

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产5亿套光伏新能源模块引线框架扩建项目

建设单位（盖章）：南通振雄电子科技有限公司

编制日期：2023年12月

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 亿套光伏新能源模块引线框架扩建项目		
项目代码	2311-320623-89-02-721076		
建设单位联系人	张**	联系方式	189****3608
建设地点	江苏省南通市如东县岔河镇新港村		
地理坐标	(120 度 54 分 16.250 秒, 32 度 22 分 12.790 秒)		
国民经济行业类别	C3985 电子专用材料制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39, 81 电子元件及电子专用材料制造 398, 电子专用材料制造
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）	如东县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东行审（2023）840 号
总投资（万元）	4000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	0.75	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	用地（用海）面积（m ² ）	8395.4
专项评价设置情况	/		
规划情况	南通市如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035年）。		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称：《如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》 审查机关：南通市如东生态环境局 审查文件名称：关于如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书的审查意见 文号：通如东环审[2023]7号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、项目位于如东县岔河镇新港村，根据《全国“三区三线”划定规则》、《如东县镇村布局规划》（2022 版）、《南通市国土空间总		

	<p>体规划》（2021-2035 年），项目所在地为城镇开发边界，不在永久基本农田、生态保护红线范围内，具体位置详见附图6。</p> <p>2、与《南通市如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035 年）》相符性分析</p> <p>岔河工业集中区规划范围分为3个片区，分别为中心片区、岔北片区、古坝片区。总面积470.31公顷。</p> <p>中心片区：位于镇区周边，总面积394.5公顷。由6个组团构成。</p> <p>（1）镇区西北角的银河创业园组团，东至九洋运河、新S225东约50米-420米处的工厂边界及现状道路等，南至老S334，西至岔河西镇界东约60米的现状道路，北至山园北路、兴河北路、南通新希望饲料有限公司及其北约170处；（2）镇区西侧，银河创业园南侧的岔河油米组团，东、南、北至如东县岔河油米有限公司厂区边界，西侧至新S225道路；（3）镇区东部组团，东至南通天骄造漆有限公司厂区东边界，南至老S334和如泰运河，西至金太阳粮油公司、南通浩旭纺织有限公司、南通永盛钢结构有限公司、南通酥香阁食品有限公司等厂区西边界，北至南通酥香阁食品有限公司、南通永尚纺织有限公司、南通舒惠纺织有限公司、富凯织造厂区的北边界；（4）镇区西南组团，东至南通创智精密材料科技有限公司厂区东边界、新S225东约310米的岔龙路，南至S334，西至新S225，北至南通创智精密材料科技有限公司厂区北边界北侧约100米的现状道路；（5）镇区南部S334和九洋运河交汇处组团，东至洋兴公路与S334交叉口东约250米处、反帝东桥，南至S334，西至九洋运河，北至反帝东桥所在河道；（6）镇区南部汤墩组团，东至洋兴公路东约60米-300米处的如东铁链厂有限公司厂区东边界、水系、现状道路等，南至汤家五组北侧的河道，西至洋兴公路，北至如东铁链厂有限公司厂区北边界。</p> <p>项目位于江苏省南通市如东县岔河镇新港村，根据规划，属于中心片区。</p> <p>岔河镇工业集中区产业定位为重点形成以纺织服装、装备制造、新材料、电子信息、健身器材、橡胶和塑料制品、非金属制品业、新能源为支撑的产业发展体系。本项目属于电子专用材料制造，符合产业定位。</p> <p>综上，本项目符合南通市如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035年）。</p>
--	--

	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目为C3985 电子专用材料制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中限制和淘汰类项目。同时经如东县行政审批局备案，备案证号为东行审（2023）840号，项目代码：2311-320623-89-02-721076，项目的建设符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、选址合理性</p> <p>项目位于江苏省如东县岔河镇新港村，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限值用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限值用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。根据用地证明，建设用地为工业用地，故项目符合当前国家及地方的用地规划，选址合理可行。</p> <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态红线区域保护规划的相符性</p> <p>①国家级生态保护红线：对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），如东县划定了以下的海洋生态保护红线。国家级生态红线见下表。</p>
--	---

其他 相符性 分析	表 1-1 江苏省南通市如东县海洋生态保护红线表							
	代 码	管 控 类 别	类 型	名 称	地 理 位 置（起 止 坐 标）	覆 盖 区 域		生 态 保 护 目 标
						面 积 km ²	海 岸 线 长 度 km	
	32-Xj05	限制类	重要滨海旅游区	洋口渔港旅休闲娱乐区	四至： 120°56'27.97"E— 121°0'24.72"E； 32°35'18.29"N— 32°37'22.40"N	11.43	4.88	典型海洋自然景观和历史文化古迹
	32-Jb02	禁止类	海洋特别保护区	江苏小洋口国家级海洋公园禁止区	四至： 120°59'14.05"E— 121°5'4.72"E； 32°35'44.03"N— 32°38'38.88"N	21.24	0	珍稀濒危生物种群、典型海洋自然景观和历史文化古迹
	32-Xd01	限制类	重要滨海湿地	小洋口沿海重要生态湿地	四至： 121°1'45.61"E— 121°8'24.06"E； 32°36'18.75"N— 32°38'55.59"N	17.02	0	湿地生态系统
	32-Xb01	限制类	海洋特别保护区	江苏小洋口国家级海洋公园	四至： 121°1'1.7"E— 121°4'14.66"E； 32°33'38.77"N— 32°37'5.27"N	13.06	1.58	珍稀濒危生物种群、典型海洋自然景观和历史文化古迹
	32-Xd02	限制类	重要滨海湿地	如东沿海重要生态湿地	四至： 121°8'38.27"E— 121°22'9.21"E； 32°29'11.01"N— 32°37'48.23"N	208.28	0	湿地生态系统
	32-Xel2	限制类	重要渔业海域	如东大竹蛏西施舌国家级水产种质资源保护区	四至： 121°23'55.93"E— 121°29'55.01"E； 32°35'45.97"N— 32°39'2.98"N	32.52	0	主要保护对象为大竹蛏和西舌，其他保护对象为文蛤、四角蛤蜊、大黄鱼、黄鱼等
	32-Xj06	限制类	重要滨海旅游区	东凌湖旅游休闲娱乐区	四至： 121°24'41.89"E— 121°26'4.59"E； 32°16'58.03"N— 32°18'8.86"N	4.86	0	典型海洋自然景观和历史文化古迹
	32-Xel4	限制类	重要渔业海域	冷家沙重要渔业海域	四至： 121°38'57.22"E— 121°53'44.04"E； 32°15'48.51"N— 32°23'9.98"N	165.44	0	海洋生态系统
本项目位于江苏省如东县岔河镇工业集中区中心片区，距离最近的小洋口沿海重要生								

<p>态湿地南边界 21.1km，不在海洋生态红线区域内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）规定要求。</p> <p>②生态空间管控区域：根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）和《江苏省自然资源厅关于如东县生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1086号），如东县共划定了九圩港-如泰运河清水通道维护区、遥望港-四贯河清水通道维护区、如东县沿海生态公益林、如东县如泰运河入海河口重要湿地、如东沿海重要湿地、如东大竹蛏、西施舌省级水产种质资源保护区、江苏小洋口国家级海洋公园、江海河清水通道维护区等 8 个生态空间管控区。经调查，本项目距离最近的生态空间管控区域为九圩港-如泰运河清水通道维护区，在项目厂界南侧约1.4km。</p> <p>③本项目与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析：</p>		
<p align="center">表1-2 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性</p>		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>①按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>②牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向。对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格空间布局管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>③大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p>	<p>对照江苏省环境管控单元图，项目位于江苏省如东县岔河镇银河工业园区-重点管控单元内，重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。因此，本项目符合苏政发[2020]49号相关要求。</p>
污染物排放管控	<p>①坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>②2020年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。</p>	<p>对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办〔2023〕132号）的要求，本项目属于登记管理，不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。</p>

	环境 风险 防控	<p>①强化环境事故应急管理，深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>②强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p>	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。						
	资源 利用 效率 要求	<p>①水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。</p> <p>②土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</p> <p>③禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	本项目位于江苏省如东县岔河镇银河工业园区内，不新增耕地、农田等用地，满足土地资源总量要求；生产过程中使用电能，不使用高污染燃料，故符合禁燃区的相关要求。						
<p>本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）的相关要求。</p> <p>④本项目与《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通正办规[2021]4号）相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-3 与南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性</p> <table><tr><td>管控 类别</td><td>重点管控要求</td><td>相符性分析</td></tr><tr><td>空间 布局 约束</td><td><p>1.严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发[2017]55号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发[2017]20号）、《南通市水污染防治工作方案》（通政发[2016]35号）等文件要求。</p><p>2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p><p>3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目，对现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p><p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线 1 公里范围（以下</p></td><td>本项目不属于淘汰类、禁止类产业，不涉及禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于石化项目，不在保护区内。因此，本项目符合通政办规[2021]4号相关要求。</td></tr></table>				管控 类别	重点管控要求	相符性分析	空间 布局 约束	<p>1.严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发[2017]55号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发[2017]20号）、《南通市水污染防治工作方案》（通政发[2016]35号）等文件要求。</p> <p>2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目，对现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线 1 公里范围（以下</p>	本项目不属于淘汰类、禁止类产业，不涉及禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于石化项目，不在保护区内。因此，本项目符合通政办规[2021]4号相关要求。
管控 类别	重点管控要求	相符性分析							
空间 布局 约束	<p>1.严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发[2017]55号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发[2017]20号）、《南通市水污染防治工作方案》（通政发[2016]35号）等文件要求。</p> <p>2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目，对现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发[2014]10号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线 1 公里范围（以下</p>	本项目不属于淘汰类、禁止类产业，不涉及禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于石化项目，不在保护区内。因此，本项目符合通政办规[2021]4号相关要求。							

	简称沿江 1 公里范围) 内的区域不得新建、扩建化工企业和项目 (安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外)。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批, 原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目 (具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外, 分别由科技部门和环保部门认定)。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。	
污染物排放管控	<p>1.严格落实污染物排放总量控制制度, 把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目, 在环境影响评价文件 (以下简称环评文件) 审批前, 须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区, 相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代 (燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外); 细颗粒物 (PM_{2.5}) 年平均浓度不达标的地区, 二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代 (燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》(苏政办发[2017]115 号) 及配套的实施细则中, 关于新、改本项目获得排污权指标的相关要求。</p>	对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见 (试行)》的通知 (通环办〔2023〕132 号) 的要求, 本项目属于登记管理, 不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。
环境风险防控	<p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案 (2020 年修订版)》(通政办发[2020]46 号)。</p> <p>2.根据《南通市化工产业安全环保整治提升三年行动计划 (2019~2021 年)》(通政办发[2019]102 号), 保留提升的化工生产企业必须制订整治提升实施方案。严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。在安评报告中对固体废物贮存、利用处置环节进行安全性评价, 并按标准规范设计、建造或改建贮存、利用处置危险废物的设施设备。生产企业应按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理, 实现危险废物监管无盲区、无死角。</p> <p>3.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发[2018]32 号), 钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求, 有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统, 按规定实施全流程自动控制改造, 有条件的鼓励创建智能工厂 (装置)。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p>	本项目建成后将制定环境风险应急预案, 同时企业内储备有足够的环境应急物资, 实现环境风险联防联控, 故能满足环境风险防控的相关要求。
资源利用效率要求	<p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》, 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施, 已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先</p>	生产过程中使用电能等, 不使用高污染燃料, 故符合禁燃区的相关要求。

	进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。 3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复[2013]59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计 136.9 平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地 2095.8 平方公里，实施地下水限采。													
<p>因此，本项目的建设符合《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4号）中相关要求。对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）和《南通市环境管控单元及生态环境准入清单》，本项目位于江苏省如东县岔河镇银河工业园区，属于其中的重点管控单元，对照其重点管控要求，本项目符合其空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控及资源开发效率要求。</p> <p>⑤本项目与《县政府办公室关于印发如东县“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（东政办发〔2022〕29号）相符性分析</p> <p>根据文件要求，本项目位于江苏省如东县岔河镇工业集中区中心片区，属于重点管控区。</p> <p>表1-4 与《县政府办公室关于印发如东县“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（东政办发〔2022〕29号）相符性分析</p> <table border="1"> <tr> <th>管控类别</th><th>文件相关内容</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td colspan="3">岔河工业集中区</td></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td>1.重点发展纺织服装、新材料、汽车零部件制造、精密仪器制造、电子元件制造、体育装备制造等。 2.按照《产业结构调整指导目录》和《江苏省产业目录》的要求，禁止引入高能耗、不符合产业政策、重污染的项目。</td><td>本项目位于江苏省南通市如东县岔河镇工业集中区中心片区，属于 C3985 电子专用材料制造，不属于禁止引进高耗能、重污染项目。按照《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件的要求。</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>1.以后续的规划环评（跟踪评价）及批复文件为准。 2.实行污染物排放总量控制，污染物总量指标应满足区域内总量控制及污染物削减计划要求。</td><td>对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办〔2023〕132号）的要求，本项目属于登记管理，不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。</td></tr> </table>			管控类别	文件相关内容	相符性分析	岔河工业集中区			空间布局约束	1.重点发展纺织服装、新材料、汽车零部件制造、精密仪器制造、电子元件制造、体育装备制造等。 2.按照《产业结构调整指导目录》和《江苏省产业目录》的要求，禁止引入高能耗、不符合产业政策、重污染的项目。	本项目位于江苏省南通市如东县岔河镇工业集中区中心片区，属于 C3985 电子专用材料制造，不属于禁止引进高耗能、重污染项目。按照《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件的要求。	污染物排放管控	1.以后续的规划环评（跟踪评价）及批复文件为准。 2.实行污染物排放总量控制，污染物总量指标应满足区域内总量控制及污染物削减计划要求。	对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办〔2023〕132号）的要求，本项目属于登记管理，不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。
管控类别	文件相关内容	相符性分析												
岔河工业集中区														
空间布局约束	1.重点发展纺织服装、新材料、汽车零部件制造、精密仪器制造、电子元件制造、体育装备制造等。 2.按照《产业结构调整指导目录》和《江苏省产业目录》的要求，禁止引入高能耗、不符合产业政策、重污染的项目。	本项目位于江苏省南通市如东县岔河镇工业集中区中心片区，属于 C3985 电子专用材料制造，不属于禁止引进高耗能、重污染项目。按照《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件的要求。												
污染物排放管控	1.以后续的规划环评（跟踪评价）及批复文件为准。 2.实行污染物排放总量控制，污染物总量指标应满足区域内总量控制及污染物削减计划要求。	对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办〔2023〕132号）的要求，本项目属于登记管理，不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。												

环境风险 管控	1.加强园区环境风险防范，各级园区（集聚区）、企业按需配备环境应急装备和储备物资。 2.已编制应急预案的企业，按照应急预案要求，配备相应的人员、物资，定期开展演练。	本项目严格落实通政办发[2020]46号文，项目建设后按要求进行应急预案编制，并按照相关要求配备应急装备和物资。定期开展应急演练。
资源开发 效率要求	1.入区企业按照《涂装行业清洁生产评价指标体系》、《机械制造清洁生产评价指标体系（试行）》等清洁生产标准中资源和能源消耗指标来进行控制，单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。 2.禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	本项目单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。本项目生产使用电，不使用燃料为“Ⅱ类”（较严）的石油焦、中油等燃料

综上，项目建设符合《县政府办公室关于印发如东县“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（东政办发〔2022〕29号）规定的要求。

（2）与环境质量底线相符性

1、环境空气质量现状

根据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性因子等因素，本次评价基准年为 2022 年，采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。

本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《南通市生态环境状况公报（2022 年版）》，2022 年如东县空气环境质量中 PM_{2.5}、SO₂、PM₁₀、NO₂、CO 第 95 百分位数年均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，而 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数超过标准值，因此判定本项目所在区域属于不达标区。2022 年如东县环境空气主要污染指标监测结果见表 1-5。

表1-5 2022年如东县环境空气主要污染指标监测结果表

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
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35.00	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60.00	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.71	达标
CO	年平均质量浓度第 95 百分位数	900	4000	22.50	达标
O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	169	160	105.63	不达标

	<p>为进一步改善环境质量，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：</p> <p>（1）攻坚工业源治理。在全市率先制定《2022-2023 年臭氧污染综合治理实施方案》，提前实施 VOCs 治理项目 1400 个。完成钢结构、家具等行业 180 家企业清洁原料源头替代，积极培育源头替代示范企业 20 家。成功承办第十一届全国挥发性有机物减排与控制大会，为全国各地级市首次。</p> <p>（2）攻坚移动源治理。淘汰国三级以下标准柴油货车1万余辆，超额完成省定目标。新上牌新能源汽车 3.9 万辆。</p> <p>（3）攻坚扬尘源治理。全面实施“以克论净”，全市降尘量月均值 2.0 吨/平方公里、全省最优，市区道路积尘负荷同比下降 50%。</p> <p>（4）攻坚生活源治理。紧盯元旦、春节等重要节点，狠抓烟花爆竹燃放管控，禁放区由主城区 14 平方公里扩大至全市域 1500平方公里，春节期间市区 PM2.5浓度同比下降 34.2%，增加 2 个优良天。严抓秸秆禁烧工作，提前启动督查巡查，建立“空中+地面”、“人防+技防”监管体系，全年实现秸秆禁烧“零火点”。</p> <p>（5）创新排放大户友好减排。指导火电、钢铁等行业排放大户深化治理，实现“一企一策”最优减排，全市 20 家火电企业大气污染物排放浓度远低于超低排放标准，达到全省领先水平。选树应急管控豁免企业。制订《大气污染应急管控豁免企业培育方案》，将 4 批次 36 家企业纳入豁免清单，更好调动企业治污积极性。</p> <p>（6）开展无异味园区创建试点。选取市开发区化工片区创建无异味园区（企业），构建“国标+民标”评价体系，采用“嗅辨+监测”异味溯源机制，废气信访件同比大幅下降 72.4%，化工、仓储等重点行业企业突出异味问题得到较好解决。</p> <p>本项目特征污染物为非甲烷总烃，在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求，无需补充监测。</p> <p>2、水环境质量现状</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》，南通市共有 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥、东湖桥等18个断面水质符合Ⅱ类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 37 个断面水质符合Ⅲ类标准，优Ⅲ类比例100%，高于省定 94.5%的考核标准；无 V 类和劣 V 类断面。</p> <p>长江（南通段）水质为Ⅱ类，水质优良。其中，姚港、小李港、团结闸断面水质保持Ⅱ类。南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、通扬运河、新通扬运河、栟茶运河、北凌河、如泰运河水质基本达到Ⅲ类标准。</p> <p>3、声环境质量现状</p>
--	--

<p>根据县人民政府办公室关于印发《如东县声环境功能区划分规定》的通知 东政办发[2020]45号文，拟建项目西侧、南侧、北侧噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的2类标准，项目东侧邻近新S225省道，执行4类标准。根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》。如东县2类区昼间噪声等效声级值为53.1dB(A)，夜间昼间噪声等效声级值为46.3dB(A)。声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类、4类标准。</p> <p>本项目属于C3985 电子专用材料制造，项目建成后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。</p> <p>土壤、地下水：根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》，2022年，对如东县国家网一般风险监控点开展了例行监测，均为农用地监测点位。监测结果表明：国家网一般风险控制点土壤监测指标低于相应的风险筛选值，土壤环境质量总体较好。</p> <p>（3）与资源利用上线相符性</p> <p>本项目营运期主要能耗为电力和自来水，分别由当地电网和自来水公司供给，消耗量较小，不会对供应单位造成负荷。拟建项目用地性质为工业用地，符合当地土地规划要求。因此本项目用能不突破区域资源利用上线。</p> <p>（4）与环境准入负面清单相符性</p> <p>1）与《市场准入负面清单（2022年版）》相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-7 《市场准入负面清单（2022年版）》对照分析</p> <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>一、市场准入负面清单事项类型和准入要求。市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，或由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。</td><td>项目不属于其中限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于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</td><td>符合</td></tr><tr><td>四、市场准入负面清单一致性要求。按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理方式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和</td><td>经查实，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息结构调整》（2012年本）及“关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012年本）部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）中限制和淘汰类项目”；项目</td><td>符合</td></tr></table>			文件要求	本项目情况	符合性	一、市场准入负面清单事项类型和准入要求。市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，或由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。	项目不属于其中限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于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	符合	四、市场准入负面清单一致性要求。按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理方式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和	经查实，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息结构调整》（2012年本）及“关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012年本）部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）中限制和淘汰类项目”；项目	符合
文件要求	本项目情况	符合性									
一、市场准入负面清单事项类型和准入要求。市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，或由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。	项目不属于其中限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于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	符合									
四、市场准入负面清单一致性要求。按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理方式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和	经查实，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息结构调整》（2012年本）及“关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012年本）部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）中限制和淘汰类项目”；项目	符合									

农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。各地区、各部门不得另行制定市场准入性质的负面清单。	设备也不属于《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）》中限制类和淘汰类项目。2022 年 7 月 8 日经如东县行政审批局备案，备案号为东行审[2023]23 号	
<p>项目位于江苏省如东县岔河镇工业集中区中心片区，属于C3985 电子专用材料制造，对照关于印发《市场准入负面清单（2022 年版）》的通知，本项目不属于“市场准入负面清单（2022 年版）”中要求，符合要求。</p> <p>2）与关于印发《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）2022 年版的通知》相符性分析</p> <p>表1-8 苏与《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）2022 年版的通知》相符性分析</p>		
《长江经济带发展负面清单指南（试行）》要点	本项目情况	是否相符
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。	本项目不属于码头或过江通道项目	相符
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。	本项目不涉及自然保护区或风景名胜区	相符
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、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。	本项目不涉及饮用水水源保护区一级、二级保护区	相符
4.禁止在水产种质资源保护区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。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。	本项目不涉及水产种质资源保护区或湿地公园，不涉及挖沙、采矿	相符
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。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。	项目所在地不占用长江流域河湖岸线；不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区以及岸线保留区，不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区	相符
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	项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	相符
7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区	项目不涉及捕捞	相符

	开展生产性捕捞。		
	8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目不属于化工项目，不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏项目。	相符
	9.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。	项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	相符
	10.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。	该项目属 C3985 电子专用材料制造，符合国家和园区产业布局规划。	相符
	11.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。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。	项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	相符
<p>对照《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）2022 年版的通知》，项目符合要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”（即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单）的相关要求。</p> <p>4、与环境管理政策及要求的相符性分析</p> <p>（1）与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性</p> <p>《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号文）中要求：</p> <p>（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生。减少废气污染物排放。（二）鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率不低于90%，其他行业原则上不低于75%。</p> <p>本项目清洗工序不使用VOC物料，不会产生有机废气。</p> <p>（2）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）相符性分析</p> <p>为了推进生态文明建设，防治挥发性有机物污染，改善空气质量和生活环境，保障公众健康，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《江苏省大气污染防治条例》等法律法规，结合本省实际，制定《江苏省挥发性有机物污染防治</p>			

<p>管理办法》。</p> <p>本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）中相关内容的相符性分析情况如下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-9 本项目与省政府令第119号文相符性分析</p>		
序号	省政府令第119号文	本项目相符性
1	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。	本项目为扩建项目，依法进行环境影响评价。
2	排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指导，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	根据国家和省相关标准以及防治技术指南，不涉及VOCs物料
3	挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行；禁止无证排污或者不按证排污。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等，依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。	本项目建成后及时申领排污许可证。
4	挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于3年。	本项目制定了运营期环境监测，委托监测机构进行例行监测，并按照规定向社会公开。
5	挥发性有机物排放重点单位应当按照有关规定和监测规范安装挥发性有机物自动监测设备，与环境保护主管部门的监控系统联网，保证其正常运行和数据传输，并按照规定如实向社会公开相关数据和信息，接受社会监督。挥发性有机物排放重点单位名录由环境保护主管部门定期公布。	本项目为非重点挥发性有机物排放单位，制定监测计划并定期监测。
6	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。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。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量。	本项目不涉及有机废气的排放
<p>因此，本项目的建设符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）的相关规定。</p> <p>（3）与《江苏省大气污染防治条例》（2018）相符性分析</p>		

<p>根据《江苏省大气污染防治条例》（2018）“第三十八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设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等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量。”</p> <p>本项目主要生产过程中产生挥发性有机物，生产线均密闭，设置密闭收集系统，减少挥发性有机物无组织排放。</p> <p>（4）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》、《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33号）、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53号）、《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）等VOCs治理相关政策的相符性</p> <p>本项目有机废气的收集、处理措施符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》、《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33号）、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53号）、《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）等的要求，对照分析情况见下表。</p>				
<p align="center">表1-10 VOCs收集、处理措施相符性对照分析</p>				
序号	标准或文件名称	标准或文件要求	本项目情况	相符性
1	《挥发性有机物无组织排放控制标准》	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定，VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。	本项目使用原料不涉及 VOC 物料。 现有项目使用的 70%乙醇密闭桶装，存放于原料仓库。	/
		粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目使用原料不涉及 VOC 物料。 现有项目使用的 70%乙醇密闭桶装，存放于原料仓库	/
		对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ ，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目使用原料不涉及 VOC 物料。 现有项目使用的 70%乙醇，根据现有项目验收检测报告，乙醇的排放速率最高为	/

				9.23×10 ⁻⁴ kg/h， 满足要求	
2	《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33号）	<p>大力推进源头替代，采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标排放且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p> <p>聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p>	<p>本项目使用原料不涉及 VOC 物料。现有项目使用的 70%乙醇，根据现有项目验收检测报告，乙醇的排放速率最高为 9.23×10⁻⁴kg/h，满足要求</p> <p>本项目使用原料不涉及 VOC 物料。现有项目使用的 70%乙醇，根据现有项目验收检测报告，乙醇的排放速率最高为 9.23×10⁻⁴kg/h，满足要求</p>	/	
3	《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53号）	<p>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。</p> <p>全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）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五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p>	<p>本项目使用原料不涉及 VOC 物料。现有项目使用的 70%乙醇，根据现有项目验收检测报告，乙醇的排放速率最高为 9.23×10⁻⁴kg/h，满足要求。</p> <p>本项目使用原料不涉及 VOC 物料。现有项目使用的 70%乙醇密闭桶装，存放于原料仓库，使用时保持清洗剂密闭，减少无组织排放</p>	/	
4	《江苏省重点行业挥发	为落实“源头治理、减污降碳、PM2.5 和臭氧协同控制”工作要求，加快推进全省重点	本项目使用原料不涉及 VOC 物	/	

	性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）	行业挥发性有机物（以下简称 VOCs）清洁原料推广替代工作，从源头上减少 VOCs 排放，支持产业优化升级，建立健全绿色低碳循环发展体系，促进经济社会高质量发展	料。现有项目使用的 70%乙醇密闭桶装，存放于原料仓库，使用时保持清洗剂密闭，减少无组织排放									
<p>（5）与《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》、《省生态环境厅报送高耗能、高排放项目清单的通知》相符性分析</p> <p>本项目属于 C3985 电子专用材料制造，不属于《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）管控的两高行业；对照《省生态环境厅报送高耗能、高排放项目清单的通知》，本项目不属于两高项目清单范畴。</p> <p>（5）与《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办（2024）6 号）相符性分析</p> <p>表1-11 《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办（2024）6 号）相符性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>标准或文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>3. 电子信息。新建、扩建芯片封装、电极箔制造、电子电路制造项目中水回用比例不低于 30%。新建、改扩建项目的工艺、装备、能效、清洁生产水平基本达到国际先进水平。新增铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物排放的项目落实总量控制要求。新建项目、现有项目按照单位产品排水量分别设定准入、提升目标。新建项目必须进入基础设施完备、符合产业定位的工业园区。</td><td>企业将按照清洁生产标准中资源和能源消耗指标进行控制，单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。本项目不涉及铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物。</td><td>符合</td></tr></table> <p>（7）与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析</p> <p>根据《中华人民共和国长江保护法》中的“第二十六条国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。”本项目距离西南侧长江岸线 37km，且本项目为 C3985 电子专用材料制造，不属于化工项目与尾矿库等，因此本项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关要求。</p> <p>（8）与《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</p>					序号	标准或文件要求	本项目情况	相符性	1	3. 电子信息。新建、扩建芯片封装、电极箔制造、电子电路制造项目中水回用比例不低于 30%。新建、改扩建项目的工艺、装备、能效、清洁生产水平基本达到国际先进水平。新增铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物排放的项目落实总量控制要求。新建项目、现有项目按照单位产品排水量分别设定准入、提升目标。新建项目必须进入基础设施完备、符合产业定位的工业园区。	企业将按照清洁生产标准中资源和能源消耗指标进行控制，单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。本项目不涉及铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物。	符合
序号	标准或文件要求	本项目情况	相符性									
1	3. 电子信息。新建、扩建芯片封装、电极箔制造、电子电路制造项目中水回用比例不低于 30%。新建、改扩建项目的工艺、装备、能效、清洁生产水平基本达到国际先进水平。新增铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物排放的项目落实总量控制要求。新建项目、现有项目按照单位产品排水量分别设定准入、提升目标。新建项目必须进入基础设施完备、符合产业定位的工业园区。	企业将按照清洁生产标准中资源和能源消耗指标进行控制，单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。本项目不涉及铅、汞、铬、镉、砷重金属污染物。	符合									

<p>号) 相符性分析</p> <p>1) 明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点, 分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020) 规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品; 符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020) 规定的水性油墨和能量固化油墨产品; 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 规定的水基、半水基清洗剂产品; 符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求, 应提供相应的论证说明, 相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>2) 严格准入条件。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/T38597-2020)。</p> <p>本项目不涉及 VOCs 含量的物料。</p> <p>(9) 与《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) 相符性分析</p> <p>表1-12 《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) 相符性分析</p>			
序号	标准或文件要求	本项目情况	相符性
1	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) 等工业企业排放含重金属、难生化降解废水、高盐废水的, 不得排入城镇污水集中收集处理设施。	本项目不属于冶金、电镀、化工、印染、原料药制造项目。本项目废水中含有总铜, 浓度较低, 在接管岔河镇污水处理有限公司前浓度已经达到了《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准。	/

	2	<p>发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖行业（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），淀粉、酵母、柠檬酸行业（依据行业标准修改单征求意见稿，排放浓度可协商），以及肉类加工（依据行业标准，BOD₅浓度可放宽至 600 mg/L，COD_{Cr}浓度可放宽至 1000 mg/L）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城镇污水排入排水管网许可证（以下简称排水许可证），并报当地生态环境主管部门备案后，可准予接入。</p>	<p>本项目不属于发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖行业</p>	/
	3	<p>除以上两种情形外，其他情况均需在建设项目环境影响评价中参照评估指南评估纳管的可行性。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。</p>	<p>本项目在环评中对纳管可行性进行了评估，后续企业在向生态环境部门申请领取排污许可证的同时，会及时向城镇排水主管部门申请领取排水许可证。</p>	相符

二、建设项目工程分析

建设
内容

1.项目概况

南通振雄电子科技有限公司成立于2012年5月，公司位于江苏省如东县岔河镇工业集中区中心片区（新港村）。2014年5月，企业委托南通天虹环境科学研究所编制完成《南通振雄电子科技有限公司年产54000万个贴片式整流桥项目环境影响报告表》，于2014年6月5日取得如东县环境保护局的批复。

2020年8月15日，完成南通振雄电子科技有限公司年产54000万个贴片式整流桥项目的污染防治设施竣工环境保护验收。

基于市场要求，企业拟投资4000万元，利用公司现有闲置厂房，购置冲床、冲压模具、测量仪、清洗机等主要生产设备66台（套）。项目以铜带为原料，通过冲压、清洗、检查、包装等生产工序。项目建成达产后，预计可形成年产 54000万个贴片式整流桥和5亿套光伏新能源模块引线框架的生产能力。（其中新增5亿套光伏新能源模块引线框架）。

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》等文件的规定，建设项目应当在开工建设前进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），拟建项目属于C3985 电子专用材料制造；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本次项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39，81 电子元件及电子专用材料制造 398，电子专用材料制造中有酸洗的”，因此项目需编制环境影响报告表。为此，受南通振雄电子科技有限公司委托，南通鑫睿环境安全科技服务有限公司承担该项目的环境影响评价工作，在现场踏勘、资料收集和工程分析的基础上，根据环评技术导则、法律法规及其他有关文件，编制了该项目的环境影响评价报告表。

2. 项目工程建设情况

2.1 主体工程

表 2-1 项目工程建设情况一览表

类别	工程名称	建设内容			备注
		扩建前	扩建后	增减量	
主体工程	车间	长 56m，宽 15.5m，共三层，1F 高 1F，4.8m，放置冲压机，2F 高 4.2m，放置一贯机，3F 高 3.6m，为办公区域	长 56m，宽 15.5m，共三层，1F 高 1F，4.8m，放置冲压机，2F 高 4.2m，放置一贯机，3F 高 3.6m，为办公区域	新增 10 台冲压机，生产本项目产品	原租赁如东振雄织造有限公司厂房，现已将厂房买下
	废品车间	长 40m，宽 7.5m，高	长 20m，宽	缩减一半	剩余一

				3.2m，放置产生的次品用	7.5m，高 3.2m		半改造为清洗车间
			清洗车间	无	长 20m，宽 7.5m，高 3.2m，放置两套片式精密清洗机	新增	改造原废品车间，将其一半用作清洗车间，本项目产品主要在清洗车间内进行生产
		储运工程	成品仓库	占地 80m ² ，位于车间 1 楼中部	占地 80m ² ，位于车间 1 楼中部	不变	依托现有
			原料仓库	占地 100m ² ，位于车间 1 楼中部	占地 100m ² ，位于车间 1 楼中部	不变	依托现有
		公用工程	给水	市政自来水管网供应，用水量为 300m ³ /a。	市政自来水管网供应，用水量为 3230m ³ /a。本项目配备 1 套 2t/h 纯水制备系统净水机。	新增用水量 2930t/a	依托现有给水管网
			排水	本项目雨污分流，生活污水经化粪池预处理；后经市政污水管网进入如东县岔河污水处理有限公司处理，污水量 240m ³ /a。	本项目雨污分流，生活污水经化粪池预处理；与纯水制备浓水、生产废水一并经市政污水管网进入如东县岔河污水处理有限公司处理，污水量 3137m ³ /a。	新增污水量 2897t/a	依托厂区现有污水管网
			供热	项目生产用热由电提供，生活供暖采用空调	项目生产用热由电提供，生活供暖采用空调	不变	/
			供电	项目用电量为 300 万 kWh/a，由当地供电系统提供	项目用电量为 372 万 kWh/a，由当地供电系统提供	新增用电量 72 万 kWh/a	依托现有厂区配电房
		环保工程	废水	生活污水	本项目雨污分流，生活污水经化粪池（5m ³ ）预处理，经市政污水管网进入如东县岔河污水处理有限公司处理。	不变	依托现有


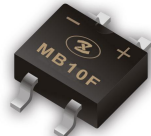
		纯水制备浓水	无	与处理好的生活污水一并接管如东县岔河污水处理厂	新增纯水制备浓水	/
	废气	废气	清洗烘干产生的乙醇废气通过集气罩收集后经过一根15米高排气筒排放，塑封过程产生的少量异味通过车间通风以无组织形式排放	清洗烘干产生的乙醇废气通过集气罩收集后经过一根15米高排气筒排放，塑封过程产生的少量异味通过车间通风以无组织形式排放，新增清洗工段产生的少量酸雾以无组织形式排放	新增清洗工段产生的少量酸雾以无组织形式排放	依托现有
	固废	一般固废间	车间1楼南侧，10m ² 一般固废堆场	车间1楼南侧，10m ² 一般固废堆场	无变化	依托现有
		危险废物间	厂区北侧，10m ² 危废暂存库。	厂区北侧，10m ² 危废暂存库。	无变化	依托现有
		生活垃圾	员工生活垃圾建专门的生活垃圾桶，分类袋装收集，由环卫部门统一清运处理。	员工生活垃圾建专门的生活垃圾桶，分类袋装收集，由环卫部门统一清运处理。	无变化	依托现有
		噪声	设备选型时优先选用低噪声设备，基础减振以及距离衰减等降噪措施	设备选型时优先选用低噪声设备，基础减振以及距离衰减等降噪措施	无变化	依托现有
		应急	应急池，40m ³ ，位于厂区西侧	应急池，175m ³ ，位于厂区西侧	新增135m ³	在现有上新增


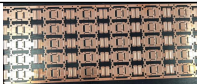
3. 项目产品、设备、原辅料情况

3.1 主要产品及产能

本项目产品方案具体见表2-3。

表 2-3 拟建项目产品方案表

序号	名称	规格尺寸	生产能力			产品图片	年运行时间
			原项目	本项目	最终产量		
1	MBS 整流桥	/	25200 万个/年	0	25200 万个/年		4800h
2	MBF 整流桥	/	18000 万个/年	0	18000 万个/年		

3	ABS 整流桥	/	10800 万个/年	0	10800 万个/年		
4	引线框架	1300mm ×105mm	0	5 亿套/年	5 亿套/年		

3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备具体见表2-4。

表2-4 主要生产设备

序号	设备名称	规格（型号）	数量（台/套）			备注
			改建前	改建后	变化量	
1	点胶机	ZJ-200	6	6	0	整流桥项目设备
2	焊接炉	CJ-300	3	3	0	
3	烘箱	872	2	2	0	
4	大压机	SF-250	6	6	0	
5	封塑模	ABS,DBF,MB F,MBS,SMAF ,XMBF	4	4	0	
6	冲床	GHD5,GHD4 5,GHD60,GH D80	9	19	+10	新增 10 台冲床作为新 项目设备
7	一贯机	TRIPOD	14	14	0	/
8	测试仪表	MPT3000	50	50	0	新增设备作为新项目 设备
9	冲切模	ABS,DBF,MB F,MBS,SMAF ,XMBF	6	6	0	
10	去废模	ABS,DBF,MB F,MBS,SMAF ,XMBF	4	4	0	
11	空压机	MAM-860	2	2	0	
12	投影仪	/	0	1	+1	
13	全自动影像 测量仪	/	0	2	+2	
14	工具显微镜	/	0	1	+1	
15	冲压模具 （框架）	/	0	30	+30	
16	冲压模具 （跳线）	R03	2	20	+20	
17	片式精密清 洗机	R20	1	2	+2	

3.3 主要原辅材料

表 2-5 主要原辅材料清单

序号	名称	年耗量			单位	最大储 存量	包装方式	备注
		改建前	改建后	变化量				
1	芯片	21600	21600	0	万个/ 年	3000 个	袋装	

2	铜卷	120	2120	+2000	t/a	50t	99%铜, 包装箱装
3	锡膏	1	1	0	t/a	0.5t	盒装
4	70%酒精	4	4	0	t/a	0.5t	桶装
5	环氧塑封料	200	200	0	t/a	10t	袋装
6	机油	2	1	+1	t/a	3t	200L/桶
7	无磷除油粉	0	0.5	+0.5	t/a	0.1t	25kg/袋
8	98%硫酸	0	0.5	+0.5	t/a	0.1t	10kg/桶
9	铜保护药剂	0	0.08	+0.08	t/a	0.001	10kg/桶

表2-6 主要原辅材料理化性质				
名称	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
乙醇	64-17-5	无色透明液体, 有酒香味, 熔点-114℃, 沸点 78.29℃, 闪点 13℃, 与水、甲醇、乙醚、氯仿等溶剂混溶	易燃	经口: LD50 - rat (female) - 15010 mg/kg bw. 吸入: LC50 - mouse (male) - > 60 000 ppm.
无磷除油粉	/	主要成分为 NaOH, 白色粉末, 熔点 323℃, 沸点 1388℃,	/	经口: LD50 - rabbit - 325 mg/kg bw.
铜保护	/	成分为 3%吩噻聚合物盐酸盐, 97%纯水, 外观为透明液体, 比重为 1.05 (水=1), 酸碱度 11-14	无	无
硫酸	7664-93-9	无色油状液体, 熔点 10℃, 沸点 290℃, 相对密度 1.84 (水=1)	无	无
吩噻聚合物盐酸盐	3794-83-0	棕色固体, 熔点 198-199℃。沸点 578.8℃, 闪点 303.8℃	无	无

4.劳动定员及工作制度

劳动定员: 本项目不新增员工;

工作制度: 白班制, 每天生产16小时, 年工作300天。厂区内不设置食堂、宿舍。

5.水平衡

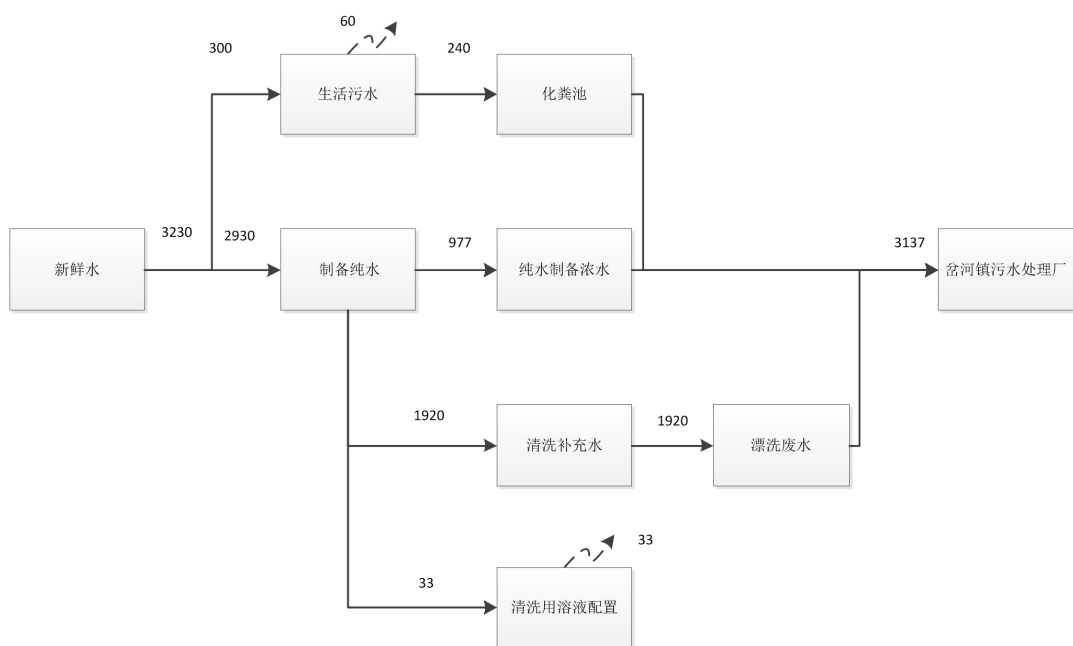


图2-1 本项目全厂水平衡图

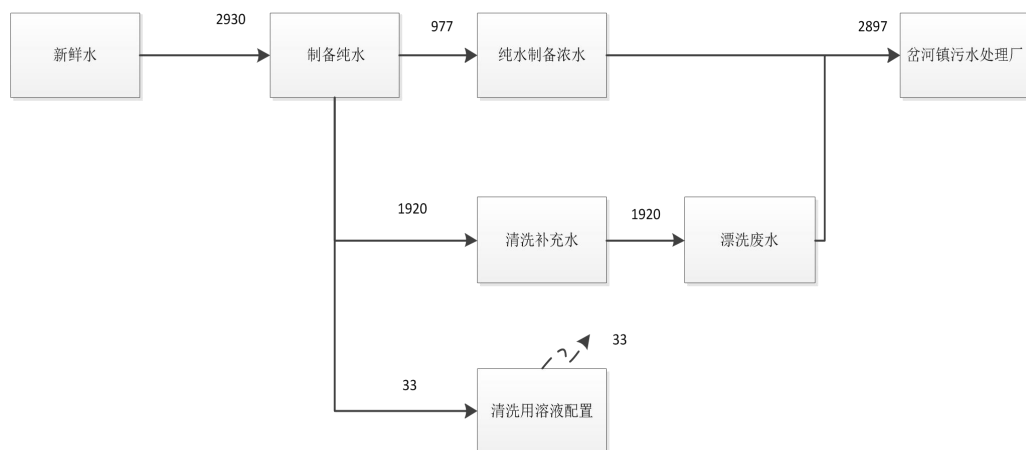


图2-2 扩建后全厂水平衡图

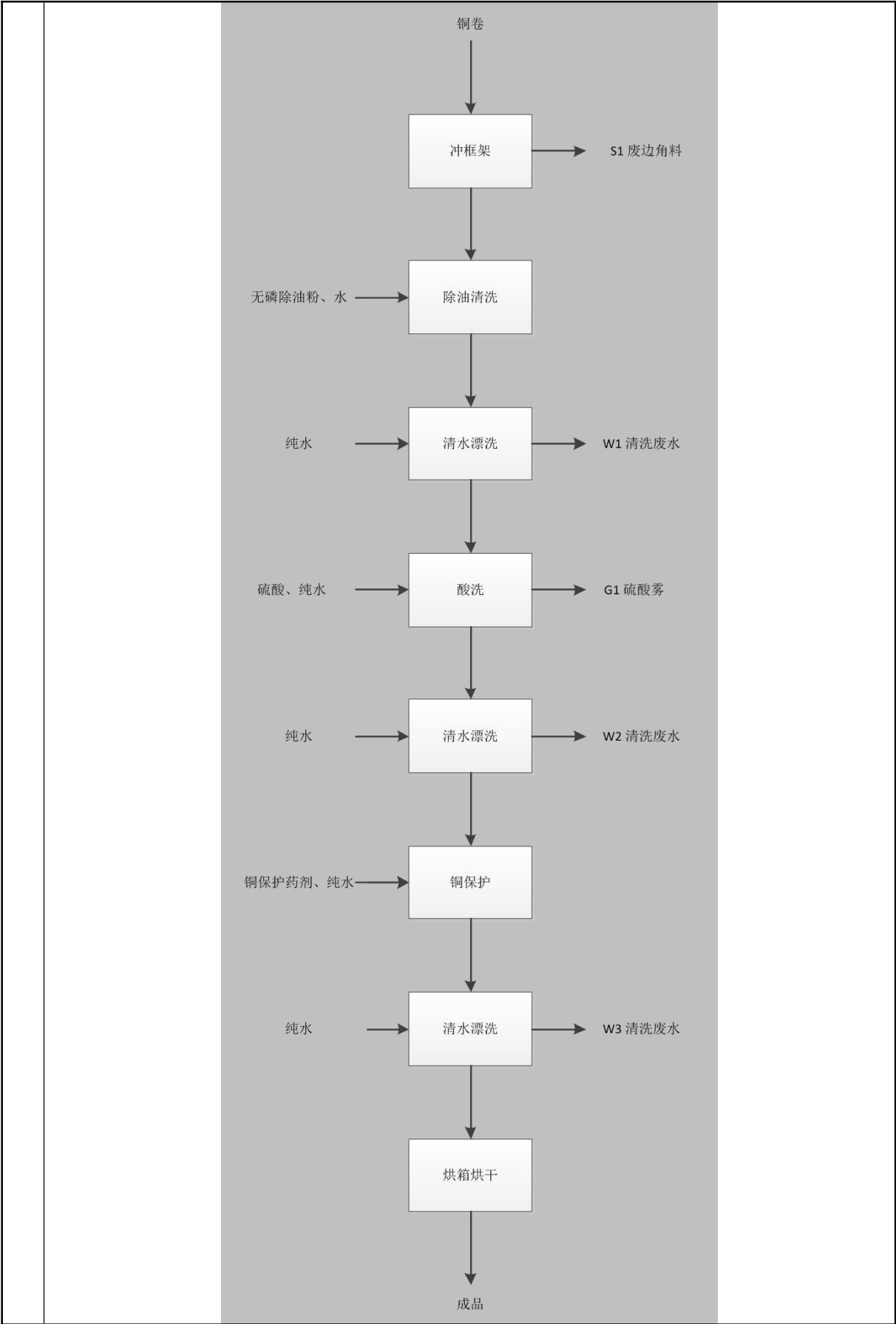
6. 厂区平面布置

本项目周边情况：东侧为S225公路，路东侧为如东天骄纺织有限公司，南侧为新港村居民，西侧为农田，北侧为南通新希望饲料有限公司。

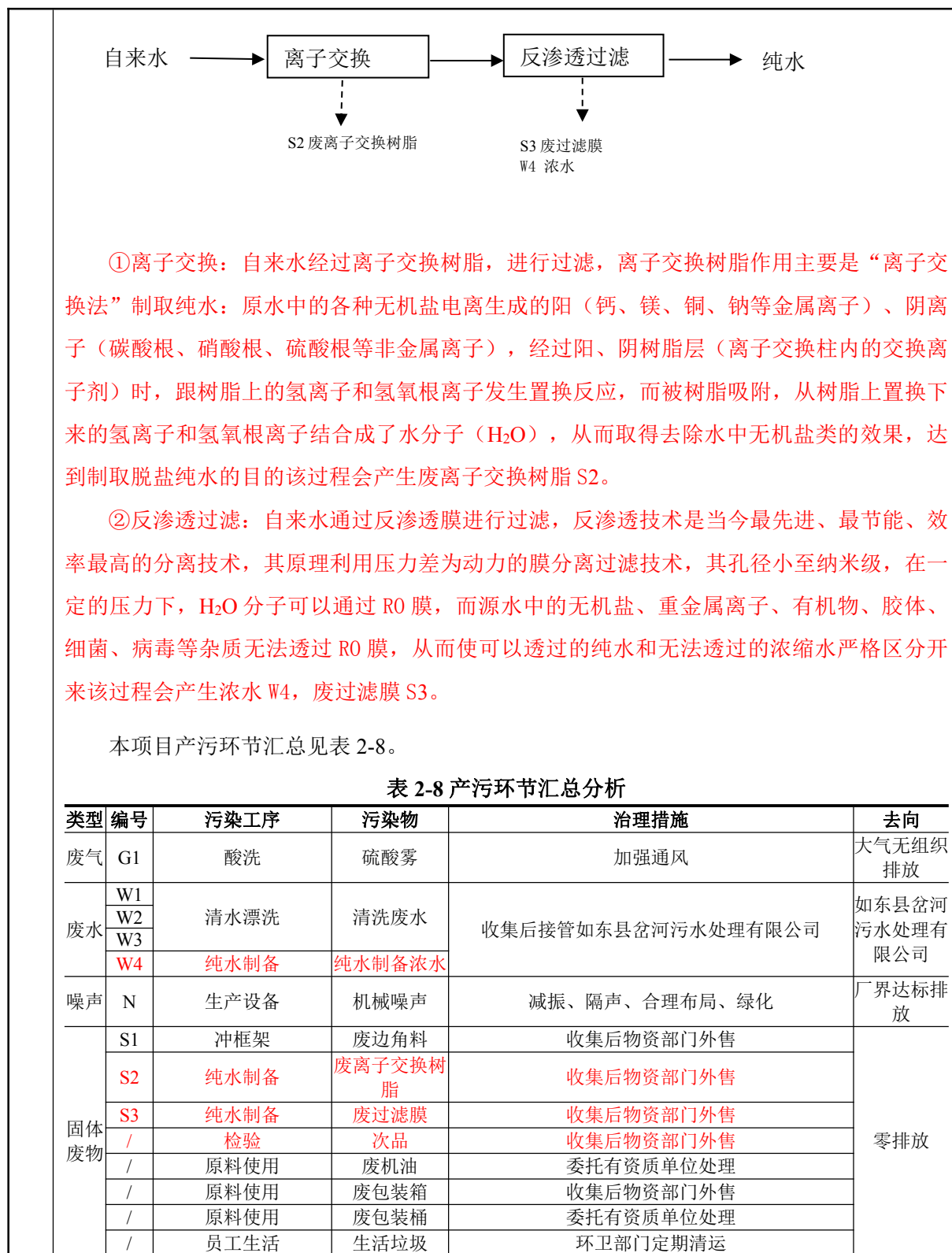
项目厂区主入口布置在东侧，厂区东侧由东到西依次分布为生产车间、清洗车间、废品车间，厂区平面布置功能区分明确，生产区和办公区等根据工业企业的性质、规模、生产流程、交通运输、环境保护及场地自然条件合理布局；厂区通道宽度满足各种管廊、管线、运输线路、绿化布局，项目厂区在满足主体工程需要的前提下，将污染危害严重的设施远离非污染设施；平面布置基本合理，功能区划分清晰。厂房、库房周围均可形成环形消防通道，便于实施救援厂区。厂区平面布置情况合理，本项目平面布置见附图3。

	<p>本项目新增一个清洗车间，为原项目废品车间改造，原项目废品车间一直为完全利用，本项目将其一半利用改造为清洗车间，另一半继续作为废品车间使用，车间平面布置情况合理，本项目车间布置见附图3-1至3-3。</p>
--	---

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、施工期工艺流程及产排污环节</p> <p>本项目位于如东县岔河镇工业集中区，项目利用现有厂区厂房，施工期主要为设备安装、调试等，随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失。</p> <p>2、营运期工艺流程及产排污环节</p>
--	---



	<p style="text-align: center;">图 2-3 工艺流程及产污节点图</p> <p>工艺简述及产污节点：</p> <p>（1）冲框架：项目将外购的铜卷经过冲床冲压成框架，在冲框架过程中会产生废边角料 S1。</p> <p>（2）除油清洗：冲压后的框架送入片式精密清洗机，先进行除油清洗，除油清洗使用无磷除油粉配置的溶液进行循环喷淋清洗，配置比例为 50g/L 纯水，清洗过程密闭，清洗液循环使用，定期补充，不外排。在清洗机后设置两个过滤桶，清洗液会自动泵入过滤桶，清洗液经过滤桶过滤后循环使用。</p> <p>（3）清水漂洗：经过除油清洗后，在片式精密清洗机清洗线中进入下一步清水漂洗，清洗采用纯水循环喷淋，清洗机后配置过滤桶，漂洗水会过滤后循环使用，清洗过程中会不断加入新鲜纯水，防止漂洗水污染物浓度累积导致漂洗效果降低。该工段会产生清洗废水 W1。</p> <p>（4）酸洗：经过清水漂洗的框架送入下一道酸洗，酸洗使用 98%浓硫酸与纯水配置而成的 3%硫酸溶液进行清洗，硫酸经过清洗剂后的滤筒过滤后循环使用，定期添加，不外排，在添加硫酸时，打开清洗机侧门，滴入少量 98%浓度硫酸进行配置，在此过程会产生少量的硫酸雾 G1，其余过程酸洗槽密闭，不外排废气。</p> <p>（5）清水漂洗：经过酸洗后的框架进入下一道清水漂洗，清洗采用纯水循环喷淋，清洗机后配置过滤桶，漂洗水会过滤后循环使用，清洗过程中会不断加入新鲜纯水，防止漂洗水污染物浓度累积导致漂洗效果降低。该工段会产生清洗废水 W2。</p> <p>（6）铜保护：经过漂洗后的铜框架送入铜保护溶液中浸泡，浸泡用的铜保护溶液为铜保护与纯水配置而成，配置比例为 12mL 铜保护/L 水，铜保护液循环使用，定期添加，不外排。</p> <p>（7）清水漂洗：经过铜保护浸泡后的框架进入下一道清水漂洗，清洗采用纯水循环喷淋，清洗机后配置过滤桶，漂洗水会过滤后循环使用，清洗过程中会不断加入新鲜纯水，防止漂洗水污染物浓度累积导致漂洗效果降低。该工段会产生清洗废水 W3。</p> <p>（8）烘干：漂洗好的铜框架送入片式精密清洗机最后的烘道中，将水分烘干，该过程产生少量的水蒸气。</p> <p>（9）成品入库：将铜框架打包入库。</p> <p>纯水制备工艺简述：</p>
--	---



与项目有关的原有环境问题

一、现有项目概况

南通振雄电子科技有限公司成立于 2012 年 5 月，公司位于江苏省如东县岔河镇工业集中区（新港村）。企业拟投资 1450 万元建设“年产 54000 万个贴片式整流桥项目”，《南通振雄电子科技有限公司年产 54000 万个贴片式整流桥项目环境影响报告表》于 2014 年 6 月 5 日通过如东县环境保护局审批，具有年产 54000 万个贴片式整流桥的生产能力。现有项目工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收、排污许可证手续情况见下表。

表 2-9 现有项目环保手续履行情况

项目名称	实施情况	完成时间
年产 54000 万个贴片式整流桥项目	2014 年获得审批意见	2014 年 6 月 5 日
年产 54000 万个贴片式整流桥项目	2016 年获得确认登记表	2016 年 10 月 21 日
年产 54000 万个贴片式整流桥项目竣工环保验收	年产 54000 万个贴片式整流桥项目竣工环保验收意见	2020 年 8 月 15 日
排污许可证	91320623595622086U001X	2023 年 4 月 30 日
突发环境事件应急预案	备案编号 320623-2023-254-L	2023 年 10 月 17 日

二、产品方案

表 2-10 现有项目产品方案一览表

工程名称	产品名称	规模（万米/年）	运行时数（h/a）
整流桥生产线	MBS 整流桥	25200	4800
	MBF 整流桥	18000	
	ABS 整流桥	10800	

三、现有公用及辅助工程

表 2-11 现有公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	建筑面积/规模	备注
主体工程	车间	长 56m，宽 15.5m，共三层，1F 高 1F，4.8m，放置冲压机，2F 高 4.2m，放置一贯机，3F 高 3.6m，为办公区域	/
	废品车间	长 40m，宽 7.5m，高 3.2m，放置产生的次品用	/
贮运工程	原料仓库	80m ²	汽车运输、仓库贮存
	产品仓库	100m ²	汽车运输、仓库贮存

公用工程	给水		300t/a	由园区供水管网提供	
	排水		240t/a	厂区实行雨污分流；废水经预处理后排入岔河镇污水处理有限公司。	
	供电		300 万 kW•h	由市政供电电网提供	
环保工程	废气处理		集气罩+15m 排气筒	处理达标排放	
	噪声		厂房隔声、消声、减震	厂界达标	
	固废处理	一般固废	边角料、次品	收集后出售	
		危险废物	废乙醇	委托有资质单位处理	
		生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门统一清运	

四、原辅材料

现有项目主要原辅材料见表 2-12。

表 2-12 现有项目主要原辅材料消耗

序号	名称	重要组分 规格、指标	单位	总年耗量	最大贮存量
				现有项目	
1	芯片	/	万个/年	216000	18000
2	铜卷	宽 7mm	吨/年	120	10
3	锡膏	/	吨/年	1	0.1
4	酒精	70%乙醇	吨/年	4	1
5	环氧塑封料	环氧树脂为基体树脂	吨/年	200	20
6	机油	/	吨/年	2	0.5

五、设备清单

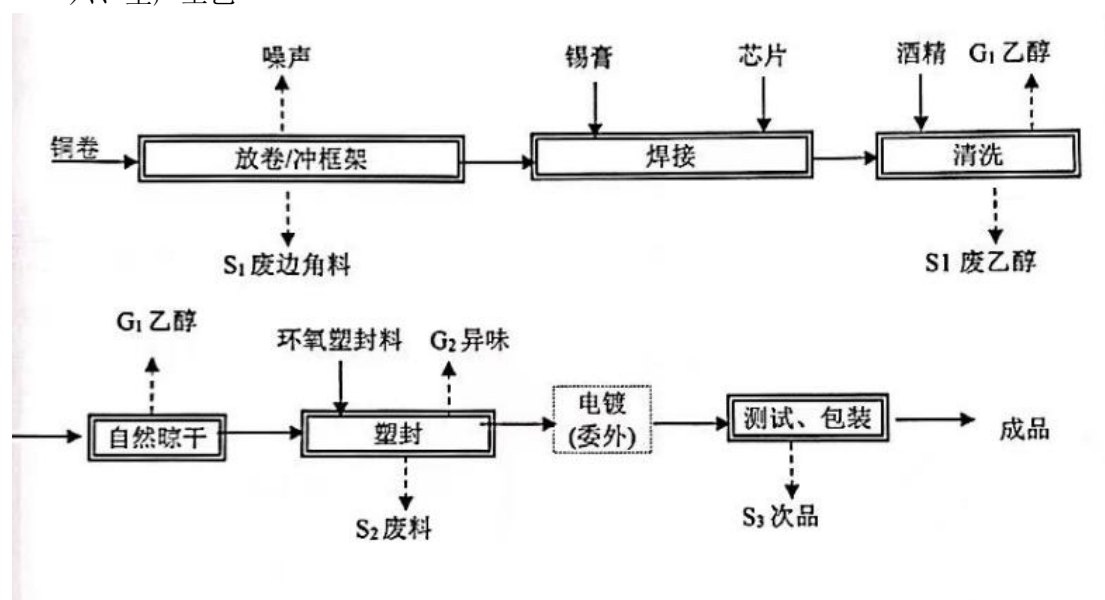
现有项目主要设备见表 2-13。

表 2-13 现有主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
			现有项目
1	点胶机	ZJ-200	6
2	焊接炉	CJ-300	2

3	烘箱	872	2
4	大压机	SF-250	4
5	封塑模	ABS,DBF,MBF,MBS,SMAF,XM BF	4
6	小冲床	GHD5,GHD45,GHD60,GHD80	9
7	一贯机	TRIPOD	14
8	测试仪表	MPT3000	50
9	冲切模	ABS,DBF,MBF,MBS,SMAF,XM BF	5
10	去废模	ABS,DBF,MBF,MBS,SMAF,XM BF	4
11	空压机	MAM-860	1

六、生产工艺



工艺简介：

(1) 放卷/冲框架：项目将外购的铜卷（宽度 70mm）经大压机进行放卷拉伸处理，在冲框架过程中会产生废边角料。

(2) 焊接：项目以锡膏为标志，使用点胶机注、涂、点滴到每个产品精确位置，可以用来实现打点、画线、圆形或弧形。将外购芯片利用电阻焊在点胶处焊接处理，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位，电阻较大，发热并熔融接触点在电极压力作用下，接触点处焊为一体，保证不易生锈。电阻焊无需焊材、焊剂。由于对焊接部位表面有较高的清洁度要求，因此，基本没有焊接烟尘产生。产生的极少量焊接烟尘不做定量分析，以无组织形式排放。

(3) 清洗：项目焊接后的半成品先使用酒精进行清洗，清洗的过程中会挥发出少量的乙醇以及少量废乙醇产生。

(4) 自然晾干：项目将清洗后的物件进行自然晾干。晾干过程中会产生少量的挥发性乙醇。

(5) 塑封：将外购的环氧塑封料经小冲床高压压于物件表面，在模具中电加热 200℃，在塑封过程中使用去模机将多余塑封料切掉，会产生少量的边角料以及少量异味，产生的异味主要为非甲烷总烃。

(6) 测试包装：将成型的产品使用一贯机进行后工序的生产，他能将封装电镀后的半成品进行测试、排向、打印、测试包装直到成品的生产设备。测试过程产生少量次品。

七、现有项目污染防治措施

1、废水

本项目实行“雨污分流”制。雨水经雨水管收集后排入西侧新头河；项目无工艺废水产生。生活污水经化粪池预处理后接管至岔河镇污水处理有限公司。

2、废气

本项目营运期废气主要为清洗过程中产生的挥发性乙醇，通过集气罩收集后由一根 15 米高排气筒排放。同时加强生产车间通风，有效控制无组织排放非甲烷总烃等废气污染。

在监测期间工况条件下，结果表明：2020 年 4 月 23 日 1#排气筒出口中乙醇的最大小时排放浓度为 7.82mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准。2020 年 4 月 23 日厂界无组织乙醇未检出，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准；臭气浓度未检出，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的标准。

3、噪声

项目噪声采用合理布局，采取适当的消声、减振措施，选用低噪声设备，厂界四周建设绿化带等措施处理，验收监测期间，布设了厂界噪声测点 4 个，昼间厂界噪声值在 56.5~58.1dB(A) 之间，夜间厂界噪声值在 41.7~63.2dB(A) 之间各厂界噪声测点噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准。

4、固体废物

项目固废主要为加工过程中产生的废边角料、废塑封料、次品、废乙醇及生活垃圾。废边角料、废塑封料、次品收集后外售，废乙醇委托南通东江环保技术有限公司安全处置；生活垃圾委托环卫清运处置。

表 2-14 现有项目固废情况一览表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置周期	处置方式
----	----	------	----	------	----------	------	------	------	---------	------	------

1	废边角料	冲框架	固	铜	《国家危险废物名录》（2021年）以及危险废物鉴别标准	/	/	/	36	6个月	物资部门收集后外售
2	次品	品检	固	次品		/	/	/	8	6个月	
3	废塑封料	塑封	固	废塑封料		/	/	/	3	6个月	
4	废乙醇	原料使用	固	废包装箱		T,I	HW06	900-403-06	0.05	6个月	委托有资质单位处置
5	废机油	日常维护	液	废机油		T,I	HW08	900-214-08	0.1	6个月	
6	废包装桶	日常维护	固	废机油桶		T	HW49	900-041-49	0.2	6个月	
7	生活垃圾	检测	固	铜		/	SW17	900-002-17	14	6个月	环卫清运

5、现有风险防范措施

目前企业采取的风险防范措施如下：

（1）监控措施

公司对环境风险源的监控采用人工监控和视频监控相结合的方式，安排专职人员进行巡逻和检查，并在公司内部安装 24 小时自动监控系统。

（2）截流措施

雨水管网单独设置，雨水经收集后排入雨水管网。

（3）事故排水措施

根据事故风险需要，公司在厂区内建设事故应急池 40m³，通过自流式收集泄漏物和消防水，日常状态下能够保证足够的事故排水缓冲容量，雨水排口设有紧急切断阀。发生事故后，事故池的事故废水、废液委托有资质单位处置。

八、 现有项目污染物排放情况

现有项目废气污染物排放量采用验收报告的数值，具体见下表。

表 2-15 现有项目污染物实际排放总量

类别	污染物名称	排放速率最大值 (kg/h)	工作时间 (h)	排放量（固体废物产生量）	环评批复量 (t/a)
废气	乙醇	9.23×10^{-4}	4000	0.0037	0.04
废水	废水量	/	/	240	1440
	COD	/	/	0.012	0.36
	SS	/	/	0.0024	0.216
	氨氮	/	/	0.0012	0.036

九、与本项目相关的主要环境问题及整改措施

现有项目环评批复及实际建设情况对比详见表 2-15

表 2-15 现有项目批建相符性一览表

序号	2014 年 6 月 5 日如东县环境保护局审批意见	执行情况
	<p>1、实行雨污分流。该项目清洗废水经沉淀后循环使用：生活污水经化粪池处理后，各类污染物须符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及接管要求后排入镇污水管网，送岔河镇污水处理有限公司处理。</p>	<p>实行“雨污分流”。该项目清洗废水经沉淀后循环使用：生活污水经化粪池处理后，各类污染物须符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及接管要求后排入镇污水管网，送岔河镇污水处理有限公司处理。废水达标排放。</p>
	<p>2、项目清洗、烘干过程中产生的乙醇废气经集气罩收集后，尾气经 15 米高排气筒排放；加强车间通风，有效控制无组织排放异味等废气污染，确保乙醇排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准：异味排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中新扩改建二级标准。</p>	<p>项目清洗、烘干过程中产生的乙醇废气经集气罩收集后，尾气经 15 米高排气筒排放；加强车间通风，有效控制无组织排放异味等废气污染，确保乙醇排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准：异味排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中新扩改建二级标准，废气达标排放</p>
	<p>3、合理布局厂区，尽量选用低噪声设备，对高噪声源采取相应隔声、消声、减振措施，确保项目南侧、西侧、北侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 1 类标准，东侧厂界噪声执行 4 类标准。</p>	<p>合理布局厂区，尽量选用低噪声设备，对高噪声源采取相应隔声、消声、减振措施，根据《南通市如东县岔河镇工业集中区开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》中内容，本项目位于岔河镇工业集中区中心片区，声功能区划为 2 类。</p>

	<p>4、本项目生产过程中产生的废边角料收集出售，危险废物废乙醇委托有资质单位安全处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。</p>	<p>本项目生产过程中产生的废边角料收集出售，危险废物废乙醇委托有资质单位安全处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。</p>
	<p>5、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口，树立排污口标志牌，排气口预留监测采样口。</p>	<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口，树立排污口标志牌，排气口预留监测采样口。</p>
	<p>本项目建成后，污染物年新增排放总量初步核定为：废水污染物排放量（接管量）：废水量≤ 1440吨/年、COD≤ 0.36吨/年、氨氮≤ 0.036吨/年、SS≤ 0.216吨/年；废气污染物排放量：乙醇≤ 0.04吨/年；固废排放量为0。</p>	<p>本项目建成后污染物新增排放总量满足要求。</p>
	<p>本项目以车间为界设置50米的卫生防护距离，防护距离内不得建设对环境敏感的项目。</p>	<p>本项目以车间为界设置50米的卫生防护距离，防护距离内无对环境敏感的项目。</p>
	<p>五、鉴于本项目储存过程存在危险化学品乙醇，须严格按《危险化学品安全管理条例》中的有关规定加强对本项目使用化学品的贮存、管理，设置围堰、事故应急池，落实事故应急防范措施。</p>	<p>符合批复要求。</p>
	<p>六、该项目污染防治措施须经环保部门检查认可后方可投入试生产，试生产三个月内办理环保验收手续。</p>	<p>符合批复要求。</p>

	<p>七、本批复自下达之日起五年内有效。</p> <p>本项目电镀工序委托外加工，建设单位必须严格按照环评批准的规模、工艺等组织实施，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。</p>	<p>符合批复要求。</p>
<p>现有项目存在问题及以新带老措施如下：</p> <p>（1）依据现有环评及本次环评，完善废气、废水、噪声跟踪监测。</p> <p>（2）本次技改扩产后，对突发环境事件应急预案进行修编。</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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>根据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性因子等因素，本次评价基准年为 2022 年，采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。</p> <p>本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《南通市生态环境状况公报（2022 年版）》，2022 年如东县空气环境质量中 PM_{2.5}、SO₂、PM₁₀、NO₂、CO 第 95 百分位数年均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，而 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数超过标准值，因此判定本项目所在区域属于不达标区。2022 年如东县环境空气主要污染指标监测结果见表 3-1。</p>					
	<p align="center">表3-1 2022年如东县环境空气主要污染指标监测结果表</p>					
	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
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35.00	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60.00	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.71	达标
	CO	年平均质量浓度第 95 百分位数	900	4000	22.50	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	169	160	105.63	不达标
	<p>为进一步改善环境质量，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：</p> <p>（1）攻坚工业源治理。在全市率先制定《2022-2023 年臭氧污染综合治理实施方案》，提前实施 VOCs 治理项目 1400 个。完成钢结构、家具等行业 180 家企业清洁原料源头替代，积极培育源头替代示范企业 20 家。成功承办第十一届全国挥发性有机物减排与控制大会，为全国各地级市首次。</p> <p>（2）攻坚移动源治理。淘汰国三级以下标准柴油货车1万余辆，超额完成省定目标。新上牌新能源汽车 3.9 万辆。</p> <p>（3）攻坚扬尘源治理。全面实施“以克论净”，全市降尘量月均值 2.0 吨/平方公里、全省最优，市区道路积尘负荷同比下降 50%。</p> <p>（4）攻坚生活源治理。紧盯元旦、春节等重要节点，狠抓烟花爆竹燃放管控，禁放区由主城区 14 平方公里扩大至全市域 1500平方公里，春节期间市区 PM_{2.5}浓度同比下降</p>					

	<p>34.2%，增加 2 个优良天。严抓秸秆禁烧工作，提前启动督查巡查，建立“空中+地面”、“人防+技防”监管体系，全年实现秸秆禁烧“零火点”。</p> <p>（5）创新排放大户友好减排。指导火电、钢铁等行业排放大户深化治理，实现“一企一策”最优减排，全市 20 家火电企业大气污染物排放浓度远低于超低排放标准，达到全省领先水平。选树应急管控豁免企业。制订《大气污染应急管控豁免企业培育方案》，将 4 批次 36 家企业纳入豁免清单，更好调动企业治污积极性。</p> <p>（6）开展无异味园区创建试点。选取市开发区化工片区创建无异味园区（企业），构建“国标+民标”评价体系，采用“嗅辨+监测”异味溯源机制，废气信访件同比大幅下降 72.4%，化工、仓储等重点行业企业突出异味问题得到较好解决。</p> <p>本项目特征污染物为非甲烷总烃，在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求，无需补充监测。</p> <p>2、水环境质量现状</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》，南通市共有 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥、东湖桥等18个断面水质符合 II 类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 37 个断面水质符合III类标准，优III类比例100%，高于省定 94.5%的考核标准；无 V 类和劣 V 类断面。</p> <p>长江（南通段）水质为 II 类，水质优良。其中，姚港、小李港、团结闸断面水质保持 II 类。南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、通扬运河、新通扬运河、栟茶运河、北凌河、如泰运河水质基本达到III类标准。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据县人民政府办公室关于印发《如东县声环境功能区划分规定》的通知 东政办发[2020]45号文，拟建项目西侧、南侧、北侧噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的2类标准，项目东侧邻近新S225省道，执行4类标准。根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》。如东县2类区昼间噪声等效声级值为53.1dB(A)，夜间昼间噪声等效声级值为46.3dB(A)。声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。</p> <p>4、土壤、地下水</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》，2022 年，对如东县国家网一般风险监控点开展了例行监测，均为农用地监测点位。监测结果表明：国家网一般风险控制点土壤监测指标低于相应的风险筛选值，土壤环境质量总体较好。</p> <p>本项目不涉及地下水开采，生产过程中所 涉及液体原料主要为硫酸，为液体原料，</p>
--	---

均为密闭桶装存放于车间，正常情况下不会发生泄漏，一旦发生泄漏车间工人能够在较短时间内发现并采取措施，且生产车间地面均采取硬化防腐防渗措施，不会对土壤、地下水造成影响。项目废气污染物主要为少量粉尘和挥发性有机物，且为非持久性挥发性有机物，不会对土壤、地下水造成影响。

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）的要求，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境质量现状

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

6、电磁辐射质量现状

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状开展监测与评价。

1、大气污染物排放标准

本项目硫酸雾无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3的标准。具体见表3-7。

表3-7 大气污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		执行标准
	1h 浓度(mg/m³)	监控点	
硫酸雾	0.3	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 的标准

2、水污染物排放标准

本项目清洗废水经片式清洗机自带滤筒过滤后，与纯水制备浓水接管至如东县岔河污水处理有限公司集中处理，水污染物接管要求执行《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表1中间接排放标准。如东县岔河污水处理有限公司尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，尾水汇入九洋河。具体标准见表3-9。

雨水排口水质参照南通市环保管理要求COD≤40mg/L、SS≤30mg/L。其他排放因子不得检出。

表3-9 污水接管要求和排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

项目	PH	COD	氨氮	SS	TN	TP	总铜	LAS
电子工业水污染物排放标准（间接排放）	6-9	500	45	400	70	8	2	20
污水处理厂排放标准	6-9	50	5（8）	10	15	0.5	0.5	0.5
单位产品基准排水量	其他 5m³ /t产品（《电子工业水污染物排放标准（GB39731-2020）》表2）							

表3-10 雨水排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

排放口编号	污染物指标	标准限值 mg/L（pH 无量纲）	执行标准
雨水排口	COD	40	南通市环保管理要求
	SS	30	
	其他污染因子	不得检出	

3、噪声排放标准

根据县政府办公室关于印发《如东县声环境功能区划分规定》的通知 东政办发[2020]45号文，拟建项目西侧、南侧、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准，项目东侧邻近新S225省道，执行4类标准。

表3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准

适用区域	功能区类别	标准限值（dB（A））		执行标准
		昼间	夜间	
厂界西侧、南侧、北侧	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

厂界东侧		4 类		70		55		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准	
4、固体废物污染控制标准									
本项目生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。									
危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭。									
总量控制指标	项目建成后污染物排放总量见下表。								
	表 3-12 本项目污染物排放总量控制指标（t/a）								
	种类		污染物名称	现有项目排放量（t/a）	本次改扩产项目（t/a）			以新带老削减量（t/a）	全厂排放量（t/a）
					产生量	削减量	排放量		
	废气	有组织	乙醇	0.04	0	0	0	0	0.04
			废水	接管量	废水量	240	2897	0	2897
	CODcr	0.0600			0.0892	0	0.0892	/	0.1492
	SS	0.0480			0.0544	0	0.0544	/	0.1024
	NH ₃ -N	0.0048			0.0002	0	0.0002	/	0.005
	TP	0.0014			0.0001	0	0.0001	/	0.0015
	TN	0.0072			0.0008	0	0.0008	/	0.008
	总铜	/			0.0009	0	0.0009	/	0.0009
	LAS	/			0.0001	0	0.0001	/	0.0001
	外排量	废水量		240	/	/	2897	/	3137
		CODcr		0.012	/	/	0.1449	/	0.1569
		SS		0.0024	/	/	0.0290	/	0.0314
		NH ₃ -N		0.0012	/	/	0.0145	/	0.0157
		TP		0.00012	/	/	0.0014	/	0.00152
		TN		0.0036	/	/	0.0435	/	0.0471
		总铜		/	/	/	0.0014		0.0014
LAS		/		/	/	0.0014	/	0.0014	
固体废物	一般工业固废	0	6.385	6.385	0	0	0		
	危险固废	0	1.72	1.72	0	0	0		

	生活垃圾	0	0	0	0	0	0
<p>对照关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办（2023）132号）的要求，排污总量管理实施的范围为需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不包含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位。本项目属于 C3985 电子专用材料制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目不属于重点排污单位名录，不属于年使用 10 吨及以上溶剂型涂料（含稀释剂）。本项目属于登记管理，不在排污总量管理实施的范围内。因此本项目不需要排污总量管理。</p>							

四、主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>该项目利用现有厂房进行水电气改造，不进行相关土建工作。施工期仅进行设备的安装调试工作，且产生的污染随设备安装调试工作完成后消失。</p> <p>评价要求，施工期建设单位、施工单位应做到如下防治措施：</p> <p>1、管理措施</p> <p>将施工期环保工作纳入合同管理，明确施工单位为有关环保工作责任方，业主单位为监督和管理方，确保施工质量满足设计规范要求和不发生扰民现象；并要求施工单位将环保措施的执行情况纳入生产管理体系中，同时加强对施工队伍的环保宣传工作。</p> <p>2、工程措施</p> <p>（1）噪声</p> <p>噪声来源主要为设备安装及运输车辆，施工机械的作业位于厂房内部，施工机械主要为设备安装类机械，无大型设备，施工噪声对周边环境的影响较小。为了减轻施工噪声对周边环境的影响，建议加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业；尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。</p> <p>（2）固体废弃物</p> <p>设备安装期会产生少量固体废弃物，主要是设备安装过程产生废包装材料、装修过程产生的废漆桶，施工人员产生的生活垃圾等。废包装材料收集后堆放于指定地点，及时出售给废品回收公司处理；废漆桶委托有资质单位处理；施工人员每日产生的生活垃圾以专门的容器收集，由环卫部门统一清运。</p> <p>（3）生活污水</p> <p>本项目设备安装期每天施工人员平均人数大约有 10 人，施工人员的用水量按 80L/人·d 计算，污水排放系数取 0.8，则每天约产生 0.64m³/d 的生活污水。主要污染物为 COD、BOD、NH₃-N 等。施工期施工人员生活污水经化粪池预处理池达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，接管如东县岔河污水处理有限公司，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入九洋河。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产污节点</p> <p>本项目产生的废气主要为添加浓硫酸时打开清洗槽逸散出的硫酸雾。</p> <p>①硫酸雾G1</p> <p>本项目在清洗工段，酸洗一段时间后，需要加入浓硫酸提高酸洗液的浓度（3%）。酸洗槽密闭，在打开酸洗槽添加硫酸的过程中，会挥发逸散极少的硫酸雾。由于酸洗所用硫酸浓度较低（3%），挥发量极少，收集困难，本项目以无组织排放，不做定量分析。</p>
--------------	---

(2) 监测计划

①污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019），《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253 2022）等技术规范，开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见下表。

表 4-10 项目废气监测计划一览表

监测类型	监测点位	监测因子	监测频次
无组织	厂界	硫酸雾	1 次/年

②“三同时”验收监测计划

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，建设项目需针对大气污染源制定验收监测计划。本项目废气监测点、监测项目及监测频次见下表。

表 4-11 建设项目废气验收监测方案

监测点位置			监测项目	监测频次	执行标准
废气	无组织	厂界	硫酸雾	2 天×3 次/天	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)

(5) 大气环境影响分析

本项目片式清洗机全线密闭工作，只在补充酸液时会极少挥发硫酸雾。项目废气能够达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、废水

(1) 废水源强核算

本项目废水主要为纯水制备废水和清洗废水，清洗废水经片式清洗机自带过滤桶处理后与纯水制备废水接管至如东县岔河污水处理有限公司集中处理。

①生活污水

本项目不新增员工，无生活废水。

②纯水制备废水

本项目清洗工段，物料调配均使用纯水，根据水平衡，项目使用纯水1953t/a，纯水机制备效率为自来水：纯水 = 3：2，则约产生浓水977t/a。污染物浓度COD：50mg/L，SS：40mg/L。

③生产废水

本项目在清洗工段会产生漂洗废水，漂洗废水通过片式清洗机自带的过滤桶过滤后循环使用，为防止漂洗水污染物累积，片式清洗机会在漂洗槽内定时补充新鲜纯水，多余的漂洗废水会通过片式清洗机自带的溢流槽流入废水收集槽。

根据设备参数，本项目一条片式清洗机清洗线废水产生量为200L/h，项目设置2条片式清洗机清洗线，每年工作4800h，则废水产生量为1920t/a。

本项目自带未清洗铜框架，在江阴市坤泰电路板设备有限公司提供的同型号片式清洗机

于2023年12月6日进行了清洗，取样清洗废水送江苏恒安检测技术有限公司检测，检测编号为（2023）恒安（自）字第981号，本项目后续设备与试运行设备同型号，清洗的框架为本项目生产的框架，故水质检测结果可以引用。水质检测结果见下表。

表4-12 送检水质检测结果

送样标识	样品状态	样品编号	检测项目	单位	检测值
清洗机废水	无色透明	SZ2720	pH 值	无量纲	7.4
			化学需氧量	mg/L	21
			悬浮物	mg/L	8
			氨氮	mg/L	0.111
			总磷	mg/L	0.05
			总氮	mg/L	0.44
			总铜	mg/L	0.450
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L

*未检出以“检出限+L”表示，阴离子表面活性剂检出限为 0.05mg/L。

本项目产品总重约 1998t/a（损耗边角料 2t/a），单位产品基准排水量为 5m³/t 产品，则废水排放量上限值为 9990m³/a。本项目废水排放量为 1920m³/a，未超过《电子工业水污染物排放标准》（39731-2020）表 2 中的单位产品基准排水量要求，因此不需要折算污染物基准水量排放浓度。

③地面清洗水

本项目清洗机全线密闭，一般情况下，不会有废水、物料等泄漏到地面，地面不用进行清洗。如遇原料跑冒漏滴情况，地面冲洗水会收集进入应急池，用罐车拉至岔河镇污水处理有限公司处理。

表 4-12 本项目废水产生和排放情况一览表

废水类别	废水产生量 (t/a)	污染物种类	污染物产生情况		治理设施	污染物接管情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	
纯水制备废水	977	COD	50	0.0489	/	50	0.0489	接管至岔河镇
		SS	40	0.0391		40	0.0391	
生产废	1920	COD	21	0.0403		21	0.0403	

水		SS	8	0.0154		8	0.0154	污水处理有限公司
		氨氮	0.111	0.0002		0.111	0.0002	
		总磷	0.05	0.0001		0.05	0.0001	
		总氮	0.44	0.0008		0.44	0.0008	
		总铜	0.450	0.0009		0.450	0.0009	
		LAS	0.05L	0.0001		0.05L	0.0001	
	混合废水	COD	31	0.0892		31	0.0892	
		SS	19	0.0544		19	0.0544	
		氨氮	0.07	0.0002		0.07	0.0002	
		总磷	0.03	0.0001		0.03	0.0001	
		总氮	0.29	0.0008		0.29	0.0008	
		总铜	0.30	0.0009		0.30	0.0009	
		LAS	0.03	0.0001		0.03	0.0001	

表 4-13 全厂废水产生和排放情况一览表

废水类别	废水产生量 (t/a)	污染物种类	污染物产生情况		治理设施	污染物接管情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	
生活废水	240	COD	400	0.0960	化粪池	250	0.0600	接管至岔河镇污水处理有限公司
		SS	300	0.0720		200	0.0480	
		氨氮	30	0.0072		20	0.0048	
		总磷	6	0.0014		6	0.0014	
		总氮	50	0.0120		30	0.0072	
纯水制备废水	977	COD	50	0.0489	/	50	0.0489	
		SS	40	0.0391		40	0.0391	
生产废水	1920	COD	21	0.0403		21	0.0403	
		SS	8	0.0154		8	0.0154	
		氨氮	0.111	0.0002		0.111	0.0002	
		总磷	0.05	0.0001		0.05	0.0001	
		总氮	0.44	0.0008		0.44	0.0008	
		总铜	0.450	0.0009		0.450	0.0009	
		LAS	0.05L	0.0001		0.05L	0.0001	
混合废水	3137	COD	59	0.1852		47.56	0.1492	
		SS	40	0.1265		32.64	0.1024	
		氨氮	2	0.0074		1.59	0.005	
		总磷	0.48	0.0015		0.48	0.0015	
		总氮	4	0.0128		2.55	0.008	
		总铜	0.29	0.0009		0.29	0.0009	
		LAS	0.03	0.0001		0.03	0.0001	

表 4-14 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排放量 / (t/d)	全厂日排放量 (t/d)	新增年 排放量 (t/a)	全厂年 排放量 (t/a)	
1	DW001 (3137t/a)	COD	47.56	0.000297333	0.000497333	0.0892	0.1492	
2		SS	32.64	0.000181333	0.000341667	0.0544	0.1024	
3		氨氮	1.59	6.66667E-07	1.66667E-05	0.0002	0.005	
4		总磷	0.48	3.33333E-07	0.000005	0.0001	0.0015	
5		总氮	2.55	2.66667E-06	2.66667E-05	0.0008	0.008	
6		总铜	0.29	0.000003	0.000003	0.0009	0.0009	
7		LAS	0.03	3.33333E-07	3.33333E-07	0.0001	0.0001	
全厂排放口合计		COD					0.0892	0.1492
		SS					0.0544	0.1025
		氨氮					0.0002	0.005
		总磷					0.0001	0.0015
		总氮					0.0008	0.008

	总铜	0.0009	0.0009
	LAS	0.0001	0.0001

(2) 可行性分析

本项目清洗废水经片式清洗机自带滤筒过滤后，与纯水制备浓水接管至如东县岔河污水处理有限公司集中处理，清洗废水、纯水制备产生浓水可达到《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中间接排放标准。

片式清洗机的各个水槽后方均自带泵组，水槽内的清洗水通过泵组抽取，经过设备自带的滤筒内过滤。滤筒内置卷制过滤膜，可以有效去除废水中的石油类、SS 等物质。且为防止槽体内清洗水的污染物堆积，使用纯水一直往槽体内补充新水，槽体内设置溢流装置，新水补充进槽体后，多余的废水外排。可以得出，废水的浓度与槽体内清洗水浓度基本保持一致。根据上文检测数据，清洗水污染物浓度为 COD 21mg/L，SS 8mg/L。满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19932-2005）表 1 中洗涤用水标准 SS<30mg/L。



图 4-1 清洗设备自带滤筒

如东县岔河污水处理有限公司位于岔河镇兴河工业集中区，接纳废水主要为岔河镇生活污水和商业污水及工业废水，处理工程设计规模为 5000m³ /d，分期建设，近期建设规模为 2500m³ /d。现已建成并投入运行。如东县岔河污水处理有限公司采用“A2O+曝气生物滤池+混凝沉淀池”的处理工艺，进水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)表 4 中三级

标准以及如东县岔河污水处理有限公司接管要求，尾水排放出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，最终排入九洋河。

①接管水量可行性

如东县岔河污水处理有限公司污水处理规模为 5000m³/d，目前实际处理量 2500m³/d，现有进水量为 1500m³/d，还有 1000m³/d 的余量。本项目的污水排放量约为 9.65m³/d，污水处理厂的处理能力能够满足扩建项目污水排放量需求，因此如东县岔河污水处理有限公司有能力接纳本项目污水。

②水质可行性

项目污水排放量较小，废水量为 3137t/a，纯水制备产生的浓水、生产废水与原项目经化粪池预处理后的生活废水一起通过管网排入如东县岔河污水处理有限公司处理。经过“表 4-14 废水污染物排放信息表”与“表 3-7 污水接管要求和排放标准”对比，排入市政管网污水符合如东县岔河污水处理有限公司接管要求。污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，最终排入九洋河。

③管线、位置落实情况分析

项目处于如东县岔河污水处理有限公司服务范围，厂区污水经厂区东北侧市政污水管网接入如东县岔河污水处理有限公司。因此，项目污水接入如东县岔河污水处理有限公司从管线、位置落实情况上分析是可行的。

综上，从接管能力和接管废水水质以及管线位置等方面，本项目所产生的废水处理均能达到如东县岔河污水处理有限公司接管要求，且尾水稳定达标排放，因此本项目废水排入如东县岔河污水处理有限公司方案可行。

(3) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ1031-2019)、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》(HJ1253 2022)等技术规范，本项目废水自行监测项目及监测频次见下表。

表 4-14 废水污染源自行监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
DW001	pH、COD、SS、TN、TP、NH ₃ -N、总铜	1 次/年	接管标准执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表 1 中间接排放标准

按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》制定项目竣工验收监测计划，见下表。

表 4-15 废水污染源验收监测计划

类别	监测点位	监测因子	监测频次
----	------	------	------

废水	废水总排口 DW001	pH、COD、SS、TN、TP、NH ₃ -N、总铜、LAS	生产周期每天 3 次，连续 2 天
----	-------------	---	-------------------

3、噪声

(1) 噪声源强情况

本项目噪声污染源主要为冲压机、片式精密清洗机等，源强在 75~90dB（A）之间，噪声污染源强见下表。

表 4-16 工业企业噪声源强调查清单 (室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	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/d (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	小冲床,10 台 (按点声源组预测)	85 (等效后: 95.0)	厂房隔声、设备减振	12.5	-9.7	1.2	W, 6.8	80.6	8:00~24:00	31	49.6	1
2		片式精密清洗机,2 台 (按点声源组预测)	85 (等效后: 88.0)		-8.6	16.9	1.2	N, 4.3	82.2	8:00~24:00		51.2	

(2) 厂界和环境保护目标达标情况分析

按照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）规定的距离衰减公式计算项目噪声源的环境影响，公式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg r/r_0 - \alpha(r-r_0) - R$$

式中：

L_p —受声点（即被影响点）所接受的声级，dB（A）；

L_{p0} —噪声源的平均声级，dB（A）；

r —声源至受声点的距离，m；

r_0 —参考位置的距离，取 1m；

R —隔声值，厂房墙体隔声值，取 15dB（A）；

α —大气对声波的吸收系数，dB（A）/m，取平均值 0.008dB（A）/m。

噪声叠加模式：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{Li}{10}} \right)$$

式中：L—受声点处的总声级，dB（A）；

Li—第i个噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)；

n—为噪声源的个数。

本项目噪声源主要是生产设备产生的噪声，经采取措施后噪声源强约为 60-75dB(A)。

根据上述厂界噪声预测模式，则采取降噪措施后噪声预测值详见下表。

（3）降噪措施

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

①合理车间平面布局，各类设备均设置在厂房内，使高噪声设备尽可能远离厂界；

②对于高噪声的生产设备，底座设置减振、隔声垫，降低噪声影响；风机采用隔声房封闭；

③加强管理，加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护保养，确保设备处于良好地运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

④搞好绿化：厂房围墙采用实心墙，厂区种植绿化带，以美化环境和降噪。

（4）厂界和环境保护目标达标情况分析

本项目建成后，厂界西侧、南侧、北侧工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，厂界东侧工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。对周围的环境影响较小。项目噪声预测结果见下表。厂界噪声背景值参考《南通振雄电子科技有限公司年产54000万片贴片式整流桥项目环境保护竣工验收监测报告》。

表 4-17 建设项目噪声预测结果表 单位：dB(A)

点号	预测点位置	噪声现状值		评价标准		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		评价结果
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	北厂界外1米	51.9	43.5	60	50	43.5	43.5	52.49	46.51	0.59	3.01	达标
N2	西厂界外1米	52	42.4	60	50	41.2	41.2	52.35	44.85	0.35	2.45	达标
N3	南厂界外1米	52.1	42.3	60	50	44.5	44.5	52.8	46.55	0.7	4.25	达标
N4	东厂界外	62	51	70	55	44.1	44.1	62.07	51.81	0.07	0.81	达标

	1 米											
--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

综上所述，项目采取合理布局、厂房隔声、距离衰减以及隔声房等降噪措施后，厂界西侧、南侧、北侧处各噪声预测点的昼间值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，厂界东侧噪声预测点的昼间值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准；不会对周围区域的声环境质量产生不良影响，不会改变周围环境噪声现状。

（5）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌，噪声环境监测要求见下表。

表 4-18 噪声环境自行监测要求

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界西侧、南侧、北侧外 1m	昼夜连续等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	厂界东侧外 1m	昼夜连续等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准

表 4-19 噪声验收监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界西侧、南侧、北侧外 1m	等效声级 Leq (A)	监测 2 天，昼夜各监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
	厂界东侧外 1m			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准

4、固体废物

（1）固废源强

本项目产生的固体废物包括：废边角料、废过滤桶、废包装桶、废包装箱、废离子交换树脂、废机油、废机油桶、次品、废过滤膜、空压机含油废液等。本项目固体废物源强如下：

①废边角料：本项目冲框架时会产生废边角料，产生量为原料的 1%，项目使用铜卷 2000t/a，则废边角料产生量为 2t/a。

②废过滤桶：本项目片式精密清洗机自带滤筒，每条线设置 40 个滤筒，每半年更换一次，共有两条清洗线，则每年产生废过滤桶 160 个，每个滤筒中 2kg，则产生废过滤桶 0.32t/a，收集后委托有资质单位处理。

③废包装桶：本项目硫酸、铜保护等药剂使用会产生废包装桶，产生量约为 0.1t/a，委托有资质单位处理。

④废包装箱：本项目原料使用过程会产生废包装箱，产生量约 3t/a，收集后外售。

⑤废离子交换树脂：纯水制备设备维护过程会产生废离子交换树脂，根据企业提供的资料，更换频率为两年更换一次，更换量约为 0.05t，则年产生量约为 0.025t/a，属于一般工业固体废物，厂家回收处理。

⑥废机油：本项目日常机器维护会产生废机油，产生量约 1t/a，委托有资质单位处理。

⑦废机油桶：本项目日常机器维护会产生废机油桶，产生量约 0.2t/a，委托有资质单位处理。

⑧次品：本项目产品在后续检测工段会产生次品，产生量为 1t/a，属于一般工业固体废物，收集后外售。

⑨废过滤膜：项目使用纯水机制备纯水，会产生废过滤膜，每年更换一次，每次更换 12 片，每片约重 30kg，共计产生废过滤膜 0.36t/a，收集交由厂家回收。

⑩空压机含油废液：本项目空压机维护保养会产生空压机含油废液，产生量为 0.1t/a，委托有资质单位处理。

（2）固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，给出判定依据和结果，具体见下表。

表 4-19 本项目固体废物产生情况

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废边角料	冲框架	固	铜	2	√	/	固体废物鉴别标准通则
2	废过滤桶	生产过程	固	废过滤桶	0.32	√	/	
3	废包装桶	原料使用	固	废包装桶	0.1	√	/	
4	废包装箱	原料使用	固	废包装箱	3	√	/	
5	废离子交换树脂	纯水制备	固	废离子交换树脂	0.025	√	/	
6	废机油	日常维护	液	废机油	1	√	/	
7	废机油桶	日常维护	固	废机油桶	0.2	√	/	
8	次品	检测	固	铜	1	√	/	
9	废过滤膜	纯水制备	固	废过滤膜	0.36	√	/	
10	空压机含油废液	日常维护	液	空压机含油废液	0.1	√	/	

表 4-20 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置周期	处置方式
1	废边角料	冲框架	固	铜	《国家危险废物名录》（2021 年）以及危险	/	SW17	900-002-17	2	6个月	物资部门收集后外售
2	废过滤桶	生产过程	固	废过滤桶		T/In	HW49	900-041-49	0.32	6个月	委托有资质单位处理
3	废包装桶	原料使用	固	废包装桶		T/In	HW49	900-041-49	0.1	6个月	

4	废包装箱	原料使用	固	废包装箱	废物鉴别标准	/	SW17	900-005-17	3	6个月	物资部门收集后外售
5	废离子交换树脂	纯水制备	固	废离子交换树脂		/	SW59	900-099-59	0.025	6个月	厂家回收
6	废机油	日常维护	液	废机油		T,I	HW08	900-217-08	1	6个月	委托有资质单位处置
7	废机油桶	日常维护	固	废机油桶		T,I	HW08	900-249-08	0.2	6个月	委托有资质单位处置
8	次品	检测	固	铜		/	SW17	900-002-17	1	6个月	物资部门收集后外售
9	废过滤膜	纯水制备	固	废过滤膜		/	SW59	900-099-59	0.36	6个月	厂家回收
10	空压机含油废液	日常维护	液	空压机含油废液		T,I	HW08	900-249-08	0.1	6个月	委托有资质单位处置

注：危险特性中 T 指毒性、I 指易燃性，In 指感染性。

(3) 一般固废环境影响分析

本项目废边角料、废包装箱、废离子交换树脂、次品、废过滤膜暂存于车间内一般固废储存区（位于厂区南侧，面积约 10m²）。

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：

①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境的影响较小。

③一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的标准，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护，对土壤、地下水产生的影响较小。

④全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施工处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

根据《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，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存，包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。同时本公司固废场所采取防火、防扬散、防流失措施，确保能够达到国家相关标准规定要求。

(1) 危险废物环境影响分析

①危废仓库贮存能力分析

本项目危废仓库设置于厂区北角，占地面积为 10m²。按照处置周期暂存量，本项目废过滤桶、废包装桶、废机油、废机油桶、空压机含油废液共计 1.65t，本项目设置的危废仓库可以满足贮存需求。

②危废仓库设置要求

该危废库建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

表 4-20 危废贮存设施污染防治措施

类别	具体建设要求	本公司拟采取污染防治措施
危险废物贮存场所	1、基础必须防渗，并且满足防渗要求；	危废仓库地面拟采用地面硬化+环氧地坪，底部加设土工膜，防渗等级满足防渗要求
	2、必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；	危废均密封贮存在危废仓库内，危废定期处置，基本无气体排放。本次环评建议危废仓库安装气体导出及净化装置。
	3、设施内要有安全照明设施、观察窗口；通讯设施；消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等
	4、危险废物堆要防风、防雨、防晒；	危废仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，设置钢筋混凝土导流沟，并采用底部加设土工膜进行防渗，具备防风、防雨、防晒功能
	5、在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网	建设单位拟在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网
	6、按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志	建设单位拟在厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志
危险废物贮存过程	1、企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	仓库内不同危废分区贮存，危废均密封贮存在危废仓库内
	2、危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容	建设项目拟采取的危险废物贮存容器材质均与危险废物相容，完好无损，满足要求
	3、不得将不相容的废物混合或合并存放。	危废仓库内不同危废分区贮存
危险废物暂存管理要求	须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	拟设立危险废物进出台账登记管理制度，记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。危险废物的记录和货单保留三年。

根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危废仓库应

①设置危险废物识别标识；

②配备通讯设备、照明设施和消防设施；

③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；

④根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存⑤设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

(5) 危险废物运输要求

企业危险废物运输要求做到以下几点：

- ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；
- ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；
- ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；
- ④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施；
- ⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；
- ⑥驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内施加驾驶时间累计不超过 8 小时。

从本公司产生的固废的处置情况来看，各固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

5、地下水、土壤

本工程污染物质可以通过多种途径进入土壤，主要类型有以下三种：

(1) 大气降尘型：工程经治理后排放的大气污染物，通过降水、扩散和重力作用降落至地面，渗透进入土壤，进而污染土壤环境；

(2) 水污染型：工程产生的生产废水，发生泄漏事故，未进行及时处理，进行周围环境，将会污染周围土壤环境；或未经处理、处理不达标，排入周围水体，将对后灌溉区土壤造成一定程度的影响；

(3) 固体废物污染型：项目厂区危险废物、一般工业固体废物、生活垃圾等在运输、贮存或堆放过程中通过扩散、降水淋洗等直接或间接地影响土壤。

根据本项目的特性分析，本项目可能对土壤造成污染的途径主要有：各类危废、生产过程和储存中硫酸、铜保护等化学品泄漏在地面，造成水平扩散或入渗迁移垂直扩散。危险区域为事故应急池、危废间、材料仓库等对土壤造成污染。

表 4-22 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/ 节点	污染途径	全部污染物指标 a	特征因子	备注
清洗车间	生产过程	大气沉降	硫酸雾	硫酸雾	正常

清洗槽液	生产过程	垂直入渗	pH、COD、SS、 TN、TP、NH ₃ -N、 总铜、LAS	总铜、pH	事故
<p>a.根据工程分析结果填写。</p> <p>b.应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。</p> <p>针对企业生产过程中废气、废水、固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。</p> <p>（一）源头控制</p> <p>（1）加强环保管理，定期检查维修废气处理设施，确保废气污染物达标排放。</p> <p>（2）全厂固废分类收集，储存期间严格按照相应储存要求，设置专用的储存场所，在固废的收集运输等过程，注意防止洒落并及时清扫。固废储存期间，尽可能采用专用桶盛放，密闭包装。</p> <p>（3）按照环保要求，委托有资质单位设计和建设厂内污水收集系统、化粪池、事故应急池，将废水分类收集，妥善输送至如东县岔河污水处理有限公司处理，杜绝污水流在地面。</p> <p>（4）项目事故应急池、危废间、原料仓库、清洗车间等必须采取防渗措施，为了降低土壤污染控制难易程度，项目的正常生产废水管道采用管架敷设，全部地上铺设，不设置地下管道，杜绝各类废水、物料下渗的通道。管线接口处定期检查杜绝泄漏。</p> <p>（二）过程防控</p> <p>过程防控措施是根据本项目的特点和占地范围内的土壤特性，按照相关技术要求采取过程阻断、污染物削减和分区防控措施。</p> <p>主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，从而避免对地下水的污染。结合建设项目各生产设备、管廊或管线、贮存、运输装置等因素，根据可能进入土壤环境的各种有毒有害污染物的性质、土壤的结构、质地、饱和导水率、孔隙度及污染控制的难易程度，将污染防治区划分为简单污染防治区、重点污染防治区。综合以上分析，正常状况下，由于采取了严格的防渗措施，不会因污染物下渗造成土壤污染。在采取本环评提出的相关土壤防治措施后，对土壤污染环境的影响在可接受范围内。</p> <p>项目防渗分区划分及防渗等级以及应分别采取的各项防渗措施具体见下表。</p>					
表 4-23 地下水污染防渗分区					
序号	区域名称	防渗分区	防渗技术要求		
1	危废仓库	重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s		
2	事故应急池				

3	原料仓库		
4	清洗车间		
5	一般工业固废仓库	一般防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s
6	其余辅助区域		

综上分析, 本项目建成后, 正常情况下, 对区域土壤环境的影响较小。

6、生态

本项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象。项目占地比较平缓, 水土流失比较小, 因而对生态造成影响较小, 项目产生的污染物经有效处理后, 对生态造成的影响较小。

7、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素, 项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害), 引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏, 所造成的人身安全与环境影响和损害程度, 提出合理可行的防范、应急与减缓措施, 使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势。

表4-25 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。

(2) 风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B (重点关注的危险物质及临界量) 来判定本项目生产、贮存、运输、“三废”处理过程中所涉及的各种化学品。

当企业只涉及一种环境风险物质时, 计算该物质的总数量与其临界量比值, 即为 Q; 当企业存在多种环境风险物质时, 则按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q₁, q₂, ..., q_n——每种环境风险物质的最大存在总量, t;
Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种环境风险物质的临界量, t。

当 Q<1 时, 该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时, 将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

建设项目涉及的危险物料 Q 值判别见下表。

表 4-25 建设项目涉及的危险物料 Q 值判别

物质名称	最大储量 (T)	临界量 Q (t)	q/Q
硫酸 (折纯)	0.102	10	0.0102
机油	1	2000	0.0005
乙醇 (原项目)	0.5	50	0.01
废乙醇 (原项目)	0.05	50	0.001
无磷除油粉	0.1	50	0.002
空压机含油废液	0.1	50	0.002
废过滤桶	0.32	50	0.0064
废包装桶	0.1	50	0.002
废机油	1	50	0.02
合计			0.0541

由上表可知, $Q=0.0589<1$, 不需要做风险专项。

(3) 事故池容纳符合性计算:

根据《事故状态下水体污染的预防和控制规范》(Q/SY08190-2019), 应急事故池容纳符合性计算如下:

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

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(注: 储存相同物料的罐组按一个最大储罐计, 装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计);

V_2 ---发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ;

V_3 ---发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;

V_4 ---发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;

V_5 ---发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^3 ; 考虑降雨天气, 受污染的雨水需要被收集。本项目计算采用如下公式:

$$Q=10qF$$

式中: 式中: q —降雨强度, mm ; 按平均日降雨量, 如东县年平均降雨量 1000mm , 年平均降雨日数为 150 天, 故平均日降雨量为 6.67mm ; F 为必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, 单位为 hm^2 。

本次主要考虑生产车间泄漏火灾事故进行应急事故池计算。

表 4-26 应急事故池容纳符合性计算表

	厂房泄漏火灾	
	数值	数据来源
V_1	0	0.1 (取包装规格最大的原料)
V_2	180	本项目为丁类厂房。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014 规定, 本项目最大的厂房参数为长 56m , 宽 15.5m , 高 12.6m , 体积为 $10936\text{m}^3\leq 20000\text{m}^3$, 室内消防用水量以 10L/s 计, 室外消防用水以 15L/s 计, 设计消防用水量为 25L/s , 历时为 2 小时, 则本项目一次消防用水总量约为 180m^3 。
V_3	63	全厂雨水管线约 500m (管径 $\text{DN}400\text{mm}$), 故 $V_3=63\text{m}^3$ 。
V_4	0	/ (发生事故时, 全厂紧急停车, 废水留在清洗线槽体中)
V_5	57	本项目计算采用如下公式: $Q=10qF$ 式中: 式中: q —降雨强度, mm ; 按平均日降雨量, 如东县年平均降雨量

		1000mm，年平均降雨日数为150天，故平均日降雨量为6.67mm；F为必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，单位为hm²。 经计算得本项目雨水量约为10*6.67*0.8 = 53.36m³			
V _总	174.1	(V ₁ +V ₂ -V ₃) _{max} +V ₄ +V ₅			
<p>综上：V_总=(V₁+V₂-V₃)_{max}+V₄+V₅=0.1+180-63+57 = 174.1m³。原项目建设有 40m³ 应急池，本项目扩建 135m³，总计 175m³ 事故应急池，能够满足要求。</p> <p>(4) 环境影响分析</p> <p>本项目使用的硫酸、铜保护溶液等，包装桶破损后导致其泄漏，对地表水和地下水产生影响。本项目在材料仓库设置地面防腐防渗。本项目清洗车间可能发生泄漏，对地表水和地下水产生影响。本项目在清洗车间设置地面防腐防渗。</p> <p>本项目危废间储存的危险废物等，泄漏后可能会对地表水和地下水产生影响。本项目在危废间设置地面防腐防渗，并在周围设置导流沟、导流槽等。</p> <p>(5) 环境风险防范措施</p> <p>根据环境风险等级，本项目可开展简单分析，拟设置的环境风险防范措施如下：</p> <p>I、项目用物料贮存于仓库中，加强对进出库物料的监管。厂内粘贴禁止烟火的标志牌，并配置一定数量的灭火器等消防器材、应急救援物资，便于紧急情况下使用。液态物料一旦泄漏，应立即放置于防泄漏槽内进行收集。</p> <p>II、制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产。企业应配备管理人员，通过专业技能培训，承担项目运行后的环保安全工作。</p> <p>III、加强对废气收集设施及处理装置的运行管理工作，定期由专人负责检查差压表，以防出现未及时更换相应设施而导致有机废气不能够有效去除，如处理装置及差压表出现故障必须立即停产检修，确保本项目的废气处理后稳定达标排放。</p> <p>IV、危险废物暂存区严格按照《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）进行建设管理，做好相应的防渗措施；采用完好无损的具有相应强度要求的符合标准的容器盛装危险废物，并在容器上粘贴注有详细信息的标签；危险废物储存一定时间后送至有处理资质的单位处置，禁止混入非危险废物中贮存。</p> <p>V、制定应急预案，根据《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办[2022]338号）编制应急预案，并按照应急预案的要求进行定期演练。对演练过程中暴露的问题进行总结和评审，对演练规定、内容和方法进行及时的修订，也应注意总结本单位及外单位的事故教训，及时修订相关的应急预案。</p> <p>表 4-27 与《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办[2022]338号）符合性分析</p> <table> <tr> <th>文件要求</th><th>本项目风险评价</th><th>相符性</th></tr> </table>			文件要求	本项目风险评价	相符性
文件要求	本项目风险评价	相符性			

1.科学判定环境风险评价工作等级和评价范围，系统识别环境风险。合理分析代表性风险事故情形，预测其影响范围和程度。	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）进行风险识别和Q值核算确定评价等级并分析了事故影响范围和程度	符合
2.明确风险防范措施的建设任务。大气风险防范应结合风险源实际情况明确环境风险防范、减缓措施，提出环境风险监控要求，特别是有毒有害气体厂界监控预警措施，并提供事故状态下区域人员疏散通道和安置场所位置图。	本项目无有毒有害气体产生，有机废气、废水已进行有效辨识，明确了预防和应急处置及安全疏散和避难场所位置。	符合
2.事故废水环境风险防范应按照“单元-厂区-园区/区域”环境风险防控体系要求，结合环境风险事故情形和预测结果，提出必要的应急设施（包括围堰、防火堤、应急池、雨污水排口闸阀及配套管网设施等）建设要求，并明确事故废水有效收集和妥善处理方式，以防进入外环境。要提供雨污水、事故废水收集排放管网示意图、环境应急设施分布图等防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统图。明确企业与所在园区/区域的环境风险防控体系、设施的衔接和配套。	企业建立了区域环境风险联控机制图和事故处理程序；明确了事故废水处理应急措施，设置了事故应急池及雨污水闸阀和管网设施，以及应急设施分布图。	符合
3.明确环境应急管理制度内容。包括：①突发环境事件应急预案的编制、修订和备案要求；②明确事故状态下的特征污染因子和应急监测能力；③参照相关规范明确环境应急物资装备配备要求；④建立突发环境事件隐患排查治理制度要求，明确隐患排查内容、方式和频次；⑤明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；⑥提出设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识牌等相关要求。	本环评已经明确企业应急预案编制、修订、备案及相关内容，明确事故情况下应急委外监测要求；企业风险单元均配备了应急物资，隐患排查相关要求；应急演练的内容；应急处置卡标识牌等内容。	符合
5.环境风险防范措施“三同时”要求。环境风险防范措施应纳入环保投资和建设项目竣工环保验收内容。	环境风险防范措施已经纳入环保投资和竣工验收内容之中。	符合
6.明确环境风险评价结论。根据项目危险因素、环境敏感性 & 风险事故分析结果，结合环境风险防范措施和应急管理建设内容，明确给出建设项目环境风险是否可控的结论。	已经明确环境风险评价结论，采取以上措施环境风险可控。	符合
<p>(6) 环境风险分析结论</p> <p>本环评已经建议企业及时进行应急预案的编制，后续根据本项目变化情况及时重新修订应急预案，采取上述环境风险防范措施，可有效预防环境风险事件发生，本项目环境风险可防可控。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p>		

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		无组织	厂界：硫酸雾	车间封闭、设备密闭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3的标准
地表水环境		DW001 污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、总铜、LAS	化粪池/事故应急池，市政管网排入如东县岔河污水处理有限公司处理，尾水汇入九洋河；	接管标准执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表1中间接排放标准，尾水外环境排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准
声环境		各类生产、环保、公辅设备	Leq(A)	采取合理布局、选用低噪声设备、设备减振、隔声房及加强管理等	厂界西侧、南侧、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，厂界东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		本项目运营期过程产生的固废包括：废边角料、废过滤桶、废包装桶、废包装箱、废离子交换树脂、废机油、次品、废过滤膜等。废边角料、废包装箱、次品物资部门收集外售；废离子交换树脂、废过滤膜厂家回收；废过滤桶、废包装桶、废机油委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施		据该建设项目污染源的特点，采取如下的土壤和地下水污染防治措施： ①在厂区内分别建立雨、污收集管网，实行雨污分流制。 ②厂区要采取综合防渗措施，防止污染物下渗。本项目现有生产车间、材料库为一般防渗区，现有危废仓库、新划分清洗车间为重点污染防渗区，企业根据重点防渗要求落实到位；除重点、一般防渗区的其余辅助区域为简单防渗区。 通过上述措施，可大大减少污染物进入土壤及地下水的可能性。			
生态保护措施		/			
环境风险防范措施		1、厂区配置一定的消防沙、灭火器、应急救援器材等； 2、制定环境风险应急预案，并加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。			
其他环境管理要求		1、认真执行建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度。 2、加强本项目的的环境管理和环境监测。 3、技改扩产项目建成后，应重新修编突发环境事件应急预案并备案。			

六、结论

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，本项目建设符合当地总体规划、环保规划等相关规划要求。只要建设单位认真落实报告中提出的有关环保治理措施和环保建议，认真贯彻执行“达标排放”和“三同时”制度等环保要求，在切实做到污染物达标排放的前提下，并有效采取以上对策建议，从环评角度出发，建设该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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）	VOCs（乙醇）	0.04	/	/	/	/	0.04	0
废水	废水量	240	/	/	2897	/	3137	2897
	CODcr	0.0600	/	/	0.0892		0.1492	0.0892
	SS	0.0480	/	/	0.0544		0.1024	0.0544
	NH ₃ -N	0.0048	/	/	0.0002		0.005	0.0002
	TP	0.0014	/	/	0.0001		0.0015	0.0001
	TN	0.0072	/	/	0.0008		0.008	0.0008
	总铜	/	/	/	0.0009		0.0009	0.0009
	LAS	/	/	/	0.0001		0.0001	0.0001
一般工业 固体废物	废边角料	36	/	/	2	/	38	2
	次品	8	/	/	1	/	9	0
	废塑封料	3	/	/	/	/	3	0
	废包装箱	/	/	/	3	/	3	3
	废离子交换树脂	/	/	/	0.025	/	0.025	0.025
	废过滤膜	/	/	/	0.36	/	0.36	0.36
	生活垃圾	14	/	/	/	/	14	0
危险废物	废乙醇	0.05	/	/	/	/	0.05	0
	废包装桶	0.2	/	/	0.1	/	0.3	0.1
	废过滤桶	/	/	/	0.32	/	0.32	0.32
	废机油	0.1	/	/	1	/	1.1	1
	废机油桶	/	/	/	0.2	/	0.2	0.2
	空压机含油废液	/	/	/	0.1	/	0.1	0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：

