后外售。

6) 生活垃圾

本项目新增员工 81 人，项目办公人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 计算，年工作 330 天，则产生量为 13.365t/a，由环卫部门统一清运。

7) 化粪池污泥

类比企业业主提供现有工程污泥产生量，建成后全厂产生化粪池污泥 120t/a，由环卫部门定期清运。

8) 布袋除尘器收尘

经前文核算，本项目建成后全厂共产生布袋除尘器收尘 0.277t/a，由环卫部门定期清运。

9) 废布袋

本项目废布袋约半年跟换一次，产生废布袋约 0.1t/a，由生产厂家回收。

10) 废活性炭

根据前文活性炭吸附设计参数可知，本项目共产生废活性炭 8.05 吨。属于危险废物（类别编号 HW49，代码 900-039-49），委托有资质单位处置。

11) 污水预处理系统（TW001）污泥

根据业主统计资料，2024 年污水预处理系统共清理污泥 1027t/a，污泥主要来源为产品本身自带水泥等黏合剂等，类比现有工程水泥、黄沙、硅灰、高效减水剂等使用量合计 2866t/a，类比该项目，本项目共使用水泥、黄沙、硅灰、高效减水剂等合计 2554t/a，则本项目约新增污泥 1090.5t/a。委托有关单位处置。

12) 废纸箱

本项目约产生废包装材料约 12.68t/a。外售给物资回收单位处理。

13) 废吨包袋

本项目约产生废包装材料约 8.24t/a。外售给物资回收单位处理。

14) 废绒毛粉

参照现有南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目（宁开委行审许可（2019）99号），该项目共使用纤维绒 8t/a，产生废绒毛粉 4t/a，类比该项目，本项目共使用纤维绒 7t/a，则本项目约新增废绒毛粉约 3.2t/a。外售给物资回收单位处理。

15) 废缠绕膜

本项目约产生废缠绕膜约 27.92t/a。外售给物资回收单位处理。

16) 废钢脚钢帽

本项目约产生废钢脚钢帽约 15.56t/a。外售给物资回收单位处理。

16) 废木材

本项目约产生废木材约 60.36t/a。外售给物资回收单位处理。

17) 废钢帽含水泥

本项目约产生废钢帽含水泥约 18.36t/a。外售给物资回收单位处理。

18) 废润滑油

本项目约产生废润滑油 1t/a，属于危险废物（类别编号 HW08，代码 900-218-08），委托有资质单位处置。

19) 废润滑油桶

本项目约产生废润滑油桶 4 个，单个按 10kg 计，则产生废润滑油桶 0.04t/a，属于危险废物（类别编号 HW08，代码 900-249-08），委托有资质单位处置。

20) 含油沾染性废物

本项目约产生含油沾染性废物 0.1t/a，属于危险废物（类别编号 HW49，代码 900-041-49），委托有资质单位处置。

21) 废铅酸蓄电池

企业叉车等电池约一年更换一次，本项目约产生废铅酸蓄电池约 2t/a，委托有资质单位处理。

（2）固体废物鉴别

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定、《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中相关要求，本项目固体废物鉴别情况见下表。

表4-32 固体废物属性判断

序号	固废名称	产生工序	形态	主要组成/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.	废水性漆桶	蘸漆	固	水性漆	1.1	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
2.	废水性漆	水性漆盛装	液	水性漆	0.6	√	/	
3.	废黏结剂、清洗沉渣	组装	固	水泥等	335	√	/	
4.	不合格品	生产过程	固	水泥、玻璃等	115	√	/	
5.	废玻璃	生产过程	固	玻璃	38	√	/	
6.	生活垃圾	办公生活	固	塑料、纸片等	13.365	√	/	
7.	化粪池污泥	污水处理	固	污泥	120	√	/	
8.	布袋除尘器收尘	废气治理	固	颗粒物	0.277	√	/	
9.	废布袋	废气治理	固	布料	0.1	√	/	
10.	废活性炭	废气治理	固	活性炭、有机物	8.05	√	/	
11.	污水预处理系统(TW001)污泥	污水处理	泥	污泥	1090.5	√	/	
12.	废纸箱	包装	固	纸	12.68	√	/	
13.	废吨包袋	包装	固	塑料	8.24	√	/	
14.	废绒毛粉	植绒	固	纤维	3.2	√	/	
15.	废缠绕膜	包装	固	塑料	27.92	√	/	
16.	废钢脚钢帽	生产过程	固	金属	15.56	√	/	
17.	废木材	包装	固	木材	60.36	√	/	
18.	废钢帽含水泥	生产过程	固	金属	18.36	√	/	
19.	废润滑油	机械维护	液	矿物油	1	√	/	
20.	废润滑油桶	机械维护	固	矿物油	0.04	√	/	
21.	含油沾染性废物	日常生产	固	矿物油	0.1	√	/	
22.	废铅酸蓄电池	叉车驱动	固	重金属	2	√	/	

(3) 固体废物属性判定及危险废物汇总

固体废物属性判定及危险废物汇总见下表：

表4-33 固体废物属性判定情况										
序号	固废名称	属性	形态	主要成分	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)	拟采取的处理处置方式
1.	废黏结剂、清洗沉渣	一般固废	固	水泥等	《固体废物分类与代码目录》(2024)	/	SW17	900-010-17	335	委托有资质单位处置
2.	不合格品		固	水泥、玻璃等		/	SW17	900-010-17、900-004-17	115	收集后外售
3.	废玻璃		固	玻璃		/	SW17	900-004-17	2	环卫部门处置
4.	化粪池污泥		固	污泥		/	SW64	900-002-S64	120	环卫部门处置
5.	布袋除尘器收尘		固	颗粒物		/	SW17	900-010-17	0.277	环卫部门处置
6.	废布袋		固	布料		/	SW17	900-007-17	0.1	由生产厂家回收
7.	污水预处理系统(TW001)污泥		泥	污泥		/	SW07	900-099-07	1090.5	委托有关单位处置
8.	废纸箱		固	纸		/	SW17	900-003-S17	12.68	收集后外售
9.	废吨包袋		固	塑料		/	SW17	900-003-S17	8.24	
10.	废绒毛粉		固	纤维		/	SW17	900-013-S17	3.2	
11.	废缠绕膜		固	塑料		/	SW17	900-003-S17	27.92	
12.	废钢脚钢帽		固	金属		/	SW17	900-001-S17	15.56	
13.	废木材		固	木材		/	SW17	900-009-17	60.36	
14.	钢帽含水泥		固	金属		/	SW17	900-001-S17	18.36	
15.	废活性炭	危险废物	固	活性炭、有机物		T	HW49	900-039-49	8.05	委托有资质单位处置
16.	废水性漆桶		固	水性漆		T	HW49	900-041-49	1.1	

17.	废水性漆		液	水性漆		T	HW49	900-041-49	0.6	
18.	废润滑油		液	矿物油		T,I	HW08	900-218-08	1	
19.	废润滑油桶		固	矿物油		T,I	HW08	900-249-08	0.04	
20.	含油沾染性废物		固	矿物油		T	HW49	900-041-49	0.1	
21.	废铅酸蓄电池		固	重金属		T,C	HW31	900-052-31	2	
22.	生活垃圾	生活垃圾	固	塑料、纸片等		/	SW17	900-099-S17	13.365	环卫部门统一清运

本项目危险废物及危险特性详见下表：

表4-34 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	主要组成	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1.	废活性炭	HW49	900-039-49	8.05	废气治理	固	有机物	有机物	3个月	T	危废贮存库暂存，委托有资质单位处置
2.	废水性漆桶	HW49	900-041-49	1.1	蘸漆	固	有机物	有机物	每天	T	
3.	废水性漆	HW49	900-041-49	0.6	蘸漆	液	有机物	有机物	每天	T	
4.	废润滑油	HW08	900-218-08	1	机加工	液	矿物油	矿物油	1年	T,I	
5.	废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.04	油品盛装	固	矿物油	矿物油	1月	T,I	
6.	沾染性	HW49	900-041-49	0.1	生产过	固	矿物油	矿物油	每天	T	

		废物				程						
	7.	废铅酸 蓄电池	HW31	900-052-31	2	叉车驱 动	固	重金属	重金属	年	T,C	

本项目建成后全厂固体废物产生及处置情况汇总：

表4-35 建成后全厂固体废物产生及处理情况一览表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	拟采取的处理 处置方式
27.	废水性漆桶	一般 固废	HW49	900-041-49	3.6	委托有资质 单位处置
28.	废水性漆		HW49	900-041-49	3.6	
29.	废黏结剂、清洗沉 渣		SW17	900-010-17	710	委托有关单 位处置
30.	不合格品		SW17	900-010-17、 900-004-17	201.25	收集后外售
31.	废玻璃		SW17	900-004-17	44	
32.	废钢化玻璃		SW17	900-004-17	74	
33.	化粪池污泥（全厂）		SW64	900-002-S64	120	环卫部门处 置
34.	布袋除尘器收尘		SW17	900-010-17	0.777	环卫部门处 置
35.	废布袋		SW17	900-007-17	0.4	由生产厂家 回收
36.	污水预处理系统 （TW001）污泥		SW07	900-099-07	2117.5	委托有关单 位处置
37.	废纸箱		SW17	900-005-S17	27.68	收集后外售
38.	废吨包袋		SW17	900-003-S17	18.24	
39.	废绒毛粉		SW17	900-013-S17	7.2	
40.	废缠绕膜		SW17	900-003-S17	37.92	
41.	废钢角钢帽		SW17	900-001-S17	30.56	
42.	废硅胶		SW17	900-099-17	12.1	
43.	废硅胶含芯		SW17	900-099-17	13.3	
44.	废木材		SW17	900-009-17	130.36	
45.	钢帽含水泥		SW17	900-001-S17	39.36	
46.	废活性炭	危险 废物	HW49	900-039-49	16	委托有资质 单位处置
47.	废润滑油		HW08	900-218-08	15.05	
48.	废润滑油桶		HW08	900-249-08	1.03	
49.	含油沾染性废物		HW49	900-041-49	2.04	
50.	试剂空瓶及包装物		HW49	900-041-49	1.5	
51.	废铅酸蓄电池		HW31	900-052-31	5.3	
52.	生活垃圾	生活 垃圾	SW17	900-099-S17	31.185	环卫部门统 一清运

（4）一般固体废物环境影响分析

本项目依托现有一般固废库 250m²，最大储存量约 250t，本项目建成后产生一般固废 3584.647t/a，每周产生量约 80t，每周清理一次，在定期清理的情况下，可以满足企业正常生产情况的需求。

采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染

控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(5) 危废贮存库环境影响分析

本次评价按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年10月1日实施）要求进行本项目危险废物的环境影响分析。主要包括危险废物贮存场所（设施）环境影响分析、运输过程的环境影响分析、委托处置的环境影响分析三大方面。

1) 危险废物贮存场所环境影响分析

本项目依托现有 50m² 危废贮存库，最大储存能力约为 50t，企业建成后全厂危废产生量为 43.22t/a，最长贮存期限不超过 3 个月，在定期处置前提下，危废贮存库可以满足危废暂存的需求。

2) 运输过程的环境影响分析

①厂区内生产工艺环节运输到贮存场所过程

厂区内运输必须先将危废密闭置于专用包装物、容器内，防止散落、泄漏；厂区地面均为水泥硬化，一旦因管理疏漏或包装物破损而发生散落、泄漏，要进行及时清理，以免产生二次污染。

②危废外运过程

根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》《危险废物转移管理办法》（2022）的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

A. 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）

本次项目危险废物严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求运输，在厂区内从生产工艺环节运输到危废贮存库过程中，由于项目生产车间和危废贮存库均位于同一个厂区内，厂内运输过程中严格采取措施防止散落、泄漏，同时运输过程中避开办公区，亦不会对人员及周边环境产生影响。

危险废物从项目厂区运输至有资质的处置单位过程中，将严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，确保运输过程中不会对运输沿线的敏感点产生影响。

B.省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情

况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。

全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。

危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。

C.《危险废物转移管理办法》（2022年）

a.企业危险废物转移须严格按照《危险废物转移管理办法》（2022年）中相关要求管理。

b.对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

c.制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；

d.建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；

e.填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

f.及时核实接收人贮存、利用或者处置相关危险废物情况。

3) 委托利用或处置可行性分析

本项目产生危废，均统一收集后，危废贮存库暂存，并委托有资质单位处理。

本项目可委托的危险废物处置单位见下表。

表4-36 本项目可委托危险废物处置经营单位

序号	企业名称	位置	经营范围
1	南京卓越环保科技有限公司	南京市浦口区星甸街道董庄路9号	焚烧处置医药废物（HW02），废药物药品（HW03），农药废物（QW04，仅限 263-002-04、263-004-04、263-006-04、263-008-04、263-009-04、263-010-04、263-011-04、263-012-04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）， 废矿物油与含矿物油废物（HW08） ，油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11，仅限 251-013-11、252-001-11、252-002-11、252-004-11、252-005-11、252-006-11、252-007-11、252008-11、252-009-11、252-010-11、252-011-11、252012-11、252-013-11、252-014-11、252-015-11、261-007-11、261-008-11、261-009-11、261-010-11、261-011-11、261-012-11、261-013-11、261-014-11、261-016-11、261-017-11、261-018-11、261-021-11、261-022-11、261-023-11、261-024-11、261-025-11、261-026-11、261-027-11、261-028-11、261-029-11、261-031-11、261-032-11、261-033-11、261-034-11、261-035-11、261-100-1、261-101-11、261-106-11、261-109-11、261-110-11、261-113-11、261-114-11、261-115-11、261-16-11、261-117-11、261-118-11、261-119-11、261-120-11、261-121-11、261-122-11、261-123-11、261-124-11、261-125-11、261-126-11、261-127-11、261-128-11、261-129-11、261-130-11、261-131-1、261-132-11、261-133-11、261-134-11、261-136-11、450-001-11、450-02-11、450-003-11、772-001-11、900-000-11、900-013-11），染料涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），新化学物质废物（HW14），感光材料废物（HW16），含金属羰基化合物废物（HW19），有机磷化物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），仅限（261-071-39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45，仅限 261-080-45、261-081-45、261-08-245、261-084-45、261-085-45、201-086-45、900-036-45），其他废物（HW49，仅限 309-001-49， 900-039-49，900-041-49 ，900-042-49，900-046-49，900-047-49，900-999-49、900-000-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-502、261-152-50、261-183-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），合计 20000 吨/年。
2	南京乾鼎长环保能	南京市江宁区	利用废旧塑料机油壶（HW49）1000 吨/年，废机油滤芯（HW49）6000 吨/年， 废金属机油桶（HW49）2000 吨（10

	源发展有限公司	江南环保产业园静脉路	万件)/年,废油漆桶、废腻子桶、废胶桶、废树脂桶、废油墨桶(HW49)3000吨/年,含废润滑油棉纱、手套(HW49)、含油木屑、吸油棉、吸油毡、吸油纸、含油包装物等含油废物2000吨/年,含废润滑油机械零部件(HW49)500吨/年,含废乳化液金属屑(HW49)5000吨/年,废润滑油(HW08)5000吨/年;利用处置废定影液(HW16)200吨/年。处置废显影液(HW16)600吨/年、废胶片(HW16)500吨/年、废含油漆油墨抹布(HW49)200吨/年。 HW31 含铅废物 900-052-31 废铅酸电池。
--	---------	------------	--

综上分析,项目危险废物委托其处置是可行的。

建设项目运行前必须与相关有资质单位签订危废处置协议。建设项目采取上述措施后,从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理,对周围环境的影响较小。

(6) 污染防治措施及其经济、技术分析

1) 贮存场所(设施)污染防治措施

①一般固废

本项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存,暂存场所满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)等规定要求。

I、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。

II、为保障设施、设备正常运营,必要时应采取措施防止地基下沉,尤其是防止不均匀或局部下沉。

III、贮存、处置场地使用单位,应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅。

②危险固废

本项目依托现有 50m²的危险废物贮存场所,贮存能力满足要求,危险废物贮存场所基本情况见下表。

表4-37 项目危险废物贮存场所基本情况表

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(m ²)	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区北侧	50	密封包装	50	3个月
	废润滑油	HW08	900-218-08			密封包装		
	废润滑油桶	HW08	900-249-08			密封包装		

	含油沾染性废物	HW49	900-041-49			密封包装		
	废水性漆桶	HW49	900-041-49			密封包装		
	废水性漆	HW49	900-041-49			密封包装		
	试剂空瓶及包装物	HW49	900-041-49			密封包装		
	废铅酸蓄电池	HW31	900-052-31			密封包装		

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），本项目设置的危废暂存间建设应满足如下要求：

I、贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

II、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

III、贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。

（8）危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在废包装桶下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目产生的空压机含油废液等液态危废一旦储存不当导致包装桶内残留的废液泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。含油废液中含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时甚至会引发人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下：

1) 对环境空气的影响:

本项目危险废物均以密封的包装贮存,有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

2) 对地表水的影响:

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施,当事故发生时,不会产生废液进入厂区雨水系统,对周边地表水产生不良影响。

3) 对地下水的影响:

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2023)》要求,进行防腐、防渗,暂存场所地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,设集液托盘,正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水,不会对区域地下水环境产生影响。

4) 对环境敏感保护目标的影响:

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管,暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理,一旦发生泄漏事故及时采取控制措施,环境风险水平在可控制范围内。

综上,本项目危废发生少量泄漏事件,可及时收集,能及时处置,影响不会扩散,能够控制厂区内,环境风险可接受。

综上所述,本项目产生的固体废物均得到合理处置,不会产生二次污染,对周围环境影响较小。

5、土壤、地下水环境影响分析

(1) 地下水、土壤污染源分析

根据工程分析结果,本项目地下水、土壤环境影响源及影响途径见下表。

表4-38 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别

污染源	污染工序	污染物类型	污染物名称	污染途径	备注
化粪池	废水处理	废水	COD、SS、氨氮、总磷	垂直入渗	地下水、土壤
废水预处理系统	废水处理	废水	COD、SS	垂直入渗	地下水、土壤
油品暂存区	油品泄漏	油品	矿物油	垂直入渗	地下水、土壤
水性漆库	水性漆泄漏	有机物	水性漆	垂直入渗	地下水、土壤
危废暂存库	危废暂存	固废	有毒有害物质	大气沉降、	地下水、土壤

				垂直入渗	
--	--	--	--	------	--

由上表可知，本项目土壤环境影响途径包括大气沉降和垂直入渗，主要污染物包括废气污染物、废水污染物、生产原料以及固体废物等；地下水环境影响途径为垂直入渗，主要污染物包括废水污染物（COD、SS、氨氮、总磷）、化学品原料以及固体废物等。

（2）污染防控措施

针对公司危险化学品、危险废物暂存过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水、土壤的污染。为更好地保护地下水和土壤资源，将项目对环境的影响降至最低限度，建议采取相关措施，具体如下：

①源头控制

厂区采取雨污分流、清污分流，加强公司管理，定期对废气及废水处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。污水处理站输水、排水管道等须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。应严格废水的管理，强调节约用水，杜绝废水“跑、冒、滴、漏”现象的发生，确保污水处理系统的正常运行。

②分区防渗

结合本项目各生产设备、贮存库等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防渗。本项目依托现有厂房，现有厂区及厂房内均已做硬化处理。本项目建成后，全厂分区防渗措施见下表。

表4-39 全厂分区防渗方案及防渗措施

序号	区域	分区位置	厂区已设置防渗要求
1	重点防渗区	危废暂存间	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
		油品暂存区	混凝土硬化地面+环氧地坪； $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。
		车间废水预处理系统（TW001）	混凝土硬化地面+环氧地坪； $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。
2	一般防渗区	一般固废暂存库、生产车间、成品仓库、化粪池等	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，相当于不小于1.5m厚的黏土防护层。
3	简单防渗区	办公区	一般地面硬化。

采取以上污染防治措施后，建设项目对周围地下水、土壤环境影响可得到有效控制。

③跟踪监测要求

本项目场区污染单元污染途径简单，在落实好防渗、防污措施后，物料或污染物能得到有效处理，无需对土壤和地下水进行跟踪监测。

6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）作为识别标准，对照发现全厂存在风险物质。

（1）风险调查

全厂涉及风险物质及数量见下表。

表4-40 全厂涉及危险物质及数量

序号	风险物质名称	单位	年用量/年产生量	最大储存量 t	存储位置
1.	有机硅密封胶	t	0.8	0.2	库房
2.	水性漆	t	24	2	水性漆库 房
3.	润滑油	t	5	1	油品暂存 区
4.	废活性炭	t	16	2.02	危废库
5.	废润滑油	t	15.05	0.25	
6.	废润滑油桶	t	1.03	0.01	
7.	含油沾染性废物	t	2.04	0.025	
8.	试剂空瓶及包装物	t	1.5	0.5	
9.	废铅酸蓄电池	t	5.3	1.2	
10.	废水性漆桶	t	1.1	0.3	
11.	废水性漆	t	0.6	0.2	

（2）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）作为识别标准，对全厂所涉及物质进行危险性识别。主要涉及环境风险物质详见下表。

表4-41 建设项目涉及环境风险物质识别表

序号	风险物质名称	最大储存量 t	临界量 Qn/t	临界量 Qn/t	对应 HJ169/HJ941 物质名称	类别
1.	有机硅密封胶	0.2	50	0.004	健康危险急	第八部分

2.	水性漆	2	50	0.04	性毒物质 (类别 2, 类别 3)	其他类物质及污染物
3.	润滑油	1	2500	0.0004	油类物质 (矿物油类, 如石油、汽油、柴油等; 生物柴油等)	第八部分其他类物质及污染物
4.	废活性炭	2.02	50	0.0404	健康危险急性毒物质 (类别 2, 类别 3)	第八部分其他类物质及污染物
5.	废润滑油	0.25	50	0.005		
6.	废润滑油桶	0.01	50	0.0002		
7.	含油沾染性废物	0.025	50	0.0005		
8.	试剂空瓶及包装物	0.5	50	0.01		
9.	废铅酸蓄电池	1.2	50	0.024		
10.	废水性漆桶	0.3	50	0.006		
11.	废水性漆	0.2	50	0.004		
合计				0.1345	/	

$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C, 当存在多种危险物质时, 则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q)。

式中:

$q_1, q_2 \dots q_n$ —每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

上式计算结果可知: 本企业 $Q=0.1345<1$, 风险较小。

(2) 评价等级

表4-42 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a: 是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

根据对照, 本企业 $Q<1$, 环境风险较小, 环境风险评价等级为简单分析。

(3) 环境风险识别

1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 全厂风险物质主要为有机硅密封胶、润

滑油和危废等。

2) 生产系统危险性识别

本项目生产过程中存在的环境风险主要有以下几方面：

- ①废气处理设施发生故障，导致废气超标排放；
- ②危废暂存库发生泄漏，对周边土壤、地下水造成污染；
- ③污水管网管线破裂，废水泄漏造成周围土壤、地下水环境污染。

3) 危险物质向环境转移的途径识别

本项目危险物质在事故情形下对环境的影响途径具体见下表。

表4-43 本项目环境风险识别表

序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	废气处理设施	非甲烷总烃、颗粒物	事故排放	大气沉降、垂直入渗	居民点、土壤、地下水
2	物料泄漏	润滑油	泄漏，火灾及其次生伴生风险	大气沉降、垂直入渗	居民点、土壤、地下水
3	危废暂存库	危险废物	泄漏，火灾及其次生伴生风险	垂直入渗	土壤、地下水

(4) 环境风险防范措施

1) 厂区内现有风险防范措施

①企业已设置 114m³ 事故应急池，位于本项目厂房北侧，仅供企业自身使用，满足厂区应急要求。

参考《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH0729—2018),事故池有效容积按下式确定：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5 \text{ 式中:}$$

$V_{\text{总}}$ —事故池总有效容积，m³；

V_1 —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，m³；

V_2 —火灾延续时间内，事故发生区域范围内的消防用水量，m³；

V_3 —发生事故时可以储存、转运到其他设施的事故排水量，m³；

V_4 —发生事故时必须进入事故排水收集系统的生产废水量，m³；

V_5 —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。公司可能发生泄漏事故的容器主要为水性漆，单个容积约 30L，因此 V_1 取 0.03m³；

事故状态下，事故废水可暂存雨水管网中，厂区雨水管网长度约为 2000m，管径

为 300mm，因此雨水管网可容纳事故水容积为 141.3m³，因此 V_3 取 141.3m³。

发生事故时无生产废水进入，因此 V_4 为 0。

综合上述分析，公司事故池有效容积主要考虑消防废水和事故期间的雨水。消防用水量按下式确定：

$$V_2 = \sum (Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}})$$

式中：

$Q_{\text{消}}$ —消防设施给水流量，本项目参考《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）取 15L/s；

$t_{\text{消}}$ —消防历时，本项目取 2h。

因此本项目消防废水量 V_2 为 108m³。

降雨量按下式确定：

$$V_5 = 10qF$$

式中：

q —降雨强度，mm，按日均降雨量计，南京地区为 9.46mm；

F —必须进入事故池的雨水汇水面积，ha。

本项目雨水汇水面积主要考虑厂房、危废库污染区域，为 15000m²，因此事故雨水量 V_5 为 141.8m³。

根据上述分析，公司事故池有效容积应不小于 108.5m³。公司现有事故池容积为 114m³，应急池大小满足事故处理需求。同时日常情况下，为保持足够的事故排水缓冲容量，事故应急池保持常空状态。非事故状态下，因物料泄漏、废水处理设施不达标等确需占用事故应急池的情况下，可临时将事故应急池作为缓冲池使用，占用面积不得超过三分之一，并要及时腾空。

事故废水收集措施：发生事故后第一时间将雨污水阀门关闭，将事故废水控制在厂区范围内，事故废水由雨水管道暂存，然后经配套水泵导入到事故应急池，经鉴定后，委托第三方单位进行处置或自行处置。

②企业已按照《建筑设计防火规范》等国家安全标准的要求，在生产车间配备室内灭火器和消防栓，一旦发生火灾，及时采用灭火器或消防栓进行灭火。

③为杜绝事故性废气排放，加强对废气收集设施的运行管理工作，企业定期由专人负责检查废气收集设施是否出现堵塞，废气处理设施设置监控装置，若废气处

理装置故障必须立即停产检修，废气处理设施恢复正常运行后方可恢复生产作业，同时定期对废气设施进行维护，并定期对废气进行监测，确保建设项目的废气处理后稳定达标排放。

④企业已在危废仓库周围设置硬质地面，确保泄漏有效收集。危废仓库内危险废物分类收集，远离火种、热源，划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均符合安全要求，并根据消防要求，配备了必要的灭火设施及通信报警装置。

⑤企业定期对厂内设备、输送管道等核查，杜绝跑、冒、滴、漏等泄漏事故发生。

⑥项目全厂已按照规范要求建立管理台账，记录产品产量、含VOCs原辅材料名称及其VOCs含量的使用说明书、物质安全说明书MSDS、采购量、使用量、库存量及废气回收方式、回收量等基本信息。

⑦厂内设置有火灾自动报警系统，随时接收各火灾探测器和手动报警按钮传来的火灾报警信号，并能通过自动报警电话向消防站和当地消防部门报警。感温、感烟等各类火灾探测器和手动报警按钮将按需要设置于装置区及各建构筑物内，位于防爆区内的火灾探测器和手动报警按钮将达到相应的防爆等级。

综上，本项目依托厂区内现有风险防范措施可行。

2) 厂区内现有应急处置措施

①消防措施

企业设置室内外消防设施。室内各层均设有消火栓，室外消火栓，并沿建筑均匀布置。室外消火栓间距不大于120m。

并在装置各部位设置手提式和推车式ABC类干粉灭火器，手提式干粉灭火器放置在灭火器箱内。在控制室和配电室设置手提式和推车式二氧化碳灭火器。

②防止事故污染物向环境转移措施

A.防止事故废气向环境转移措施

爆炸、燃烧过程中产生一氧化碳、二氧化碳及水等通过消防水吸收或被消防泡沫覆盖，减少了对大气环境的污染。

对于泄漏的气态有毒物料，采取切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等措施；对于小量的泄漏用砂土或其他不燃材料吸附，用大量水冲洗，冲洗后的污染经

预处理后委外或者排放废水系统；

对于泄漏量大的，设置围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害，用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

B.防止事故废水向环境转移措施

事故水采取“单元、厂区、园区”三级联控，公司在雨污水排口设置截止阀，已设置 114m³ 的应急事故池，满足厂区应急要求。

事故废水收集措施：发生事故后第一时间将雨污水阀门关闭，将事故废水控制在厂区范围内，事故废水由雨水管道暂存，然后经配套水泵导入到应急水囊，经鉴定后，委托第三方单位进行处置或自行处置。

C.防止事故伴生/次生污染物向环境转移措施

本项目发生事故时伴生/次生废气污染物主要有：CO、NO₂和烟尘，废水污染物主要有石油类、COD等。

采取的主要防范措施有：对发生火灾的库区或装置邻近设备采用消防冷却水进行冷却保护，防止连锁反应；在事故消防水中加入消毒剂，减少次生危害，并启动应急预案，实施消除措施，减少事故影响。

③杜绝事故废水、废气污染土壤的应急措施

对土壤污染事故应急措施包括：对固体物料（或气体）污染的土壤，用工具收集至容器中，视情况决定是否将表层土剥离作焚烧处理。

液体物料污染土壤，迅速设法制止其流动，包括筑堤、挖坑等，以防止污染面扩大或进一步污染水体。并对污染土壤收集处理。用机械清除被污染土壤并在安全区处置。

厂区防渗、防腐措施，对生产车间、排水系统和废水处理站池体及排放管道（包括厂外管道），危化品库房、危废暂存间必须做防渗、防腐处理。

④其他防范措施

A.加强操作人员的安全教育，严格按照操作规范进行生产。

B.按规范要求生产现场配备足够的正压式防毒面具、耳罩、防尘口罩、护目镜等防护器具。厂区内设立风向标，便于发生有毒有害物质泄漏时生产人员辨风向，撤离至上风向安全地区。

C.采用封闭式工艺流程，采用合理的控制方案。对安全生产密切相关的参数采

用了自动调节、自动报警、自动联锁，在主装置区采用防爆型仪表。

D.装置区，保证良好的通风条件，避免易燃、易爆气体的积累。

E.严格遵守动火制度，厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

F.严格执行容器和设备使用、管理的有关规定，操作人员必须经过严格训练。

G.受压容器和管线的安全设施如安全阀、压力表、防爆板及各种联锁信号，自动调节装置等齐全、灵敏可靠。

H.不准任意改变运行中的工艺参数，不得超温、超压及提高设备的使用等级。

综上，本项目依托现有应急处置措施可行。

(5) 三级预防与防控体系

三级防控措施利用厂内雨水、污水排放阀作为三级防控措施。企业厂区已设置1个废水总排放口，5个雨水排放口，均设置有截流阀，一旦管道不能容纳厂区内产生的事故废水，将雨水排放口总阀关闭，废水进入事故应急池暂存，防止废水外排，污染周边河流，同时厂区停止生产。待事故整理完全后，将事故废水送至污水处理厂处理。项目厂区内设置雨水、污水管网，做到清污分流，对厂区污水及雨水总排口设置切断措施，防止事故情况下物料经雨水及污水管网进入地表水水体。

本项目防范废水污染事故采取收集、处理和应急三级防治措施，收集系统收集废水，处理系统处理废水，废水处理系统出现事故时有事故水囊作为应急防范措施，可确保正常及事故状态下废水不会对环境造成危害。

表4-44 防范废水污染事故措施

类别	环境风险防范措施内容
生产储运系统	生产仓储区按规范设防火堤或排水沟，对事故情况消防废水进行收集控制，地面全部做好防渗
雨排水系统	雨排水系统排水口设置集中控制阀，可防止事故水通过雨排系统进入外环境
事故水池	已设置 114m ³ 事故应急池，满足厂区应急要求，确保事故废水不外排。
防渗处理	废水经密闭管网收集输送，以防止废水漫流或下渗。废水处理设施及管道均进行防渗处理。各池子区域均采取“三防”措施，地面须做进一步的基础防渗处理，防渗层为至少 1m 厚黏土层（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 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

企业已在厂区的雨水外排口处设置截止阀，事故发生后应第一时间切断雨水外排口，使事故产生的废水及雨水等全部收集到事故应急水池（采用电机、水泵），

待事故结束后，收集的事故废水委外处置。

防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统图见图 4-10，雨污水、事故废水收集排放管网示意图。

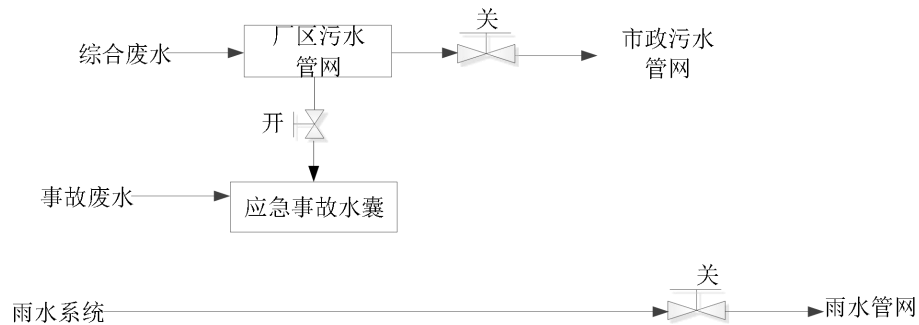


图 4-10 事故废水/消防尾水防范和处理流程示意图

（6）厂区与园区的联动预案机制

项目生产涉及生产和使用易燃易爆和有毒有害的物料，存在因安全事故引发环境污染的隐患，一旦发生燃爆、泄漏等事故，危及人员和环境安全时，迅速采取如下应急救援措施：

1）一旦发生燃烧事故，立即启动应急预案，并报告上级有关部门，启动项目风险应急预案、园区风险防范预案联动机制，及时寻求园区及其他企业的帮助；组织应急救援，迅速疏散、撤离无关人员至安全地带，并加强警戒。

2）灭火救援人员须穿戴防毒面具与消防服，防止有毒气体直接吸入体内。消防救护队接到报警后，应立即赶到现场，查明原因、开展救治，针对不同介质、部位及地点，采取相应措施。

3）人体一旦吸入被污染的气体，须及时撤离污染区，情况严重应立即送医院。

4）一旦发生污染物泄漏，应立即采取有效措施切断污染源，防止污染物直接进入河流，危及沿河农户（住户）的健康及生命安全。

5）若发生有毒气体扩散，危及附近农户（住户），应急人员立即分别进行施救或采取防毒措施，并将污染区的人员疏散到安全地带。环保人员应迅速查明泄漏、超标排放浓度和扩散情况；根据当时的风向、判断扩散的方向，对泄漏点扩散区进行监测分析。

6）生产、安全、环保管理部门应会同事故单位查明泄漏部位及影响范围后，根据实际情况，提出处理方案，报告指挥部后实施。

7) 医院救护人员应与消防救护队员配合, 积极进行现场救治。

8) 当事故得到控制后, 企业领导应下令成立生产恢复和事故调查处理小组; 负责消除隐患, 落实防范措施, 尽快恢复生产, 同时开展事故调查, 做好善后工作, 总结经验教训, 并按事故报告程序, 向主管部门报告。园区应急救援中心接到本项目报警后立即启动应急预案:

一园区和厂区应急指挥中心: 宣布启动环境污染事件应急预案, 调动相关管理部门(安全、环保、公安、卫生等部门), 指挥救援队伍(医疗、消防、武警、解放军)和物资保障部门与本项目应急救援联动, 实施现场紧急救助, 安排监测单位实时进行环境跟踪监测, 为园区和厂区救援中心提供事故的环境影响数据, 以便实时、准确、科学调整救援方案, 最后适时通过新闻单位向社会发布相关信息。

图2-3 本项目环境风险简单分析内容见下表。

表4-45 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	南京电气科技集团有限公司	
建设地点	南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号	
地理坐标	经度 118 度 53 分 51.490 秒	纬度 32 度 08 分 30.5200 秒
主要危险物质及分布	主要危险物质: 有机硅密封胶、润滑油; 分布: 生产车间、危废暂存间、油品仓库	
环境影响途径及危害后果	生产、储存过程中有机硅密封胶、润滑油、危废等发生泄漏, 有害成分挥发至大气环境, 造成大气环境污染; 泄漏渗入周边土壤造成厂区内土壤及地下水污染; 遇明火、高热导致火灾事故发生, 高温裂解产生 CO 等次生/伴生污染; 雨水切断阀未及时关闭导致火灾消防废水进入周边地表水, 影响周边地表水环境; 火灾事故伴生大量有毒烟雾污染下风向大气环境, 可能造成下风向人员中毒伤亡。	
风险防范措施要求	各类危险品不得与禁忌物料混合存放, 不可堆放其他引火物。装卸、搬运危险品时应按照规定进行, 做到轻装轻卸, 严禁摔、碰、撞击、倾斜和滚动。装卸易燃液体需穿防静电工作服, 禁止穿带钉鞋, 大桶不得在水泥地面滚动, 不得使用产生火花的机具。	

(7) 风险结论

综合以上分析, 在环境风险防范措施落实到位的情况下, 将可大大降低建设项目的环境风险, 最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后, 项目对环境的风险影响可接受。

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》的第十二条规定, 排污口符

合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）及其 2023 年修改单的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

（1）污水排放口

要求企业在厂区内雨水、污水排口醒目处设置环境保护图形标志牌。

（2）废气排放口

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业废气排气口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场检查”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。拟建项目废气排放口必须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，设置直径不小于 80mm 的采样口，如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。

（3）固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理，并在企业边界噪声敏感点且对外影响最大处设置标志牌。

（4）固体废物暂存场

本项目依托现有 250m² 一般固废暂存间，50m² 危废贮存库，且有防扬散、防流失、防渗漏等措施。

（5）设置标志牌要求

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（97）122 号]要求，项目废水排放口、废气排气筒、固定噪声源扰民处、固废堆放处须进行规范化设置。

1）污水排放口规范化

根据江苏省生态环境厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足生态环境局的管理要求。企业必须做好地下管网的铺设工作，实现雨污分流。

企业厂区已设置 1 个废水总排放口，5 个雨水排放口，留设采样口，定期对接管的废水、水质情况进行监测。

2）废气排放口的规范化设置

对有组织废气的排气筒，应按规范要求设置排放口。废气排气筒要设立标识牌，并预留采样检测孔。

3) 固定噪声污染源扰民处置规范化整治


对固定噪声污染源（即其产生的噪声超标国家标准并干扰他人正常生活、工作和学习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

4) 固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

污水排放口、废气排气筒、固废堆放地以及主要固定噪声源附近设置环境保护图形标志牌具体见下表：

表4-46 各排污口环境图形标识一览表

排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号	警告图形符号
污水接管口	提示标志	正方形边框	绿色	白色		
雨水排口	提示标志	正方形边框	绿色	白色		/
排气筒	提示标志	正方形边框	绿色	白色		
噪声源	提示标志	正方形边框	绿色	白色		
一般工业固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色		/

危险废物暂存场所	警告标志	正方形边框	黄色	黑色	/	<div><div>危险废物利用设施</div><div>建设名称： 建设地址： 负责人及联系电话：</div></div> <div></div>
----------	------	-------	----	----	---	---

固废堆放场所，必须有防火、防腐蚀、防渗漏、防流失等措施，并应设置标志牌。

本项目实施后厂区排污口情况见下表。

表4-47 全厂排污口设置一览表

序号	名称	具体位置	数量		排放因子	备注
1	厂区污水总排口	厂区西侧	1 个		pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油、石油类	依托现有
2	厂区雨水排口	厂区西侧	5 个		pH、COD、SS	依托现有
3	排气筒	厂区	7 个	H5-1	非甲烷总烃	/
				H5-2		/
				H10	颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物	依托现有
				H11	颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物	
				H12	非甲烷总烃、颗粒物	/
				H15	非甲烷总烃	新增
				H16	颗粒物	新增

8、环境管理制度的建立

(1) 环境管理机构

项目建成后，设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

(2) 环境管理内容

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，增强公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划：定期检查环

保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

③掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

④组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

⑤项目废气污染源排气筒排放口，均按照“排污口”要求进行设置，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；并在排气筒附近设置环保标志牌。

⑥加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决；

（3）环境管理制度的建立

①排污许可分类管理

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于 C3824 电力电子元器件制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，该项目类别属于“三十三、电气机械和器材制造业 38”中“其他”的登记管理项，故本项目填报排污登记表，详见下表。

表4-48 排污许可管理类别判定表

行业类别		重点管理	简化管理	登记管理
三十三、电气机械和器材制造业 38				
87	电机制造 381，输配电及控制设备制造 382，电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，家用电力器具制造 385，非电力家用器具制造 386，照明器具制造 387，其他电气机械及器材制造 38	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

应根据要求进行监测、管理、规范排污口设置，强化环境管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保污染物稳定达标排放和妥善处置。

②环境管理体系

项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统地对污染物协同控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

③排污定期报告制度

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。

④污染处理设施管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入公司的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

⑤社会公开制度

向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

⑥竣工验收制度

项目在取得批复（要求在五年内开工建设）建设完成后，按照《建设项目环境保护管理条例》开展自主验收，建设项目竣工环境保护验收应当在建设项目竣工后6个月内完成。建设项目环境保护设施需要调试的，验收可适当延期，但总期限最长不得超过9个月。

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于1个月。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台（注：该平台目前正在建设），填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	天然气燃烧器废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	管道收集后通过15m 排气筒（H10）有组织排放	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关标准
	天然气燃烧器废气		管道收集后通过15m 排气筒（H11）有组织排放	
	3 号装配线调漆、蘸漆废气	非甲烷总烃	包围型集气罩+二级活性炭（TA015）+15m 排气筒（H15）有组织排放	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1
	植绒废气	颗粒物	包围型集气罩+布袋脉冲式除尘器（TA016）+15m 排气筒（H16）有组织排放	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关标准
	车间（无组织）	非甲烷总烃	/	厂界无组织排放非甲烷总烃、颗粒物、执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3。
		颗粒物		
地表水环境	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经化粪池（TW002）处理后接管排放	南京经济开发区污水处理厂接管标准
	生产废水	COD、SS	经废水预处理系统（TW001）处理后部分回用于生产，剩余接管排放	
声环境	生产设备等	合理布局，隔声减振、距离衰减	合理布局，隔声减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3 类标准

电磁辐射	本项目不涉及
固体废物	废黏结剂、清洗沉渣、污水预处理系统（TW001）污泥委托有关单位处置、不合格产品、废纸箱、废吨包袋、废绒毛粉、废缠绕膜、废钢脚钢帽、废木材、钢帽含水泥、废包装材料由物资单位回收利用；生活垃圾、化粪池污泥、废玻璃、布袋除尘器收尘由环卫部门清运；危险废物委托有资质单位处置。
土壤及地下水污染防治措施	<p>重点防渗：危废暂存间做重点防渗，满足 $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$；油品暂存点、车间废水预处理系统（TW001）做重点防渗，满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$，$K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$；</p> <p>一般防渗区：一般固废暂存库、生产车间、仓库等做一般防渗，满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$，$K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$；</p> <p>简单防渗：办公区、厂区道路等做简单防渗。</p>
生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	<p>1、物料泄漏事故防范措施：加强设备管理维护、严格规范员工操作流程、优化物料存储环境、构建完善的巡查监控体系。</p> <p>2、废气处理设施故障应急处置措施：加强对废气处理系统的维护和检修，使其处于良好的运行状态，并且需加强管理，一旦出现异常现象应停止生产，从根源上切断污染，查出异常原因，事故发生后应在最短的时间内排除故障，确保对周围环境的影响降到最低。</p> <p>3、危废贮存、运输过程风险防范措施：危废暂存间须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）等要求。危险废物的运输应由危险废物处置单位安排专人专车运送，同时注意运输工具的密封，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施等，防止造成二次污染。</p> <p>4、原料仓库贮存风险防范措施：严格出入库管理，确保出入库记录准确完整；对仓库设施进行定期维护和检查，保障其安全性和可靠性；按照原料特性进行分类分区存放，避免相互影响；建立健全消防设施和消防管理制度，防范火灾风险；加强仓库的通风换气，防止有害气体积聚；为仓库工作人员提供安全培训，增强安全意识和操作技能；制定应急预案，包括火灾、泄漏等突发情况的应对措施；定期盘点库存，及时发现和处理异常情况；确保仓库的照明设施良好，便于日常管理和检查。</p> <p>5、事故废水风险防控措施：企业所在厂区已设置114m³应急事故池，并在雨污水排口设置切换阀。可以满足事故状态下事故废水的收集。</p> <p>6、突发环境事件应急预案：建设单位应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（生态环境部文件环发〔2015〕4号）的要求编制突发环境事件应急预案，并报生态环境局备案。</p>

<p>其他环境管理要求</p>	<p>①根据国家环保政策、标准及环境监测的要求，制定该项目运行期环境管理规章制度、各污染物排放台账；</p> <p>②设立环保专员，负责厂内环境管理；</p> <p>③对项目区内的环保设施进行定期维护和检修，确保正常运行；</p> <p>④建设单位应按排污许可证自行监测指南制定监测方案，并将监测结果进行统计，编制环境监测报表，并及时报送当地环保部门。如发现问题，及时采取措施，防止环境污染。</p> <p>⑤根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于C3824电力电子元器件制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，该项目属于登记管理项。应根据要求进行监测、管理、规范排污口设置，强化环境管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保污染物稳定达标排放和妥善处置。</p> <p>⑥活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容；企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于5年。</p>
------------------------	---

六、结论

本项目的建设符合国家和地方产业政策和环境政策，与南京市及区域规划相容，选址布局合理，符合南京市“三线一单”要求，拟采取的环保措施切实可行、有效，废气、废水、噪声能做到达标排放，固体废物处置率达100%，对周边大气、地表水、声环境质量影响较小，不会降低区域环境质量等级。在有效落实环评中提出的各项环保措施和风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

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	有组织	非甲烷总烃	1.921		1.921		0		0.0082		0		1.9292		+0.0082	
		颗粒物	1.234(含燃气废气 0.096)		1.234(含燃 气废气 0.096)		0		0.2724(含燃 气废气 0.264)		0.2095		1.2969(含燃 气废气 0.36)		+0.0629	
		二氧化硫	0.04		0.04		0		0.11		0		0.15		+0.11	
		氮氧化物	0.252		0.252		0		0.693		0		0.945		+0.693	
	无组织	非甲烷总烃	0.059		0.059		0		0.0206		0		0.0796		+0.0206	
		颗粒物	0.8858		0.8858		0		0.0779		0		0.9637		+0.0779	
废水包括生 活污水、工艺 废水	废水量		90018.275		90018.275		0		50279.965				140302.74		+50279.965	
	COD		16.6882	4.717	16.6882	4.717	0	4.082	2.661	0	20.7702	7.378	4.082	2.661	+4.082	+2.661
	SS		8.7769	0.943	8.7769	0.943	0	1.536	0.532	0	10.3129	1.475	1.536	0.532	+1.536	+0.532
	NH ³ -N		0.5982	0.472	0.5982	0.472	0	0.084	0.084	0	0.6822	0.556	0.5982	0.556	+0.084	+0.084
	TN		0.199	0.199	0.199	0.199	0	0.111	0.111	0	0.310	0.310	0.199	0.310	+0.111	+0.111
	TP		0.059	0.047	0.059	0.047	0	0.011	0.011	0	0.070	0.058	0.059	0.058	+0.011	+0.011
	动植物油		0.032	0.032	0.032	0.032	0	0.018	0.018	0	0.050	0.050	0.032	0.050	+0.018	+0.018
	石油类		0.094	0.094	0.094	0.094	0	0	0	0	0.094	0.094	0.094	0.094	0	0

一般工业 固体废物	废黏结剂、清洗沉渣	375	0	0	335	0	710	+335
	不合格品	86.25	0	0	115	0	201.25	+115
	废玻璃	42	0	0	2	0	44	+2
	废钢化玻璃	74	0	0	0	0	74	0
	化粪池污泥（全厂）	120	0	0	0	0	120	0
	布袋除尘器收尘	0.5	0	0	0.277	0	0.777	+0.277
	废布袋	0.3	0	0	0.1	0	0.4	+0.1
	污水预处理系统 （TW001）污泥	1027	0	0	1090.5	0	2117.5	+1090.5
	废纸箱	15	0	0	12.68	0	27.68	+12.68
	废吨包袋	10	0	0	8.24	0	18.24	+8.24
	废绒毛粉	4	0	0	3.2	0	7.2	+3.2
	废缠绕膜	10	0	0	27.92	0	37.92	=27.92
	废钢角钢帽	15	0	0	15.56	0	30.56	+15.56
	废硅胶	12.1	0	0	0	0	12.1	0
	废硅胶含芯	13.3	0	0	0	0	13.3	0
	废木材	70	0	0	60.36	0	130.36	+60.36
	钢帽含水泥	21	0	0	18.36	0	39.36	+18.36
	生活垃圾	17.82	0	0	13.365	0	31.185	+13.365
危险废物	废活性炭	11	0	0	8.05	0	19.05	+8.05
	废润滑油	7	0	0	1	0	8	+1
	废水性漆桶	2.5	0	0	1.1	0	3.6	+1.1
	废水性漆	3	0	0	0.6	0	3.6	+0.6
	废润滑油桶	0.03	0	0	0.04	0	0.07	+0.04
	含油沾染性废物	2	0	0	0.1	0	2.1	+0.1
	试剂空瓶及包装物	1.5	0	0	0	0	1.5	0
	废铅酸蓄电池	3.3	0	0	2	0	5.3	+2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

清单

附图：

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 用地规划图

附图 3 建设项目与江苏省生态环境分区管控图位置关系图

附图 4 建设项目与江苏省生态红线分区管控图位置关系图

附图 5 环境保护目标分布图（500m）

附图 6 厂区平面布局及雨污水管网图

附图 7 车间平面布局图

附件：

附件 1： 环境影响评价委托书

附件 2： 备案证

附件 3： 营业执照

附件 4： 企业名称变更

附件 5： 土地证

附件 6： 一期环评批复（2010 年）

附件 7： 同意修编的申请（2013 年）

附件 8： 修编的批文

附件 9： 一期验收

附件 10： 二期环评批复

附件 11： 二期验收

附件 12： 验收后变动

附件 13： 应急预案

附件 14： 排污许可

附件 15： 固定污染源排污登记表

附件 16： 危废协议

附件 17： 一般固废协议（废粘结剂）

附件 18： 一般固废协议（污水站污泥）

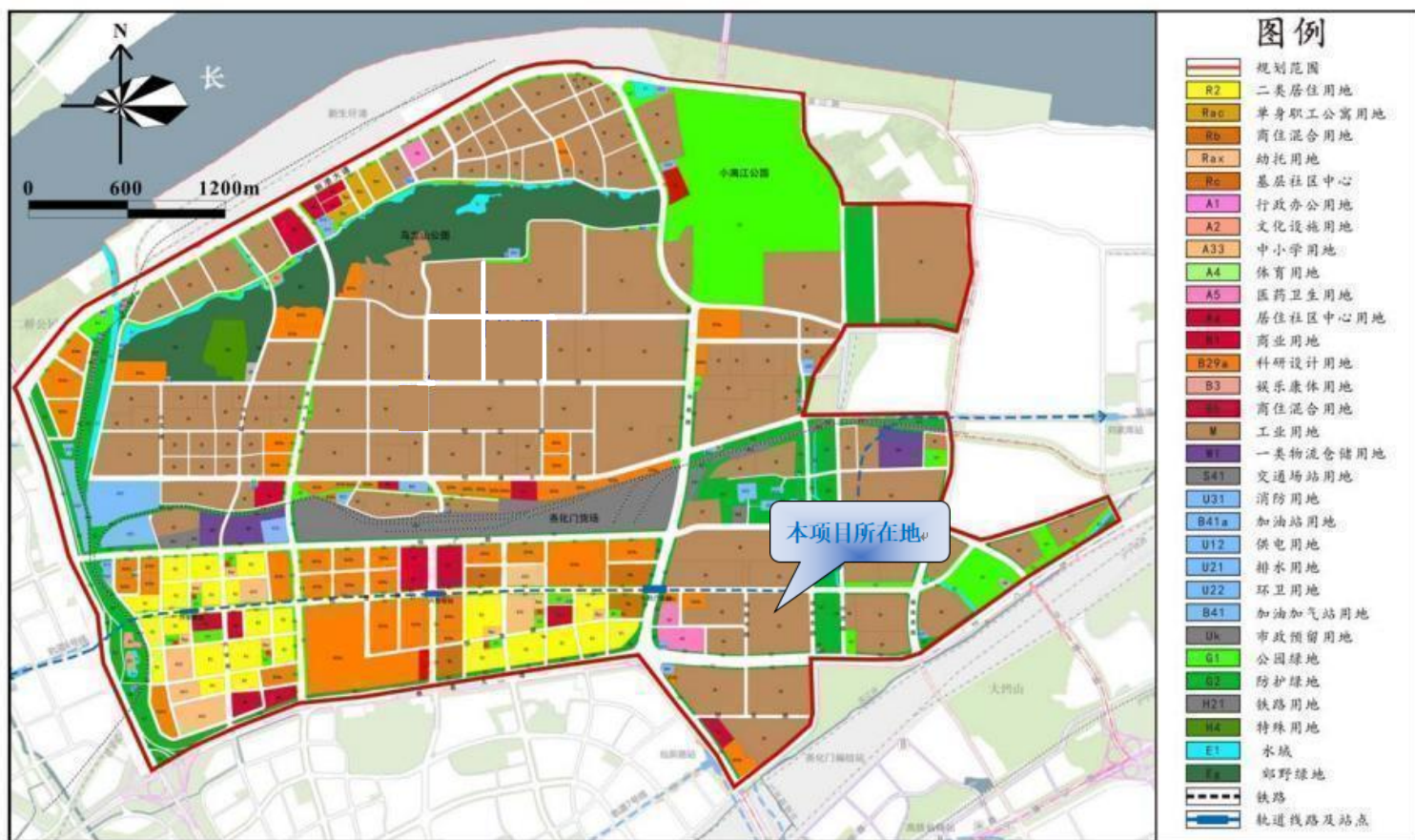
附件 19： 水性漆 MSDS

- 附件 20： 水性漆 VOC
- 附件 21： 报批申请书
- 附件 22： 业主相关承诺
- 附件 23： 例行监测报告

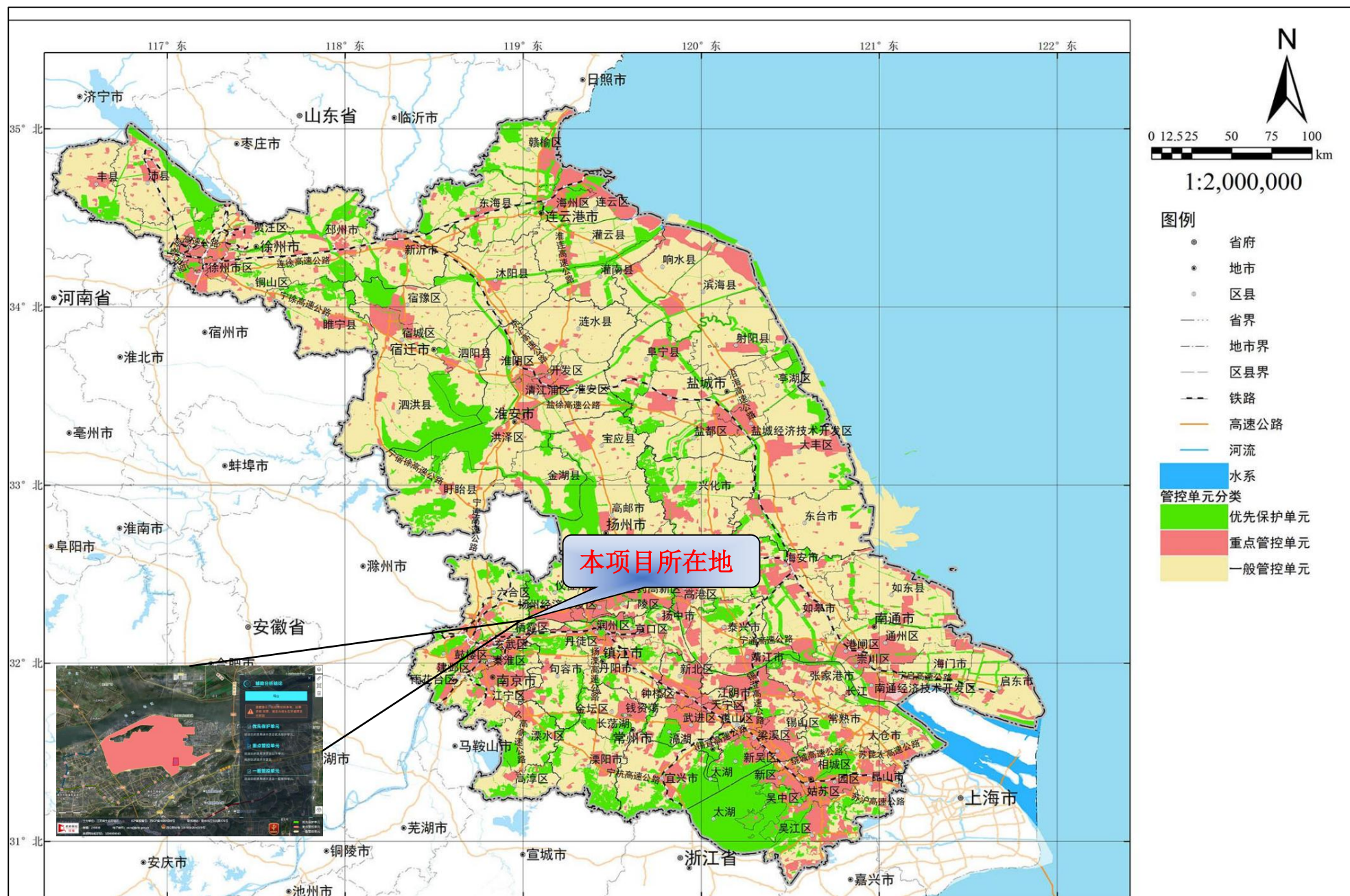


附图1 本项目地理位置图

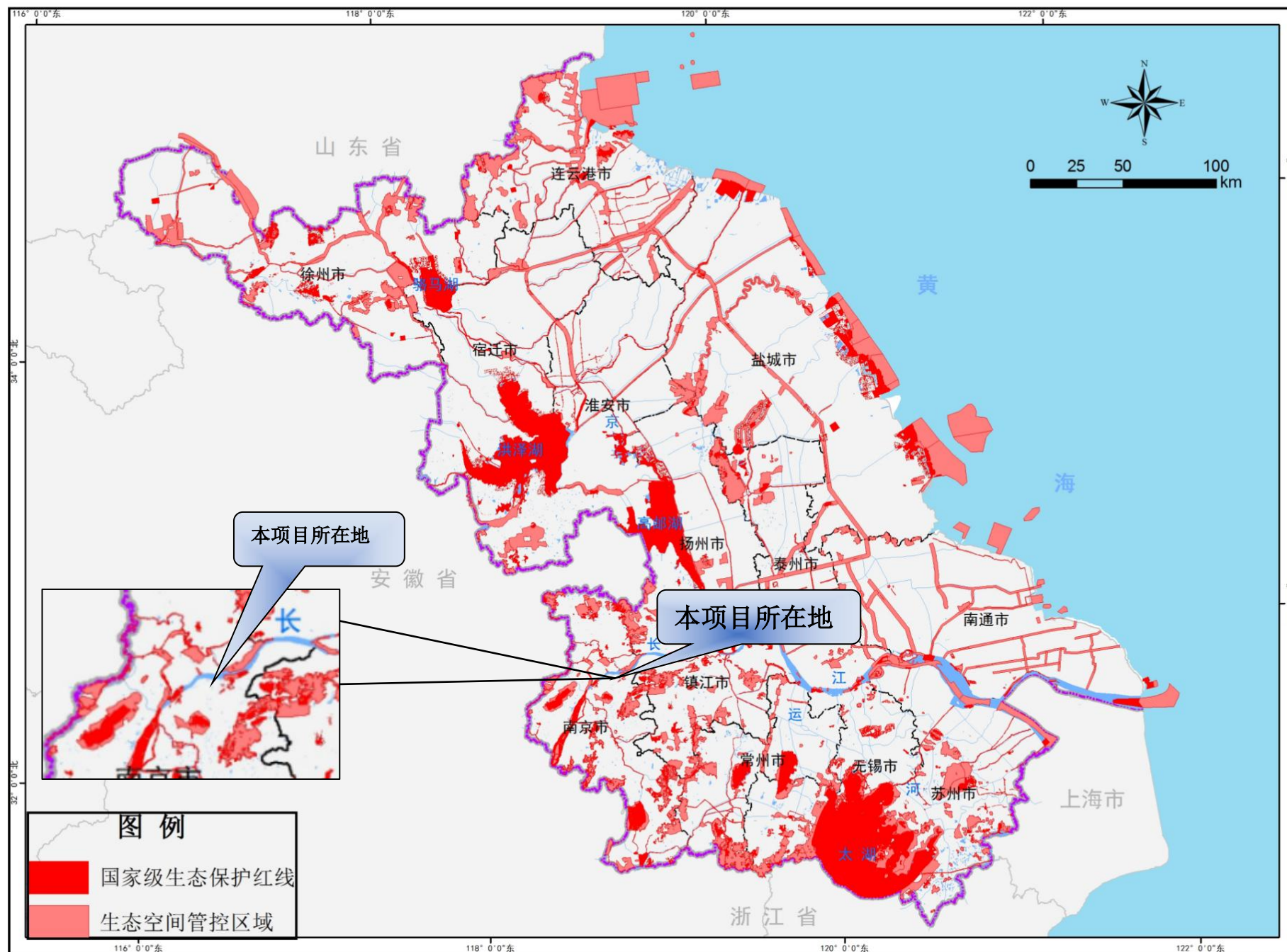
南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）



附图2 用地规划图



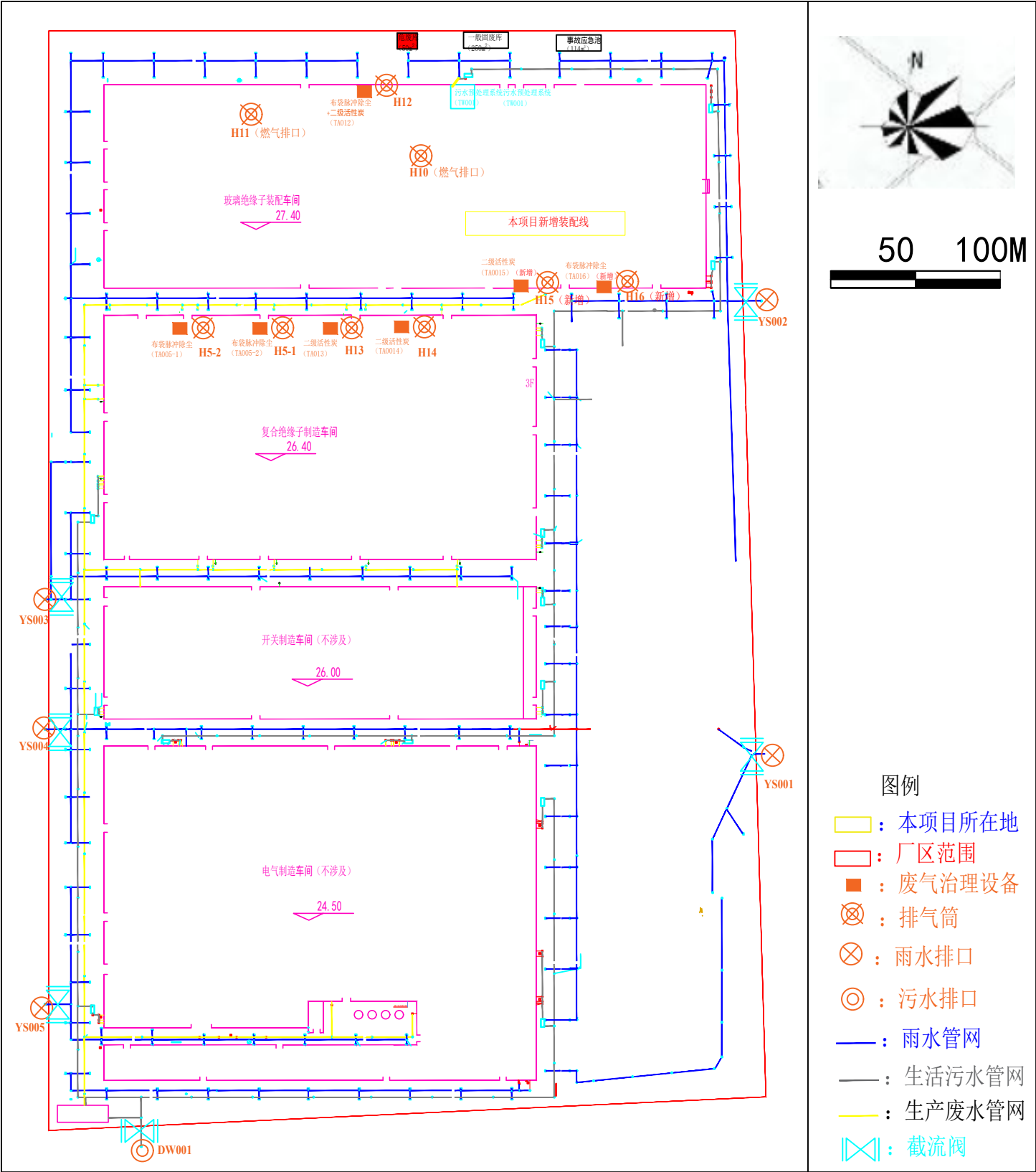
附图3 建设项目与江苏省生态环境分区管控图位置关系图



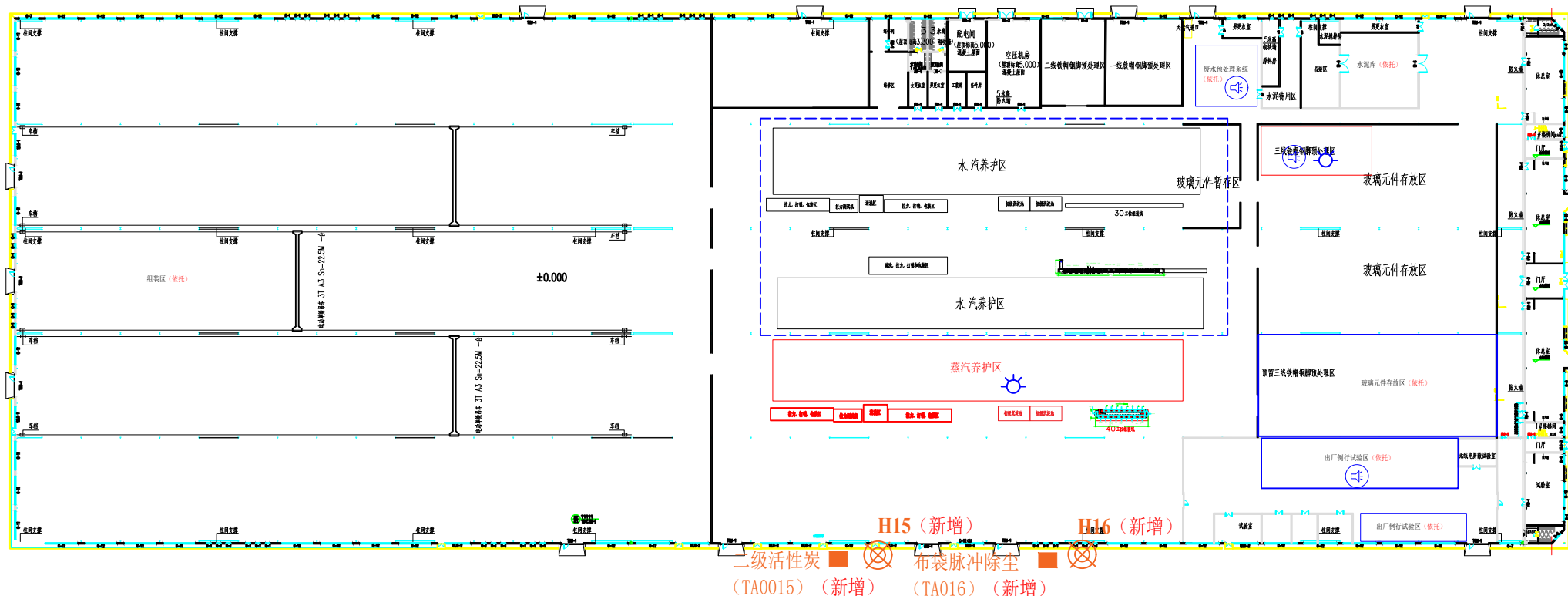
附图4 建设项目与江苏省生态红线及管控区位置关系图



附图5 环境保护目标分布图（500m）



附图6 厂区平面布局及雨污水管网图



5 10M

附图7 车间平面布局图

附件目录

附件 1:	环境影响评价委托书	1
附件 2:	备案证	2
附件 3:	营业执照	3
附件 4:	企业名称变更	4
附件 5:	土地证	5
附件 6:	一期环评批复（2010 年）	10
附件 7:	同意修编的申请（2013 年）	11
附件 8:	修编的批文	12
附件 9:	一期验收	14
附件 10:	二期环评批复	18
附件 11:	二期验收	20
附件 12:	验收后变动	24
附件 13:	应急预案	26
附件 14:	排污许可	28
附件 15:	固定污染源排污登记表	29
附件 16:	危废协议	33
附件 17:	一般固废协议（废粘结剂）	37
附件 18:	一般固废协议（污水站污泥）	41
附件 19:	水性漆 MSDS	45
附件 20:	水性漆 VOC	48
附件 21:	报批申请书	51
附件 22:	业主相关承诺	52
附件 23:	例行监测报告	56

委 托 书

江苏润环环境科技有限公司：

根据国家《建设项目环境保护条例》及江苏省有关环境管理要求，现委托贵司对南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目进行环境影响评价报告，编写该项目环境影响评价报告表。

南京电气科技集团有限公司

(签章)





江苏省投资项目备案证

备案证号：宁开委行审备〔2025〕11号

项目名称：	智能化装配线项目	项目法人单位：	南京电气科技集团有限公司
项目代码：	2501-320193-89-05-923684	项目单位登记注册类型：	私营有限责任公司
建设地点：	江苏省：南京市_南京经济技术开发区 仙新路99号	项目总投资：	25000万元
建设性质：	扩建	计划开工时间：	2025
建设规模及内容：	项目利用现有厂房，新建1条绝缘成型件装配线，并对现有2条装配线进行设备更新，包括附件预处理、胶合剂制备、组装、养护、拉力测试、包装机等多台套设备及保温材料等，项目建成后，年组装产品300-400万件。		
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主体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交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。		



材料的真实性请在 <https://tzxm.fzggw.jiangsu.gov.cn> 网站查询

统一社会信用代码

913201926904264114

(1/1)

营 业 执 照

(副 本)

编 号 320192000202504080030



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称

南京电气科技集团有限公司

类 型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

胡德良

经营范围

一般项目：电力电子元器件制造；电子专用设备制造；技术玻璃制品制造；未封口玻璃外壳及其他玻璃制品制造；输配电及控制设备制造；机械电气设备制造；技术玻璃制品销售；电力电子元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；融资咨询服务；劳务服务（不含劳务派遣）；电气设备销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注 册 资 本

41120万元整

成 立 日 期

2009年07月23日

住 所

南京经济技术开发区仙新东路99号

登 记 机 关



2025年 04 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

南京经济技术开发区市场监督管理局

公司准予变更登记通知书

(01920031) 公司变更[2020]第12290004号

统一社会信用代码:913201926904264114

吕瑜莹:

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国公司登记管理条例》等规定,你代表委托方申请

南京电气科技集团有限公司

经营期限、名称、注册资本变更已经我局核准。主要变更事项如下:

原企业名称:南京电气科技有限公司

原注册资本:31120万元人民币

原经营期限:自2009-07-23至2039-07-22

现企业名称:南京电气科技集团有限公司

现注册资本:37620万元人民币

现经营期限:自2009-07-23至*****

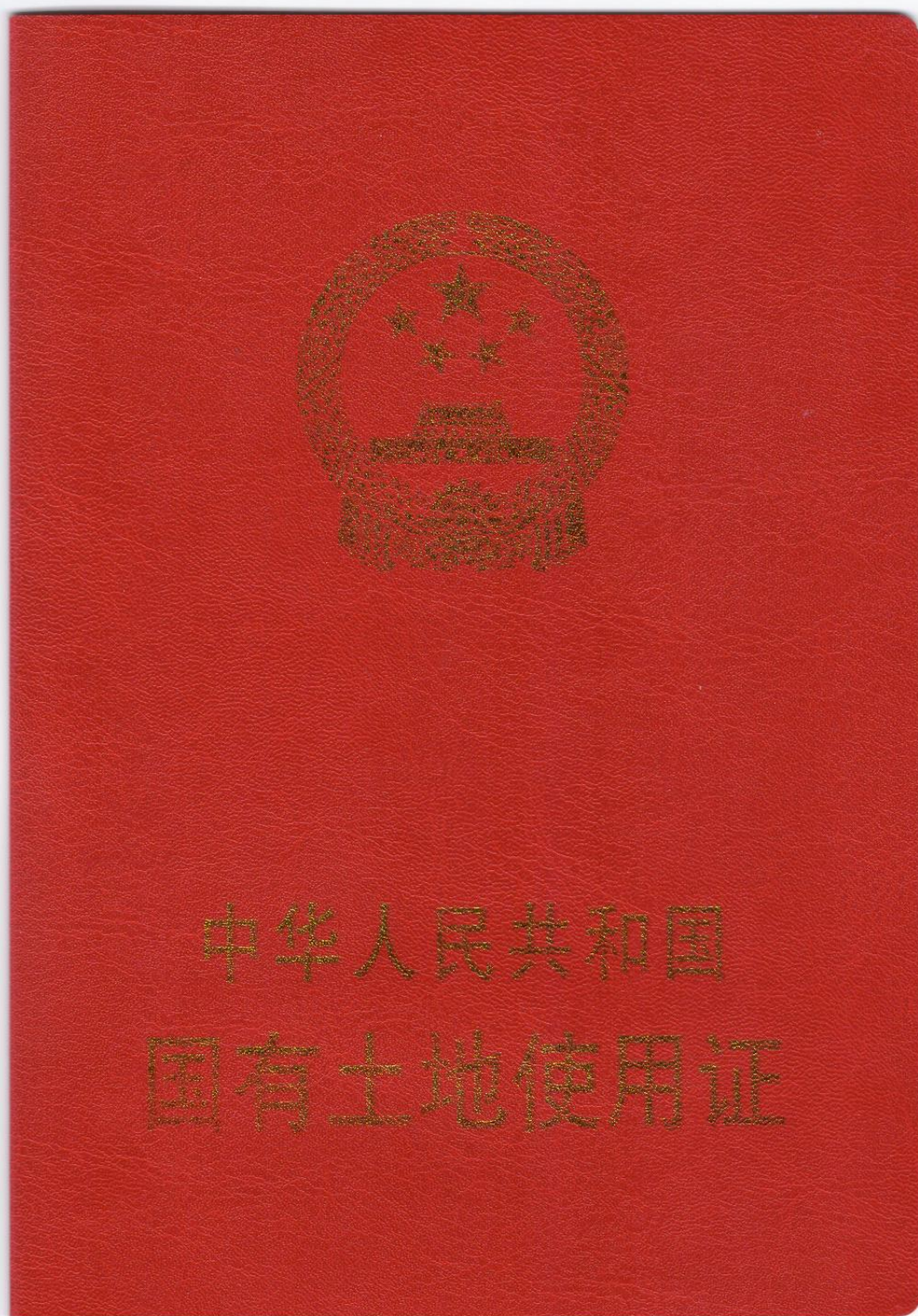
同时,下列事项已经我局备案:

董事、监事、经理备案 章程备案 工商联络员备案

凭此通知书十日内换发营业执照。

2020年12月29日





宁栖 国用 (2011) 第 03916 号

土地使用权人	南京电气科技有限公司		
座、落	栖霞区南京经济技术开发区		
地 号	131061260022	图 号	57.50-05.50
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2057年06月28日
使用权面积	61722.0 M ²	其中 独用面积	61722.0 M ²
		分摊面积	0 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

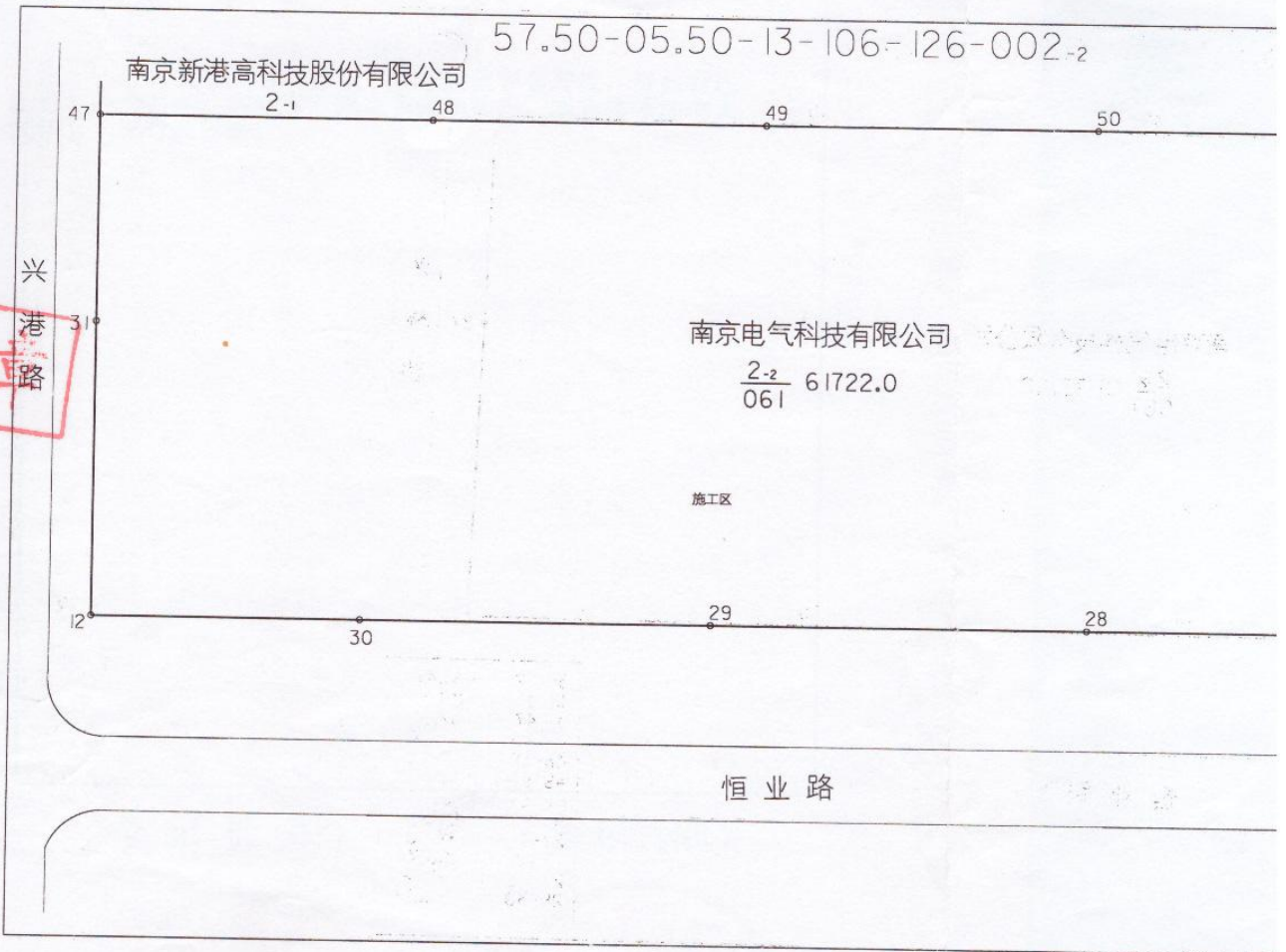
原出让合同中规定受让人在土地范围内用于企业内部办公、生活配套服务等用地面积不得超过受让土地总面积的 5%。受让人不得在出让土地范围内建设成套住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性配套设施。

南京市

人民政府 (章)

2011

年 3 月 7 日



年 月 日



Nº 014742614

201 3 7

57.50-05.50-13-106-126-002-2

南京新港高科技股份有限公司

南京电气科技有限公司

$\frac{2-2}{061}$ 61722.0

施工区

恒业路

兴林路

兴港路

30-12	81.47
12-31	89.36
31-47	62.35
47-48	101.6
48-49	101.6
49-50	101.6
50-51	101.6
51-27	62.37
27-11	89.40
11-28	106.74
28-29	114.46
29-30	106.39

1:2000



年 月 日

(章) 日

中华 民 共 为 使 经

公、生活
址人不
待所和培

- 本证是土地登记的法定凭证，由土地权利人持有，登记的内容受法律保护，本证书经监制机关、县级以上人民政府和土地登记机关共同盖章有效。
- 土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须办理变更土地登记。
- 土地抵押必须按规定办理抵押登记，直接以本证作抵押的，抵押无效。
- 未经批准，不得改变土地用途。
- 本证应妥善保管，凡有遗失、损毁等情况，须按规定申请补发。
- 本证不得擅自涂改，擅自涂改的证书一律无效。
- 土地登记机关有权查验本证，持证人应按规定出示本证。

中华人民共和国国土资源部监制

关于南京电气科技有限公司新建特高压电器产业园一期项目
环境影响报告表的批复

宁环表复[2010]54 号

南京电气科技有限公司：

你公司报送的《南京电气科技有限公司新建特高压电器产业园一期项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及南京新港开发区管委会预审意见收悉。经研究，批复如下：

一、本项目拟在南京经济技术开发区兴林路 1 号地块内建设特高压电器产业园一期，产品为：110~1100kV 特高压和超高压交流电容套管产业化项目，年产电容套管 11293 只；35~550kV 高压和超高压交流隔离开关项目，年产隔离开关 5100 组；特高压线路绝缘子项目，年产钢化玻璃绝缘子 26305 吨（约 300 万只）。项目总投资为 50000 万元，环保投资 195 万元，电镀锌、热镀锌、电镀银等均外协处理。根据环评结论，原则同意该项目在拟定地点建设。

二、在工程设计、建设和运行中要认真落实“报告表”提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做到以下几点：

1、本项目排水按“雨污分流”、“清污分流”设计。工艺废水设置油水分离器隔油，并经中和处理后回用；生活污水进经济开发区污水处理厂集中处理。各类排口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）规定设置，便于监控。

2、食堂燃料使用清洁能源，油烟经净化装置处理后通过专用烟道于楼顶排放。工艺粉尘经布袋除尘器净化处理后于楼顶排放，排气筒高度 ≥ 15 米。焊接烟尘应经移动式焊接烟尘净化器处理。

3、选用低噪声设备，合理布局，落实隔声降噪措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

4、按照“资源化、减量化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。

三、各类排口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）规定设置，便于监控。

四、项目建成后试生产须报我局核准。试生产三个月内完成验收监测，报我局组织验收。验收合格方可投入正式生产。

五、本项目经批准后，性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设，须报我局重新审批。

经办人：

签发人：



新建特高压电器产业园项目修编申请

开发区国土资源与环境保护局:

南京电气科技有限公司于 2009 年经开发区管委会立项审批 (批准文号: 宁开委招备字[2009]059 号), 在仙新路 99 号新建南京电气科技有限公司特高压产业园项目。我公司经过中晟环保科技开发投资有限公司对项目进行了环境影响评估, 做出《建设项目环境影响报告表》, 取得南京市环保局的批复确认 (批复号: 宁环表复【2010】54 号), 确定了 110~1100KV 特高压和超高压交流电容套管生产项目、35~550KV 高压和超高压交流隔离开关生产项目、特高压线路绝缘子生产制造项目。

复合绝缘子生产项目隶属于特高压线路绝缘子生产制造项目品种之一, 在报告中遗漏复合绝缘子产品的生产过程环境影响评估。目前我公司已完成了复合绝缘子产品生产厂房的建设, 总面积约 36700 平方米, 主要包含复合绝缘子生产区、检测试验区, 计划投入设备约 120 台 (套)。我公司向开发区管会上报的《复合绝缘子产业化生产项目备案申请》和《企业投资项目备案申请表》已得到同意备案回复通知 (宁开委招备字【2013】13 号)。复合绝缘子生产工艺主要是原料经混合等工序制作混炼硅橡胶→购入金具、芯棒经压接工序制作成一次半成品→置于合适的模具内, 使用注射机将 1 步制成的混炼胶注入模具, 加温加压, 制成二次半成品→经修边、二次压接、拉力、封头、装销、试验、包装等工序, 完成产品的整个生产过程。

请贵局领导批准: 对特高压电器产业园已完成并且得到批准的《建设项目环境影响报告表》进行修编, 补充复合绝缘子生产项目的环境影响评价。

南京电气科技有限公司

2013 年 6 月 14 日

同意修编
2013.6.17

南京经济技术开发区管理委员会

关于南京电气科技有限公司新建特高压电器产业园一期项目环境影响修编报告的批复

宁开委环表复字[2013]74号

南京电气科技有限公司:

你公司新建特高压电器产业园一期项目项目已于 2010 年 4 月取得南京市环保局环评批复(宁环表复[2010]54 号),现由于建筑面积和产品类型增加,由建设单位委托南京师范大学对项目进行环评修编。经研究,原则同意该项目的环评修编报告结论与建议。该项目在落实本修编报告及批复要求的前提下可行。

1、项目原环评建设内容、产品种类、产品产能及生产工艺无变化,原计划后期建设的复合绝缘子车间已建成,新增年产复合绝缘子 150 万只。

2、项目调整后,污染物排放种类及排放量增加。新增清洗废水和职工生活废水,经预处理后,与原环评废水达标排入开发区污水处理厂集中处理。重新核定项目废水排放量 14817.2 t/a,水污染物接管量: $\text{COD} \leq 5.262\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.518\text{t/a}$,水污染物排放量为 $\text{COD} \leq 1.48\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.222\text{t/a}$ 。水污染物排放总量在南京经济技术开发区污水处理厂内平衡。

3. 项目新增打磨粉尘和注塑废气,粉尘经布袋除尘器处理后,新增的 15 米高排气筒排放。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。

4. 项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准。生产过程产生的边角料和不合格品可外售处理。项目应做好环境风险防范,按“资源化、减量化”原则落实固废处置措施。

5、在试生产三个月内完成监测、验收工作,经我委验收合格后,该项目方可正式投产。

6、其他环保要求仍执行栖环表复[2010]54号文要求。



二〇一

年

(B)

南京经济技术开发区管理委员会

建设项目竣工环境保护验收 行政许可决定书

编号：宁开委环验字（2015）51 号

南京电气科技有限公司：

经审查，你单位新建特高压电器产业园一期项目（阶段性）竣工环境保护验收申请行政许可事项，符合建设项目竣工环境保护验收条件，现决定批准该项目通过环境保护验收。

二〇一五年十二月十八日



2015 年 12 月 10 日,南京经济技术开发区管委会国土资源与环境保护局对南京电气科技有限公司新建特高压电器产业园一期项目(阶段性)进行竣工环保验收(验收组成员名单附后)。

验收组查阅了相关台账,并听取了公司该项目“环保三同时”执行情况的汇报,开发区国土环保局环评科通报了对该项目的审批及环保措施落实情况,污防科通报了对该项目的日常管理及监察情况,市环境监测中心站通报了项目验收监测情况。经讨论,形成验收意见如下:

1、项目位于开发区仙新东路 99 号,东临仙新东路,南临栖霞大道,西临仙新中路,北临中铁宝桥。占地面积 266666m²,建筑面积 149445m²,新建 4 幢厂房(电气分厂、开关分厂、复合绝缘子制造厂、玻璃绝缘子装配厂),建成后形成年产电容套管 11293 只、钢化玻璃绝缘子 26305 吨(约 300 万只)、复合绝缘子 150 万只,隔离开关取消,不再生产。实际总投资 4200 万元,其中环保投资 200 万元,环保投资比例 4.8%。食堂不在本次验收范围内。

2、项目排水系统实行雨污分流,污水排口 1 个,雨水排口 5 个;经过滤后的试验废水、经油水分离后清洗废水、经化粪池处理的生活污水以及经自建污水处理设施处理后不能回用的养护废水(大部分回用)一并排开发区污水处理厂;电气机加工车间废气经 1 套布袋除尘器收集后由 15 米高排气筒达标排放;混料工序粉尘经风管收集后分别由 2 个 10 米高排气筒达标排放;复合绝缘子返炼、加热和成型工序废气于车间内无组织排放;2 条配料生产线粉尘分别入 2 套布袋除尘器收集后由 2 个 15 米高排

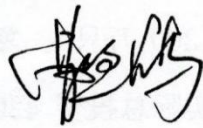
气筒排放；电气分厂瓷套外购、复合绝缘子芯棒打磨工序取消，以上工序粉尘不再产生；噪声设备落实隔声减振措施；生活垃圾、污泥交由环卫部门统一清运，边脚料外售，油水分离产生的废油、废机油及其沾染物等危废委托有资质单位安全处置。

3、根据市环境监测中心站出具的建设项目竣工环境保护验收监测报告表（2015）宁环监（验）字第（151）号，结果表明，验收期间该项目达到国家所规定的排放标准。

综上所述，该项目基本落实了环评及审批意见所提的各项污染防治措施，验收组同意该项目通过环保专项验收。

南京电气科技有限公司应加强日常环境管理，建立健全各类环境管理台账，确保污染物长期、稳定、达标排放。食堂建成后及时办理环保验收手续。

组长：



表四 验收组名单

	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	曹望鸿	开发区国土环保局	局长	曹望鸿
(副组长)	罗欣	开发区国土环保局	副局长	罗欣
	徐岚	南京市环境监测中心站	主任	徐岚
	张涛	开发区国土环保局	科长	张涛
	张磊	开发区国土环保局	科长	张磊

南京电气科技有限公司新建特高压电器产业园一期项目(阶段性)

南京经济技术开发区管理委员会

关于玻璃装配线技术改造项目 环境影响报告表的批复

宁开委行审许可字（2019）99 号

南京电气科技有限公司：

你公司报批的《玻璃装配线技术改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、本项目位于开发区仙新东路99号，拟增加生产设备，对现有钢化玻璃绝缘子装配线进行技术改造，增加铁帽、钢脚预处理工艺，改变玻璃件清洗工艺及增加养护水加热系统等。技改后，钢化玻璃绝缘子产能不变，仍为年产300万只。总投资500万元，其中环保投资55万元。根据环评结论，在落实报告表及本批复提出的各项污染防治措施的前提下，同意该项目建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中，须落实报告提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做好以下工作：

1、项目排水系统实行雨污分流制，并做好与厂区内各管网的衔接工作，雨污排口依托现有，不得新增。传送带清洗废水、胶装后清洗废水、水养护工艺排水、超声波清洗废水经厂区内污水预处理装置处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 标准后，部分回用于传送带清洗，剩余部分处理达接管标准后排开发区污水处理厂。

2、落实废气污染防治措施。铁帽预处理植绒工艺产生的粉尘与调漆、粘漆、烘干工艺（使用水性漆）产生的有机废气一并经布袋脉冲式除尘器+活性炭吸附装置处理，废气处理达标后于楼顶排放；排

口执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准;燃烧器使用天然气等清洁能源,燃烧产生的废气经排气筒高空排放,排口参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准。

3、落实隔声减振降噪措施,合理布局风机、除尘器等设备位置,并选用低噪声型,确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、通过实行分类收集、安全贮存等,落实固废处理措施。其中,颗粒物环卫清运;废包装袋外售;完好的水性漆包装桶返原厂家不做任何加工处理,继续回用于原用途;破损的水性漆包装桶及沾染物、废活性炭等危险固废应委托有资质单位安全处置。危废暂存库建设须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求,做好防渗、防淋等措施,转移危废时应按要求办理转移手续。

5、落实环境风险防范措施,制定应急预案,定期组织演练,防止运行过程中发生污染事件;按“报告表”内容落实日常监测。

6、本项目(全厂)实施后,污染物年排放量核定为:

废水排放量 ≤ 78850 (94342.2)吨,污染物接管量为 COD ≤ 11.236 (16.6882)吨、NH₃-N $\leq (0.5982)$ 吨,污染物最终排放量为 COD ≤ 3.943 (4.717)吨、NH₃-N $\leq (0.472)$ 吨。

废气:非甲烷总烃 ≤ 0.059 (1.921)吨、颗粒物 ≤ 1.002 (1.234)吨、SO₂ ≤ 0.04 (0.04)吨、NO_x ≤ 0.252 (0.252)吨。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后及时开展验收工作,经验收合格后方可使用。

四、项目经批准后,如性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设,须报我局重新审批。

抄送:南京市生态环境局、开发区环保局



南京电气科技有限公司
玻璃装配线技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 10 日，南京电气科技有限公司组织召开玻璃装配线技术改造项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有南京电气科技有限公司（建设单位）、南京江岛环境科技研究院有限公司（验收技术支持单位）、江苏迈斯特环境检测有限公司（监测单位）和 3 位专家（名单附后），会议成立了验收组（名单附后）。

验收组听取了项目建设情况汇报，查阅了环评报告表、审批意见、验收调查报告表及竣工验收相关材料等，现场核查了项目建设情况和环保措施落实情况，依照国家建设项目环境保护竣工验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目位于南京经济技术开发区仙新东路 99 号。投资 500 万元，购置相关生产设备，对现有钢化玻璃绝缘子装配线进行技术改造，即在玻璃装配线上增加铁帽、钢脚预处理工艺，改变玻璃件清洗工艺，增加养护水加热系统等。技改后钢化玻璃绝缘子生产线设计产能不变，仍为年产钢化玻璃绝缘子 300 万只。

（2）建设过程及环保审批情况

南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目环境影响报告表于 2019 年 4 月 8 日取得南京经济技术开发区管理委员会批复（宁开委行审许可字【2019】99 号）。项目于 2019 年 4 月开工建设，2019 年 12 月竣工。

（3）投资情况

本项目总投资 520 万元，其中环保实际投资 61 万元，占总投资比例为 11.7%。

（4）验收范围

本次验收范围为南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目主体工程及环保配套设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评时期无变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

本项目排水系统已实施雨污分流制，无新增排口。传送带清洗废水、胶装后清洗废水、水养护工艺排水、超声波清洗废水经厂区内污水预处理装置处理后部分回用于传送带清洗，剩余部分处理达接管标准后排入开发区污水处理厂。

(2) 废气

项目生产过程中铁帽预处理植绒工艺产生的粉尘与调漆、粘漆、烘干工艺（使用水性漆）产生的有机废气一并经布袋脉冲式除尘器+活性炭吸附装置吸附处理。燃烧器使用天然气等清洁能源，燃烧产生的废气经排气筒高空排放，本项目设置3根排气筒。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为风机等设备，通过合理布局、选用低噪声设备，并采取距离衰减等措施降噪。

(4) 固体废物

颗粒物环卫清运；废包装袋外售；完好的水性漆包装桶返原厂家不做任何加工处理，继续回用与原用途；破损的水性漆包装桶及沾染物、废活性炭等危险固废应委托有资质单位安全处置

(5) 环境风险防范设施

项目配备灭火器、消防栓、堵漏黄沙等环境风险防范设施。

四、环境保护设施调试效果

江苏迈斯特环境检测有限公司于2020.07.29~2020.07.31、2020.08.10~2020.08.11、2020.10.19~2020.10.20对废水、废气及噪声进行验收监测，验收监测报告编号为MST20200723006。验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环保设施运行正常。

验收监测结果表明：

(1) 废水：接管水质各排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准。回用水各因子可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1标准；

(2) 废气：本项目有组织排放的颗粒物和有机废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准；燃烧产生的废气经排气筒高空排放，排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2标准。

五、验收结论

根据对南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目的现场勘察，该项目已建成并调试运行，其建设内容无变动。该项目建设情况不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所述的九种不得通过验收的情形，项目竣工环境保护设施验收合格。

六、后续要求

加强环境管理及各类环保治理设施的维护，确保环保治理设施长期稳定运行，各项污染物长期稳定达标排放，按照排污单位自行监测技术指南开展日常监测。

南京电气科技有限公司

2020 年 12 月 10 日

验收组成员签名：

赵平

黄碧玉

赵浩. 魏. 王等

赵鹏

关于《南京电气科技集团有限公司新建特高压电气 产业园一期生产项目（修编）验收后变动环境影响 分析》的专家技术咨询意见

南京电气科技集团有限公司于 2023 年 6 月 9 日对《南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期生产项目（修编）验收后变动环境影响分析》（以下简称“《变动环境影响分析》”）进行技术咨询，经函审形成如下意见：一、
项目概况

南京电气科技集团有限公司成立于 2009 年 7 月，于 2020 年 12 月 29 日通过南京经济技术开发区市场监督管理局审批更名为南京电气科技集团有限公司，主要从事绝缘子产品、电容套管设备及配件的研发、生产、销售、安装及技术服务。公司位于南京经济技术开发区仙新东路 99 号，公司内部按照产品种类建有电气分厂、开关分厂、复合绝缘子制造厂、玻璃绝缘子分厂共 4 幢厂房，主要设计产品有电容套管、玻璃绝缘子、复合绝缘子、互感器等。本次变动主要针对复合绝缘子制造厂。企业的环保履行手续如下：

序号	项目名称	产品名称	设计年产量	实际年产量	环评批复	验收情况
1	南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期项目	电容套管	11293 只	11293 只	(宁环表复[2010]54 号)	宁开委环验字[2015]51 号
		隔离开关	5100 只	/ (取消建设)		
		钢化玻璃绝缘子	300 万只	[1]		
2	南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期项目（修编报告） ^[1]	钢化玻璃绝缘子	300 万只	300 万只	宁开委环表复字[2013]74 号	
		复合绝缘子	150 万只	150 万只		
3	南京电气科技集团有限公司高压互感器项目	高压互感器	8 万台	/ (取消建设)	宁开委行审许可[2017]71 号	/
4	南京电气科技集团有限公司玻璃装配线技术改造项目 ^[2]	钢化玻璃绝缘子	300 万只	300 万只	宁开委行审许可[2019]99 号	已于 2020 年 12 月完成验收

注：[1]将“南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期项目”中已批的钢化玻璃绝缘子（300 万只）调整为特高压线路绝缘子产品 450 万只（其中钢化玻璃绝缘子 300 万只，复合绝缘子 150 万只）。

[2]仅在原玻璃装配线上增加铁帽、钢脚预处理工艺，改变玻璃件清洗工艺，增加养护水加热系统，未改变产品和产能。

二、验收后变动

本次变动主要针对复合绝缘子制造厂，目前变动主要包括：（1）复合绝缘子制造工艺中，注射成型、返炼和加热工序产生挥发性有机物的治理措施发生变更，

由生产车间无组织排放变更为“集气罩+活性炭吸附”后通过排气筒 H13 和 H14 有组织排放，因此导致废活性炭量增加；（2）由于 2021 年 8 月 1 日起，江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）开始实施，厂区大气污染物排放标准需变更。（3）由于压接机使用年久导致工作能力退化，因此新增一台压接机，仅用于金具固定不新增产污和产能。

二、变动结论

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）要求，南京电气科技集团有限公司对变动情况进行了分析，编制了《南京电气科技集团有限公司新建特高压电气产业园一期生产项目（修编）验收后变动环境影响分析》报告。经分析，本次变动对环境的不利影响将减轻，环境风险仍可控，可作为排污许可变更及后期管理依据。

三、报告编制质量

《变动环境影响分析》对项目变动情况阐述明晰，环境影响分析清楚，结论总体可信，经修改完善后可做为项目环境管理的依据之一。

四、修改意见

1. 进一步明确本次验收后变动环境影响分析与企业各次环评报告书（表）的关系；

2. 本次变动内容应增加危险废物变动情况。说明危废库的面积，增加的废活性炭不超过危废库的储存能力；核实“表 2.2-1 项目主要产品及产能一览表”；

3. 补充项目变动与应急预案的衔接建议。根据本项目的变动情况，完善变动后的环境风险控制内容，并对应急预案的更新提出要求。

4. 依据验收后变动分析报告，梳理完善结论；



5. 对照相关文件，补充活性炭参数，完善合规性分析；


6. 应明确变动内容不纳入环评管理。

专家信息：

姓名	单位	职称	联系方式	签名
曾苏	东南大学	教授	136.....1802	
金坚	省环科院	高工	138.....1055	

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	南京电气科技集团有限公司	机构代码	913201926904264114
法定代表人	胡德良	联系电话	025-83147025
联系人	赵一平	联系电话	15827101370
传 真	/	电子邮箱	/
地址	南京经济技术开发区仙新东路 99 号		
预案名称	南京电气科技集团有限公司突发环境事件应急预案（第三版）		
风险级别	一般 [一般-大气（Q0-M2-E1）+ 一般-水（Q0-M3-E2）]		
<p>本单位于2023年11月03日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人		预案制定单位（公章） 	
		报送时间 2023.11.03	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年 11 月 3 日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	320113-2023-067-L		
报送单位	南京电气科技集团有限公司		
受理部门负责人	朱永强	经办人	朱新

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



固定污染源排污登记回执

登记编号：913201926904264114001Z

排污单位名称：南京电气科技集团有限公司

生产经营场所地址：江苏省南京市经济技术开发区仙新路99号

统一社会信用代码：913201926904264114

登记类型：☐首次 ☒延续 ☐变更

登记日期：2025年03月20日

有效期：2025年03月30日至2030年03月29日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(□首次登记 □延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		南京电气科技集团有限公司			
省份 (2)	江苏省	地市 (3)	南京市	区县 (4)	经济技术开发区
注册地址 (5)		江苏省南京市经济技术开发区仙新路 99 号			
生产经营场所地址 (6)		江苏省南京市经济技术开发区仙新路 99 号			
行业类别 (7)		绝缘制品制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		118°53'59.46"	中心纬度 (9)	32° 8'17.05"	
统一社会信用代码 (10)		913201926904264114	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		沈其荣	联系方式		13924018702
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	计量单位
注射成型	电气绝缘子	1500		千只	
模压	电气绝缘子	3000		千只	
燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 □无					
燃料类别		燃料名称	使用量	单位	
□固体燃料 □液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 □其他		天然气	1538000	□吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 立方米/年	
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 □无					
辅料类别		辅料名称	使用量	单位	
<input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 □其他		水性漆	13	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年	
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 □无组织排放 □无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
除尘设施		袋式除尘		1	
除尘设施		袋式除尘		1	
/		/		2	
布袋脉冲除尘器+活性炭吸附 (TA0012)		布袋脉冲除尘器+活性炭吸附 (TA0012)		1	
挥发性有机物处理设施		二级活性炭 (TA013/TA014)		2	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
混炼废气 H5-1、混炼废气 H5-2		大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021		2	
天然气排口 (H10、H11)		大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021		2	
植绒浸漆排口 H12		大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021		1	
有机废气排口 (H13、H14)		大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021		2	

废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
废水污染治理设施 (18)	治理工艺	数量
生活污水处理系统	其他	1
其他	物理处理法	1
排放口名称	执行标准名称	排放去向 (19)
生活污水	污水综合排放标准 GB8978-1996	<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入 <u>市政污水管网</u> <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向
废玻璃绝缘子体	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废润滑油桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托有资质单位处 置 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废润滑油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托有资质单位进 行处置 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废铅酸蓄电池	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托有资质单位处 置 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置: 回收 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废包装袋	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送厂家回收 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置: 回用 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废含油沾染物	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废污泥	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托有资质单位处 理
废漆桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送

		<input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废活性炭	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废水性漆	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废试剂瓶及其包装物	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托有资质单位处 置 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业噪声污染防治设施	<input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input checked="" type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按

照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

合同编号: 806039 |

危险废物处置合同

甲方：南京电气科技集团有限公司
地址：南京经济技术开发区仙新东路 99 号

乙方：南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司
地址：南京化学工业园区天圣路 156 号海关大楼 4 楼

一、鉴于：

- 1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本协议的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本协议，且具有“危险废物经营许可证”的资质。
- 3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律及部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议：

二、委托处置的范围：

甲方委托乙方处置的危险废物为：详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

三、甲方的权利义务：

- 1、甲方应向乙方提供其《工商营业执照》复印件并保证该份材料为正规有效材料，同时交由乙方存档。
- 2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。根据乙方需要甲方有责任提供危险废物的采集样本，甲方须向乙方提供所有危险废物的 MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则须向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。
- 3、甲方须向乙方提供委托处置沾染性废物所沾染的危废清单及特性，同时须确保每批沾染性废物中不得夹带其他危废。
- 4、甲方需在当月 20 日前书面向乙方申报次月需要转移的危险废物种类、数量等作为转移计划，未按时申报单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 5、甲方需在乙方确认危险废物转移计划后按合同约定付清货款，未按时付款单位次月可能无法办理危险废物转移。



任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

4、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

5、危险废物转运出甲方厂区后，在运输、贮存及处置过程中发生违法行为所导致的责任由乙方承担。

6、甲方转移给乙方的危险废物与合同约定不符的，乙方予以拒收。

7、进入甲方现场的乙方人员必须遵守甲方的安全管理制度及相关规章制度。乙方应严格按照国家有关安全规定执行，如发生事故，由乙方自行负责。乙方对服务人员应经常进行安全教育，采取严格的安全防护措施，防患于未然，承担由于自身安全措施不力造成的自身和第三方人员伤亡事故的责任；乙方造成的伤亡事故，由乙方承担有关费用，与甲方无关。发生重大伤亡事故，乙方应按有关规定立即上报相关部门并通知甲方代表。甲方自带的工具、乙方借给甲方使用的工具，机械设备和乙方给甲方的材料等必须由甲方妥善保管，并做好记录，如有遗失或损坏，照价赔偿。甲方需爱护乙方及第三方的一切财产，不得擅自用乙方及第三方的一切财产，否则造成的损失均由甲方承担。

8、如任一方违反本合同项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由违约方承担。

9、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权，但甲方保留自主选择合作对象的权利。

10、有关本项目的各项资料与数据等信息，甲乙双方均有永久保密义务，未经对方同意，不得外泄给第三方。此外，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让，及用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式 2 解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

（1）提交中国国际经济贸易仲裁委员会裁决；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、其它事项：

1、本合同有效期自 2024 年 06 月 01 日至 2025 年 05 月 31 日止，自双方签章之日起生效。如乙方因危险废物经营许可证换证、变更等原因，本合同暂时中止，待乙方重新获得危险废物处置资质后合同自行恢复。

2、本合同原件壹式 8 份，甲方执 4 份，乙方执 4 份，具有同等法律效力。

3、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件 1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件 2：《危险废物包装技术规范》，附件 3：《危废接收与拒绝标准》，本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 陈庭秋（电话：18914765806）为甲方项目联系人，乙方指定：肖强（电话：13404119231）为乙方项目运输调度联系人。

7、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

（以下无正文）

甲方：南京电气科技集团有限公司（公章）	乙方：南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司（公章）
地址：南京经济技术开发区仙新东路 99 号 法人代表：胡德良 授权代表： 电话：025-83147120 开户行：南京市工行紫东支行 账号：4301 0186 0910 0070 846 税号：9132 0192 6904 2641 14 日期：2024 年 04 月 24 日	地址：南京化学工业园玉带片区化工大道东三路 法人代表：穆军 授权代表： 电话：025-58393378 开户行：南京银行大厂支行 账号：0143 2300 0000 2575 税号：91320100057951130Q 日期：2024 年 04 月 24 日

注解：本合同中提及的专有词汇解释如下：

- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》——国家法律范畴。
- 《危险废物转移联单管理办法》——国家法律范畴。
- 《危险废物储存污染控制标准》——国家法律范畴。
- 《危险废物收集、储存、运输技术规范》——国家法律范畴。
- 《废物转移单》——乙方提供，双方结账凭证。

附件一：委托处置危险废物信息登记表

序号	危废名称	危废代码	形态	期间处置量 (吨)	备注	处置单价			运费归属	
						处置费 (元)	运费 (元)	综合单价 (元, 含税率 6%)	甲方	乙方
1	试剂空瓶及包装物	900-041-49	固	1.5	包括：闭路系统处理剂 TRAC109\缓蚀剂 3DT437\杀菌剂 ST70\杀菌剂 7330\缓冲剂 3DT125 容器，废盐酸\氨水\氢氟酸\硫酸\无水乙醇\氢氧化钠\氢氧化钾\高氯酸\苯甲醇容器\，空冰乙酸瓶，空酒精瓶，废碳酸钡包装袋等	2750	含运费	2750		✓
2	钠离子交换树脂	900-015-13	固	0.6		2750	含运费	2750		✓
3	废油漆桶	900-041-49	固	1	包括：废油桶\废油过滤器\设备维护用漆桶及含漆工具\存装油桶\废油气分离器	2750	含运费	2750		✓
4	废弃润滑油	900-201-08	液	7		2750	含运费	2750		✓
5	废水性漆	900-041-49	半固态	2.5		2750	含运费	2750		✓
6	废水性漆桶	900-041-49	固	2		2750	含运费	2750		✓
7	废活性炭	900-041-49	固	11		2750	含运费	2750		✓
8	含油沾染物	900-249-08	固	2	包括：油桶 200L、滤芯等含油沾染物	2750	含运费	2750		✓

南京电气绝缘子有限公司 一般固废处理协议

合同号：ND00096

甲方：南京电气绝缘子有限公司

乙方：南京新学物业管理有限公司

为加强企业环境管理，甲方将其厂区的部分生产过程中产生的废料（一般固废，不包括危险废物）委托乙方按照国家及甲方所在地法律法规要求予以处理。为明确合同双方的权利、义务，本着平等互利等价有偿的原则，经甲乙双方友好协商，特订立合同如下，以资双方共同遵循执行。

一、装运地点：南京栖霞区仙新路 99-6 号南京电气科技园区、南京栖霞区恒广路 100 号玻璃制造部厂区

废料处理地点：南京市经济技术开发区兴漓路 6 号

二、服务期限及费用支付

1、合同服务期限：

1.1 暂定自 2025 年 1 月 1 日起,至 2025 年 12 月 31 日；以甲方实际需求时间为准。

2、服务费用：

2.1 一般固废清运 900 元/吨，按照实际清运吨位数计费；

2.2 服务结算依据：以甲方填写并由双方签字确认的单据（单据一式两份）为准，乙方可保留一份作为结账凭证。单据须注明以下内容：废料清运日期、清运车辆车牌号及承重、清运趟数、清运吨数、数量等内容。

2.3 本项目所涉单价均为固定不变的综合单价，涵盖了人工费、运输费、设备费用、保险费、税金、装卸费，以及因乙方原因致使该项目产生环保纠纷所需的费用，包含与废料处理相关的一切费用。在垃圾外运、存储及处理过程中，若因乙方原因产生如罚款等其他额外费用，均由乙方自行承担；在项目执行过程中，若经双方共同确认或权威第三方认定，是由于甲方决策、指令、提供的原始资料或场地既有状况等甲方因素，进而引发环保纠纷或产生额外费用，那么这部分费用将由甲方依规承担，乙方无需为此负责。

2.4 装车：如需用装载机等装车工具/车辆进行装车，由乙方自行携带（包括驾驶员），且上述相关费用已包含于合同综合单价中，甲方所提供包装即为乙方现场实际勘查的包装。

3、支付方式：

当月处理结束后，在次月的 15 号之前由乙方提交加盖公章的上月结算费用申请（要求显示单价、数量、总价等信息）至甲方相关负责人处，甲方依据废料清运出厂的签证单（实际过磅重量并附过磅单），经审核无误后，由甲方相关负责人签字确认并告知乙方开具上月的全额增值税专用发票（税率为 6 %），甲方收到发票后于结算月月底之前向乙方支付上月的废料处理费用。

三、双方的权利与义务

（一）、甲方的权利与义务

1、甲方有权指派专人定期不定期对乙方合同项下的服务工作进行检查，如发现乙方服务不符合甲方要求或存在违法违规现象，将以书面形式通知乙方进行整改，且乙方应按每次 50000 元向甲方支付违约金；

- 2、甲方为乙方无偿提供废料清运所需正常用水、用电；
- 3、甲方配合乙方在甲方现场的废料清运工作；
- 4、在履行合同的过程中，如甲方发现乙方现场经理或乙方的管理人员、服务人员不称职或不能履行合同约定（包括但不限于：不能胜任工作、违反甲方现场管理规定、不具备上岗证或相应资质、不配合甲方要求等其他甲方认为不适当的情形），有权要求乙方撤换相应人员。乙方应在接到甲方通知后应立即采取更换措施，否则应承担相应的责任。
- 5、甲方需要变更服务时间、地点，或者取消服务时，有权在乙方人员或设备未到达目的地之前向乙方提出变更要求。
- 6、甲方有权根据甲方现场垃圾分类管理的优化与乙方另行确立服务价格、管理规定及合同条款。

（二）、乙方的权利与义务

- 1、乙方应明确本合同履行期间的乙方负责人，负责与甲方对接具体实施工作内容及乙方在甲方现场的管理工作。
- 2、乙方派至甲方的服务人员应服从甲方的管理，遵守甲方各项管理制度；必须身体健康、仪容端正、品德良好，无违法犯罪记录且经过专业培训，熟悉工作职责。
- 3、乙方对废料处理认真负责，在接到甲方负责人以电话、短信、微信、邮件等方式通知废料处理事项乙方须在半小时内给予答复，并确保设备、人员按照要求时间准时到达甲方指定的服务点，24小时内完成废料外运的清运工作，否则甲方有权安排其他单位进行废料处理，因此产生的费用由乙方承担。
- 4、乙方应定期征求甲方对废料处理工作的意见和建议，对存在的问题及时处理。
- 5、乙方必须具备国家及甲方所在地上级管理部门要求的合同所需废料处理资质（包含废料清运资格），必须合法合规处理甲方的废料，若乙方违规处理则甲方有权立即解除本合同同时，乙方应向甲方支付违约金50000元，若乙方行为造成甲方因此受到处罚的，则乙方还应赔偿甲方因此受到的全部损失（包括但不限于罚金、商业信誉的损失等）。
- 6、乙方应爱护甲方各种设施，注意节水节电，爱护甲方及其相关方的一切财产，不得擅自动用甲方及其相关方的一切财产，否则造成的损失均由乙方承担。
- 7、乙方须确保合法雇佣劳动人员，其所雇佣人员的劳动报酬应按时足额发放，保证不得拖欠工资，凡本合同履行过程中乙方人员发生的劳务纠纷，一切责任由乙方承担与甲方无关。
- 8、保证废料清运后甲方厂区内相关场地、道路的清洁符合环境卫生管理及甲方的有关规定，否则因此造成甲方损失的乙方应予以赔偿，同时甲方有权按5000元/次扣减当月的处理费。
- 9、乙方如发现甲方废料中混入危险废弃物，乙方应及时清检出并移交至甲方管理人员，且乙方有权拒绝处理该批废料。
- 10、乙方必须提供全过程的垃圾清运（如运输车辆GPS、处理现场照片/视频等）资料至甲方。
- 11、乙方在废料外运的全过程中必须做好废料的防护及遮盖，并符合环保要求。
- 12、乙方不履行上述各项义务造成废料处理延误或损失的应对甲方的损失给予全额赔偿。

四、安全要求

- 1、乙方应严格按照国家有关安全规定执行，如因乙方原因发生事故（无论事故地点），由乙方自行负责。乙方对工作人员应经常进行安全教育，采取严格的安全防护措施，防患于未然，承担由于自身安全措施不

力造成的自身、甲方和第三方人员伤亡事故及财产损失的责任；乙方造成的伤亡事故，由乙方承担有关费用，与甲方无关。发生重大伤亡事故，乙方应按有关规定立即上报相关部门并通知甲方代表。

2、进入甲方及其相关方现场的乙方人员必须遵守甲方及其相关方各项规章制度。

3、乙方自带的工具、甲方及相关方借给乙方使用的工具，机械产品和甲方给乙方的材料等必须由乙方妥善保管，并做好记录，如有遗失或损坏，照价赔偿。

4、乙方需爱护甲方的一切财产，不得擅自动用甲方及甲方相关方的一切财产，否则造成的损失均由乙方承担。

5、废料自转运出甲方厂区后开始，在运输、贮存及处置中发生的环境安全、人身安全等全部违法违规、财产损失、人身伤亡等的责任均由乙方承担，与甲方无关。

五、违约责任

1、乙方提供服务时，应合法合规按时保质完成相关任务，不得违法违规清运、倾倒、处理，如出现违法违规现象，由乙方承担由此造成的一切法律及经济责任。

2、因乙方原因造成自身、甲方或第三方损失的，均由乙方承担全部责任，与甲方无关。双方明确本条款不受合同有效期限限制，本条款属于独立性条款。

3、如果乙方不能按甲方要求的时间按期提供服务，应提前书面知会甲方并说明原因，经甲方同意后，可考虑同意乙方适当延期提供服务；如果延期服务达3次，甲方有权解除本合同。未经甲方同意的，逾期达6小时的，则当次废料处理费甲方有权不予支付；若乙方多次出现逾期情形则累计不予支付的废料处理费不超过当季度废料处理费之和；逾期达2次的，甲方有权解除本合同。诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响除外，但乙方须及时告知甲方。

六、合同变更与终止

1. 合同的变更与提前终止必采用书面形式；

2. 本合同约定的履行期限届满，合同自行终止；

3. 在合同履行过程中，如遇不可抗拒的因素，双方协商解决；

4. 违约解除合同

4.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在乙方收到甲方发出的违约通知后5日内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

（1）如果乙方未能在约定的期限内或甲方准许的任何延期内提供服务；

（2）乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

4.2 一旦甲方根据第4.1款解除部分或全部合同，甲方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未完成服务。乙方应承担由此造成的合理的额外费用。但是，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

5. 当乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方解除合同，该解除合同以不损害或影响甲方已采取或将采取补救措施的任何权利为条件。

七、争议的处理

1、执行本合同发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60日内不能达成协议时，应提交甲方所在地有管辖权的人民法院处理。

2、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

八、合同修改

本合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方书面同意后，双方在约定的时限内(书面通知发出之日起7日内)签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

九、合同的生效

本合同经甲乙双方盖章后生效。本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。补充合同为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

【以下无正文】

甲方：南京电气绝缘子有限公司

(公章或合同章)

法人代表或授权代表：陈庭秋

电话：025-83147205

开户银行：中国工商银行股份有限公司南京紫东支行

账号：4301018609100085262

税号：91320192562898801K

签订日期：2015.1.2

乙方：南京新学物业管理有限公司

(公章或合同章)

法人代表或授权代表：马学兵

电话：025-85262877

开户银行：交行南京新港开发区支行

账号：320006664010252001715

税号：913201927594633263

签订日期：2015.1.2

南京电气科技集团有限公司 废弃水泥清运协议

合同号: 5060435

甲方：南京电气科技集团有限公司

乙方：江苏腾业新材料有限公司

为加强企业环境管理，甲方将其厂区的部分生产过程中产生的废料（一般固废，不包括危险废物）运输发包给乙方，委托乙方按照国家及甲方所在地法律法规要求及合同约定提供废弃水泥清运服务。为明确合同双方的权利、义务，本着平等互利等价有偿的原则，经甲乙双方友好协商，特订立合同如下，以资双方共同遵循执行。

一、服务地点：南京栖霞区仙新路 99 号南京电气科技集团园区（含玻璃元件厂区）。

二、服务期限及费用支付

1、合同服务期限：

1.1 暂定自 2025 年 03 月 01 日起,至 2026 年 02 月 28 日；以甲方实际需求时间为准。

2、服务费用：

2.1 玻璃装配滤（榨）干后污泥清运为 420 元/吨，按照实际清运吨位数计费；

2.2 上述单价均为固定不变综合单价，包含人工费、运输费、设备费用、保险、税金、上力费、包解决因该项目产生的环保纠纷费用等与垃圾清运的一切费用。如乙方在垃圾外运过程中产生其它额外费用（如罚款等），由乙方自行负责。

2.3 装车：如需用装载机等装车工具/车辆进行装车，由乙方自行携带（包括驾驶员），且上述相关费用已包含于合同综合单价中，甲方所提供包装即为乙方现场实际勘查的包装。

3、支付方式：

当月废弃水泥处理结束后，在次月的 15 号之前由乙方提交加盖公章的结算费用申请（要求显示单价、数量、总价等信息）至甲方相关负责人处，甲方依据垃圾清运出厂的签证单（实际过磅重量并附过磅单），经审核无误后，由甲方相关负责人签字确认并告知乙方开具上月的全额增值税专用发票，甲方收到发票后于结算月月底之前向乙方支付上月的垃圾清运费用。

三、双方的权利与义务

（一）、甲方的权利与义务

1、甲方有权指派专人定期不定期对乙方合同项下的服务工作进行检查，如发现乙方服务不符合甲方要求或存在违法违规现象，将以书面形式通知乙方进行整改并视情况给予一定的经济处罚；

2、甲方为乙方无偿提供垃圾清运正常用水、用电；

3、甲方配合乙方在甲方现场的垃圾清运工作；

4、在履行合同的过程中，如甲方发现乙方现场经理或乙方的管理人员、服务人员不称职或不能履行合同规定时，有权向乙方提出要求撤换不称职的人员。乙方应在接到甲方通知后应立即采取措施，否则应承担相应的责任。



甲方有权就乙方以下人员，经甲方提出及甲方代表确认同意，必须在 24 小时内调离本项目范围；同时，乙方应在 3 天内用甲方代表批准的合格的人员代替上述调离的任何人员。

- ① 甲方有证据确认无法胜任工作者，包括：对项目进度及质量达不到合同要求负有责任的施工人员、不熟悉本专业工作的施工人员等。
- ② 违反甲方现场管理规定者。
- ③ 无证上岗者(适用于按规定必须有上岗证)。
- ④ 不能积极配合监理、甲方代表者。
- ⑤ 与本项目无关的人员。

5、甲方需要变更服务时间、地点，或者取消服务时，有权在乙方人员或设备未运到目的地之前向乙方提出变更订单要求。

6、甲方有权根据甲方现场垃圾分类管理的优化与乙方另行确立服务价格、管理规定及合同条款。

(二)、乙方的权利与义务

- 1、项目实施前，乙方应明确该项目的负责人，负责与甲方对接具体项目实施工作内容及乙方在甲方施工现场的管理工作。
- 2、乙方派遣至甲方的服务人员应服从甲方的管理，遵守甲方各项管理制度；必须身体健康、仪容端正、品德良好，无违法犯罪纪录且经过专业培训，熟悉工作职责。
- 3、乙方对垃圾清运认真负责，在接到甲方负责人以电话、短信、微信、邮件等方式通知垃圾清运事项乙方须在半小时内给予答复，并确保设备、人员按照要求时间准时到达甲方指定的服务点，24 小时内完成清运工作，否则甲方有权另找单位，由此产生的费用由乙方承担，此外应定期征求甲方对垃圾清运工作的意见和建议，对存在的问题及时处理；
- 4、乙方必须具备国家及甲方所在地上级管理部门要求的合同所需处理的垃圾清运资质，必须合法合规处理甲方园区内垃圾，确保将甲方垃圾送至合法、合规场所，必须承担垃圾清理服务中的，包括违规在内的全部法律、经济责任。乙方每次清理垃圾必须提供垃圾处理的合法收集处理的地点的证明、加盖乙方公章。
- 5、乙方承接的服务内容以甲方填写并由双方签字确认的单据（单据一式两份）为准，乙方可保留一份作为结账凭证。单据须注明服务明细内容（如服务日期、服务金额、服务车辆类型、数量、服务内容等内容）；
- 6、乙方应爱护甲方各种设施，注意节水节电，爱护甲方及其相关方的一切财产，不得擅自动用甲方及其相关方的一切财产，否则造成的损失均由乙方承担；
- 7、乙方须确保合法雇佣劳动人员，其所雇佣人员的劳动报酬包括但不限于人员劳务费或人工费的按时足额发放，保证不得拖欠施工工人工资，凡在本合同项目有发生关于劳务纠纷的，一切责任由乙方承担。
- 8、保证服务场地清洁符合环境卫生管理及甲方的有关规定，交工前清理现场，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。
- 9、乙方如发现甲方现场存放垃圾内混入危险废弃物，乙方应及时清检出并移交至甲方管理人员，且乙方有权拒绝清运该存放处的垃圾。
- 10、乙方必须提供全过程的垃圾清运（如运输车辆 GPS、处理现场照片/视频等）资料至甲方；
- 11、乙方在清运的全过程中必须做好垃圾的防护及遮盖，并符合环保要求；
- 12、乙方不履行上述各项义务造成项目延误和损失的应对甲方的损失给予赔偿。



四、安全要求

- 1、在项目过程中，乙方应严格按照国家有关安全规定执行，如发生事故，由乙方自行负责。乙方对安装施工人员应经常进行安全教育，采取严格的安全防护措施，防患于未然，承担由于自身安全措施不力造成的自身、甲方和第三方人员伤亡事故及财产损失的责任；乙方造成的伤亡事故，由乙方承担有关费用，与甲方无关。发生重大伤亡事故，乙方应按有关规定立即上报相关部门并通知甲方代表。
- 2、进入甲方及其相关方的施工现场的乙方人员必须遵守甲方及其相关方各项规章制度。
- 3、乙方自带的工具、甲方及相关方借给乙方使用的工具，机械产品和甲方给乙方的材料等必须由乙方妥善保管，并做好记录，如有遗失或损坏，照价赔偿。
- 4、乙方需爱护甲方的一切财产，不得擅自动用甲方及甲方相关方的一切财产，否则造成的损失均由乙方承担。

五、违约责任

- 1、在合同规定的期限内，乙方提供服务时，应合法合规按时保质完成相关任务，不得违法违规清运、倾倒、处理，如出现违法违规现象，由乙方承担由此造成的一切法律及经济责任。
- 2、乙方提供服务的设备不合格或存在质量问题或有缺陷或乙方操作人员不按照相关安全操作规范操作，造成自身、甲方或第三方损失的乙方造成的经济损失和伤亡事故，由乙方自行承担，与甲方无关。双方明确本条款不受合同有效期限限制，本条款属于独立性条款。
- 3、如果乙方不能按合同规定的时间按期提供服务，应提前书面知会甲方并说明原因，经甲方同意后，可考虑同意乙方适当延期提供服务。未经甲方同意的，每逾期6小时甲方将有权扣除该笔服务费用，累计不超过当季度服务总结算金额。如果出现延期服务3次的情况，甲方有权终止合同，而乙方仍有义务支付上述逾期履行服务核定损失额并承担甲方所有的损失。诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响除外，但乙方须及时告知甲方。

六、合同变更与终止

1. 合同的变更与提前终止必采用书面形式；
2. 本合同规定的履行期限届满，合同自行终止；
3. 在合同履行过程中，如遇不可抗拒的因素，双方协商解决；
4. 违约终止合同
- 4.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在乙方收到甲方发出的违约通知后30日内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：
 - （1）如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方准许的任何延期内提供服务；
 - （2）乙方未能履行合同项下的任何其它义务。
- 4.2 一旦甲方根据第4.1款终止部分或全部合同，甲方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未完成服务。乙方应承担由此造成的合理的额外费用。但是，乙方应继续履行合同未终止的部分。
5. 当乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已采取或将采取补救措施的任何权利为条件。

七、争议的处理

1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 日内不能达成协议时，应提交甲方所在地人民法院处理。

2、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

八、合同修改

本合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方在规定的时限内(书面通知发出之日起 7 日内)签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

七、合同的生效

合同经甲乙双方签字，盖章后生效。本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。补充合同为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。本合同一式四份，甲方执三份，合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

【以下无正文】

甲方：南京电气科技集团有限公司
(公章或合同章)

法人代表或授权代表：

电话：025-83147241

开户银行：中国工商银行股份有限公司南京紫东支行

账号：4301018609100070846

税号：9132 0192 6904 2641 14

签订日期：2025 年 02 月 27 日

乙方：江苏腾业新材料有限公司
(公章或合同章)

法人代表或授权代表：

电话：0519-87990016

开户银行：中国农业银行溧阳市上黄支行

账号：10620601040006954

税号：9132 0481 5899 8691 67

签订日期：2025 年 02 月 27 日

Paint-Key

安全技术说明书

修订日期 2018-08-11

版本 0

第 1 部分：化学品及企业标识

产品名称 水性黑色烤漆
 与本化合物相关的潜在危害尚未研究。处理本材料时应小心谨慎，只能由穿戴适当个人防护装备的合格实验室人员进行操作。

产品代码 YF-S2001

推荐用途 涂料

安全技术说明书供应商详情

更多信息参见第 16 部分

太仓佩琦涂料有限公司
 江苏省苏州市太仓港港口开发区华苏中路 6 号
 电话：0512-53281258

电子邮件地址 peiqituliao@paint-key.com

中国 紧急电话 +86-0532-83889090
 400-120-0751
香港 紧急电话 800-906-559
台湾 紧急电话 00801-14-7129

第 2 部分：危害标识

GHS - 分类

急性水生毒性	类别 3
慢性水生毒性	类别 3

标签元素

信号词

警告

产品代码 YF-S2001

页码 1 / 10

CGHS - CHINA GHS SDS

危险性说明

非危险物质或混合物

预防

避免释放到环境中

响应

如感觉不适，须求医/就诊

眼睛

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。

如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。

继续冲洗 如仍觉眼刺激：求医/就诊

皮肤

如发生皮肤刺激：求医/就诊 用水冲洗皮肤/淋浴

吸入

如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

摄入

不得诱导呕吐

如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生

储存

保持容器密闭

处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

其他危害

不适用

第 3 部分：组成/成分信息

化学名称	CAS 编号	重量 %
丙烯酸乳液	/	50 - 75
氧化氢	7732-18-5	10 - 25
黑色颜料	1333-86-4	2 - 7
氨溶液（含氨>10%）	1336-21-6	< 1
丙二醇	57-55-6	< 0.2

第 4 部分：急救措施

急救措施

一般建议

如感觉不适，须求医/就诊

产品代码 YF-S2001

页码 2 / 10

CGHS - CHINA GHS SDS

眼睛/面部防护

佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)

手部防护

没有一种手套材料可以对任何单一或组合的化学品给予无限制防护

确保不要超过手套材料的穿透时间。

请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息

手套制造商提供的关于使用、储存、维护和更换的指示及信息必须被遵守

手套应定期更换及如果有任何手套材料磨损的迹象

始终确保手套没有缺陷，并且被正确储存和使用

手套的性能或有效性可能通过物理/化学损伤及缺乏维护而降低

呼吸防护

[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

Thermal Protection

无可用信息

环境暴露控制

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体

如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局

第 9 部分：理化特性

物理状态	液体
外观	无可用信息
颜色	黑色
气味	无明显气味
气味阈值	无可用信息
PH	无可用信息
熔点/凝固点	无可用信息
沸点 / 沸程	> 36 ° C / 96 ° F
闪点	> 94 ° C (开口杯法)
方法	
蒸发率	无可用信息
易燃性(固体, 气体)	无可用信息
燃烧上限:	无可用信息
燃烧下限:	无可用信息
蒸气压	无可用信息
蒸气密度	无可用信息
比重 Kg/L	1.02
溶解度	无可用信息
分配系数	无可用信息
自燃温度	无可用信息
分解温度	无可用信息
运动粘度	无可用信息
动力粘度	无可用信息

产品代码 YF-S2001

页码 6 / 10

CGHS - CHINA GHS SDS



测试报告

No. TSNRS2000949702

日期: 2020年06月17日 第1页,共3页

太仓佩琦涂料有限公司
苏州市太仓市华苏中路6号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 水性导电漆YF-S2001

SGS工作编号: TJRS200600442 - TJ
样品接收日期: 2020年06月09日
测试周期: 2020年06月09日 - 2020年06月12日
测试要求: 根据客户要求测试
测试方法: 请参见下一页
测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务(天津)有限公司
授权签名

Reabeca Zhou 周艳
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC Inspection & Testing Services (Tianjin) Co., Ltd.
Chemical Laboratory

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

t (86-22) 65288000 www.sgsgroup.com.cn
t (86-22) 65288000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告

No. TSNRS2000949702

日期: 2020年06月17日 第2页,共3页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TSN20-009497.001	黑色漆

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

挥发性有机化合物含量

测试方法: 参考GB/T 23986-2009 方法, 采用GC-FID进行分析。

测试项目	单位	MDL	001
挥发性有机化合物(VOC)	g/L	2	9

备注:

按照方法二计算

除非另有说明, 此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。
检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦

t (86-22) 65288000 www.sgs.com.cn
t (86-22) 65288000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告

No. TSNRS2000949702

日期: 2020年06月17日 第3页,共3页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告完 ***



SGS-CSTC Technical Services (Tianjin) Co., Ltd.
Chemical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457
中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457

t (86-22) 65288000 www.sgs.com.cn
t (86-22) 65288000 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

江苏省生态环境厅建设项目环境影响评价文件报批申请书

项目名称	智能化装配线项目		项目代码	2501-320193-89-05-923684	
审批性质	<input type="checkbox"/> 审批制 <input type="checkbox"/> 核准制（核准机关） <input checked="" type="checkbox"/> 备案制				
立项部门	南京经济技术开发区管理委员会行政审批局		批准文号	宁开委行审备（2025）11 号	
建设地点	南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号		所在工业园区	南京经济技术开发区	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 变更（重新报批）				
建设单位	南京电气科技集团有限公司		法人代表	胡德良	
联系人	赵一平		联系电话	15827101370	
通讯地址	南京市南京经济技术开发区仙新东路 99 号		邮编	210038	
统一社会信用代码	913201926904264114				
建设规模及内容	项目利用现有厂房，新建 1 条绝缘成型件装配线，并对现有 2 条装配线进行设备更新，包括附件预处理水泥黏结剂制备、组装、养护、拉力测试、包装机等多台套设备及保温材料等，项目建成后，年组装产品 300-400 万件。		设计能力	年组装产品 300-400 万件	行业类别 C3824 电力电子元器件制造
占地面积(平方米)	全厂 61722m²		行业主管部门		/
总投资	25000 万元		环保投资	80 万元	
环评形式	<input type="checkbox"/> 报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 报告表		环评经费	3 万元	
环评机构	江苏润环环境科技有限公司		环评负责人	史承飞	
项目是否已经开工建设	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		预期开工时间	2025.6	
许可决定送达方式	<input type="checkbox"/> 邮寄 <input checked="" type="checkbox"/> 自行领取 <input type="checkbox"/> 其他送达方式：				

备注：本表须递交一份纸质件（原件）；国家涉密项目需在各申报材料上标注密级。

声明：特此确认，本申请表所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我/我单位承诺对所提交材料的真实性负责，并承担内容不实之所有后果（包括法律责任），



承 诺 书

南京开发区行政审批局：

我公司南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目，目前处于筹建阶段，不属于“未批先建”。

南京电气科技集团有限公司（签章）

日期：2025 年 04 月 01 日



声 明

我单位已详细阅读了江苏润环环境科技有限公司编写的南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目环境影响报告表，理解和明了该项目环境影响报告表中所提各项污染防治措施等相关要求的意义，愿意就此履行相关法定义务和承担相关法定责任。

特此声明。

南京电气科技集团有限公司
(签章)



南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目

环评文件

删除不宜公开信息内容的说明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》等要求，环评文件中不涉及国家秘密、国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容，环境文件公示稿涉及商业秘密、个人隐私已删除，与报批稿内容一致。

特此说明！

建设单位（签章）：南京电气科技集团有限公司

2025年 04 月 01 日



南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目办理环评手续

授权委托书

委托人（法人代表）姓名：胡德良

工作单位：南京电气科技集团有限公司 职务：法人

身份证号码：44*****1212 性别：男

联系电话：025-83147010

住址：南京市南京经济技术开发区仙新路99号

受托人姓名：彭万里

工作单位：江苏润环环境科技有限公司 职务：技术员

身份证号：34*****1434 性别：男

联系电话：18851895894 住址：南京市江宁区

委托人现委托 彭万里

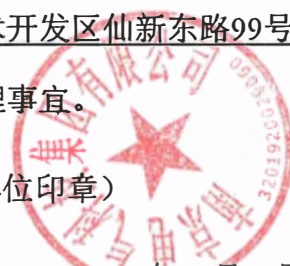
同志全权办理我单位（地址）南京市南京经济技术开发区仙新路99号

建设（项目名称）智能化装配线项目环评手续代理事宜。

委托人（法人代表）签字：



（单位印章）



2025年04月01日

附件 23：例行监测报告

见文件夹单独文件

南京电气科技集团有限公司南京经济技术开发区仙新东路 99 号厂区

环保责任主体的说明

2010 年，南京电气科技集团有限公司在南京经济技术开发区“新建特高压电器产业园一期项目”，该项目于 2010 年 4 月 5 日取得南京市生态环境局批复（宁环表复〔2010〕54 号），建成后年产电容套管 11293 只，隔离开关 5100 组，钢化玻璃绝缘子 26305 吨（约 300 万件）。

2013 年，南京电气科技集团有限公司新建特高压电器产业园一期项目修编报告表，新增复合绝缘子 150 万件，该项目于 2013 年 11 月 26 日取得南京市生态环境局批复（宁开委环表复字〔2013〕74 号）。

厂区内共设置 4 个生产车间，包含玻璃绝缘子装配车间、复合绝缘子制造车间、开关制造车间和电气制造车间。目前电容套管产品（生产车间位于电气制造车间）和隔离开关产品（位于开关制造车间）已分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理，由南京电气高压套管有限公司承担环境责任。玻璃绝缘子产品（生产车间位于玻璃绝缘子装配车间）、复合绝缘子产品（生产车间位于复合绝缘子制造车间）仍由南京电气科技集团有限公司承担环境责任。

因厂区内雨水排口和污水排口由两家公司共用，相关环境责任由南京电气科技集团有限公司承担。

如后期有变化再另作协商，特此说明！



NO: JL-4.5-30-01



211020342148



康鹏检测
KANGPENG TESTING

检 测 报 告

编号: KPA24040901-02

项目名称: 南京电气科技集团有限公司自行监测

委托单位: 南京电气科技集团有限公司

检测类别: 委托检测

南京康鹏检测技术有限公司

二〇二四年五月十四日



检测报告说明

- 一、本公司保证检测的公正性、独立性和诚实性,对本报告检测结果负责并保守秘密;
- 二、本报告须经报告编制者、审核者和批准者签字,加盖本公司检验检测专用章或公章及骑缝章后方可生效;
- 三、未经许可,不得复制本报告,经同意复制的报告,应由本公司加盖检验检测专用章或公章及骑缝章予以确认;任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;
- 四、对委托单位自行采集的样品,仅对收到的样品检测数据负责,不对样品来源负责,检测结果供委托方了解样品品质之用;
- 五、本报告中所附排放限值或限值标准均由客户提供,本公司对其真实性、符合性不负责;
- 六、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 日内,向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可,超过申诉期限,概不受理;
- 七、所有样品超过报告中涉及指标测定方法规定的保存期限后均不作留样,除非客户特别要求且支付样品管理费;
- 八、本报告未经同意不得作为商业广告中使用。

南京康鹏检测技术有限公司

检测报告

第 1 页 共 4 页

委托单位	南京电气科技集团有限公司			联系人及电话	陈庭秋 18914765806
受检单位	南京电气科技集团有限公司			检测地址	南京市经济技术开发区仙新东路 99 号
样品类别	有组织废气			样品来源	采样
样品状态	——	采样日期	2024. 04. 09	检测日期	2024. 04. 09
采样人员	赵伟、王钦			分析人员	潘艳琴
气象条件	天气: 多云; 温度 18.2℃, 湿度 58%, 大气压 101.2kPa, 风速: 昼 1.8m/s, 东风。				
检测目的	受南京电气科技集团有限公司委托对其公司的有组织废气进行检测, 了解污染物排放情况。				
检测项目	有组织废气: 非甲烷总烃				
检验依据	见附表 1				
检测仪器	见附表 2				
检验结果	1. 有组织废气检测结果见表 (1); 2. 检测频次按委托方要求。				
<div>编制: 王运</div> <div>一审: 潘艳琴</div> <div>二审: 张玉</div> <div>批准: 孙晓</div> <div>检测机构 (盖章) 签发日期 2024 年 5 月 17 日 检验检测专用章</div>					

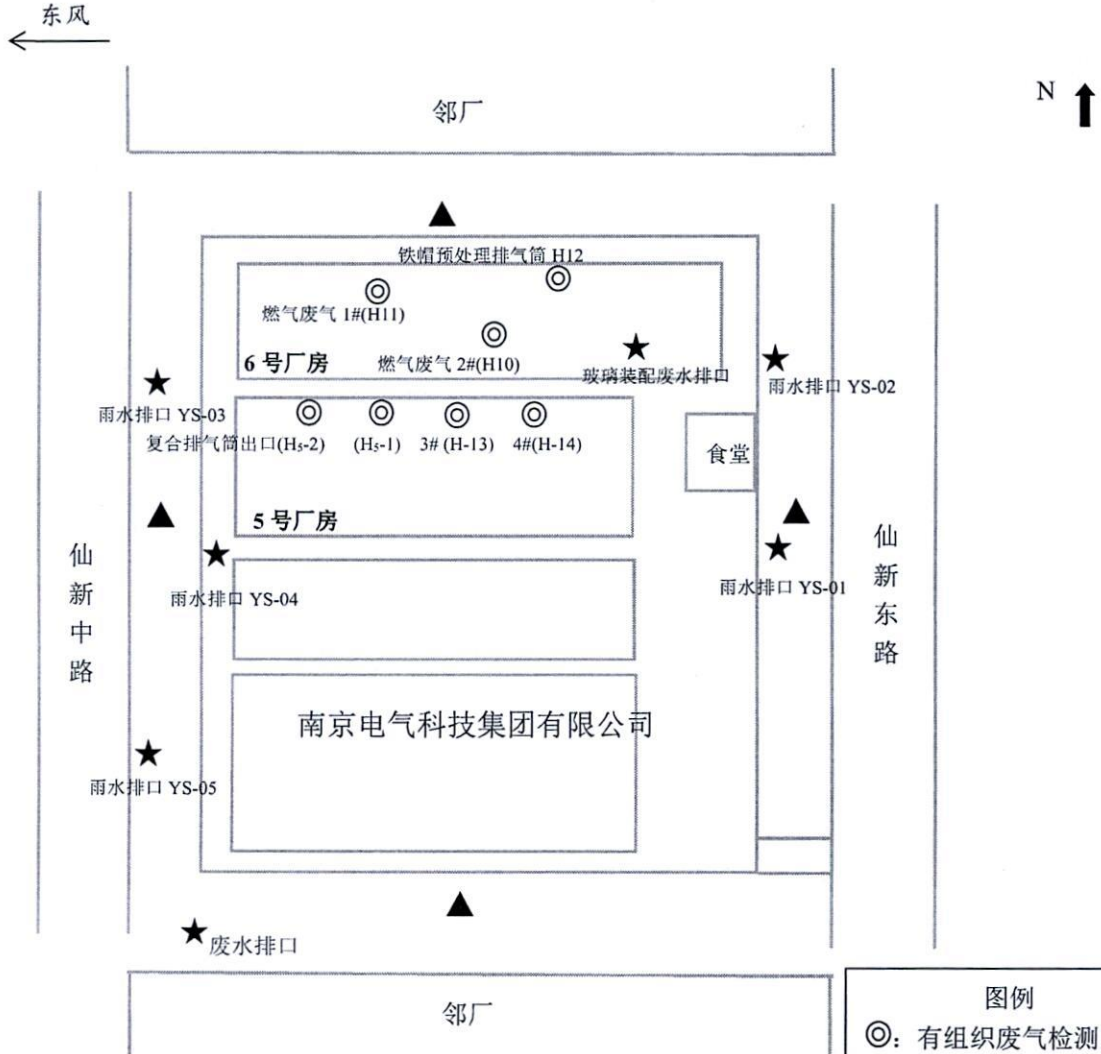
表 (1) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位		
				采样日期：2024. 04. 09		
排气筒高度：15m				复合 4#（H-14）		
频次：3 个样/每小时				1	2	3
采样时间				14:14	14:34	14:54
1	烟气参数	烟气温度	℃	16.2	16.7	16.9
		烟气湿度	%	1.6	1.6	1.6
		烟气动压	Pa	17	17	17
		烟气静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01
		烟气流速	m/s	4.3	4.3	4.3
		截面积	m²	1.5394		
		标干流量	m³/h	22303	22368	22544
2	非甲烷总烃检测结果	实测浓度	mg/m³	2.13	2.18	2.44
		排放速率	Kg/h	0.048	0.049	0.055
	非甲烷总烃检测结果（平均值）	实测浓度	mg/m³	2.25		
		排放速率	Kg/h	0.050		
序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位		
				采样日期：2024. 04. 09		
排气筒高度：15m				复合 3#（H-13）		
频次：3 个样/每小时				1	2	3
采样时间				13:22	13:42	14:02
1	烟气参数	烟气温度	℃	16.8	16.8	17.2
		烟气湿度	%	1.4	1.4	1.4
		烟气动压	Pa	67	66	67
		烟气静压	kPa	0.04	0.04	0.04
		烟气流速	m/s	8.5	8.4	8.5
		截面积	m²	0.6362		
		标干流量	m³/h	18309	18148	18282
2	非甲烷总烃检测结果	实测浓度	mg/m³	3.97	3.83	4.09
		排放速率	Kg/h	0.073	0.070	0.075
	非甲烷总烃检测结果（平均值）	实测浓度	mg/m³	3.96		
		排放速率	Kg/h	0.072		

 备注: 1. 排放速率=标干流量 x 浓度 x10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

示意图:



- 图例**
- ⊙: 有组织废气检测点位
 - : 无组织废气检测点位
 - ▲: 噪声检测点位
 - ★: 水质检测点位

——本页以下空白——

附表 1: 检验依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法
1	有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017

附表 2: 检测主要设备

序号	检测类别	检测项目	仪器设备名称 及型号	设备编号	计量有效期至
1	有组织废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃气相色谱仪 GC9790II	KPYQ-202005-118	2026 年 03 月 20 日

-----以下空白-----



NO: JL-4.5-30-01



211020342148



康鹏检测
KANGPENG TESTING

检 测 报 告

编号: KPV24040801-01

项目名称: 南京电气科技集团有限公司自行监测

委托单位: 南京电气科技集团有限公司

检测类别: 委托检测

南京康鹏检测技术有限公司

二〇二四年五月十四日



检测报告说明

- 一、本公司保证检测的公正性、独立性和诚实性,对本报告检测结果负责并保守秘密;
- 二、本报告须经报告编制者、审核者和批准者签字,加盖本公司检验检测专用章或公章及骑缝章后方可生效;
- 三、未经许可,不得复制本报告,经同意复制的报告,应由本公司加盖检验检测专用章或公章及骑缝章予以确认;任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;
- 四、对委托单位自行采集的样品,仅对收到的样品检测数据负责,不对样品来源负责,检测结果供委托方了解样品品质之用;
- 五、本报告中所附排放限值或限值标准均由客户提供,本公司对其真实性、符合性不负责;
- 六、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 日内,向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可,超过申诉期限,概不受理;
- 七、所有样品超过报告中涉及指标测定方法规定的保存期限后均不作留样,除非客户特别要求且支付样品管理费;
- 八、本报告未经同意不得作为商业广告中使用。



南京康鹏检测技术有限公司

第 1 页 共 16 页

委托单位	南京电气科技集团有限公司			联系人及电话	陈庭秋 18914765806
受检单位	南京电气科技集团有限公司			检测地址	南京市经济技术开发区仙新东路 99 号
样品类别	水和废水、有组织废气、无组织废气、噪声			样品来源	采样
样品状态	——	采样日期	2024. 04. 08 2024. 04. 09 2024. 04. 29	检测周期	2024. 04. 08~2024. 04. 30
采样人员	赵伟、范玉明、王钦、张城齐			分析人员	屠海南、潘艳琴、刘嘉璇
气象条件	2024. 04. 08 天气：多云；温度 16.3~17.8℃，湿度 56~69%，大气压 101.2kPa，风速：昼 1.6~2.1m/s，东南风； 2024. 04. 09 天气：多云；温度 18.2~18.4℃，湿度 56~58%，大气压 101.2kPa，风速：昼 1.6~1.8m/s，东风； 2024. 04. 29 天气：多云；风速：昼 2.0m/s，夜 2.1m/s，东风。				
检测目的	受南京电气科技集团有限公司委托对其公司的水和废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行检测，了解污染物排放情况				
检测项目	水和废水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油类 有组织废气：颗粒物、低浓度颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：总悬浮颗粒物、挥发性有机物、非甲烷总烃 工业企业厂界环境噪声				
检验依据	见附表 1				
检测仪器	见附表 2				
检验结果	1. 水和废水检测结果见表（1）；有组织废气检测结果见表（2）；无组织废气检测结果见表（3）；工业企业厂界环境噪声检测结果见表（4）； 2. 检测频次按委托方要求； 3. 检测项目挥发性有机物分包给江苏雁蓝检测科技有限公司（资质认定许可编号 221012340431），自身无相应资质认定许可技术能力。				
编制：王远 一审：潘艳琴 二审：张平 批准：孙志					
检测机构（签章） 签发日期 2024 年 4 月 17 日					

表（1）水和废水检测结果

序号	检测参数	单位	检测点位		标准限值 (由客户提供)			
			采样日期：2024. 04. 08					
			废水总排口 WX-WS-01	玻璃装配废水排口				
1	pH 值	无量纲	8.1 (18.0℃)	7.0 (17.6℃)	6~9			
2	悬浮物	mg/L	24	7	400			
3	化学需氧量	mg/L	78	75	500			
4	氨氮	mg/L	0.95	0.27	50			
5	总磷	mg/L	0.79	0.10	8			
6	石油类	mg/L	ND (0.06)	0.19	20			
7	动植物油类	mg/L	0.17	/	100			
样品性状描述：废水总排口 WX-WS-01：无色、微浑、微弱气味、无沉淀物和浮油； 玻璃装配废水排口：无色、透明、微弱气味、无沉淀物和浮油。								
备注：1. 检测频次：1 次/天； 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度； 3. 检测结果中“ND”为未检出，括号内为方法检出限。								
序号	检测参数	单位	检测点位					标准限值 (由客户提供)
			采样日期：2024. 04. 08					
			雨水排口 YS-01	雨水排口 YS-02	雨水排口 YS-03	雨水排口 YS-04	雨水排口 YS-05	
1	悬浮物	mg/L	6	7	10	11	19	400
2	化学需氧量	mg/L	6	5	9	14	6	500
3	氨氮	mg/L	1.00	0.99	1.05	0.92	0.95	—
4	总磷	mg/L	0.15	0.15	0.16	0.18	0.16	—
样品性状描述：无色、透明、微弱气味、无沉淀物和浮油								
备注：检测频次：1 次/天。								

----本页以下空白----

表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
				采样日期：2024. 04. 09			
				玻璃装配铁帽预处理排气筒 H12 进口			
频次：3 个样/每小时				1	2	3	
采样时间				15:55	16:15	16:35	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	24.7	24.7	24.7	—
		烟气湿度	%	2.0	2.0	2.0	—
		烟气动压	Pa	85	85	85	—
		烟气静压	kPa	-0.04	-0.04	-0.04	—
		烟气流速	m/s	9.7	9.7	9.7	—
		截面积	m²	0.1963			—
		标干流量	m³/h	6219	6219	6219	—
2	非甲烷总烃 检测结果	实测浓度	mg/m³	0.93	0.78	0.75	—
		排放速率	Kg/h	0.006	0.005	0.005	—
	非甲烷总烃 检测结果 (平均值)	实测浓度	mg/m³	0.82			120
		排放速率	Kg/h	0.005			—
序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
				采样日期：2024. 04. 09			
排气筒高度：15m				玻璃装配铁帽预处理排气筒 H12 出口			
频次：3 个样/每小时				1	2	3	
采样时间				15:55	16:15	16:35	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	27.9	27.9	27.9	—
		烟气湿度	%	1.9	1.9	1.9	—
		烟气动压	Pa	20	20	20	—
		烟气静压	kPa	0.00	0.00	0.00	—
		烟气流速	m/s	4.7	4.7	4.7	—
		截面积	m²	0.3318			—
		标干流量	m³/h	5044	5044	5044	—
2	非甲烷总烃 检测结果	实测浓度	mg/m³	0.46	0.46	0.51	—
		排放速率	Kg/h	0.002	0.002	0.003	—
	非甲烷总烃 检测结果 (平均值)	实测浓度	mg/m³	0.48			120
		排放速率	Kg/h	0.002			—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶; 2. 排气筒高度由客户提供并确认。

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位	标准限值 (由客户提供)
				采样日期：2024. 04. 09	
频次：1 次/天				玻璃装配铁帽预处理排气筒 H12 进口	
采样时段				15:50~16:50	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	24.7	—
		烟气湿度	%	2.0	—
		烟气动压	Pa	85	—
		烟气静压	kPa	-0.04	—
		烟气流速	m/s	9.7	—
		截面积	m²	0.1963	—
		标干流量	m³/h	6219	—
		含氧量	%	20.4	—
2	颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m³	90.6	—
		排放速率	Kg/h	0.563	—
序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位	标准限值 (由客户提供)
排气筒高度：15m				采样日期：2024. 04. 09	
频次：1 次/天				玻璃装配铁帽预处理排气筒 H12 出口	
采样时段				15:50~16:50	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	27.9	—
		烟气湿度	%	1.9	—
		烟气动压	Pa	20	—
		烟气静压	kPa	0.00	—
		烟气流速	m/s	4.7	—
		截面积	m²	0.3318	—
		标干流量	m³/h	5044	—
		含氧量	%	21.4	—
2	低浓度颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m³	4.7	120
		排放速率	Kg/h	0.024	—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

——本页以下空白——

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
				采样日期: 2024. 04. 09			
排气筒高度: 15m				复合排气筒 H5-1 出口			
频次: 3 个样/每小时				1	2	3	
采样时间				12:01	12:21	12:41	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	28.6	28.6	28.6	—
		烟气湿度	%	1.5	1.5	1.5	—
		烟气动压	Pa	68	68	68	—
		烟气静压	kPa	0.01	0.01	0.01	—
		烟气流速	m/s	8.7	8.7	8.7	—
		截面积	m²	0.2827			—
		标干流量	m³/h	8013	8013	8013	—
2	非甲烷总烃 检测结果	实测浓度	mg/m³	1.47	2.26	2.50	—
		排放速率	Kg/h	0.012	0.018	0.020	—
	非甲烷总烃 检测结果 (平均值)	实测浓度	mg/m³	2.08			120
		排放速率	Kg/h	0.017			—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 x 浓度 x10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

----本页以下空白----

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位	标准限值 (由客户提供)
排气筒高度: 15m				采样日期: 2024. 04. 09	—
频次: 1 次/天				复合排气筒 H5-1 出口	
采样时段				11:56~12:56	
1	烟气参数	烟气温度	°C	28.6	—
		烟气湿度	%	1.5	—
		烟气动压	Pa	68	—
		烟气静压	kPa	0.01	—
		烟气流速	m/s	8.7	—
		截面积	m ²	0.2827	—
		标干流量	m ³ /h	8013	—
		含氧量	%	21.4	—
2	低浓度颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m ³	4.0	120
		排放速率	Kg/h	0.032	—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

----本页以下空白----

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
				采样日期：2024. 04. 09			
排气筒高度：15m				复合排气筒 H5-2 出口			
频次：3 个样/每小时				1	2	3	
采样时间				09:25	09:45	10:05	—
1	烟气参数	烟气温度	℃	18.3	18.3	18.3	—
		烟气湿度	%	1.2	1.2	1.2	—
		烟气动压	Pa	97	97	97	—
		烟气静压	kPa	0.05	0.05	0.05	—
		烟气流速	m/s	10.3	10.3	10.3	—
		截面积	m²	0.2827			—
		标干流量	m³/h	9785	9785	9785	—
2	非甲烷总烃 检测结果	实测浓度	mg/m³	3.45	3.87	5.12	—
		排放速率	Kg/h	0.034	0.038	0.050	—
	非甲烷总烃 检测结果 (平均值)	实测浓度	mg/m³	4.15			120
		排放速率	Kg/h	0.041			—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 x 浓度 x10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

----本页以下空白----

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位	标准限值 (由客户提供)
排气筒高度: 15m				采样日期: 2024. 04. 09	—
频次: 1 次/天				复合排气筒 H5-2 出口	
采样时段				09:20~10:20	
1	烟气参数	烟气温度	°C	18.3	—
		烟气湿度	%	1.2	—
		烟气动压	Pa	97	—
		烟气静压	kPa	0.05	—
		烟气流速	m/s	10.3	—
		截面积	m ²	0.2827	—
		标干流量	m ³ /h	9785	—
		含氧量	%	21.4	—
2	低浓度颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m ³	3.7	120
		排放速率	Kg/h	0.036	—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

——本页以下空白——

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
排气筒高度：15m				采样日期：2024. 04. 08			
频次：1 次/天				玻璃装配天热燃气废气 H10			
采样时段				12:06~13:06			
1	烟气参数	烟气温度	℃	69.8			—
		烟气湿度	%	6.7			—
		烟气动压	Pa	34			—
		烟气静压	kPa	-0.02			—
		烟气流速	m/s	6.6			—
		截面积	m²	0.2376			—
		标干流量	m³/h	4197			—
		含氧量	%	6.4			—
2	低浓度颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m³	5.6			—
		折算浓度	mg/m³	4.7			120
		排放速率	Kg/h	0.024			—
序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
排气筒高度：15m				采样日期：2024. 04. 08			
频次：3 次/天				玻璃装配天热燃气废气 H10			
采样时段				13:08~13:13	13:28~13:33	13:48~13:53	
1	烟气参数	烟气温度	℃	69.4	68.9	68.9	—
		烟气湿度	%	6.7	6.7	6.7	—
		烟气动压	Pa	23	35	35	—
		烟气静压	kPa	-0.03	-0.02	-0.02	—
		烟气流速	m/s	5.4	6.7	6.7	—
		截面积	m²	0.2376			—
		标干流量	m³/h	3435	4280	4280	—
		含氧量	%	6.7	7.1	7.1	—
2	二氧化硫 检测结果	实测浓度	mg/m³	474	469	476	—
		折算浓度	mg/m³	410	417	464	550
		排放速率	Kg/h	1.63	2.01	2.04	—
3	氮氧化物 检测结果	实测浓度	mg/m³	172	168	171	—
		折算浓度	mg/m³	149	150	167	240
		排放速率	Kg/h	0.591	0.719	0.732	—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

续表 (2) 有组织废气烟气参数和检测结果

序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
排气筒高度：15m				采样日期：2024. 04. 08			
频次：1 次/天				玻璃装配天热燃气废气 H11			
采样时段				15:06~16:06			
1	烟气参数	烟气温度	℃	75.0			—
		烟气湿度	%	6.2			—
		烟气动压	Pa	85			—
		烟气静压	kPa	-0.08			—
		烟气流速	m/s	10.5			—
		截面积	m²	0.1963			—
		标干流量	m³/h	5501			—
		含氧量	%	12.4			—
2	低浓度颗粒物 检测结果	实测浓度	mg/m³	4.2			—
		折算浓度	mg/m³	6.0			120
		排放速率	Kg/h	0.023			—
序号	检测项目	检测指标	单位	检测点位			标准限值 (由客户提供)
排气筒高度：15m				采样日期：2024. 04. 08			
频次：3 次/天				玻璃装配天热燃气废气 H11			
采样时段				14:03~14:08	14:23~14:28	14:43~14:48	
1	烟气参数	烟气温度	℃	74.1	75.1	74.1	—
		烟气湿度	%	6.2	6.2	6.2	—
		烟气动压	Pa	65	83	85	—
		烟气静压	kPa	-0.06	-0.06	-0.08	—
		烟气流速	m/s	9.2	10.4	10.5	—
		截面积	m²	0.1963			—
		标干流量	m³/h	4826	5445	5488	—
		含氧量	%	10.0	10.6	10.8	—
2	二氧化硫 检测结果	实测浓度	mg/m³	243	209	185	—
		折算浓度	mg/m³	273	248	225	550
		排放速率	Kg/h	1.17	1.14	1.02	—
3	氮氧化物 检测结果	实测浓度	mg/m³	92	104	101	—
		折算浓度	mg/m³	103	124	123	240
		排放速率	Kg/h	0.444	0.566	0.554	—

 备注: 1. 排放速率=标干流量 × 浓度 × 10⁻⁶;

2. 排气筒高度由客户提供并确认。

表 (3) 无组织废气检测结果

序号	检测点位	检测 频次	采样时段	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）	标准限值 (由客户提供)
					采样日期：2024. 04. 09	
1	厂界上风向	1 次/天	17:35~18:35	总悬浮颗粒物	0.103	1.0
	厂界下风向 1		17:35~18:35		0.126	
	厂界下风向 2		17:35~18:35		0.150	
	厂界下风向 3		17:35~18:35		0.173	
气象条件：17:35~18:35 温度 18.2℃，湿度 56%，大气压 101.2kPa，风向：东，风速：1.8m/s						

续表 (3) 无组织废气检测结果

序号	检测点位	检测频次	检测项目	检测频次及结果 (mg/m ³)	标准限值 (客户提供)
				采样日期: 2024. 04. 16	
1	厂界上风向 (QW1)	1 次/天	挥发性有机物	ND	—
2	厂界下风向 (QW2)			ND	
3	厂界下风向 (QW3)			ND	
4	厂界下风向 (QW4)			0.0193	

备注: 1. 挥发性有机物为分包项目, 自身无相应资质认定许可技术能力;

2. 检测结果中 “ND” 为未检出。

----本页以下空白----

续表 (3) 无组织废气检测结果

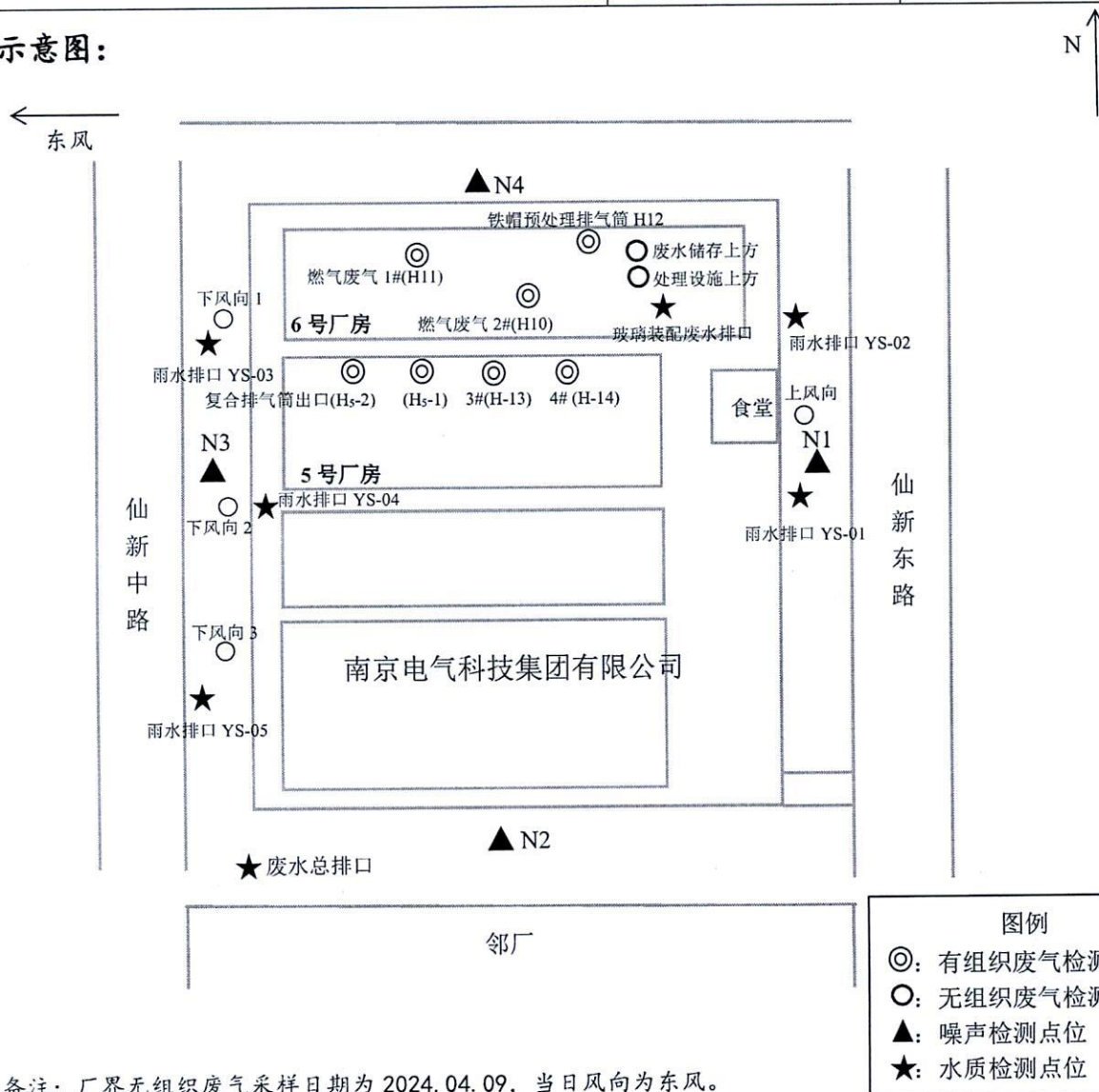
序号	检测点位	检测频次	采样时间	检测项目	检测结果（mg/m³）		标准限值 (由客户提供)
					采样日期：2024. 04. 08		
1	废水储存在敞开液面上方 100mm	3 个样/每小时	16:13	非甲烷总烃	0.36	0.39 (均值)	—
2			16:33		0.41		
3			16:53		0.41		
4	处理设施在敞开液面上方 100mm	3 个样/每小时	16:16	非甲烷总烃	0.39	0.39 (均值)	—
5			16:36		0.38		
6			16:56		0.40		
序号	检测点位	检测频次	采样时间	检测项目	检测结果（mg/m³）		标准限值 (由客户提供)
					采样日期：2024. 04. 09		
1	厂界上风向	3 个样/每小时	17:40	非甲烷总烃	0.54	0.56 (均值)	4.0
2			18:00		0.61		
3			18:20		0.54		
4	厂界下风向 1	3 个样/每小时	17:40	非甲烷总烃	0.59	0.56 (均值)	4.0
5			18:00		0.62		
6			18:20		0.48		
7	厂界下风向 2	3 个样/每小时	17:40	非甲烷总烃	0.60	0.56 (均值)	4.0
8			18:00		0.59		
9			18:20		0.49		
10	厂界下风向 3	3 个样/每小时	17:40	非甲烷总烃	0.65	0.55 (均值)	4.0
11			18:00		0.53		
12			18:20		0.47		

----本页以下空白----

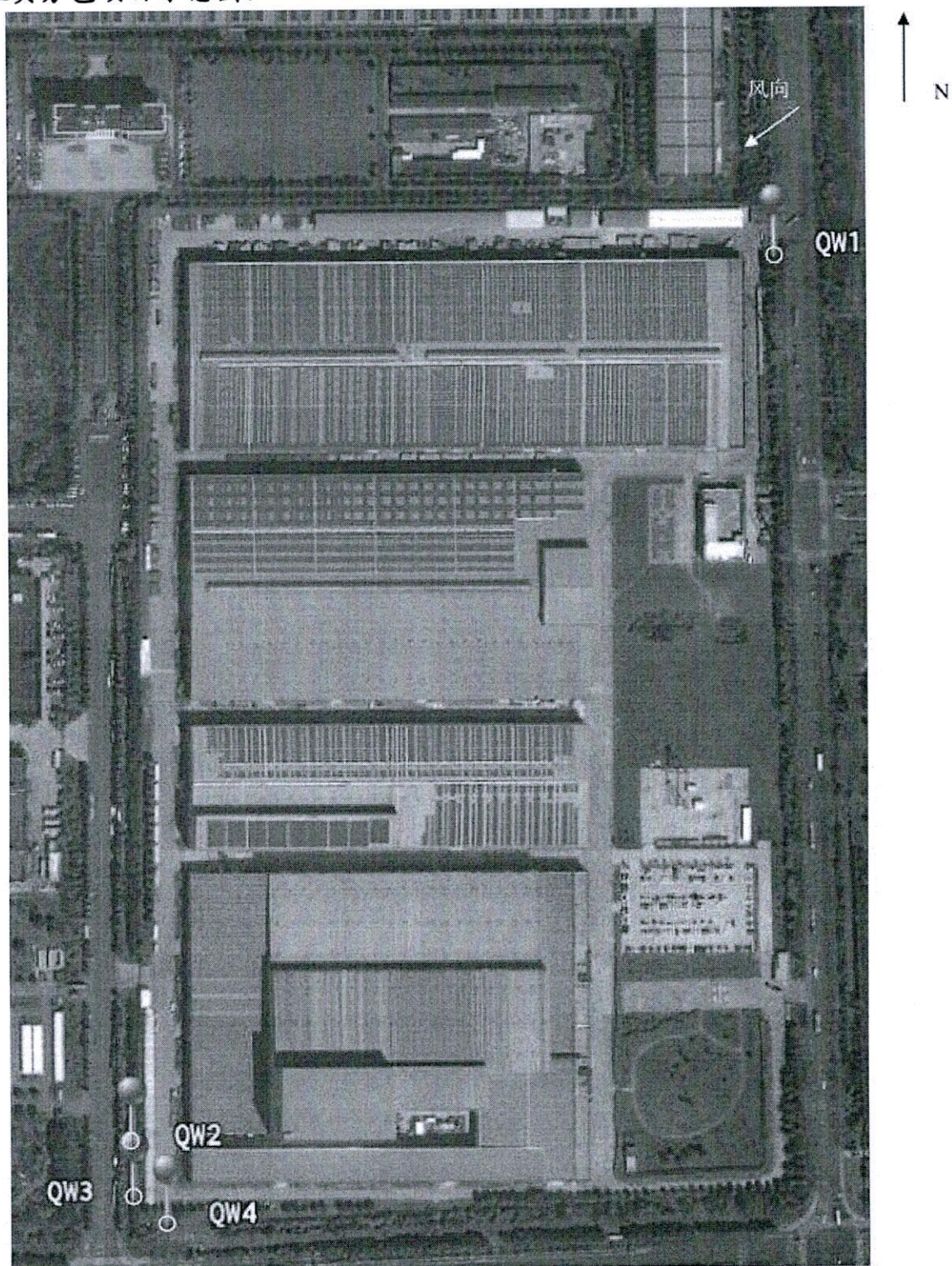
表(4) 工业企业厂界环境噪声检测结果

序号	测点名称	主要声源和监测频次	测量结果值 Leq dB(A)	
			采样日期：2024. 04. 29	
			昼间	夜间
1	N1 厂界东外 1m 处	机械噪声 (昼夜间各一次， 共 1 天)	64.2	38.9
2	N2 厂界南外 1m 处		62.7	43.7
3	N3 厂界西外 1m 处		58.9	45.8
4	N4 厂界北外 1m 处		53.2	45.0
标准限值(由客户提供)			65	55

示意图:



续上页分包项目示意图:



图示说明

○无组织废气检测点

附表 1: 检验依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法
1	水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
4		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
5		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
6		石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
7	有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 (环境保护部公告 2017 年第 87 号)
8		低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
9		二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
10		氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
11		非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017
12	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
13		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
14	噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

----本页以下空白----

附表 2: 检测主要设备

序号	检测类别	检测项目	仪器设备名称 及型号	设备编号	计量有效期至
1	水和废水	pH 值	便携式 pH 计 PHB-4	KPYQ-202010-128	2025 年 03 月 20 日
2		悬浮物	鼓风干燥箱 DHC-9146A	KPYQ-201501-012	2025 年 03 月 20 日
			电子分析天平 ME104E	KPYQ-201501-004	2025 年 03 月 20 日
3		化学需氧量	酸式滴定管 50mL	DDGS50-02	2027 年 04 月 18 日
4		总磷、氨氮	紫外可见分光光度 计 TU1901	KPYQ-201501-003	2025 年 03 月 20 日
5		石油类和动植物油类	红外分光油分析仪 OIL460	KPYQ-201611-052	2025 年 03 月 20 日
6	有组织废气、 无组织废气	颗粒物、低浓度颗粒 物、总悬浮颗粒物	电子分析天平 AUW120D	KPYQ-202003-107	2025 年 03 月 20 日
7		非甲烷总烃	非甲烷总烃气相色 谱仪 GC979011	KPYQ-202005-118	2026 年 03 月 20 日
8		二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘（气）测 试仪崂应 3012H 型	KPYQ-202012-132	2025 年 03 月 20 日
	KPYQ-202012-133			2025 年 03 月 20 日	
9	噪声	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA5688	KPYQ-202105-172	2025 年 04 月 11 日

附表 3 (分包项目检测依据及主要仪器)

检测项目	检测依据	仪器设备名称及型号	设备编号
挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气质联用仪 TRACE1310/ISQLT	YL230302097

----以下空白----

合同编号： KJJT-ZNZP2025002

技术咨询合同

项目名称： 南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目环保咨询服务

委托方（甲方）： 南京电气科技集团有限公司

受托方（乙方）： 江苏润环环境科技有限公司

签订时间： 2025 年 02 月 13 日

签订地点： 江苏南京

合同有效期： 2025 年 02 月 13 日至本合同项目结束



本合同甲方委托乙方进行环境技术咨询，并支付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，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》、《建设项目环境保护管理条例》及《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 乙方进行技术咨询的内容、要求和方式：

本项目为南京电气扩建项目，项目建设地点为南京市经济技术开发区恒广路 100 号，项目利用现有厂房新建 1 条绝缘成型件装配线，并对现有 2 条装配线进行设备更新，包括附件预处理、胶合剂制备、组装、养护、拉力测试、包装机等多台套设备及保温材料等，项目建成后，年组装产品 300-400 万件。

具体咨询内容如下：

1. 咨询内容：(1) 乙方需按照环境影响评价相关导则、规范、标准要求，编制完成环境影响报告表，参加评审并修改完善提交报批稿，配合报批手续。(2) 编制突发环境事件应急预案：完成应急预案报告、风险评估报告、资源调查、其他说明等应急预案备案文件，并组织开展评审会，协助甲方完成备案。(3) 申领排污许可证：填报申领排污许可证（根据甲方实际需求确认）。(4) 项目运营具备验收条件后，开展环保竣工验收、报告编制及专家评审，协助甲方通过竣工验收，完成网络公示。

2. 咨询要求：乙方及乙方参与项目人员必须具备国家法律法规规定的从事环评相关工作的资质，并根据相关环境保护管理法律、法规及技术规范的要求，编制上述第 1 条约定范围内的报告及材料。

3. 咨询方式：完成并提交环境影响报告表、突发环境事件应急预案、验收报告；组织协调专家及环保局开展评审及验收工作直至最终通过环评、应急预案、验收并取得排污许可等相关证件及备案。

第二条 乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作：

合同生效且相关资料及支撑材料到位后按照项目进度时间表完成并提交正式送审报告，协助甲方进行评审备案工作直至甲方通过环评验收并取得相关证件及备案（详见项目进度计划表）。

第三条 为保证乙方有效进行技术咨询工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

1. 提供技术资料（详见资料清单）；

2. 提供工作条件：

(1) 配备专人负责工作期间的业务联系_____；

(2) 提供到现场调查工作条件_____；

(3) 按合同要求支付对应款项_____；

甲方提供上述协作事项的时间及方式：合同签订后 5 日内提供技术资料，乙方须于 2025 年 3 月 15 日前提提交经专家评审通过的最终报告至上级主管部门，并于 3 月 30 日前取得环评批

有限公司

复。

第四条 甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式为：

1. 技术咨询报酬总价为：人民币捌万元整（¥80000 元）。上述总价为含税总价，包括但不限于报告编制费、工本费、专家评审费、会议费、人员差旅食宿费、加班费（含法定节假日）、保险费、咨询服务费等本合同相关的费用。

2. 技术咨询报酬总价的各分项价格见下表：

服务内容	收费项目	单价 (万元)	说明	完成时间
第一阶段：环境影响报告表				
环境影响评价报告表 (3.0)	报告表编制	2.0	根据编制指南及技术导则要求，环评编制费，审核及修改费用	资料齐全完成送审稿，包含专家评审及上级主管批复须于2025年03月15日前完成，并于3月30日前取得环评批复。
	环境现状监测	0.5	委托专业第三方监测单位（CMA）环境现状监测费用	
	其他	0.5	现场踏勘、交通费、报告打印装订及环评报批等费用	
第二阶段：突发环境事件应急预案编制				
突发环境事件应急预案（1.5）	风险评估报告	0.4	编制突发环境事件风险评估报告费用	
	应急预案报告	0.4	编制突发环境事件应急预案报告费用	
	应急资源调查报告	0.1	编制应急资源调查报告费用	
	专家评审	0.5	评审专家费、会务费、交通费等	
	其他	0.1	含差旅、装订、打印、备案最终取得备案意见等费用	
第三阶段：排污许可证申领				
排污许可	排污许可证办理	赠送	排污许可证申请材料编制、填报及修改等费用	
第四阶段：环评验收				
竣工环保验收（3.5）	竣工验收报告编制	1.3	验收报告编制费	
	验收检测	1.5	委托专业第三方监测单位（CMA）开展水、气、声等竣工验收检测费用	
	验收专家评审	0.5	包括会务费、专家费、交通费等	
	其他	0.2	装订费用、交通费用、公示、资料提交全国验收平台等费用	
总计		8.0	—	



最终优惠价：¥80000.00(人民币大写：捌万元整)

3. 付款方式

- (1) 合同签订生效后甲乙双方即开始相关工作, 乙方完成合同第四条第 2 点表格中的第一阶段“环境影响报告表”相关工作并完成报告编制、正式报告提交备案和通过评审后, 10 个工作日内甲方向乙方支付人民币 30000 元(大写: 叁万元整)。其中, 该项报价中环境现状监测 5000 元(大写: 伍仟元整)需根据实际是否有需求, 即如有需求, 则按人民币 5000 元(大写: 伍仟元整)支付; 如无需求, 则应扣除 5000 元, 按人民币 25000 元(大写: 贰万伍仟元整)支付至乙方。
- (2) 乙方完成合同第四条第 2 点表格中的第二阶段“突发环境事件应急预案编制”相关工作, 完成报告编制、正式报告提交备案并通过后, 10 个工作日内甲方向乙方支付人民币 15000 元(大写: 壹万伍仟元整)。其中, 该项报价中专家评审费 5000 元(大写: 伍仟元整)需根据评审会议专家参加与否按实支付, 即如有专家评审, 则按人民币 5000 元(大写: 伍仟元整)支付; 如无专家评审, 则应扣除 5000 元, 按人民币 10000 元(大写: 壹万柒仟元整)支付至乙方。
- (3) 乙方完成合同第四条第 2 点表格中的第三阶段“排污许可证申领”相关工作, 取得排污许可证后, 甲方无需向乙方支付该款项, 其中, 该阶段任务最终是否由乙方协助执行以甲方最终确定为准。
- (4) 乙方完成合同第四条第 2 点表格中的第四阶段“项目竣工环保验收”相关工作, 完成报告编制、专家评审及网络公示后, 10 个工作日内甲方向乙方支付人民币 35000 元(大写: 叁万伍仟元整), 其中, 该项报价中专家评审费 5000 元(大写: 伍仟元整)需根据评审会议专家参加与否按实支付, 即如有专家评审, 则按人民币 5000 元(大写: 伍仟元整)支付; 如无专家评审, 则应扣除 5000 元, 按人民币 30000 元(大写: 叁万元整)支付至乙方。
- (5) 在甲方支付上述各阶段对应款项前, 乙方需提前 5 日开具对应价款的增值税专用发票(税率 6%)至甲方。

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

有关本项目的各项技术资料与数据, 甲乙双方均有永久保密义务, 未经对方同意, 不得外泄给第三方。详细内容按照甲乙双方签订的附件《商业合作保密协议》执行。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。但有下列情形之一的, 一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在 5 日内予以答复; 逾期未予答复的, 视为同意:

1. 本项目工作内容变化 _____;
2. 本项目经费变化 _____;
3. 提供资料的时间变化 _____。



第七条 双方确定，乙方按以下标准和方式提交的技术咨询工作成果：

1. 乙方提交技术咨询工作成果的形式：正式报告一式五份。

2. 技术咨询工作成果的标准和方法：符合国家和地方相关规范，乙方对环境咨询的结论负责，并通过上级环保管理部门的验收。

第八条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归双方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双方所有。

3. 如甲乙双方有上述 1、2 两条需求，应书面告知对方后方可实施，任何一方在未告知并获得对方书面确认的情况下，应承担相应的法律责任。

第九条 双方确定，在本合同有效期内，乙方指定宋萍萍为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 互相联系、配合，按时完成任务；

2. 甲方保证按时提交相关资料，乙方按时完成报告编制。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 甲方无法或不愿意按照国家、地方环保要求，履行自身的义务。

2. 乙方无法按照合同约定完成上述三阶段工作的任何一项工作时。同时，乙方应赔偿甲方因此造成的损失。如因非乙方原因造成的项目中止或终止，双方需按照实际工作量进行沟通确认，甲方按上述确认结果支付乙方对应金额。

3. 乙方不能及时提供相关法规信息和验收要求或其他乙方原因，致使竣工验收不能按规定进度完成或无法通过竣工验收。同时，乙方应退还甲方已支付合同款项并赔偿甲方因此造成的损失。

第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交 仲裁委员会仲裁；

2. 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十三条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以书面方式确认后，为本合同的组成部分：

1. 乙方开具的技术资料清单；

2. 无。

第十四条 双方约定本合同其他相关事项为： 无。

第十五条 本合同一式 肆 份，甲方执叁份，乙方执壹份，肆份合同具有同等法律效力。

第十六条 本合同经双方签字盖章后生效。附件与合同主体均具有同等法律效应，附件一《商业合作保密协议》，附件二《廉洁协议书》。

甲方：南京电气科技集团有限公司

(盖章)



法定代表人或授权代表 (签字):

乙方：江苏润环环境科技有限公司

(盖章)



法定代表人或授权代表 (签字):

地址：南京市经济开发区仙新路99号

开户银行：中国工商银行南京栖霞支行

账号：4301 0186 0910 0070 846

税号：9132 0192 6904 2641 14

签订日期：2025 年 02 月 13 日

地址：南京市鼓楼区水佐岗 64 号金建大厦 14 楼

开户银行：招商银行股份有限公司南京龙江支行

账号：1259 0499 3910 606

税号：9132 0113 0579 6298 05

签订日期：2025 年 02 月 13 日



廉洁协议书

甲方：南京电气科技集团有限公司

乙方：江苏润环环境科技有限公司

为规范双方业务人员廉洁从业行为，严防违纪行为和遏制腐败问题的发生，营造风清气正的良好合作氛围，根据相关法律法规并依照党风廉政建设要求，经甲、乙双方协商一致，在签订合同（以下简称“主合同”）的同时签订以下廉洁协议书，以资共同遵守。

第一条 甲、乙双方权利和义务

1. 双方的业务活动坚持公开（除法律认定的商业秘密和合同文件另有约定外）、公平、公正、诚信的原则，严格遵守党和国家有关法律法规以及党风廉政建设各项规定。
2. 严格履行主合同的各项约定，杜绝违约行为的发生。
3. 发现对方人员在业务活动中有违反廉洁从业规定和本合同约定的行为时，有权予以拒绝，并及时提醒对方，视情况向对方上级反映。
4. 对于对方所反映涉及本方人员的不廉洁行为，必须认真予以调查处理，并有义务反馈调查处理结果。
5. 双方均须建立健全廉洁制度，开展必要的廉洁教育，了解并遵守合作方的廉洁制度，建立有效的沟通机制。双方的工作人员有责任向对方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。
6. 双方不得就涉及合作内容的权利、义务、价格变更等进行私下商谈或私下达成默契。
7. 双方的纪检监察人员有权对双方在非招标采购及合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合合同相对方纪检监察人员就有关违纪问题进行调查取证。
8. 双方工作人员不准从事下列行为：
 - 8.1 利用职务上的便利，向对方泄露项目机密，或从事与项目有关的中介活动，向对方收取好处费或中介费。
 - 8.2 利用职务上的便利，挪用、拆借项目资金给对方，或无偿向对方提供合



同范围外的物资，或在招标过程、项目管理、项目结算等方面以损害一方利益为代价，从另一方谋取不正当利益。

8.3 在招标投标、项目管理、办理价款结算和支付的过程中，人为设置障碍，索要和收受对方赠送的现金、股票、股权、各种有价证券、支付凭证或贵重物品。

第二条 甲方的义务

1. 甲方人员不得索要（暗示或明示）或接受乙方的礼金礼品、有价证券、感谢费、劳务费等；
2. 甲方人员不得参加乙方安排的可能影响合同公正执行或超标准的宴请和娱乐活动；
3. 甲方人员不得在乙方处报销任何应由甲方单位或个人支付的费用等；不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动以及出国出境、旅游等提供方便或财物支持；
4. 甲方人员不准向乙方推荐与自己、配偶、子女、亲属相关的公司参与主合同和分包项目；不得以个人名义或假借甲方单位名义向乙方推荐指定的设备、材料等；
5. 甲方依照合同约定积极配合乙方履行合同，严禁有意刁难、玩忽职守、滥用职权等导致乙方合法权益受损事件的发生；坚决杜绝慵懒散散的工作作风和服务态度粗暴恶劣等情况的发生；
6. 甲方在双方合作期间发现甲方人员任何形式的不廉洁行为，应采取措施制止，同时视情节轻重，予以相应处理，并及时通报乙方；
7. 甲方的工作人员不得向乙方泄露非招标采购中的商业秘密。

第三条 乙方的义务

1. 乙方工作人员不得向甲方人员行贿，不得以任何理由向甲方工作人员馈赠礼金礼品、有价证券、感谢费、劳务费等；
2. 乙方人员不得以任何理由安排甲方人员参加可能影响合同公正执行或超标准的宴请和娱乐活动；
3. 乙方人员不得以任何名义报销应由甲方单位或个人支付的任何费用；不得为甲方在住房装修、婚丧嫁娶活动以及出国出境、旅游等方面提供便利或财



物支持；

4. 乙方不得以任何形式接受或采纳甲方人员推荐的与自己、配偶、子女、亲属相关的公司参与主合同和分包项目，以及以个人名义或假借甲方单位名义推荐指定的设备、材料等；发现上诉情况应立即向甲方上级反映；
5. 乙方应依照合同约定向甲方提供优质服务，严禁偷工减料、消极怠工等导致甲方合法权益受损事件的发生；确保服务周到、及时高效，坚决杜绝慵懒散散的工作作风和服务态度粗暴恶劣等情况的发生；
6. 乙方在双方合作期间发现乙方人员任何形式的不廉洁行为，应采取措施制止，同时视情节轻重，予以相应处理，并及时通报甲方。

第四条 违约责任

1. 甲方的工作人员违反廉洁规定，经调查属实的，甲方将依据党纪、公司管理规章制度对当事人进行严肃处理，对涉嫌犯罪人员移送司法机关。
2. 乙方的工作人员违反廉洁规定，经调查属实的，乙方应依据党纪、公司管理规章制度对当事人进行严肃处理，对涉嫌犯罪人员移送司法机关。甲方及其代理机构有权退回其应答；对成交的乙方，甲方及其代理机构有权撤销成交决定，或一次性扣除与其签订合同总价款的 0.5—10% 作为违约金，直至终止合同执行，由此造成的经济损失由乙方承担。
3. 一方工作人员违反合同约定，合同相对方有权保护自己的合法权益，向对方的纪检监察部门举报，在证据确凿和基本事实清楚的情况下，对方将按规定给予违纪人员党纪处分或按公司管理规章制度处理，处分（理）情况及时通报合同相对方。
4. 如一方工作人员按规定登记上交无法拒绝的对方所赠钱物时，合同相对方同时认为对方试图从己方谋取承包合同允许范围以外的利益，己方将按照对方赠送钱物的折合双倍价值收取违约金。
5. 一方工作人员被查出违反上述廉政守则，以任何理由收受对方所赠钱物，除按规定给予违纪人员党纪处分或公司管理制度处理外，还将比照前款原则对对方进行追究。不论何种原因，一方如发生上述违反廉政守则的行为，对方将记录在案，并可能因此取消违约方继续参与本项目投标或承包本项目的资格。并有权拒绝违约方参加其他项目的投标。

第五条 附则

1. 本廉政协议书与主合同同时签订、同时生效、同时留存，协议书为合同的重要组成部分。
2. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。
3. 本协议自双方盖章之日起正式生效。

甲方：南京电气科技集团有限公司

(公章)

法定代表人

(或其授权代理人):



乙方：江苏润环环境科技有限公司

(公章)

法定代表人

(或其授权代理人):



签字日期:

年

月

日

签字日期:

年

月

日



附件一:

商务合作保密协议

合同号:

附件一

甲方: 南京电气科技集团有限公司

统一社会信用代码: 913201926904264114

电话: 025-83612713 传 真: 025-83612713

地 址: 南京市经济技术开发区仙新路 99 号

项目联系人、电话及邮箱: 刘佳 13584007462

乙方: 江苏润环环境科技有限公司

统一社会信用代码: 913201130579629805

电 话: 025-85608196 传 真: 025-85608196

地 址: 江苏省南京市鼓楼区水佐岗 64 号金建大厦 14 楼

项目联系人、电话及邮箱: 宋萍萍 15851877736

甲乙双方正在就南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目环评咨询服务合同事项进行商务合作,双方在谈判或合作期间,均因合作需要可能接触或掌握对方有价值的保密信息(包括但不限于口头、书面或其他任何形式),双方本着平等自愿、协商一致、诚实守信的原则,为保护双方商业秘密事宜,于 2025 年 02 月 14 日(以下简称“生效日”),在中华人民共和国 南京市 (具体签署地址),签署本保密协议以共同执行:

第一条 术语定义

本协议所称保密信息,企业在生产经营过程中形成的不为公众所知悉,具有商业价值并经权利人采取相应保密措施的技术信息和经营信息。

第二条 保密信息的范围

经双方确认,双方在谈判或合作履约期间,因合作需要可能接触或掌握对方有价值的保密信息,包括但不限于以下内容:



(1) 双方的客户、员工、管理人员及顾问的名单、联系方式及其他相关信息，包括但不限于姓名、联系电话（移动和固定电话）、电子邮件地址、即时通讯方式或社交网络地址（QQ、MSN、Skype、微信、易信、来往、Line、微博、空间等）、家庭地址等任何足以识别、联系客户、员工、管理人员及顾问的信息；

(2) 双方经营活动有关的合同文本及法律文书；

(3) 双方经营活动中涉及的关键价格信息；

(4) 双方谈判或合作履约中的会议决议、会议纪要、谈判与磋商细节等资料；

(5) 双方的具体经营状况及经营策略（如营业额、销售数据、负债、库存、经营方针、投资决策意向、产品定价、服务策略、市场分析、广告策略、定价策略、营销策略等）；

(6) 与双方资产、财务有关的信息（如存货、现金等资产的存放地、保险箱密码、数量、价值等，以及财务报表、账簿、凭证等）；

(7) 双方的知识产权、专有技术等信息（如产品设计、产品图纸、生产制造工艺及技术、计算机软件程序、数据库、技术数据、专利技术、版权信息、科研成果等）；

(8) 根据法律、法规规定以及本协议约定需要保密的其他与技术和经营活动有关的信息。

第三条 保密信息的例外

- 1、在披露时或披露前，已为公众所知晓的信息或资料；
- 2、能证明获得相关信息时已经熟知的资料或信息；
- 3、由第三方合法提供给乙方的资料或信息；
- 4、未使用对方的技术资料，由在日常业务中独立学习或研究获得的知识、信息或资料。

第四条 双方权利义务

1、未经一方书面同意，另一方（包括各自代表、员工）不得向第三方（包括新闻媒体或其从业人员）公开和披露任何保密信息，或以其他方式使用保密信息。

2、如谈判、合作项目不再继续进行，或相关合同解除、终止，一方有权在

任何时候向另一方提出返还、销毁保密信息的书面要求,另一方应按要求在5个工作日内向对方返还、销毁其占有的或控制的全部保密信息,包括但不限于保密信息的全部文件和其它材料,并保证不留有任何复制版本。

3、甲乙双方应以不低于其对己方拥有的类似资料的保密程度来对待对方向其披露的保密信息,但在任何情况下,对保密信息的保护都不能低于合理程度。

第五条 保密义务期限

甲乙双方互为保密信息的提供方和接受方,负有保密义务。本协议的保密期限为永久保密(起始日期为合同签订之日起)。

第六条 知识产权

任何一方向另一方或其代表披露保密信息,并不代表同意另一方任意使用其保密信息、商标、专利、技术秘密及其它知识产权。

第七条 保密信息的保存和使用

1、任何一方均有权在双方合作期间保存必要的保密信息,以履行约定义务。

2、在保密期限内,任何一方在应对合作项目的索赔、诉讼、及刑事控告等相关事宜时,有权合理使用保密信息。

3、如任何政府部门要求一方披露保密信息,应及时给予另一方书面通知,足以使另一方能够寻求保护令或其他适当的救济。如另一方没有获得保护或救济,或丧失取得保护或救济的权利,一方应仅在法律要求的范围内向政府部门披露相关保密信息,并且应尽合理做事根据另一方的要求对保密信息进行任何修改,并为披露的任何保密信息取得保密待遇。

第八条 违约责任

1、任何一方如违反本协议下的保密义务,应承担违约责任。双方约定,本协议项下之违约金(以下简称“违约金”),其违约金数额相当于双方拟达成或已达成合作金额的100%。如本条款约定的上述违约金不足以弥补因违反保密义务而给受害方造成的损失,受害方有权进一步向侵权方主张损失赔偿。

2、在双方谈判或合作期间内,无论上述违约金给付与否,受害方均有权立即终止谈判或解除与违约方的合同、合作关系,因终止谈判或解除合同、合作所造成的缔约过失赔偿责任、合同赔偿损失由违约方自行承担。

3、损失赔偿的范围包括但不限于以下费用:



(1) 受害方为处理此次纠纷支付的费用，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、材料费、调查费、评估费、鉴定费等。

(2) 受害方因此而遭受商业利益的损失，包括但不限于可得利益的损失、技术开发转让费用的损失等。

4、在保密期间内，任何一方对本协议任何一项的违约，都会给另一方带来不能弥补的损害，并且具有持续性，难以或不可能完全以金钱计算出受损程度，因此除按法律规定和本协议约定执行任何有关损害赔偿责任外，任何一方均有权采取合理的方式来减轻损失，包括但不限于指定措施和限制使用的合理请求。

第九条 适用法律和争议解决

1、对因本协议或本协议各方的权利和义务而发生的或与之有关的任何事项和争议、诉讼或程序，本协议双方均选择向本合同甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、若协议履行过程中双方发生诉讼或仲裁，在诉讼或仲裁进行期间，除正在进行诉讼或仲裁的部分或直接和实质性地受到诉讼或仲裁影响的条款外，本协议其余条款应当继续履行。

第十条 其他

1、本协议自甲乙双方法定代表人或授权代表签字盖章之日起生效，且未经双方书面协议不得补充或修改。本协议签署、履行、解释和争议解决均适用中华人民共和国法律。

2、本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(签署页)

甲方：南京电气科技集团有限公司 乙方：江苏润环环境科技有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人/授权代表：_____

法定代表人/授权代表：_____

日 期：_____

日 期：_____

江苏省生态环境厅文件

苏环审〔2023〕1号

省生态环境厅关于南京经济技术开发区 产业发展规划（2021—2030年） 环境影响报告书的审查意见

南京经济技术开发区管理委员会：

根据《关于同意委托部分省份开展国家级产业园区规划环评
召集审查的函》（环办环评函〔2021〕298号）要求，受生态环境
部委托，我厅会同省发展改革委、省自然资源厅、省商务厅等
部门在南京市召开了《南京经济技术开发区产业发展规划（2021
—2030年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。
有关部门代表和专家组成审查小组（名单附后）对《报告书》进
行了审查，形成审查意见如下：

一、南京经济技术开发区（以下简称开发区），原为南京新港工业区，1993年经江苏省人民政府批准为省级经济开发区。2002年经国务院批准升级为国家级经济技术开发区，核准面积为13.37平方公里。2021年，开发区编制了《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）》（以下简称《规划》）。规划面积22.97平方公里，东至南炼西路，西至二桥连接线，北至太新路、新港大道，南至栖霞大道、沪宁铁路线。主导产业为新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。

《报告书》在梳理开发区发展历程、开展生态环境现状调查和回顾性评价的基础上，分析《规划》与其他相关规划的协调性，识别《规划》实施的主要资源环境制约因素，预测和评价《规划》实施对区域水环境、大气环境、土壤及地下水、生态环境等方面的影响，开展碳排放评价、环境风险评价、公众参与等工作，论证规划方案的环境合理性，提出《规划》优化调整建议、避免或减缓不良环境影响的对策措施。《报告书》基础资料较翔实，评价内容较全面，采用的技术路线和方法适当，对主要环境影响的预测分析结果基本合理，提出的《规划》优化调整建议、预防和减缓不良环境影响的对策措施原则可行，评价结论总体可信。

二、总体上，开发区毗邻长江，临近南京栖霞山国家森林公园，主导风向下风向环境敏感目标分布密集，区域生态环境较敏

感。区域臭氧超标，大气环境质量改善压力较大。《规划》实施将推动区域污染物减排，促进区域环境质量改善。开发区应依据《报告书》和审查意见，进一步优化《规划》方案，强化各项环境保护、风险防范等对策和措施的落实，有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不良环境影响。

三、《规划》优化调整和实施过程的意见

（一）《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。

（二）严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，有序推动兴智中心片区“退二进三”进程，推动可隆（南京）特种纺织品有限公司等与用地规划不相符的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。推进区内生态隔离带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护。严格落实企业卫生防护距离要求，现有企业卫生防护距离内不得布局规划敏感目标，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。

（三）严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。

根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。落实生态环境准入清单（附件2）中的污染物排放控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”，确保区域环境质量持续改善。2025年，开发区环境空气细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度不高于26微克/立方米，兴武大沟应稳定达到IV类标准。

（四）加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单中的项目准入要求，强化源头管控。推进企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管理，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。落实国家、省碳达峰行动方案和节能减排要求，优化产业结构、能源结构和交通结构等规划内容，鼓励企业发展屋顶分布式光伏发电，推进减污降碳协同增效。

（五）完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进新港污水处理厂扩建及配套管网建设，确保开发区废水全收集，全处理。推动新港污水处理厂、铁北污水处理厂三期工程技术改造，规划期末尾水主要指标达到准IV类标准后排放。加快落实中水回用方案及配套管网建设，逐步提高园区中水回用率，

规划期末中水回用率不低于30%。开展区内入河排污口排查整治，建立名录，强化日常监管。积极推进供热管网建设，依托华能南京金陵发电有限公司和华能南京燃机发电有限公司实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。

（六）建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化《规划》。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。

（七）健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完成开发区三级环境防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施。制定环境风险应急预案，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查治理制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对开发区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导开发区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。

（八）开发区应设立专门的环保管理机构并配备足够的专职

环境管理人员，统一对园区进行环境监督管理，落实环境监测、环境管理等工作要求。在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

四、拟进入开发区的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证工作，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应内容可结合实际情况予以简化。

附件：1. 《南京经济技术开发区产业发展规划（2021—2030年）环境影响报告书》审查小组成员名单

2. 南京经济技术开发区生态环境准入清单



（此件依申请公开）

附件1

《南京经济技术开发区产业 发展规划 (2021-2030年)环境影响报告书》 审查小组成员名单

姓 名	职务/职称	工作单位
赵洪波	高工	南京国环科技股份有限公司
李 冰	正高	江苏环保产业技术研究院股份公司
国延恒	高工	南京市生态环境保护科学研究院
贺永明	高工	中化环境控股有限公司
李 冬	高工	生态环境部环境发展中心
翁 平	高工	常州环保科技开发推广中心
杨中法	主任科员	省发展改革委
李兰图	主任科员	省自然资源厅
冷 眉	主任科员	省商务厅
冯 程	主任科员	省生态环境厅
郭丹丹	主任科员	南京市生态环境局

附件2

南京经济技术开发区生态环境准入清单

类别	准入要求
项目准入	<p>一、优先引入</p> <p>1、优先引入新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。</p> <p>2、优先引入符合园区产业定位，且属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》、《产业转移指导目录》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》等产业政策文件中鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术。</p> <p>3、优先引入使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量、低反应活性材料的项目，源头控制VOCs产生。</p> <p>二、禁止引入</p> <p>1、禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》《市场准入负面清单（2022年版）》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号）中限制、淘汰和禁止类项目。</p> <p>2、禁止引入不符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）产业发展要求的项目。</p> <p>3、禁止引入《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）禁止类项目。</p> <p>4、禁止建设制革项目。</p> <p>5、禁止新建、扩建化工医药中间体项目，化学药品原料药制造（C2710）项目。</p> <p>6、禁止引入农药类、病毒疫苗类项目，禁止建设使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目。</p> <p>7、禁止引入多晶硅制造（C3825）、镍氢电池制造（C3842）、铅酸电池制造（C3843）项目；禁止引入含磷化涂装，喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺的采掘、冶金、大中型机械制造项目；禁止新建、扩建含汞类糊式锌锰电池制造（C3844）项目；禁止引入含汞类扣式碱锰电池、含汞类锌-空气电池、含汞类锌-氧化银电池制造（C3849）项目。</p>

类别	准入要求
	<p>三、限制引入</p> <p>1、限制引入“两高”项目，“两高”项目应坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进水平。</p> <p>2、限制引入涉及重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷、铊、锑）排放的项目入区，涉重金属重点行业建设项目应严格执行《关于进一步加强涉重金属行业污染防治工作的通知》（苏环办〔2018〕319号）相关要求。</p> <p>3、限制引入印刷电路板制造（C3982）、风能原动设备制造（C3415）、窄轨机车车辆制造（C3713）、自行车制造（C3761）、残疾人座车制造（C3762）、助动车制造（C3770）、非公路休闲车及零配件制造（C3780）项目。</p>
空间布局约束	绿色低碳转型示范片区南部区域，禁止新建大气污染物排放量大，严重影响南京栖霞山国家森林公园及兴智中心片区环境空气质量的项目。
污染物排放管控	<p>一、环境质量</p> <p>1、2025年，PM_{2.5}、臭氧、二氧化氮浓度不高于26、160、30微克/立方米；长江（燕子矶-九乡河口段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准；纳污水体兴武大沟执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。</p> <p>2、土壤除总氟化物外的因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求、总氟化物参照执行《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求。</p> <p>二、总量控制</p> <p>1、新建排放二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的项目，按照相关文件要求进行总量平衡。</p> <p>2、规划期末（2030年）区域污染物控制总量不得突破下述总量控制要求： 大气污染物排放量：二氧化硫31.684吨/年，氮氧化物69.692吨/年，颗粒物排放量40.461吨/年，VOCs排放量277.498吨/年。 水污染物排放量（外排量）：废水量1487.893万吨/年，COD 446.368吨/年、氨氮44.637吨/年、总氮223.184吨/年、总磷4.464吨/年。</p> <p>三、其他管控</p> <p>1、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，合理设置应急事故池，根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域水平防渗方案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>2、产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。</p>

类别	准入要求
环境风险 防控	<p>1、建立突发水污染事件等环境应急防范体系，完善“企业-公共管网-区内水体”水污染三级防控基础设施建设，完善事故应急救援体系，加强应急队伍建设、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、对于纳入《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求的企业，督促其编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。</p> <p>3、加强风险源布局管控，开发区内部功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，危险化学品储存量大的企业应远离区内河流及人群聚集的办公楼，以降低环境风险；不同企业风险源之间应尽量远离，防止因其中某一风险源发生风险事故而导致的连锁反应，控制风险事故发生的范围。</p> <p>4、与南京市、栖霞区之间构建应急响应联动体系，实行联防联控。</p>
资源开发 利用要求	<p>1、规划期开发区水资源利用总量：0.251亿立方米/年；单位工业增加值新鲜水耗≤ 8立方米/万元；再生水（中水）回用率不低于30%。</p> <p>2、规划期开发区规划范围总面积22.97平方公里，其中城市建设用地面积20.56平方公里，规划期城市建设用地不得突破该规模。用于先进制造业的工业用地面积不少于工业用地总规模的80%。</p> <p>3、开发区实行集中供热，规划期能源利用主要为电能和天然气等清洁能源。执行高污染燃料禁燃区III类（严格）管理要求，具体为：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。单位地区生产总值能源消耗≤ 0.5吨标煤/万元。</p> <p>4、严格控制高水耗、高能耗、高污染产业准入。协同推进“减污降碳”，实现2030年前碳达峰目标，单位国内生产总值二氧化碳排放降幅完成上级下达目标。</p>

抄送：生态环境部办公厅，省发展改革委、省自然资源厅、省商务厅，南京市生态环境局，南京市栖霞生态环境局，省生态环境评估中心，江苏润环环境科技有限公司。

江苏省生态环境厅办公室

2023年1月5日印发

南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目

环境影响报告表函审意见

由江苏润环环境科技有限公司负责编制的《南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目环境影响报告表》总体符合污染影响类建设项目环境影响报告表的编制要求，评价内容全面，评价结论总体可信，经修改完善后可作为上报审批的依据。建议报告表进一步完善以下内容：

- 1、核实评价标准，细化说明燃烧器排放标准调整的依据。
- 2、细化说明交由集团公司另行环评的项目与本项目的管理逻辑（同一厂址还是不同厂址？总量如何划分？排污许可如何办理等）
- 3、核实本项目是否涉及建（构）筑物、设备的拆除内容，补充必要的拆除过程污染防治要求。
- 4、核实本项目雨水排口数量，核实事故情况下的废水收集系统建设情况。
- 5、核实工业固体废物和危险废物的类别和产生量。
- 6、细化说明废气收集的集气罩的设置情况，细化说明二级活性炭处理设施的可靠性和可达性。
- 7、完善图件和附件的基本信息标注。



2025 年 4 月 8 日

南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目

环境影响报告表专家意见修改清单

根据《南京电气科技集团有限公司智能化装配线项目环境影响报告表专家个人意见》，本次专家函审意见及修改内容如下：

专家意见	修改内容
1、核实评价标准，细化说明燃烧器排放标准调整的依据	<p>已修改，P63</p> <p>关于天然气排气筒（H10、H11）执行+的说明：企业现有1号和2号装配线使用燃烧器产生热量直接加热热水用于产品养护，未设置相关压力管道也未产出相关工质，因此企业使用的燃烧器不属于锅炉范畴。但根据南京市环境保护局关于“南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目”环境影响报告表的批复（宁开委行审许可（2019）99号）文件中说明：“燃烧器使用天然气等清洁能源，燃烧产生的废气经排气筒高空排放，排口参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准。”该标准执行有误，因此本次对其进行调整，天然气燃烧废气排气筒（H10、H11）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关标准限值。同时根据企业排污许可证和参照位于南京经开区恒广路100号的超、特高压产品高端智能产业化项目（批复号：宁开委行审许可字【2024】171号），装配线燃烧器均执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关标准限值。</p>
2、细化说明交由集团公司另行环评的项目与本项目的管理逻辑（同一厂址还是不同厂址？总量	<p>已补充管理逻辑和厂址情况，P24</p>

如何划分？排污许可如何办理等）

表 2-4. 全厂历次各项目产能		
产品	生产产能	备注
新建特高压电器产业园一期项目（2010 年）		
电容套管	11293 只	产品已由集团公司分离出去并单独环评，后续不再评价其相关内容
隔离开关	5100 只	
钢化玻璃绝缘子	300 万件	正常生产
南京电气科技有限公司新建特高压电气产业园一期项目（修编报告）（2013 年）		
复合绝缘子	150 万件	正常生产
南京电气科技有限公司玻璃装配线技术改造项目（2019 年）		
/	不新增产能，技术改造	正常生产
智能化装配线项目（本项目）		
钢化玻璃绝缘子	400 万件	本项目新增
注：电容套管在厂区内电气分厂厂房内进行生产、隔离开关在厂区内开关分厂厂房内进行生产。此两种产品已分离给子公司南京电气高压套管有限公司生产管理。		

P56,已补充总量说明。

现有项目污染物排放总量见下表。

表 2-26. 现有项目污染物排放情况 t/a

污染物 ^μ			现有项目排放量 ^μ	环评批复量 ^μ	相符性 ^μ
废气 ^μ	有组织 ^μ	颗粒物 ^μ	0.12325 ^μ	1.0245 ^{①μ}	未突破 ^μ 批复总量 ^μ
		非甲烷总烃 ^μ	0.26 ^μ	1.921 ^μ	
		SO ₂ ^μ	0.0065 ^μ	0.04 ^μ	
		NO _x ^μ	0.1385 ^μ	0.252 ^μ	
废水 ^μ	废水量 ^μ	94342. ^μ	90018.275 ^μ		
	悬浮物 ^μ	2.264. ^μ	8.7769 ^μ		
	化学需氧量 ^μ	7.359. ^μ	16.6882 ^μ		
	氨氮 ^μ	0.090. ^μ	0.5982 ^μ		
	总磷 ^μ	0.075. ^μ	0.0594 ^μ		
	石油类 ^μ	0.006. ^μ	0.094 ^μ		
	动植物油类 ^μ	0.016. ^μ	/ ^μ		

未突破
批复总量

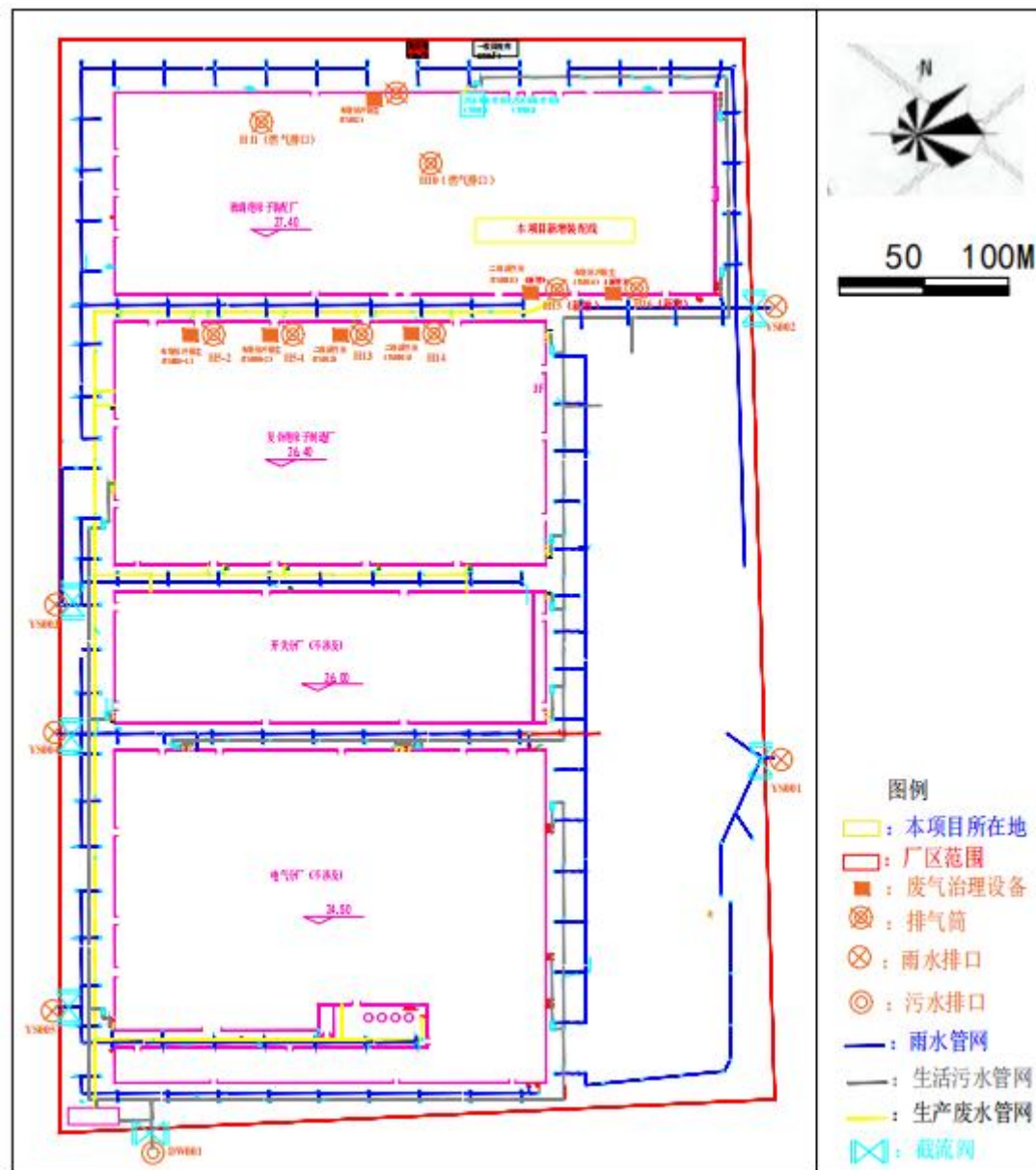
注：①根据2019年《南京电气科技有限+玻璃装配线技术改造项目》，现有工程批复颗粒物1.234t/a。因目前电容套管、隔离开关已交由南京电气高压套管有限公司生产，此部分总量应进行削减。根据《新建特高压电器产业园一期项目》，现有电容套管、隔离开关批复总量：排放颗粒物0.2095t/a（瓷套成型工部0.1791t/a、干式电容套管加工工部0.0152t/a、干式套管芯子加工工序0.0152t/a），此部分总量划拨给南京电气高压套管有限公司。现剩余颗粒物总量1.0245t/a。

已补充固定污染源排污登记表，见附件 14。由固定污染源排污登记表填报信息可知，电容套管、隔离开关均由其自行填报排污许可。

3、核实本项目是否涉及建（构）筑物、设备的拆除内容，补充必

已补充，P57

要的拆除过程污染防治要求。	<p>4、环境问题及“以新带老”措施</p> <p>企业现有项目运行良好，实际建设情况均通过环保验收，同时据企业反馈，运营至今未接到过环保相关投诉。</p> <p>本项目涉及到现有两条生产线部分设备更新，设备的拆除过程建议企业按照《企业设备、建（构）筑物拆除活动污染防治技术指南》（T/CAEPI16—2018）内容进行。</p>
4、核实本项目雨水排口数量，核实事故情况下的废水收集系统建设情况。	详见附图 6 厂区雨污水管网图，全厂共设置 1 个污水排口，5 个雨水排口。



	<div>已补充，P29;雨污水排口均设置截流阀，厂区北侧已设置 114m³ 应急事故池。</div> <table><tr><td rowspan="2">风险</td><td>事故应急措施</td><td>企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵</td><td>依托现有</td><td>企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵</td><td>依托现有</td><td rowspan="2">+</td></tr><tr><td>截止阀</td><td>雨污水排口均设置截止阀</td><td>依托现有</td><td>雨污水排口均设置截止阀</td><td>依托现有</td></tr><tr><td colspan="6">依托可行性分析：</td><td>+</td></tr></table>	风险	事故应急措施	企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵	依托现有	企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵	依托现有	+	截止阀	雨污水排口均设置截止阀	依托现有	雨污水排口均设置截止阀	依托现有	依托可行性分析：						+																																																																																																																																																								
风险	事故应急措施		企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵	依托现有	企业已设置 114m³ 的应急事故池并配套相应电机，水泵	依托现有	+																																																																																																																																																																					
	截止阀	雨污水排口均设置截止阀	依托现有	雨污水排口均设置截止阀	依托现有																																																																																																																																																																							
依托可行性分析：						+																																																																																																																																																																						
5、核实工业固体废物和危险废物的类别和产生量。	<div>已核实，P98</div> <table><tr><th colspan="11">表4-27 固体废物属性判定情况</th></tr><tr><th>序号</th><th>固废名称</th><th>属性</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>危险特性鉴别方法</th><th>危险特性</th><th>废物类别</th><th>废物代码</th><th>产生量 (t/a)</th><th>拟采取的处理处置方式</th></tr><tr><td>1.</td><td>废漆桶</td><td rowspan="16">一般固废</td><td>固</td><td>水性漆</td><td rowspan="16">《固体废物分类与代码目录》(2024)</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-002-17</td><td>1.1</td><td rowspan="3">委托有关单位处置</td></tr><tr><td>2.</td><td>废水性漆</td><td>液</td><td>水性漆</td><td>/</td><td>SW59</td><td>900-099-59</td><td>0.6</td></tr><tr><td>3.</td><td>废黏结剂</td><td>固</td><td>水漆等</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-010-17</td><td>500</td></tr><tr><td>4.</td><td>不合格品</td><td>固</td><td>水泥、玻璃等</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-010-17、900-004-17</td><td>115</td><td>收集后外售</td></tr><tr><td>5.</td><td>废玻璃</td><td>固</td><td>玻璃</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-004-17</td><td>2</td><td>环卫部门处置</td></tr><tr><td>6.</td><td>化粪池污泥</td><td>固</td><td>污泥</td><td>/</td><td>SW64</td><td>900-002-S64</td><td>120</td><td>环卫部门处置</td></tr><tr><td>7.</td><td>布袋除尘器收尘</td><td>固</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-010-17</td><td>0.277</td><td>环卫部门处置</td></tr><tr><td>8.</td><td>废布袋</td><td>固</td><td>布料</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-007-17</td><td>0.1</td><td>由生产厂家回收</td></tr><tr><td>9.</td><td>污水预处理系统(TW001)污泥</td><td>泥</td><td>污泥</td><td>/</td><td>SW07</td><td>900-099-07</td><td>1090.5</td><td>委托有关单位处置</td></tr><tr><td>10.</td><td>废纸箱</td><td>固</td><td>纸</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-003-S17</td><td>12.68</td><td rowspan="7">收集后外售</td></tr><tr><td>11.</td><td>废吨包袋</td><td>固</td><td>塑料</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-003-S17</td><td>8.24</td></tr><tr><td>12.</td><td>废绒毛粉</td><td>固</td><td>纤维</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-013-S17</td><td>3.2</td></tr><tr><td>13.</td><td>废缠绕膜</td><td>固</td><td>塑料</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-003-S17</td><td>27.92</td></tr><tr><td>14.</td><td>废钢脚铁帽</td><td>固</td><td>金属</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-001-S17</td><td>15.56</td></tr><tr><td>15.</td><td>废木材</td><td>固</td><td>木材</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-009-17</td><td>60.36</td></tr><tr><td>16.</td><td>钢帽含水泥</td><td>固</td><td>金属</td><td>/</td><td>SW17</td><td>900-001-S17</td><td>18.36</td></tr><tr><td>17.</td><td>废活性炭</td><td>危险废物</td><td>固</td><td>活性炭、有机物</td><td></td><td>T</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>8.05</td><td>委托有资质单位处置</td></tr></table>	表4-27 固体废物属性判定情况											序号	固废名称	属性	形态	主要成分	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)	拟采取的处理处置方式	1.	废漆桶	一般固废	固	水性漆	《固体废物分类与代码目录》(2024)	/	SW17	900-002-17	1.1	委托有关单位处置	2.	废水性漆	液	水性漆	/	SW59	900-099-59	0.6	3.	废黏结剂	固	水漆等	/	SW17	900-010-17	500	4.	不合格品	固	水泥、玻璃等	/	SW17	900-010-17、900-004-17	115	收集后外售	5.	废玻璃	固	玻璃	/	SW17	900-004-17	2	环卫部门处置	6.	化粪池污泥	固	污泥	/	SW64	900-002-S64	120	环卫部门处置	7.	布袋除尘器收尘	固	颗粒物	/	SW17	900-010-17	0.277	环卫部门处置	8.	废布袋	固	布料	/	SW17	900-007-17	0.1	由生产厂家回收	9.	污水预处理系统(TW001)污泥	泥	污泥	/	SW07	900-099-07	1090.5	委托有关单位处置	10.	废纸箱	固	纸	/	SW17	900-003-S17	12.68	收集后外售	11.	废吨包袋	固	塑料	/	SW17	900-003-S17	8.24	12.	废绒毛粉	固	纤维	/	SW17	900-013-S17	3.2	13.	废缠绕膜	固	塑料	/	SW17	900-003-S17	27.92	14.	废钢脚铁帽	固	金属	/	SW17	900-001-S17	15.56	15.	废木材	固	木材	/	SW17	900-009-17	60.36	16.	钢帽含水泥	固	金属	/	SW17	900-001-S17	18.36	17.	废活性炭	危险废物	固	活性炭、有机物		T	HW49	900-039-49	8.05	委托有资质单位处置
表4-27 固体废物属性判定情况																																																																																																																																																																												
序号	固废名称	属性	形态	主要成分	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)	拟采取的处理处置方式																																																																																																																																																																		
1.	废漆桶	一般固废	固	水性漆	《固体废物分类与代码目录》(2024)	/	SW17	900-002-17	1.1	委托有关单位处置																																																																																																																																																																		
2.	废水性漆		液	水性漆		/	SW59	900-099-59	0.6																																																																																																																																																																			
3.	废黏结剂		固	水漆等		/	SW17	900-010-17	500																																																																																																																																																																			
4.	不合格品		固	水泥、玻璃等		/	SW17	900-010-17、900-004-17	115	收集后外售																																																																																																																																																																		
5.	废玻璃		固	玻璃		/	SW17	900-004-17	2	环卫部门处置																																																																																																																																																																		
6.	化粪池污泥		固	污泥		/	SW64	900-002-S64	120	环卫部门处置																																																																																																																																																																		
7.	布袋除尘器收尘		固	颗粒物		/	SW17	900-010-17	0.277	环卫部门处置																																																																																																																																																																		
8.	废布袋		固	布料		/	SW17	900-007-17	0.1	由生产厂家回收																																																																																																																																																																		
9.	污水预处理系统(TW001)污泥		泥	污泥		/	SW07	900-099-07	1090.5	委托有关单位处置																																																																																																																																																																		
10.	废纸箱		固	纸		/	SW17	900-003-S17	12.68	收集后外售																																																																																																																																																																		
11.	废吨包袋		固	塑料		/	SW17	900-003-S17	8.24																																																																																																																																																																			
12.	废绒毛粉		固	纤维		/	SW17	900-013-S17	3.2																																																																																																																																																																			
13.	废缠绕膜		固	塑料		/	SW17	900-003-S17	27.92																																																																																																																																																																			
14.	废钢脚铁帽		固	金属		/	SW17	900-001-S17	15.56																																																																																																																																																																			
15.	废木材		固	木材		/	SW17	900-009-17	60.36																																																																																																																																																																			
16.	钢帽含水泥		固	金属		/	SW17	900-001-S17	18.36																																																																																																																																																																			
17.	废活性炭	危险废物	固	活性炭、有机物		T	HW49	900-039-49	8.05	委托有资质单位处置																																																																																																																																																																		
6、细化说明废气收集的集气罩的	P77,已补充集气罩相关参数																																																																																																																																																																											

设置情况，细化说明二级活性炭处理设施的可靠性和可达性。

集气罩收集原理：导流罩迫使向上扩散的热烟气在其约束的范围内上升，当烟气上升至顶吸罩下沿时，受引风机的负压作用和烟气气流原有的运动惯性而继续上升进入顶吸罩，然后通过排烟管道进入除尘器净化。集气罩能够减少烟气与空气的混合，使气流保持一定的热量与抬升速度，同时又有效地抑制车间内横向气流的干扰。按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。

2) 风量合理性分析

集气罩风量计算：

按照《环境工程设计手册》中有关公式，结合本项目的设备规模，废气收集系统的控制风速应在 0.3m/s 以上以保证收集效果。按照以下经验公式计算得出所需风量 L。

$$L=3600\times V_x\times (10x^2+F)$$

其中：

x—集气罩至污染源的距离，m；

V_x—控制风速，m/s，本次取 0.5m/s；

F—集气罩罩口面积，m²；

表4-11 所需风量计算

产污节点	罩口面积(m ²)	集气设施至污染源的距离(m)	控制风速(m/s)	单个集气设施风里(m ³ /h)	集气设施数量(个)	风里(m ³ /h)	建议风里(m ³ /a)
调漆废气	0.283	0.2	0.5	1228.68	1	1228.68	7000
蘸漆废气	0.126	0.2	0.5	946.08	3	2838.24	
烘干废气	0.126	0.2	0.5	946.08	2	1892.16	

P78,已补充二级活性炭处理设施的可靠性和可达性。

因目前无相关行业排污许可证申请与核发技术规范，本次参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ 1124—2020）》附录 A，表面处理

（涂装）排污单位。活性炭吸附法已被列入挥发性有机废气处理系统的可行性技术。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号），本项目满足对活性炭的各项参数要求。

1.6、废气处理工艺及处理效率的可达性

因目前无相关行业排污许可证申请与核发技术规范，本次参照《排污许可证申请与核发技术规范·铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ 1124—2020）》附录 A，表面处理（涂装）排污单位。布袋除尘法已被列入含尘废气处理系统可行性技术；活性炭吸附法已被列入挥发性有机废气处理系统的可行性技术。

A.本项目活性炭吸附设计参数：

企业拟使用的活性炭吸附参数与苏环办〔2022〕218 号文相符性分析如下表。

表4-13·TA001与苏环办〔2022〕218号文件相符性分析（箱式）

参数		参数	苏环办〔2022〕218号文件要求	相符性
一级活性炭	风量（m³/h）	7000	/	/
	活性炭种类	颗粒活性炭	/	/
	箱体尺寸	1200mm×1200mm×1200mm	/	/
	活性炭尺寸	L1000mm×W1000mm×H500mm*4 层	（颗粒活性炭填充厚度大于 0.4m）	相符

7、完善图件和附件的基本信息标注。

附图附件已完善。