建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 公辅节能及工艺改造项目

建设单位（盖章）： 信维通信（江苏）有限公司

编制日期： 2025年1月

中华人民共和国生态环境部制



# 一、建设项目基础情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 公辅节能及工艺改造项目 | | |
| 项目代码 | 2403-320413-07-02-339079 | | |
| 建设单位联系人 | 杨伟涛 | 联系方式 | 13423943876 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区金龙大道369号 | | |
| 地理坐标 | （ 119 度 38 分 53.703 秒， 31 度 42 分 6.451 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C3563电子元器件与机电组件设备制造 | 建设项目  行业类别 | 三十二、专用设备制造业 35、电子和电工机械专用设备制造 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  □扩建  ☑技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/备案）部门  （选填） | 常州市金坛区工业和信息化局 | 项目审批（核准/备案）文号  （选填） | 坛工信备﹝2024﹞15号 |
| 总投资  （万元） | 15000 | 环保投资  （万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | 1 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | （利用现有土地） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区控制性详细规划》  审查机关：常州市金坛区自然资源和规划局  审查文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》  审批机关：常州市生态环境局  审批文件名称及文号：《市生态环境局关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2023〕4号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与金坛华罗庚科技产业园规划符合性分析**  **1、规划范围**  华罗庚科技产业园规划范围为：东至双龙路、南至站前路、西至金湖路、北至亿晶路，占地面积15.8平方公里。  **2、功能定位**  金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园要按照布局集中、产业集聚、用地集约、特色鲜明、规模适度、配套完善的要求，立足科学发展，着力自主创新，完善体制机制，努力打造成为促进技术进步和增强自主创新能力的重要载体，成为带动区域经济结构调整和经济发展方式转变的强大引擎，成为高新技术企业集聚的创新高地，成为常州市新兴产业发展的前沿阵地。  华罗庚科技园区：金坛华科园成立于2014年，自成立以来该园区加快项目引进和建设，已初步构建成以新一代信息技术、新能源汽车为核心的特色产业体系，集聚了以信维通信、飞荣达为龙头的新一代信息技术产业企业22家，以中航锂电、贝特瑞为龙头的新能源汽车产业企业41家。目前，已规划建设河海大学科技园、金坛华罗庚产业科技创新中心、中日（金坛）产业园三大创新区域，已建成省级以上科技企业孵化器2个。升格后的华罗庚高新区，将瞄准新兴产业高端发展、科技创新引领未来、千亿元园区发展方向和目标，树立“产业+创新”理念，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，形成项目带动、创新驱动“双引擎”发展格局，形成与金坛经济开发区、5镇现代产业园“三驾马车”齐头并进态势，共同推动区域经济高质量发展。  **3、用地规划**  金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，合理、集约、高效利用土地资源。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，位于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区内。本项目属于技改项目，技改后继续从事移动终端天线的生产，满足园区产业定位；根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，本项目所在地已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，从事工业生产，用地性质符合要求。  **（二）与《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审〔2023〕4号）符合性分析**  **1、规划范围和时限**  规划范围：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，规划总面积34.11km2。其中，华罗庚科技产业园片区四至范围：东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金武快速路和南二环路，片区规划面积为31.19km2。  规划时限：规划基准年2021年，规划期限为2022~2035年，其中近期为2022-2025年，远期为2026-2035年。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地已规划为工业用地，符合用地性质要求。  **2、产业定位**  华罗庚高新区将依托华罗庚科技产业园片区（北区）、金东现代产业园片区（南区）前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大主导产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”构建“2-1”高新技术产业体系，进一步凸显华罗庚高新区的产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展全面提升园区高质量发展水平。  **对照分析：**本项目属于技改项目，技改后继续从事移动终端天线的生产，产品广泛应用于电子设备，如手机、电脑、通信设备、医疗设备等。符合“绿色智能、制造”的主线，符合园区产业定位。  **3、环保基础设施**  （1）规划保留现有供水模式，生活和工业用水主要由长荡湖水厂供水，水源为长荡湖。长荡湖水厂现状规模为20万m3/d，规划末期长荡湖水厂供水能力将达到30万m3/d，以满足区域整体需求。  （2）排水制度为雨污分流制。华罗庚科技产业园片区（北区）污水主要送入金坛第二污水处理厂和金坛工业污水厂（在建）处理，金东园现代产业园片区（南区）污水分流进入金坛第二污水处理厂和儒林污水处理厂处理，未来根据实际运行情况，合理调度园区污水去向。  （3）规划保留220kV水北变，110kV尧塘变、华科变，新建220kV南汤变、金东变，110kV镇南变等变电所。  （4）园区内现有产业项目对供热需求整体偏小，规划仍以采用现行的分散式供热为主，对有热能需求的企业推广天然气锅炉供热。远期如有大规模供热需求，将根据园区实际情况，进一步规划建设集中供热设施。  （5）生活垃圾收运模式采用集中转运方式，保留尧夏路北侧已建垃圾转运站，新建汤庄垃圾转运站、金东垃圾转运站，生活垃圾集中收集后进入区外的金坛垃圾焚烧厂处理。  对照分析：本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，周边基础设施完善。  **4、环境准入**  结合江苏省、常州市“三线一单”生态环境准入清单编制成果，并充分考虑园区发展实际，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等四方面，以清单方式明确了园区生态环境准入条件。具体见下表：  **表1-1 园区准入清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 清单类型 | 准入内容 | 相符性分析 | | 禁止引入项目 | （1）禁止新建独立燃油汽车项目；  （2）禁止新建应用普通钢板等传统材料、采用冲压焊接等传统工艺制造车身的独立车身总成的项目；  （3）禁止建设纯电银加工、纯铸造加工项目；  （4）不得新建钢铁、煤电、化工、印染项目；  （5）不得新增化学合成制药类项目；  （6）禁止引入危险化学品仓储企业；  （7）禁止建设使用高VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；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；  （8）禁止引入排放重点重金属（铅、汞、铬等）的重点行业项目；  （9）其它：禁止引入《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903号）中规定的高耗能、高排放项目。 | 本项目属于技术改造项目，继续从事移动终端天线的生产，国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，不属于《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》中规定的高耗能、高排放项目，不属于禁止引入和限制引入类项目。 | | 限制引入项目 | （1）限制引入使用不符合VOCs 含量限值涂料的喷涂类项目；  （2）限制引入对生态破坏较大的工业项目；  （3）限制在居民区、学校、居民点等主要敏感目标附近布局排放异味气体、环境风险大、污染严重的企业项目，并充分考虑产业与城市建成区、区内居民点之间的环境防护距离。 | | 空间管控要求 | （1）水域及绿地，禁止一切与环境保护功能无关的建设活动；  （2）钱资东河、尧塘河沿岸河道范围内（两岸堤防背水坡堤脚外10m）禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物；  （3）禁止引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目；  （4）严格遵照《中华人民共和国基本农田保护条例》要求，加强区内基本农田保护在土地规划调整到位之前，禁止任何形式的基本农田开发；  （5）限制引进投资强度小、容积率低、土地产出率低的项目；  （6）符合金坛区“三区三线”管控要求。 | 项目建设地不在国家级生态保护红线范围、生态空间管控区范围、永久基本农田范围内，符合空间管控要求。 | | 污染物排放管控 | （1）颗粒物、二氧化硫、氨氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。  （2）规划实施后华罗庚高新区范围内所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目必须遵守重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，区域重金属总量控制由市环保行政主管部门核定平衡，在本市区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源；  （3）氮、磷：根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》，“太湖流域三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物战略性新兴产业项目，以及排放含磷、氨等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。”战略性新兴产业项目对照《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》确定 | 在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合污染物排放管控要求。 | | 环境风险防控 | （1）园区应建立环境风险防控体系；  （2）按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案；  （3）建立有效的安全防范体系，制定风险应急救援措施，一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动，减缓事故蔓延范围，最大限度减轻风险事故造成的损失。 | 本次技改不新增风险源，项目环境风险潜势不变，企业已编制突发环境事故应急预案，已按要求建立有效的安全防范体系和制定风险应急救援措施。 | | 资源开发利用效率 | （1）大力倡导使用清洁能源；  （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率；  （3）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：①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）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③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；④国家规定的其它高污染燃料；  （4）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.1吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤3.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥20亿元/ | 项目仅使用电能，不使用高污染的燃料和设施；项目不新增新鲜水用量。本项目的资源利用、环境合理性等符合相关规定。 |   综上，对照《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审〔2023〕4号），本项目符合园区建设规划。  **（三）与《金坛区国土空间规划/三区三线图》相符性分析**  本项目对照《金坛区国土空间规划/三区三线图》，本项目位于城镇开发边界内，不涉及基本农田。因此本项目满足《金坛区国土空间规划/三区三线图》相关要求。  **（四）选址合理性分析**  信维通信（江苏）有限公司已取得不动产权证书（苏（2020）金坛区不动产权第0002188号），用地性质为工业用地。  综上，本项目选址合理。 | | |
| 其他符合性分析 | **（一）产业政策符合性分析**  1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号，2024年02月01日）中的限制和淘汰类项目。  2、本项目不属于关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止类条款，符合实施细则管控要求。  3、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。  4、本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目（2013年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的限制类及禁止类项目。  5、对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目的产品为移动终端天线，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  6、本项目已获得常州市金坛区工业和信息化局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛工信备﹝2024﹞15号）。  **（二）“三线一单”符合性分析**  1、根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、《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）、《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号），对本项目建设进行“三线一单”符合性分析。  **表1-3 本项目“三线一单”符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **符合性分析** | **是否**  **符合** | | 生态保护红线 | 根据《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）及《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），本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，距钱资荡重要湿地直线距离约2.9km，不属于钱资荡重要湿地生态空间管控区域范围，不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内。因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 是 | | 环境质量底线 | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》中环境空气质量数据及现状监测结果可知，项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求，项目所在地大气环境PM2.5、O3超标，为不达标区。在实施区域削减方案后，大气环境质量状况可以得到整体改善。本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 | | 资源利用上线 | 本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，生活污水经厂区污水管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 | | 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止类条款，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》其禁止准入类和限准入类，不在《省发展改革委 省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |   2、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）符合性分析  本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，对照《江苏省2023 年生态环境分区管控动态更新成果》，具体分析如下表。  **表1-4 江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **类别** | **重点管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目;禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  5.禁止新建独立焦化项目。 | 本项目的产品为移动终端天线，国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，不在长江沿江1公里范围内，不涉及基本农田占用问题，不涉及新建港口及过江干线项目，不属于焦化项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | （1）根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。  （2）全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | （1）防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  （2）加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目的产品为移动终端天线，国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，不在长江沿江1公里范围内，企业在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、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。 | 本项目不在长江干支流岸线管控范围内。 | 符合 |   **表1-5 江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **类别** | **重点管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局约束 | （1）在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  （2）在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  （3）在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区，运营期不排放含氮、磷等污染物的生产废水。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理排放管控及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目为技改项目，不新增废水产生及排放。 | 符合 | | 环境风险防控 | （1）运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  （2）禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  （3）加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目原辅料运输不进入太湖，本项目为技改项目，不新增废水产生及排放，不涉及危险废物。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。  2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目为技改项目，不新增新鲜用水量。 | 符合 |   3、与《常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版）》符合性分析  根据《常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版）》，本项目涉及生态空间保护区域如下。  **表1-6 与常州市生态环境管控总体要求符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。  （2）严格执行《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求。  （3）禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。  （4）根据《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：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；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；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；禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目；禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目的产品为移动终端天线，国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，不在长江干支流1公里范围内，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）要求；本项目废气经污染防治措施处理后达标排放，满足《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求；不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》淘汰类的产业。 | 是 | | 污染物排放管控 | （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。  （2）《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 是 | | 环境风险防控 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。  （2）根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。  （3）强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。  （4）完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号）要求，本项目为技改项目，不涉及危险废物产生。 | 是 | | 资源利用效率要求 | （1）《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。  （2）根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。  （3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、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。禁止燃用的燃料主要包括：①“II类”（较严），具体包括：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；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：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。  （4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。 | 本项目所在地规划用地性质为工业用地，不占用耕地，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。 | 是 |   4、根据《市生态环境局关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2023〕4号），本项目位于江苏金坛经济开发区内，属于“重点管控单元”。  **表1-7 与江苏金坛经济开发区生态环境准入清单符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **生态环境准入清单** | **本项目情况** | **相符性** | | 空间布局约束 | （1）禁止引入纺织服装中废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业（除金坛时尚织染集聚区）。  （2）禁止引入机械电子、高端装备制造业中电镀、表面处理类企业，淘汰、限制类的如普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目、普通微小型球轴承制造项目；禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆；有害物质含量超标准的汽车。  （3）禁止引入化工中与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目。  （4）禁止引入新材料产业中太阳能电池切片生产项目。  （5）禁止引入化工新材料中钢铁等传统型金属材料；水泥等传统型非金属材料。  （6）禁止引入新医药产业中不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机、劳动保护、安瓿灌装注射用无菌粉末、非易折安瓿等。 | 本项目国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，不属于以上禁止类别，符合空间布局约束要求。 | 符合要求 | | 污染物排放管控 | （1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。  （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放，本项目不新增废水产生及排放。目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合要求 | | 环境风险防控 | （1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。  （2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。（3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 本次技改不新增风险源，项目环境风险潜势不变，企业已编制突发环境事故应急预案，已按要求建立有效的安全防范体系和制定风险应急救援措施。 | 符合要求 | | 资源开发效率要求 | （1）大力倡导使用清洁能源。  （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率。  （3）严禁自建燃煤设施。 | 本项目使用电作为能源，不使用高污染燃料和设施；本项目不新增新鲜水用量；无燃煤设施。 | 符合要求 |   **（三）生态环境保护规划的相符性分析**  根据《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）及《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），常州市共有陆域生态空间保护区域面积942.83平方公里，其中国家级生态保护红线311.02平方公里，生态空间管控区域面积937.68平方公里。本项目所在地不在常州市陆域生态空间保护区域内，本工程的建设与《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）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域保护规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。  **（四）法律法规政策的相符性分析**  1、本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（1998年本，2017年修订）中第十一条“有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：①建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；②所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；③建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；④改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；⑤建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理”中规定的“不予批准”条款之列。  2、根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号），第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号。本项目不新增废水产生及排放，无需申请污染物总量；企业已在排放口设置标志牌等；营运期不排放含氮磷生产废水；本项目国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，均不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）相关规定。  3、根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；②销售、使用含磷洗涤用品；③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。  **对照分析：**本项目位于太湖流域三级保护区内，国民经济行业类别属于“C3563电子元器件与机电组件设备制造”，本项目营运期不排放含氮磷的生产废水，无上述禁止行为，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。  4、项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性，分析如下。  **表1-8 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准要求** | **本项目概况** | **是否相符** | | 严守生态环境质量底线 | （一）建设项目所在区域环境质量未达标国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 | 项目所在地为大气污染物O3环境质量不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。 | 相符 | | （二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设内容及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划内容。 | 相符 | | （三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。 | 本项目不新增废水产生及排放，排放的废气污染物不突破环境容量和环境承载力。 | 相符 | | （四）应将"三线一单"作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”相关要求。 | 相符 |   5、项目与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性，分析如下。  **表1-9 与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准要求** | **本项目概况** | **是否**  **相符** | | 1、严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。  2、强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。  3、推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，不在重点区域内，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。  对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》、《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），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |   综上所述，本项目与区域规划、规划环评相符，基础设施完备，选址合理，且项目正常排放的废气、废水、噪声、固废对周围环境及敏感点的影响均较小。同时建设单位必须加强管理，确保各污染物稳定达标排放，防止各类污染事故的发生，同时做好应急措施。因此，本项目选址合理。 | | |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **2.1建设内容**  **2.1.1工程概况**  信维通信（江苏）有限公司成立于2016年9月29日，位于常州市金坛区金龙大道369号。经营范围为：射频前端器件及模组、半导体材料及微电子产品、无线通信和物联网的软硬件、自动化生产设备、天线及声学组件、连接器、精密五金件、精密电子产品的研发、制造和销售；以上产品的技术开发、技术咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）。  信维通信（江苏）有限公司利用原有厂房，总投资15000万元，购置注塑机、测量仪、重力冲击试验机等智能化设备，增加模具加工，自动化同轴线处理工艺，提高产品质量，提升产线自动化水平；购置3T吨蒸发设备，15T回水处理设备，提升污水处理能力；对高耗能设备进行节能改造或汰换，完成后降低能耗约1300万度电；对原研发楼、4～9号车间及化镀车间进行改造，更新防排烟系统设施、疏散指示及应急照明系统设备等。本次技改不新增产能。  建设单位于2024年03月22日取得江苏省投资项目备案证（备案证号：坛工信备〔2024〕15号，详见附件。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第682号）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）环境管理要求，本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中的“70 电子和电工机械专用设备制造 356-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）”，应编制环境影响评价报告表。信维通信（江苏）有限公司委托常州爱森环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州爱森环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。  **2.1.2建设内容和规模**  项目名称：公辅节能及工艺改造项目；  建设单位：信维通信（江苏）有限公司；  建设地点：江苏省常州市金坛区金龙大道369号；  建设性质：技术改造；  建设内容和规模：信维通信（江苏）有限公司利用原有厂房，总投资15000万元，购置注塑机、测量仪、重力冲击试验机等智能化设备，增加自动化同轴线处理工艺，提高产品质量，提升产线自动化水平；购置3T吨蒸发设备，15T回水处理设备，提升污水处理能力；对高耗能设备进行节能改造或汰换，完成后降低能耗约1300万度电；对原研发楼、4～9号车间及化镀车间进行改造，更新防排烟系统设施、疏散指示及应急照明系统设备等。本次技改不新增产能。  考虑到建设时序问题，企业暂时将模具加工工段委外，此部分拟在建设前另行环保手续。  投资情况：15000万元，其中环保投资150万元，占总投资的1%；  劳动定员：本项目不新增员工，在原项目中调配。  工作制度：年工作350天，每天工作三班，每班工作8小时，年工作时间为8400小时；  **2.1.3产品及产能**  全厂产品方案详见表2.1-1。  **表2.1-1 全厂产品方案**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称及规格 | | 设计能力（亿件(只)/a） | | | 是否涉及电镀工序 | 年运行时数  （h） | | 技改前 | 本项目 | 技改后 | | 1 | 连接器产品 | | 52 | 0 | 52 | 是 | 8400 | | 2 | 电感片式电子元器件 | 片式铁氧体半导体器件 | 4 | 0 | 4 | 否 | | 片式钕铁硼半导体器件 | 6 | 0 | 6 | 是 | | 3 | 电阻片式电子元器件 | 片式合金电阻 | 60 | 0 | 60 | 是 | | 片式陶瓷电阻 | 6000 | 0 | 6000 | 是 | | 4 | 天线模组 | **移动终端天线** | **10** | **0** | **10** | **是** | | 毫米波天线模组 | 0.1 | 0 | 0.1 | 否 | | LCP天线产品 | 2.5 | 0 | 2.5 | 是 | | 5 | 滤波器 | | 75 | 0 | 75 | 是 | | 6 | 音、射频模组产品 | | 2 | 0 | 2 | 否 | | 7 | 高频精密线缆组件产品 | | 6.25 | 0 | 6.25 | 否 | | 8 | 高频微电子器件产品 | | 5 | 0 | 5 | 否 | | 9 | 无线充电模组 | | 5 | 0 | 5 | 否 | | 合计 | | | 6227.85 | 0 | 6227.85 | / |   注：本项目技改工艺涉及的产品为移动终端天线，主要技改内容如下：增加打磨抛光工段，检验工段增加自动化同轴线处理（同轴校验、校准)，其他工艺未发生变化。  **表2.1-2 本项目产品及图片**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 主要产品规格 | 产品图片 | | 移动终端天线 | 60.5mm\*13mm\*5mm |  |   **2.1.4生产设施**  本次技改仅对移动终端天线产品进行提升改造，主要生产设备及设施见表2.1-3。  **表2.1-3 主要设备清单一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | **规格、型号** | **数量** | | | **备注** | | **技改前** | **技改后** | **变化量** | | 1 | 注塑机 | | 住友 | 240 | 240 | 0 | 5#车间 | | 2 | 粉碎机 | | / | 8 | 8 | 0 | | 3 | RF测试机 | | HI4000 | 60 | 60 | 0 | 8#车间 | | 4 | 冲压机 | | 振力45T | 208 | 208 | 0 | 4#车间 | | 5 | 镭雕机 | | 160i+610F、160B | 98 | 98 | 0 | 8#车间 | | 6 | 焊锅机 | | / | 40 | 40 | 0 | | 7 | 点胶机 | | / | 55 | 55 | 0 | | 8 | 超声波熔接机 | | / | 55 | 55 | 0 | | 9 | 自动化镀线 | | / | 1 | 1 | 0 | 10#车间 | | 自动化镀线 | 除油槽 | 1.3\*0.7\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 微蚀槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 预覆铜槽 | 1.3\*0.7\*1.25 | 4 | 4 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 覆厚铜槽 | 1.3\*1.3\*1.25 | 5 | 5 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 微蚀槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 酸洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 活化槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 3 | 3 | 0 | | 覆镍槽 | 1.3\*0.55\*1.25 | 5 | 5 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 超声波清洗槽 | 1.3\*0.7\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 后处理槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 切水槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 钝化槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 沉金槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 金回收槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 金保护槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 退镀槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 1 | 1 | 0 | | 水洗槽 | 1.3\*0.5\*1.25 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 打磨抛光机 | | / | 0 | 3 | +3 | 8#车间 | | 11 | 重力冲击试验机 | | / | 0 | 2 | +2 | | 12 | 振动试验机 | | / | 0 | 2 | +2 | | 13 | 跌落试验机 | | / | 0 | 2 | +2 | | 14 | OGP测量设备 | | / | 0 | 5 | +5 | | 15 | QC-4030-影像测量仪 | | / | 0 | 8 | +8 | | 16 | 三坐标测量仪 | | / | 0 | 3 | +3 | | 17 | 探伤x-ray | | / | 0 | 1 | +1 | | 18 | Optiv复合式影像测量仪 | | / | 0 | 2 | +2 | | 19 | 扫描电镜 | | / | 0 | 1 | +1 | | 20 | 超景深显微镜 | | / | 0 | 1 | +1 | | 21 | 3D轮廓仪 | | / | 0 | 1 | +1 | | 22 | 膜厚仪 | | / | 0 | 2 | +2 | | 23 | RoHS测试设备 | | / | 0 | 1 | +1 | | 24 | 熔融指数仪 | | / | 0 | 1 | +1 | | 25 | 水分分析仪 | | / | 0 | 1 | +1 | | 26 | 烘箱 | | / | 0 | 1 | +1 | | 27 | 插拔力机 | | / | 0 | 3 | +3 | | 28 | 拉拔力机 | | / | 0 | 8 | +8 | | 29 | OMM | | / | 0 | 1 | +1 | | 30 | 气候温度试验箱 | | / | 0 | 2 | +2 | | 31 | 恒温恒湿试验箱 | | / | 0 | 7 | +7 | | 32 | 冲击试验箱 | | / | 0 | 3 | +3 | | 33 | 快速温变实验箱 | | / | 0 | 1 | +1 | | 34 | 冷热冲击试验箱 | | / | 0 | 2 | +2 | | 35 | AOI设备 | | / | 0 | 11 | +11 | | 36 | AOI模组 | | / | 0 | 3 | +3 | | 37 | 自动螺丝机 | | / | 0 | 1 | +1 |   注：现有项目未统计实验室设备，本次补充说明实验室设备数量。  **2.1.5原辅材料**  （1）原辅料用量及成分  本次技改仅对移动终端天线产品进行提升改造，仅列出移动终端天线产品相关信息，原辅料种类及用量均不变，主要原辅材料消耗情况见下表。  **表2.1-4 主要原辅材料消耗情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原辅料名称 | | 规格、成分 | 包装方式 | 数量（t/a） | | | 最大暂存量 | 来源 | | 技改前 | 技改后 | 变化量 | | 移动终端天线主体生产线 | 塑料粒子 | ABS塑料粒子 | 袋装 | 500 | 500 | 0 | 20 | 外购、汽运 | | 铜材 | / | / | 150 | 150 | 0 | 10 | | 钢材 | / | / | 150 | 150 | 0 | 10 | | 酒精 | 乙醇 | 13kg/瓶 | 5 | 5 | 0 | 1.3 | | UV胶水 | 丙烯酸树脂55%、丙烯酸单体45%、光引发剂5% | 1kg/桶 | 1 | 1 | 0 | 0.05 | | 无铅锡焊丝 | Sn99.3%，Cu0.7% | 箱装 | 2 | 2 | 0 | 0.1 | | 泡棉 | / | 箱装 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0.2 | | 自动化镀线 | 氢氧化钠 | 20%NaOH | 25kg/桶 | 123.75 | 123.75 | 0 | 10 | | 硫酸 | 98%H2SO4 | 30kg/桶 | 7.5 | 7.5 | 0 | 2 | | 双氧水 | 37%H2O2 | 30kg/桶 | 1.5 | 1.5 | 0 | 1 | | 甲醛 | 30%CH2O | 25kg/桶 | 112.5 | 112.5 | 0 | 8 | | EDTA | 30%乙二胺四乙酸 | 25kg/桶 | 56.25 | 56.25 | 0 | 4 | | 氯化铜 | 10%CuCl2 | 25kg/桶 | 69.375 | 69.375 | 0 | 5 | | 过硫酸钠 | 97%Na2S2O8 | 25kg/袋 | 0.225 | 0.225 | 0 | 0.1 | | 盐酸 | 36%HCl | 30kg/桶 | 3 | 3 | 0 | 1 | | 氯化钯 | 2%PdCl2 | 25kg/桶 | 3.75 | 3.75 | 0 | 0.5 | | 硫酸镍 | 20%NiSO4·6H2O | 25kg/桶 | 27 | 27 | 0 | 4 | | 次磷酸钠 | 30%NaH2PO2·H2O | 25kg/桶 | 18.75 | 18.75 | 0 | 2 | | 氨水 | 5%NH3·H2O | 2kg/桶 | 18.75 | 18.75 | 0 | 2 | | 丙二醇 | 10%C2H8O2 | 25kg/桶 | 0.675 | 0.675 | 0 | 0.1 | | 切水剂 | 40%表面活性剂，不含氮磷、重金属 | 25kg/桶 | 0.375 | 0.375 | 0 | 0.1 | | 重铬酸钾 | 99%K2Cr2O7 | 25kg/桶 | 0.1875 | 0.1875 | 0 | 1 | | 氰化金钾 | 99%KAu(CN)4·H2O | 100g/瓶 | 0.015 | 0.015 | 0 | 0.01 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1.6项目工程情况**  **表2.1-5 厂区主要构筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要建筑物名称 | 占地面积 (m2) | 建筑面积 (m2) | 建筑 层数 | 建筑高度(m) | 使用情况 | | | | 技改前 | 本项目 | 技改后全厂 | | 1 | 1#车间 | 5878.2 | 23512.68 | 4F | 20 | 用于无线充电模组产品生产 | / | 用于无线充电模组产品生产 | | 2 | 2#车间 | 7263.5 | 29054.1 | 4F | 20 | 用于无线充电模组产品生产 | / | 用于无线充电模组产品生产 | | 3 | 3#车间 | 5813.8 | 23255.38 | 4F | 20 | 用于生产无线充电模组产品（1F）、用作原料仓库（2F）、成品仓库（3F~4F） | / | 用于生产无线充电模组产品（1F）、用作原料仓库（2F）、成品仓库（3F~4F） | | 4 | 4#车间 | 7579.3 | 30317.22 | 4F | 20 | ①用于闪电头连接器产品冲压工序；②用于连接器产品喷砂工序；③用于移动终端天线冲压工序 | / | ①用于闪电头连接器产品冲压工序；②用于连接器产品喷砂工序；③用于移动终端天线冲压工序 | | 5 | 5#车间 | 7193.0 | 28772.04 | 4F | 20 | ①用于闪电头连接器产品除电镀、冲压外工序；②用于连接器产品注塑、喷涂、固化工序；③用于毫米波产品挤出、流延冷却、压合工序；④用于移动天线终端产品注塑工序；⑤用于高频微电子器件生产 | / | ①用于闪电头连接器产品除电镀、冲压外工序；②用于连接器产品注塑、喷涂、固化工序；③用于毫米波产品挤出、流延冷却、压合工序；④用于移动天线终端产品注塑工序；⑤用于高频微电子器件生产 | | 6 | 6#车间 | 7579.3 | 30317.22 | 4F | 20 | ①用于音、射频模组产品；②用于高频精密线缆组件产品；③用于LCP天线产品STM工序 | / | ①用于音、射频模组产品；②用于高频精密线缆组件产品；③用于LCP天线产品STM工序 | | 7 | 7#车间 | 5813.8 | 23255.38 | 4F | 20 | ①用于片式电阻元器件产品；②用于片式合金电阻产品 | / | ①用于片式电阻元器件产品；②用于片式合金电阻产品 | | 8 | 8#车间 | 7263.5 | 29054.1 | 4F | 20 | ①用于滤波器产品除电镀外工序；②用于LCP天线产品除电镀、STM工序外工序；③用于移动终端天线产品除电镀、注塑、冲压外工序；④用于毫米波天线模组产品除挤出、流延冷却、压合外工序 | 移动终端天线产品增加打磨抛光工序、自动化同轴线处理工序 | ①用于滤波器产品除电镀外工序；②用于LCP天线产品除电镀、STM工序外工序；③用于移动终端天线产品除电镀、注塑、冲压外工序；④用于毫米波天线模组产品除挤出、流延冷却、压合外工序 | | 9 | 9#车间 | 5663.66 | 23639.28 | 4F | 20 | 用于铁氧体及汝铁硼产品生产 | / | 用于铁氧体及汝铁硼产品生产 | | 10 | 10#车间 | 7579.3 | 16828.46 | 3F | 16 | 用于现有项目化镀车间、电镀车间 | / | 用于现有项目化镀车间、电镀车间 | | 15 | 废水处理站 | 776.51 | 1345.41 | 1F | 8 | 用于处理生产废水 | 增设3T吨蒸发设备、15T回水处理设备，不改变污水处理设施处理工艺，提升污水处理设施处理能力 | 用于处理生产废水 | | 16 | 综合服务楼1# | 33750 | 135000 | 4F | 20 | 用于办公 | / | 用于办公 | | 17 | 综合服务楼2# | 33750 | 135000 | 4F | 20 | 用于办公 | / | 用于办公 | | 18 | 研发办公车间 | 8053.1 | 41840.77 | 6F（局部4F） | 26.6 | 用于研发及办公 | / | 用于研发及办公 | | 19 | 1#宿舍 | 4572.7 | 27436.22 | 6F（局部3F） | 21.6 | / | / | / | | 20 | 2#宿舍 | 4572.7 | 27436.22 | 6F（局部3F） | 21.6 | / | / | / | | 21 | 3#宿舍 | 6971.6 | 41829.3 | 6F（局部3F） | 21.6 | / | / | / | | 22 | 4#宿舍 | 2119.6 | 12717.7 | 6F（局部3F） | 21.6 | / | / | / | | 23 | 食堂 | 3907.0 | 11720.89 | 3F | 14.4 | / | / | / | | 24 | 浴室 | 1762.04 | 5286.12 | 3F | 14.4 | / | / | / | | 25 | 门卫 1 | 512 | 512 | 1F | 5.1 | / | / | / | | 26 | 门卫 2 | 208 | 208 | 1F | 5.1 | / | / | / | | 27 | 活动中心 | 2898.5 | 5797 | 2F | 18.1 | / | / | / | | 28 | 看台 | 1010 | 1010 | 1F | 8.3 | / | / | / |   **表2.1-6 项目公用、辅助及环保工程情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **设计能力** | | | **备注** | | **技改前** | **本项目** | **技改后全厂** | | 贮运工程 | 原料仓库 | 45993 m2 | 0 | 45993 m2 | 不新增 | | 成品仓库 | 97077m2 | 0 | 97077m2 | 不新增 | | 化学品仓库 | 7000m2 | 0 | 7000m2 | 不新增 | | 剧毒品仓库 | 500m2 | 0 | 500m2 | 不新增 | | 公辅工程 | 给水系统 | 1471001.4m3/a |  |  | 由城市自来水厂供应 | | 排水系统 | 918191.3m3/a | 0 | 918191.3m3/a | 本次技改不新增生产及生活污水 | | 雨水排放系统 | 初期雨水进入处理站处理后回用，后期雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网，最终汇入附近河流 | | | 依托现有厂区，不新增 | | 供电工程 | 12246.09万kWh/a | -1300万kWh/a | 10946.09万kWh/a | 本次技改对高耗能设备进行节能改造或汰换 | | 环保工程 | 废水 | 含镍废水、化学镍废水、含氰废水、含银废水、含铜废水、前处理废水、综合废水、闪电头清洗废水、滤波器含氟清洗废水、LCP天线含氮废水、初期雨水经电镀废水处理系统分质、分类处理后满足回用水要求回用，做到电镀废水零排放；闪电头一般综合废水、滤波器清洗废水、LCP天线清洗废水经一般废水处理设施处理后接管金坛第二污水处理厂集中处理；冷却塔强排水、生活污水、制纯水产生的浓水、锅炉强排水接管金坛第二污水处理厂集中处理 | | | 本次技改不新增生产及生活污水；本次技改购置3T吨蒸发设备、15T回水处理设备，不改变污水处理设施处理工艺，提升污水处理设施处理能力 | | 废气 | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-1 | / | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-1 | 本次技改不涉及 | | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-2 | / | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-2 | 本次技改不涉及 | | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-3 | / | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-3 | 本次技改不涉及 | | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-4 | / | 激光去漆、焊接、喷码、回流焊、焊接绕圈引线废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P1-4 | 本次技改不涉及 | | 激光去漆、焊接、喷码、清洗废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P2-1 | / | 激光去漆、焊接、喷码、清洗废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P2-1 | 本次技改不涉及 | | 激光去漆、喷码、清洗废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P2-2 | / | 激光去漆、喷码、清洗废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P2-2 | 本次技改不涉及 | | 喷砂废气：布袋除尘器+25m高排气筒P4-2 | / | 喷砂废气：布袋除尘器+25m高排气筒P4-2 | 本次技改不涉及 | | I/M成型、O/M成型、喷涂、固化、注塑、挤出、流延、压合、吹塑废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-1 | / | I/M成型、O/M成型、喷涂、固化、注塑、挤出、流延、压合、吹塑废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-1 | 本次技改不涉及 | | SMT助焊剂清洗、注塑废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-2 | / | SMT助焊剂清洗、注塑废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-2 | 本次技改不涉及 | | HB焊接、镭射焊接废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-3 | / | HB焊接、镭射焊接废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P5-3 | 本次技改不涉及 | | 小柱热熔、华司热压、塑料支架热压、剥离、焊接、芯线浸锡废气：活性炭吸附+25m高排气筒P6-1 | / | 小柱热熔、华司热压、塑料支架热压、剥离、焊接、芯线浸锡废气：活性炭吸附+25m高排气筒P6-1 | 本次技改不涉及 | | SMT废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P6-2 | / | SMT废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P6-2 | 本次技改不涉及 | | 切割、折条废气：布袋除尘器+25m高排气筒P7-1 | / | 切割、折条废气：布袋除尘器+25m高排气筒P7-1 | 本次技改不涉及 | | 印刷、烧结废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P7-2 | / | 印刷、烧结废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P7-2 | 本次技改不涉及 | | 封装、烘烤、印刷、固化废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P7-3 | / | 封装、烘烤、印刷、固化废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P7-3 | 本次技改不涉及 | | 喷砂废气：布袋除尘器+25m高排气筒P7-4 | / | 喷砂废气：布袋除尘器+25m高排气筒P7-4 | 本次技改不涉及 | | 真空印刷、烘烤浆料、真空快压保护膜、烘烤、LPI油墨印刷、预烘、露光、显像、印刷、烘烤文字、真空快压、烘烤、黑影、清洗键合、涂胶烘干、干膜封装、衬底1清洗、连接线剥离、牺牲层形成、金属剥离废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-1 | / | 真空印刷、烘烤浆料、真空快压保护膜、烘烤、LPI油墨印刷、预烘、露光、显像、印刷、烘烤文字、真空快压、烘烤、黑影、清洗键合、涂胶烘干、干膜封装、衬底1清洗、连接线剥离、牺牲层形成、金属剥离废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-1 | 本次技改不涉及 | | 蚀刻、等离子蚀刻、脱脂、微蚀、酸浸、酸洗、镀铜、退镀、蚀刻、衬底1清洗废气：喷淋塔中和法+25m高排气筒P8-2 | / | 蚀刻、等离子蚀刻、脱脂、微蚀、酸浸、酸洗、镀铜、退镀、蚀刻、衬底1清洗废气：喷淋塔中和法+25m高排气筒P8-2 | 本次技改不涉及 | | 擦拭、镭雕、熔接、开料分切、钻孔、印刷、烘烤文字、外型镭射切割、回流焊、点胶固化、激光裁切、喷码废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-3 | / | 擦拭、镭雕、熔接、开料分切、钻孔、印刷、烘烤文字、外型镭射切割、回流焊、点胶固化、激光裁切、喷码废气：布袋除尘器+二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-3 | 本次技改不涉及 | | 镭射过孔、冲孔、喷砂、外型镭射切割、切割、沉积废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-4 | / | 镭射过孔、冲孔、喷砂、外型镭射切割、切割、沉积废气：二级活性炭吸附+25m高排气筒P8-4 | 本次技改不涉及 | | 烧结废气：布袋除尘器+35m高排气筒P9-1 | / | 烧结废气：布袋除尘器+35m高排气筒P9-1 | 本次技改不涉及 | | 自动化镀废气：酸雾净化塔+35m高排气筒P10-1 | / | 自动化镀废气：酸雾净化塔+35m高排气筒P10-1 | 本次技改不涉及 | | 自动化镀废气：酸雾净化塔+35m高排气筒P10-2 | / | 自动化镀废气：酸雾净化塔+35m高排气筒P10-2 | 本次技改不涉及 | | 自动化镀废气：废气净化塔+UV光解+35m高排气筒P10-3 | / | 自动化镀废气：废气净化塔+UV光解+35m高排气筒P10-3 | 本次技改不涉及 | | 酸洗、活化、打磨抛光等废气：喷淋塔中和法+35m高排气筒P10-4 | / | 酸洗、活化、打磨抛光等废气：喷淋塔中和法+35m高排气筒P10-4 | 本次技改不涉及 | | 镀金、镀银废气：喷淋塔吸收氧化法+35m高排气筒P10-5 | / | 镀金、镀银废气：喷淋塔吸收氧化法+35m高排气筒P10-5 | 本次技改不涉及 | | 镀钯、预镀钯废气：喷淋塔中和法+35m高排气筒P10-6 | / | 镀钯、预镀钯废气：喷淋塔中和法+35m高排气筒P10-6 | 本次技改不涉及 | | 电泳、脱蜡等废气：二级活性炭吸附+35m高排气筒P10-7 | / | 电泳、脱蜡等废气：二级活性炭吸附+35m高排气筒P10-7 | 本次技改不涉及 | | 天然气燃烧废气：低氮燃烧器+35m高排气筒P10-8 | / | 天然气燃烧废气：低氮燃烧器+35m高排气筒P10-8 | 本次技改不涉及 | | 食堂油烟：油烟净化器+15m高食堂排气筒 | / | 食堂油烟：油烟净化器+15m高食堂排气筒 | 本次技改不涉及 | | 噪声 | 使用的生产设备、辅助设备采取隔声、减振等措施进行降噪 | | | 达标排放 | | 固废 | 一般固废暂存区：1000m2 | / | 一般固废暂存区：1000m2 | 依托现有 | | 危废仓库：400m2 | / | 危废仓库：400m2 | 依托现有 | | 应急工程 | 事故应急池：320m3 | / | 事故应急池：320m3 | 依托现有 | | 消防水池：432m3 | / | 消防水池：432m3 | 依托现有 |   依托可行性分析：  信维通信（江苏）有限公司内已实施雨污分流，已建设污水管网及排口、雨水管网及排口、供电线路及供水管网。供水由市政给水管网提供，依托厂区已建管网；排水依托厂区现有雨污管网，供电依托厂区供电管网，满足本项目使用需求。事故时依托现有事故应急池、消防水池、雨水排放口阀门，满足本项目使用需求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **建设内容** | **2.1.7提升改造内容分析**   1. 生产工艺：①增加打磨抛光工艺：打磨抛光后减少工件表面粗糙度，提高工件光亮度，同时提高工件尺寸精确度，提高产品良率减少物料消耗。②增加自动化同轴线处理工艺：自动化同轴线处理是一种电子传输线路，由两个同心的金属导体组成，一个是内导体，称为中心导体，另一个是外导体，称为外导体。它们之间通过一层绝缘体隔开，称为绝缘层。同轴线通常用于传输高频信号和电力，可以减少信号的损耗和干扰，提高产品竞争力。 2. 设备配置：①购置测量仪、重力冲击试验机等智能化设备，提高产品质量，提升产线自动化水平。②对高耗能设备进行节能改造或汰换，降低能耗（改造或淘汰的设备主要为空调多联机、离心式空压机热回收、循环水泵、废气电机、能源管理平台、分布式光伏电站，均为公辅设备，不涉及新增产能）。③更新防排烟系统设施、疏散指示、应急照明系统、火灾报警及联动系统设备，提高安全系数，加强消防安全等级。 3. 污染防治措施：购置3T吨蒸发设备、15T回水处理设备，不改变污水处理设施处理工艺，提升污水处理设施处理能力，确保污水处理设施正常运行。   **2.1.7、水平衡**  本次技改不涉及用水及废水产生。  具体水平衡图见图2.1-1。  **3fc07ce6cb933ecccefa5b97f61dc24**  **图2.1-1 全厂水平衡图（t/a）**  **2.1.8项目周边概况及厂区平面布置**  **1、项目周边概况**  建设项目选址位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，项目东侧为汇福路，隔路为空地；南侧为金龙大道， 隔路为空地；西侧为复兴路，隔路为华科竹香苑、华科梅香苑；北侧为钱资湖大道，隔路为空地。项目周边概况图详见附图2。  **2、厂区平面布置**  根据企业提供的总平面布置图，全厂设置2个出入口，位于项目南侧和东侧。厂区中部一条南北向景观河将公司分成两部分，其中西侧为办公及员工生活区，主要为研发办公车间、综合服务楼及宿舍楼等；东侧为办公及生产区，主要为综合服务楼和生产车间、化镀车间、废水处理站等。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **2.2工艺流程简述及产污环节分析**  本次技改在增加注塑用模具加工工段、打磨抛光工段、自动化同轴线处理工段（同轴校验、校准)，其他工艺未发生变化。  **1、移动终端天线主体工段工艺流程**  goushi  本次技改部分  **图2.2-2 移动终端天线主体工段工艺流程及产污环节示意图**  **生产工艺简述：**  下料：将袋装塑料粒子导入吸料桶内，再通过负压形式由管道被吸入储料箱内，此过程投料粉尘产生量极少，不作定量分析。该工段会产生废包装袋 S1-1。  注塑成型：通过负压将塑料粒子吸入注塑机料筒内，采用电加热使塑料粒子成为熔融状态，经螺杆挤压进入模具，模具尺寸大小根据需求而定。注塑温度为200~220℃左右，低于ABS塑料粒子分解温度（260℃）。注塑成型的塑料制品通过间接冷却水进行冷却，冷却水循环使用，定期更换。注塑成型过程中会产生有机废气 G1-1（含苯乙烯、丙烯腈、丁二烯）。注塑过程中产生的少量废塑料，经粉碎后作为原料回用于注塑成型工序。  模具加工：委外加工。  检验：对注塑制品进行人工检验，检验不合格的塑料制品收集后经粉碎后回用。  本项目移动终端天线产品产量为100000万只/年，共3种不同的型号，其中型号1产量为50000万只/年，型号2产量为30000万只/年，型号3产量为20000万只。3种型号产品生产工艺不同，具体为：  ①型号1（50000万只/年）  擦拭：用酒精擦拭注塑件表面，去除表面杂质，该过程酒精挥发产生乙醇G1-2，以非甲烷总烃计。  贴FPC：按照规格将FPC（柔性线路板）贴在塑料件上，该过程使用双面胶带进行黏贴。  RF测试：将工件通过RF测试机进行射频测试，主要是通过调整工件下倾角和方位角，频点和扰码等来完成网络的覆盖优化和干扰优化。RF 测试机的频率为 800~900MHz及1800~1900MHz（频率范围＞3~300000MHz），属于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表2可豁免设施（设备）的等效辐射功率范围，故本次环评不对其进行辐射环评。  外观检查：根据产品规格要求，人工对其外观进行检查，该工段产生不合格品 S1-2。  包装：按照要求，将工件进行包装。  QC检查：包装后的产品经品管控制部门进行性能检查，检查合格后即为成品。该过程不合格产品产生量极少，不作定量分析。  自动化同轴线处理：使用检测设备对工件进行同轴线的检验与校准。该工段不产生污染物。  ②型号2（30000万只/年）  镭雕：根据产品要求，使用镭雕机在工件表面刻出相应标识。镭雕机即利用镭射光束在工件表面雕刻出永久的印记，该工段会产生粉尘G1-3。  化镀：具体生产工艺见自动化镀线生产工艺流程。  RF测试：RF测试原理同上。  组装：按照工艺要求将泡棉与RF测试后的工件进行人工组装。  锡膏焊接:采用焊锅机将无铅锡焊丝加热至240℃，使其成为熔融状态（焊膏），再通过人工浸焊方式将工件焊接。该工段会产生焊接烟尘G1-4及焊渣S1-3。  点UV胶：按照产品规格要求，采用点胶机将工件进行粘结，并在面光源（紫外光）下进行固化。该过程采用UV胶水进行粘结，其主要成分为丙烯酸树脂55%、丙烯酸单体45%、光引发剂5%，丙烯酸单体为稀释单体，起分散作用，并参与丙烯酸树脂固化交联的反应，其沸点极高，几乎不挥发；UV 胶固化原理是光引发剂（或光敏剂）在紫外线的照射下吸收紫外光后产生活性自由基或阳离子，引发单体聚合、交联和接支化学反应，使粘合剂在数秒钟内由液态转化为固态。故该工段有机废气产生量极少，本次环评不作定量分析。  贴条码：按照工艺要求，在工件上面贴条码。  RF测试：RF测试原理同上。  外观检查：根据产品规格要求，人工对其外观进行检查，该工段产生不合格品S1-4。  包装：按照要求，将工件进行包装。  QC检查：包装后的产品经品管控制部门进行性能检查，检查合格后即为成品。该过程不合格产品产生量极少，不作定量分析。  自动化同轴线处理：使用检测设备对工件进行同轴线的检验与校准。该工段不产生污染物。  ③型号3（20000万只/年）  整平：按照生产工艺要求，将铜/钢/铝卷材进行整平。  冲压成型：按照产品规格要求，使用冲床将金属卷材（铜/钢/铝卷材）冲压成相应规格，该工段产生废金属边角料S1-4。  打磨抛光  使用打磨抛光机对工件进行打磨抛光，减少工件表面粗糙度，提高工件光亮度，同时提高工件尺寸精确度。打磨抛光过程中有粉尘产生G1-6。  组装：将成型后的金属工件与塑料件进行人工组装。  熔接：使用超声波熔接机将塑料件进行熔接，使其满足产品规格要求。超声波熔接原理是通过上焊件把超声波能量传送到焊区，利用两个焊接的交界面处声阻大，而产生局部高温使焊件融合在一起。该工段会产生少量有机废气G1-5。  包装：按照要求，将工件进行包装。  QC检查：包装后的产品经品管控制部门进行性能检查，检查合格后即为成品。该过程不合格产品产生量极少，不作定量分析。  自动化同轴线处理：使用检测设备对工件进行同轴线的检验与校准。该工段不产生污染物。  **2、自动化镀工艺流程**  **308d932cb5e3ff56e57d9a225018500**  **图2.2-3 自动化镀工艺流程及产污环节示意图**  **生产工艺简述：**  上料：按照要求，将工件（移动终端天线产品）上到输送带上进行后续工段。  除油及水洗：为保证工件表面与基体的结合度，须将工件表面上的各种油污清除干净，所以先将待加工工件浸入除油槽中进行除油处理。在除油槽内配制10%的氢氧化钠，超声波在液体中传播，使液体与除油槽在超声波频率下一起振动，从而去除表面油污。除油工序在常温下进行，除油时间为2-5min，定期撇除槽内废渣，平均每三个月更换一次槽液。该工段产生除油残渣及废液S2-1。  除油后的工件逐一经过两级逆流水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的的除油液。该项目水洗共使用两只水洗池，采用逆流漂洗，保持一端进水、一端出水，进水口高于出水口，随着工件吊入池内，水位不断上升，当水位升至出水口时废水经管道自然溢出，水洗方式采用逆流方式，第二只池溢出的水进入第一只池中水洗用，第一只池溢出的水由管道输送到废水处理站进行处理。该工段会产生前处理废水W2-1。  微蚀及水洗：除油后工件进入微蚀槽，通过硫酸腐蚀作用和双氧水的强氧化作用，去除工件表面的自然氧化膜，同时微观粗化工件表面，利于后续覆铜。槽液成分为100g/L硫酸（由98%浓硫酸与水配制而成）和80g/L双氧水（由37%双氧水与水配制而成），槽液温度控制在40℃作用，酸洗时间为1~2min，微蚀槽液不定期添加，待槽液中硫酸盐浓度达到60g/L以上时需进行更换，两个月更换一次。该工段会有G2-1硫酸雾、S2-2废酸液产生。  微蚀后的工件经一道溢流水洗去除工件表面残留的微蚀液，水洗维持室温，水洗时间为1min。该工段会产生前处理废水W2-2。  预覆铜及水洗：将酸洗后水洗干净的工件进行化学覆铜。  化学铜简称PTH，即在不外加电流的情况下，根据氧化还原反应原理，利用强还原剂在含有金属离子的溶液中，将金属离子还原成金属而沉积在镀件表面形成致密覆层的方法。本项目使用化学覆铜液为20%氢氧化钠、10%氯化铜、30%甲醛、30%EDTA（螯合剂）及络合剂配置而成。甲醛在碱性条件作用下，使铜离子还原成金属铜而沉积在镀件表面，EDTA（螯合剂）用来控制镀速，并对覆层的特性及镀液的稳定性有较好的作用。  化学覆铜的原理如下：  主反应：Cu2++2HCHO+4NaOH→ Cu+2Na++2HCOONa+2H2O+H2  副反应：HCHO+2Cu2++5OH-→HCOO-+Cu2O+3H2O  Cu2O+H2O==2Cu2++2OH-  2Cu+==Cu+Cu2+  2HCHO+NaOH→HCOONa+CH3OH（康尼查罗反应）  预覆铜为第一次镀薄铜过程即镀冲击铜过程，覆层厚度约2μm。镀槽中镀液控制参数：Cu2+约2~3g/L，NaOH约7-9g/L，甲醛2.5~4g/L，EDTA1.03~1.12g/L，温度30~35℃，时间25min左右。槽液根据检验情况定期添加，平均每一年更换一次槽液，共有4个预覆铜槽。该工段产生含铜废液及残渣S2-3 和甲醛G2-2。  预覆铜后的工件经两级逆流水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的的覆铜液。水洗原理同上，该工段产生化学铜废水W2-3。  覆厚铜及水洗：对水洗后的工件再次覆厚铜，覆层厚度控制约8~20μm，覆铜原理及操作同上，渡槽中镀液控制参数不同。覆厚铜的镀液控制参数：Cu2+约2~4g/L，NaOH 约2.5-4.5g/L，甲醛2.5~4.5g/L，EDTA1.03~1.12g/L，温度30~32℃，时间4h左右。槽液根据检验情况定期添加，平均每一年更换一次槽液，共有5个覆厚铜槽。该工段产生含铜废液及残渣S2-4和甲醛G2-3。  覆厚铜后的工件经两级逆流水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的的覆铜液。水洗原理同上，该工段产生化学铜废水W2-4。  微蚀及水洗：水洗后的工件进入微蚀槽利用微蚀液粗化工件表面。微蚀液由97%过硫酸钠和98%硫酸的硫酸配制而成，其中98%硫酸加入量为25L，过硫酸钠加入量为 25kg，其余为水，酸度控制在4.0左右，过硫酸钠控制在100g/L左右，硫酸、过硫酸钠定期添加，平均每两个月彻底清槽一次。该工段产生废酸S2-5和硫酸雾G2-4。  微蚀后的工件经两级水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的的微蚀液。水洗原理同上，该工段产生酸性废水W2-5。  酸洗：为确保去除工件表面氧化物，同时粗化工件表面，将水洗后的工件浸入5%盐酸溶液（由36%盐酸配制而成）进行酸洗。酸洗工序在常温下进行，酸洗时间约3min。酸洗槽内的酸定期添加，平均每一年更换一次。该工段产生废酸S2-6和氯化G2-5。  钯活化及水洗：酸洗后的工件进入活化槽，为覆镍而进行沉钯处理。活化液由2%氯化钯和36%盐酸配置而成，在活化槽内用纯水稀释约20倍使用。活化液浸泡镀件使镀件表面处于活化状态，便于镍离子的均匀附着。槽液控制参数为：温度20℃，时间3min左右，30~50ppm钯离子+0.5%盐酸。槽中活化液定期添加，平均每一年彻底更换一次。该工段产生氯化氢G2-6和含钯废液S2-7。  活化后的工件经三级逆流水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的的活化液。该项目水洗共使用三只水洗池，采用逆流漂洗，保持一端进水、一端出水，进水口高于出水口，随着工件吊入池内，水位不断上升，当水位升至出水口时废水经管道自然溢出，水洗方式采用逆流方式，第三只池溢出的水进入第二只池中水洗用，第二只溢出的水进入第一只池中水洗用，第一只池溢出的水由管道输送到废水处理站进行处理。该工段会产生含钯废水W2-6。  化学覆镍及水洗：将活化后水洗干净的工件进行化学覆镍。  化学覆镍即在不外加电流的情况下，根据氧化还原反应原理，利用强还原剂在含有金属离子的溶液中，将金属离子还原成金属而沉积在镀件表面形成致密覆层的方法。本项目使用化学覆镍液为20%硫酸镍、30%次磷酸钠、5%氨水和络合剂配制而成。在碱性条件下，强还原剂次磷酸钠将镍离子还原成金属镍而沉积在镀件表面，氨水主要起调节pH的作用。化学覆镍的原理如下：  氧化反应：H2PO2-+H2O→ H2PO3-+H++2e  还原反应：Ni2++2e→Ni  总反应式为：Ni2++H2PO2-+H2O→Ni+H2PO3-+2H+  化学覆镍覆层平均厚度约2~5μm，槽液控制参数为：镍离子浓度4.5~6.5g/L，次磷酸钠浓度26~34g，pH4.5~5.5，温度为65℃作用，时间约40min。镀液控制采取自动分析补加装置，控制化学覆镍液的成分。平均每一年更换一次镀槽液，共有5只覆镍槽。该工段会产生氨气G2-7和含镍废液及残渣S2-8。  化学覆镍后的工件经两级逆流水洗，水洗温度维持室温，去除工件表面残留的覆镍液。水洗原理同上，该工段产生化学镍废水W2-7。  超声波水洗：工件进超声波水洗槽再次进行水洗，确保工件表面无覆镍残液。该工段使用的水洗剂为纯水，超声波在液体中传播，使液体与水洗槽在超声波频率下一起振动，从而去除表面残液。该工段产生化学镍废水W2-8。  后处理及水洗：为增强镀件腐蚀性，防治变色及污渍发生，将水洗之后的工件吊入 5%丙二醇溶液（由10%丙二醇溶液配制而成）中进行处理，使丙二醇吸附在工件表面，从而使镍离子失去活性。槽液温度为30℃左右，时间为2~5min。  定期添加丙二醇溶液，平均每6个月更换一次槽液。该过程因丙二醇浓度较低，且使用温度（30℃）远远低于其挥发温度（沸点187℃），挥发量极少，故本次环评不作定量分析。该工段产生有机废液S2-9。  后处理后的工件经两级逆流水洗进行水洗，去除工件表面残留的丙二醇，水洗维持室温，水洗时间为2min。水洗原理同上，该工段产生有机废水Wv-9。  切水及水洗：为使镀件表面不留任何水痕，将工件吊入40%表面活性剂的槽液中进行处理，使镀件表面水膜迅速排散。该过程为常温，时间2~5min。定期向槽液中补充添加切水剂（表面活性剂），该工段会产生有机废液S2-10。  经切水后工件经两级逆流水洗进行水洗，去除工件表面残留的切水剂，水洗维持室温，水洗时间持续2min。水洗原理同上，该工段会产生有机废水W2-10。  钝化及水洗：将工件吊入钝化槽进行钝化处理，钝化的目的是让工件表面形成更致密的防护层。本项目使用重铬酸钾溶液作为钝化剂，将重铬酸钾（99%）按1：20配水制成。钝化时间一般为3~10min，pH 为1.5~3.5，温度为常温。定期添加钝化剂，平均每一年彻底更换一次槽液。钝化剂为5%的重铬酸钾稀溶液，钝化过程中基本不产生铬雾，本次环评不作定量分析。该工段产生钝化废液S2-11。  钝化后的工件经两级逆流水洗进行水洗，去除工件表面残留的钝化液，水洗维持室温，水洗时间持续2min。水洗原理同上，该工段会产生钝化废水W2-11。  沉金：将钝化水洗后的工件进沉金槽中进行沉金。  化学沉金即在不外加电流的情况下，根据置换反应原理，利用镍的还原性将金置换出来，沉积在镀件表面形成致密覆层的方法。本项目使用的沉金液由99%氰化金钾和络合剂配制而成。化学沉金的原理如下：  2Au(CN)2-+Ni→2Au+Ni2++4CN-  沉金层厚度约0.03~0.15μm，槽液控制参数为：氰化金钾浓度3g/L，pH4.0~5.0，温度为75℃作用，时间约20min。镀液控制采取自动分析补加装置，控制化学沉金液的成分。平均每一年更换一次化学沉金液，共有1只化学沉金槽。该工段会产生氰化氢G2-8和含氰废液及残渣S2-12。  金回收及水洗：化学沉金后设置金回收槽，用于回收镀件带出来的化学沉金液，然后回补于化学沉金槽中。  经金回收的工件进行两级逆流水洗，去除工件表面残留的化学沉金液，水洗维持室温，水洗时间持续2min。水洗原理同上，该工段产生含氰废水W2-12。  金保护及水洗：金保护是通过封孔剂的-OH羟基、-CH及范德华力作用，使封孔剂作用于金层微孔及金层表面并成膜，堵住金层微孔，提高金覆层疏水性和防腐性能，本项目槽液的封孔剂为200ml/L（由25%氨水配制而成），温度为40℃左右，时间为1~3min。该过程无残渣产生，定期添加氨水，槽液不更换。该工段会产生氨气G2-9。  经过金保护后的工件进行两级逆流水洗，去除工件表面残留的氨水，水洗维持室温，水洗时间持续2min。水洗原理同上，该工段产生碱性废水W2-13。  下料：将自然晾干的工件卸下，入库待用。  **3、其他产污分析**  本项目打磨抛光粉尘使用设备自带的布袋除尘器处理，运行过程中有布袋收尘、废布袋产生。  **4、本项目污染物产生情况汇总表**  **表2.2-2 本项目污染物产生情况分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废物类别** | **编号** | **产生环节** | **污染物名称** | **处置措施** | | 废气 | G1-6 | 打磨抛光 | 颗粒物 | 经设备自带的布袋除尘器处理后在车间无组织排放 | | 固废 | / | 废气处理 | 布袋收尘 | 外售综合利用 | | / | 废气处理 | 废布袋 | 外售综合利用 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **2.3本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  **2.3.1现有项目环保手续**  **企业原有项目环保手续履行情况如下：**  （1）2017年11月，企业申报了《信维通信（江苏）科技园项目》环境影响报告书，并于2017年11月24日取得常州市金坛区环境保护局出具的审批意见（批复文号：坛环开〔2017〕97号）。该项目（部分）于2024年12月28日通过了自主“三同时”验收，剩余部分正在建设中，验收内容为：年产移动终端天线产品4亿件。  （2）2020年3月，企业申报了《闪电头连接器项目》环境影响报告表，并于2020年4月9日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2020〕38号），该项目于2022年6月18日通过了自主“三同时”验收。验收产能与环评一致，为镍金闪电头连接器1亿PS/a和铑钌闪电头连接器1亿PS/a。闪电头连接器产品工艺后续被《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）》进行技改。  （3）2020年3月，企业申报了《无线充电模组技术改造项目》环境影响报告表，并于2020年4月13日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2020〕40号），该项目于2020年7月18日通过了自主“三同时”验收。验收产能与环评一致，为无线充电模组产品10000万只/年。该项目为单纯针对《信维通信（江苏）科技园项目》中无线充电模组产品的技术改造项目，无线充电模组产能不新增。  （4）2020年3月，企业申报了《建设5G天线及组件、无线充电模组、射频前端器件项目》环境影响报告表，并于2020年4月16日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2020〕44号），该项目一期于2021年5月18日通过了自主“三同时” 验收，剩余部分正在建设中。验收内容为：LCP天线产品的常规工艺与SMT工艺、无线充电模组、无线充电器生产线及其配套的环保治理设施的建设(不包含LCP天线产品的电镀工艺与清洗工艺、射频前端器件生产线及其配套的环保治理设施的建设、项目配套的食堂)，生产规模为：年产LCP天线产品2.5亿只、无线充电模组2亿只、无线充电器2亿只。  （5）2021年1月，企业申报了《毫米波天线模组项目》环境影响报告表，并于2021年3月16日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2021〕39号），目前该项目正在建设中。  （6）2021年7月，企业申报了《陶瓷电阻项目》环境影响报告表，并于2021年10月26日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2021〕158号），该项目后续被《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）》进行扩建，在《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）》中一起验收。  （7）2024年5月，企业申报了《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）》环境影响报告书，并于2024年6月4日取得常州市生态环境局出具的审批意见（批复文号：常金环审〔2024〕75号）。该项目新增片式铁氧体半导体器件、片式钕铁硼半导体器件、片式陶瓷电阻产品的产能，并对原有产品高性能连接器产品、闪电头连接器、片式合金电阻、滤波器产品进行技术改造。该项目（部分）于2024年12月4日通过了自主“三同时” 验收，剩余部分正在建设中。验收内容为：年产高性能连接器型号18.75亿件/a、闪电头连接器1亿件/a、片式合金电阻48亿只/a、片式陶瓷电阻4800亿只/a。  （8）排污许可证：企业已取得排污许可登记，登记编号为91320413MA1MW6XE4J001X，有效期限为2024-06-14至2029-06-13。  原有项目环保手续履行一览表见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **表 2.3-1 原有项目环保手续履行情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 项目名称 | 审批部门及时间 | 环评建设内容 | | 验收部门及时间 | 已验收产能（亿件（只）/a） | 备注 | | 产品种类 | 设计产能（亿件（只）/a） | | 报告书 | 信维通信（江苏）科技园项目 | 常州市金坛区环境保护局  坛环开审〔2017〕97号  2017年 11月 24 日 | 移动终端天线产品 | 10 | 通过企业自主验收，2024年12月28日 | 4 | 已建成部分，建成部分正常生产，其中无线充电模组产品被后续“无线充电模组技术改造项目”替代，并进行了验收；其中高性能连接器产品被后续“新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）”代替 | | 音、射频模组产品 | 2 | / | | 无线充电模组产品 | 1 | / | | 高性能连接器产品 | 50 | / | | 高频精密线缆组件产品 | 6.25 | / | | 高频微电子器件产品 | 5 | / | | 报告表 | 闪电头连接器项目 | 常州市生态环境局  常金环审〔2020〕38号  2020年 4月 9日 | 闪电头连接器 | 2 | 通过企业自主验收，2022年 6月18日 | / | 已建成，本项目被后续“新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）”代替 | | 报告表 | 无线充电模组技术改造项目 | 常州市生态环境局  常金环审〔2020〕40号  2020年 4月13日 | 无线充电模组产品 | 1 | 通过企业自主验收，2020年 7月18日 | 1 | 已建成，正常生产 | | 报告表 | 建设 5G天线及组件、无线充电模组、射频前端器件项目 | 常州市生态环境局  常金环审〔2020〕44号  2020年 4月16日 | LCP天线产品 | 2.5 | 通过企业自主验收，2021年 5月18日 | 2.5 | 已建成部分，建成部分正常生产；其中LCP天线产品的电镀工艺及清洗工艺尚未建成，建设中 | | 无线充电模组 | 2 | 2 | | 无线充器 | 2 | 2 | | SAW滤波器 | 45 | / | 建设中，其中滤波器产品被后续“新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）”替代 | | TC-SAW滤波器 | 15 | / | | BAW滤波器 | 15 | / | | 报告表 | 毫米波天线模组项目 | 常州市生态环境局  常金环审〔2021〕39号  2021年 3月 16日 | 毫米波天线模组 | 0.1 | 暂未验收 | / | 建设中 | | 报告表 | 陶瓷电阻项目 | 常州市生态环境局  常金环审〔2021〕158号 2021年 10月 26日 | 陶瓷电阻 | 3600 | 与《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）》一起验收 | / | 被后续“新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）”替代 | | 报告书 | 新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期） | 常州市生态环境局  常金环审〔2024〕75号  2024年 6月4日 | 高性能连接器产品 | 50 | 通过企业自主验收，2024年 12月4日 | 18.75 | 已建成部分，建成部分正常生产 | | 闪电头连接器 | 2 | 1 | | 片式铁氧体半导体器件 | 4 | / | | 片式钕铁硼半导体器件 | 6 | / | | 片式合金电阻 | 60 | 48 | | 片式陶瓷电阻 | 6000 | 4800 | | 滤波器 | 75 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **2.3.2原有项目污染防治措施及排放情况**  现有工程建设内容和污染物排放情况根据原有项目环评、环保竣工验收和企业自行监测数据进行回顾分析。  1、废水  根据江苏微谱检测技术有限公司出具的监测报告（SUA05-24100452-JC-01C3），现有项目总排口排放情况见下表。  **表2.3-2 污水排放口监测情况 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测结果（采样日期：2024年10月28日）** | | | | **接管限值** | | **总排口** | | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | pH（无量纲） | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 6~9 | | 化学需氧量 | 82 | 80 | 82 | 81 | 500 | | 氨氮 | 24.1 | 23.7 | 24.2 | 25.2 | 35 | | 总磷 | 1.71 | 1.74 | 1.69 | 1.70 | 3 | | 悬浮物 | 10 | 11 | 11 | 11 | 250 | | 总氮 | 42.6 | 42.1 | 42.9 | 44.6 | 50 |   根据江苏微谱检测技术有限公司出具的监测报告（SUA05-24100451-JC-01C6），现有项目生化+回用系统出口情况见下表。  **表2.3-3 生化+回用系统出口监测情况 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 检测结果 | | | | 《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T19923-2024 | | 采样日期：2024年10月27日 | | | | | 生化+ 回用废水处理系统出口 | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | pH值 | 6.6 | 6.4 | 6.6 | 6.7 | 6.0~9.0 | | 化学需氧量 | 5 | 6 | 6 | 6 | 50 | | 氨氮 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.035 | 5 | | 总氮 | 2.01 | 2.01 | 2.06 | 2.23 | 15 | | 总磷 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.5 | | 石油类 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.40 | 1.0 | | 悬浮物 | 5 | 5 | 5 | 5 | / | | 铜 | 1.86 | 2.78 | 1.18 | 1.07 | / | | 总氰化物 | ND | ND | ND | ND | / | | 镍 | 4.42×10-3 | 2.04×10-2 | 3.51×10-3 | 4.96×10-3 | / | | 氟化物 | 0.18 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | 2.0 |   上表中监测数据表明企业外排污水各污染物水质在监测期间能够满足金坛第二污水处理厂污水接管要求。生化+回用系统出口水质在检测期间能够满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中要求。  2、废气  根据江苏佳蓝检验检测有限公司出具的监测报告（JSJLW2404097-3、JSJLW2404097-5、JSJLW2404097-7）、江苏微谱检测技术有限公司出具的监测报告（SUA05-24100451-JC-01C20、SUA05-24100451-JC-01C13、SUA05-24100451-JC-01C14、SUA05-24100451-JC-01C15、SUA05-24100451-JC-01C16、SUA05-24100451-JC-01C17、SUA05-24100451-JC-01C18、SUA05-24100451-JC-01C19、），现有项目废气排放情况见下表。  **表2.3-4 现有项目有组织废气污染物实际排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测点位** | **监测项目** | **监测结果** | | | **执行**  **标准值** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | 2024.05.07 | 废气排气筒（P1-1）出口 | 标干流量（m3/h） | 34600 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 13.7 | / | / | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.2 | / | / | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.042 | / | / | 1 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.28 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.044 | / | / | 3 | | 2024.05.07 | 废气排气筒（P1-2）出口 | 标干流量（m3/h） | 5700 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 6.3 | / | / | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.3 | / | / | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.007 | / | / | 1 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.97 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.012 | / | / | 3 | | 2024.05.07 | 废气排气筒（P1-3）出口 | 标干流量（m3/h） | 14100 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 11.5 | / | / | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 2.0 | / | / | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.028 | / | / | 1 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.23 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.018 | / | / | 3 | | 2024.05.07 | 废气排气筒（P1-4）出口 | 标干流量（m3/h） | 6860 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 5.6 | / | / | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.1 | / | / | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.007 | / | / | 1 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.24 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.008 | / | / | 3 | | 2024.05.09 | 废气排气筒（P2-1）出口 | 标干流量（m3/h） | 22800 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 18.3 | / | / | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.0 | / | / | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.023 | / | / | 1 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.26 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.029 | / | / | 3 | | 2024.05.09 | 废气排气筒（P2-2）出口 | 标干流量（m3/h） | 19200 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 15.6 | / | / | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.70 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.033 | / | / | 3 | | 2024.10.28 | 废气排气筒（P4-2）出口 | 标干流量（m3/h） | 4909 | 5110 | 4952 | / | | 废气流速（m/s） | 12.1 | 12.6 | 12.2 | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 5.40×10-3 | 5.62×10-3 | 5.94×10-3 | 1 | | 2024.10.30 | 废气排气筒（P5-1）出口 | 标干流量（m3/h） | 7162 | 6714 | 7228 | / | | 废气流速（m/s） | 7.9 | 7.5 | 8.0 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.43 | 1.41 | 1.41 | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 1.03×10-2 | 9.49×10-3 | 1.02×10-2 | / | | 苯乙烯排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | 20 | | 苯乙烯排放速率（kg/h） | / | / | / | / | | 丙烯腈排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | 0.5 | | 丙烯腈排放速率（kg/h） | / | / | / | / | | 2024.05.08 | 废气排气筒（P6-2）出口 | 标干流量（m3/h） | 14000 | / | / | / | | 废气流速（m/s） | 6.9 | / | / | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.79 | / | / | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.025 | / | / | 3 | | 锡及其化合物排放浓度（mg/m3） | 3.17\*10-3 | / | / | 5 | | 锡及其化合物排放速率（kg/h | 4.44\*10-5 | / | / | 0.22 | | 2024.10.26 | 废气排气筒（P7-1）出口 | 标干流量（m3/h） | 15691 | 15959 | 15450 | / | | 废气流速（m/s） | 6.1 | 6.2 | 6.0 | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.73\*10-2 | 1.76\*10-2 | 1.70\*10-2 | 1 | | 2024.10.26 | 废气排气筒（P7-2）出口 | 标干流量（m3/h） | 13461 | 13756 | 13135 | / | | 废气流速（m/s） | 8.4 | 8.6 | 8.2 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.66 | 2.02 | 2.27 | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 2.17\*10-2 | 2.64\*10-2 | 2.97\*10-2 | 3 | | 2024.10.26 | 废气排气筒（P7-3）出口 | 标干流量（m3/h） | 11800 | 12142 | 12426 | / | | 废气流速（m/s） | 7.2 | 7.4 | 7.6 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.11 | 1.16 | 1.23 | 50 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 1.31\*10-2 | 1.41\*10-2 | 1.53\*10-2 | 1.8 | | 2024.10.26 | 废气排气筒（P7-4）出口 | 标干流量（m3/h） | 11800 | 12142 | 12426 | / | | 废气流速（m/s） | 7.2 | 7.4 | 7.6 | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 20 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 7.17\*10-3 | 6.27\*10-3 | 6.47\*10-3 | 1 | | 2024.10.26 | 废气排气筒（P10-4）出口 | 标干流量（m3/h） | 11800 | 12142 | 12426 | / | | 废气流速（m/s） | 7.2 | 7.4 | 7.6 | / | | 硫酸雾排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | 30 | | 硫酸雾排放速率（kg/h） | / | / | / | / | | 氯化氢排放浓度（mg/m3） | 0.53 | 0.52 | 0.52 | 20 | | 氯化氢排放速率（kg/h） | 1.30\*10-2 | 1.20\*10-2 | 1.24\*10-2 | 1 | | 2024.10.28 | 废气排气筒（P10-5）出口 | 标干流量（m3/h） | 3960 | 4056 | 4179 | / | | 废气流速（m/s） | 6.2 | 6.4 | 6.6 | / | | 氰化氢排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | 0.09 | | 氰化氢排放速率（kg/h） | / | / | / | / | | 2024.10.28 | 废气排气筒（P10-6）出口 | 标干流量（m3/h） | 10804 | 11039 | 10568 | / | | 废气流速（m/s） | 4.3 | 4.1 | 4.3 | / | | 氨排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | 0.25 | | 氨排放速率（kg/h） | / | / | / | / |   根据江苏微谱检测技术有限公司出具的例行监测报告（SUA05-24100451-JC-01C9），现有项目无组织废气排放情况如下表所示。  **表2.3-5 现有项目厂界无组织废气污染物实际排放情况一览表**   | **采样日期** | **监测项目** | **监测点位** | **监测结果（mg/m3）** | | | **标准限值（mg/m3）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | 2024.10.26 | 总悬浮颗粒物 | G1上风向 | 0.105 | 0.118 | 0.109 | 0.5 | | G2下风向 | 0.136 | 0.129 | 0.136 | | G3下风向 | 0.137 | 0.130 | 0.130 | | G4下风向 | 0.143 | 0.148 | 0.143 | | 硫酸雾 | G1上风向 | 0.085 | 0.083 | 0.084 | 0.3 | | G2下风向 | 0.094 | 0.096 | 0.096 | | G3下风向 | 0.095 | 0.098 | 0.097 | | G4下风向 | 0.095 | 0.097 | 0.096 | | 氯化氢 | G1上风向 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.05 | | G2下风向 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | | G3下风向 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | | G4下风向 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | | 氰化氢 | G1上风向 | ND | ND | ND | 0.024 | | G2下风向 | ND | ND | ND | | G3下风向 | ND | ND | ND | | G4下风向 | ND | ND | ND | | 氨 | G1上风向 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1.0 | | G2下风向 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | | G3下风向 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | | G4下风向 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | | 非甲烷总烃 | G1上风向 | 0.65 | 0.63 | 0.65 | 4.0 | | G2下风向 | 0.96 | 0.86 | 0.85 | | G3下风向 | 0.91 | 0.84 | 0.86 | | G4下风向 | 0.81 | 0.85 | 0.85 | | 厂房门口 | 0.85 | 0.83 | 0.83 | 6.0（监控点处1h平均浓度值）/20(监控点处任意一次浓度值) |   现有项目各废气排气筒污染物排放浓度及速率均满足标准，无组织废气厂界排放浓度满足标准。  3、噪声  根据江苏微谱检测技术有限公司出具的监测报告（SUA05-24100451-JC-01C10），现有项目各厂界环境噪声监测结果见下表。  **表2.3-11 现有项目厂界噪声监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **监测结果dB（A）** | | **标准值dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 2024.10.26 | 东厂界外1m | 61.2 | 50.5 | 70 | 55 | | 南厂界外1m | 60.2 | 51.0 | 70 | 55 | | 西厂界外1m | 62.8 | 51.9 | 70 | 55 | | 北厂界外1m | 54.9 | 48.0 | 70 | 55 |   现有项目各厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类区限值要求。  4、固废  企业危废仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等国家污染物控制标准中防风、防雨、防晒、防渗漏等要求，一般固废仓库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准，环保标志牌已完善。  项目营运期产生的固体废弃物均得到了有效的处理处置，固废控制率达到 100%，不会对外环境造成二次污染。  5、环境风险  企业在厂内已建有1个320m3的事故应急池来接收消防事故废水，容积可满足要求。事故应急池已配套相应的应急管道，单独设置截流阀，发生事故时关闭雨水排放口和事故应急池的截流阀，可将事故废水截留在事故池内。企业已编制突发环境事故应急预案（备案时间：2024年8月14日，备案编号320413-2024-102M），已按要求建立有效的安全防范体系和制定风险应急救援措施。  5、排污许可证  企业已取得排污许可登记，登记编号为91320413MA1MW6XE4J001X，有效期限为2024-06-14至2029-06-13。  **2.3.8原有项目污染物排放及总量控制**  **表2.3-12 原有项目污染物排放汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | | | 已验收项目实际排放量 | 已验收项目核定排放量 | 已批在建项目排放量 | 原有项目达产环评批复量 | | 废水 | | 水量 | 61309.8 | 61309.8 | 965979 | 1027288.8 | | COD | 3.4256 | 7.1992 | 194.2391 | 201.4383 | | SS | 1.1532 | 4.5273 | 132.6443 | 137.1716 | | NH3-N | 0.193 | 0.3525 | 2.2698 | 2.6223 | | TP | 0.1721 | 0.2671 | 0.2419 | 0.509 | | 动植物油 | 0.0026 | 0.025 | 0.3955 | 0.4205 | | 石油类 | 0.00042 | 0.03 | 0.076 | 0.106 | | 废气 | 有组织 | SO2 | 0 | 0 | 0.36 | 0.36 | | NOx | 0 | 0 | 3.932 | 3.932 | | 颗粒物 | 0.286 | 0.507 | 0.723 | 1.23 | | 丙酮 | 0 | 0.045 | 0.070 | 0.115 | | 异丙醇 | 0 | 0 | 0.07 | 0.07 | | 苯乙烯 | 0 | 0 | 0.003 | 0.003 | | 丙烯腈 | 0 | 0 | 0.005 | 0.005 | | 丁二烯 | 0 | 0 | 0.005 | 0.005 | | 甲醛 | 0 | 0 | 0.238 | 0.238 | | 硫酸雾 | 0.024 | 1.834 | 2.79 | 4.624 | | 氯化氢 | 0.032 | 0.124 | 0.3 | 0.424 | | 氰化氢 | 0 | 0.113 | 0.03 | 0.143 | | 氨气 | 0.018 | 0.508 | 0.52 | 1.028 | | 氟化物 | 0 | 0 | 0.528 | 0.528 | | 氯气 | 0 | 0 | 0.003 | 0.003 | | 锡及其化合物 | 0 | 0 | 0.002 | 0.002 | | 非甲烷总烃 | 0.339 | 5.479 | 1.644 | 7.123 | | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.16 | 0.524 | 0.684 | | 丙酮 | / | 0.05 | 0.014 | 0.064 | | 异丙醇 | / | 0 | 0.014 | 0.014 | | 苯乙烯 | / | 0 | 0.003 | 0.003 | | 丙烯腈 | / | 0 | 0.006 | 0.006 | | 丁二烯 | / | 0 | 0.006 | 0.006 | | 甲醛 | / | 0 | 0.25 | 0.25 | | 硫酸雾 | / | 0.581 | 1.195 | 1.776 | | 氯化氢 | / | 0.084 | 0.244 | 0.328 | | 氰化氢 | / | 0.054 | 0.011 | 0.065 | | 氨气 | / | 0.359 | 0.383 | 0.742 | | 氟化物 | / | 0 | 0.108 | 0.108 | | 氯气 | / | 0 | 0.001 | 0.001 | | 锡及其化合物 | / | 0 | 0.003 | 0.003 | | 非甲烷总烃 | / | 3.924 | 1.486 | 5.41 | | 固废 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |   注：上表中实际排放量取自《闪电头连接器项目竣工环境保护验收监测报告》、《无线充电模组技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》、《建设5G天线及组件、无线充电模组、射频前端器件项目竣工环境保护验收监测报告（一期）》、《新建年产3680亿件片式电子元器件项目（一期）（部分）》，根据验收监测数据进行核算。  **2.3.3以新带老措施**  现有项目厂区运行至今，未受到环保投诉和行政处罚，无与本项目有关的原有污染情况和环境问题，不涉及以新带老措施。 |

# 三、区域环境现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域环境质量现状** | **1、大气环境**  （1）大气基准污染物环境质量现状  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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本次评价选取2023年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境质量状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1 大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度**  **（μg/m3）** | **标准值**  **（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | **超标率（%）** | | 常州全市 | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 4~17 | 150 | 2.67~11.33 | | NO2 | 年平均浓度 | 30 | 40 | 75 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 6~106 | 80 | 7.5~132.5 | 达标① | 1.9 | | PM10 | 年平均浓度 | 57 | 70 | 81.43 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 12~188 | 150 | 8~125.33 | 达标② | 1.2 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 34 | 35 | 97.14 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 6~151 | 75 | 8~201.33 | 超标③ | 6.4 | | CO | 日平均第95百分位数 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 400~1500 | 10~37.5 | | O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位数 | 174 | 160 | 108.75 | 超标 | 14.5 |   **注：**①NO2日平均第98百分位数达标；②PM10日平均第95百分位数达标；③PM2.5日平均第95百分位数超标。  2023年常州市环境空气中SO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、NO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、颗粒物（PM10）年平均质量浓度及日平均第95百分位数、细颗粒物（PM2.5）年平均质量浓度、CO日平均第95百分位数及日均值浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值；细颗粒物（PM2.5）日平均第95百分位数、O3日8小时滑动平均值第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值。项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为不达标区。  （3）区域削减  区域削减措施具体如下：  根据《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》：  （一）着力打好重污染天气消除攻坚战  1、加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM2.5和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，做好国家重大活动空气质量保障，基本消除重污染天气。严格落实点位长制，重点区域落实精细化管控措施。  2、推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。  3、强化建筑工地、道路、堆场、矿山等扬尘管控。推进智慧工地建设及全市工地扬尘监控信息化指挥控制平台建设。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推动港口码头仓库料场全封闭管理，易起尘港口多点安装粉尘在线监测设备。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档并采取防尘措施。提高城市保洁机械化作业比率，城市建成区道路机械化清扫率达到90%以上。  到2025年，全市重度及以上污染天气比率控制在0.2%以内。  （二）着力打好臭氧污染防治攻坚战  1、以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品VOCs含量限值标准执行情况的监督检查。  2、提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。  3、强化装卸废气收集治理。向汽车罐车装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等应采用底部装载方式，换用自封式快速接头。推进万吨级及以上原油、成品油码头完成油气回收治理。长江和京杭运河沿线原油、汽油和石脑油装船作业码头加大改造力度。推进挥发性有机液体运输洗舱VOCs治理，油品运输船舶具备油气回收能力。  4、推进餐饮油烟污染治理和执法监管。推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。开展餐饮油烟专项整治或“回头看”，打造餐饮油烟治理示范项目。  到2025年，挥发性有机物、氮氧化物削减量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。  （三）着力打好交通运输污染治理攻坚战  1、加大货物运输结构调整力度，煤炭、矿石等大宗货物中长距离运输推广使用铁路、水路或管道方式，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。到2025年，货运铁路和水运分担率之和达到35%。  2、实施“绿色车轮”计划，编制并实施常州市区充换电设施布局规划，推进新能源汽车消费替代，城市建成区新增或替换的公交车实现新能源和清洁能源车辆占比达100%以上，邮政等公共领域新增或者替换的车辆全面采用新能源汽车或清洁能源汽车，环卫领域车辆逐步推进提高新能源汽车或清洁能源汽车占比。到2025年，基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车，开展中重型新能源货车及内河LNG船舶的推广应用。到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量在2020年基础上翻一番，靠港和水上服务区锚泊船舶岸电应用尽用。  3、稳步提高柴油车监督抽测排放合格率，基本消除冒黑烟现象。重点加强柴油货车路检路查，以及集中使用和停放地的入户抽测。对凌家塘物流园、货物集散地等车辆集中停放地，以及大型工矿企业、物流货运、长途客运、公交、环卫、邮政、旅游等重点单位每月至少开展一次入户监督抽测，全面实施汽车排放检测与维护（I/M）制度和汽车排放召回制度。  4、建立车用油品、车用尿素、船用燃料油全生命周期监管档案管理制度，加油站每年至少开展1次加油枪气液比、系统密闭性及管线液阻的检查检测，储油库每季度开展油气回收系统接口泄漏检测和油气回收处理装置运行效果监测。  5、加强非道路移动机械污染防治。实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准，对新非道路移动机械生产、进口、销售企业实施常态化环保达标监督检查。持续推进非道路移动机械的摸底调查和编码登记工作，建立多部门协调配合的工程机械环保监管制度，形成编码登记、排放检测、超标处罚撤场等全链条管理。未经环保部门编码登记、确认符合排放要求的非道路移动机械不得进入禁用区域，逐步推进在禁用区域内施工的移动机械达到国Ⅲ及以上标准。建立生态环境、建设、交通运输等多部门的联合执法机制，强化工程机械监督抽测。禁止超标排放工程机械使用，消除冒黑烟现象。  目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。  **2、地表水环境**  （1）区域水环境状况  根据《2023年常州市生态环境质量状况公报》中相关内容，2023年常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）Ⅲ类标准的断面比例为85%（年度考核目标80%），无劣Ⅴ类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为94.1%（年度考核目标92.2%），无劣Ⅴ类断面。太湖湖心区断面自太湖治理以来首次达到地表水湖库Ⅲ类标准，其中总磷0.05mg/L，同比下降21.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。太湖西部区断面总磷0.074mg/L，同比下降16.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。武进港、漕桥河、太滆运河等3条主要入湖河道氮磷达到省定约束性考核目标。长江干流魏村（右岸）断面水质连续六年达到Ⅱ类；新孟河、德胜河、澡港河等3条主要通江支流上5个国省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。京杭大运河（常州段）沿线五牧、连江桥下、戚墅堰等3个国省考断面年均水质均达到或好于Ⅲ类。  根据中共江苏省委、江苏省人民政府印发的《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》，加强流域海域协同治理，深入打好碧水保卫战。到2025年，地表水国考断面水质优Ⅲ比例达90%以上，近岸海域水质优良（Ⅰ、Ⅱ类）比例达65%以上。  持续打好长江保护修复攻坚战，到2025年长江干流水质稳定达到Ⅱ类；持续打好太湖流域综合整治攻坚战，坚决守住“确保饮用水安全，确保不发生大面积湖泛”底线；提升饮用水水源安全保障水平，完善集中式水源地保护区划分和长效管护机制，加强水源地预警监控能力建设；持续打好黑臭水体治理攻坚战，到2025年，苏南县级以上城市建成区80%以上面积，苏中、苏北县级以上城市建成区60%以上面积，建成“污水处理提质增效达标区”；着力打好海洋生态环境综合治理攻坚战，推进重点河口海湾综合治理，深入开展“美丽海湾”建设；强化陆域水域污染协同治理，到2025年，全面完成骨干河道和重点湖泊排污口排查整治。  （2）地表水环境质量现状引用  为了解金坛第二污水处理厂排口上下游水质（尧塘河）现状，本次评价引用特斯特(江苏)检测科技有限公司出具的检测报告《TST202501036》中地表水W1、W2点位历史检测数据，监测时间2025年01月06日-08日，引用因子为pH、COD、NH3-N、TP、TN等。  引用数据有效性分析：①本项目地表水质量现状引用2025年01月06日-08日的监测数据，引用时间不超过3年，且项目所在区域内污染源未发生重大变化，地表水引用时间有效；②引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  监测数据统计结果见下表：  **表3-4 地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | W1 | 浓度范围 | 7.8-8.1 | 16-19 | 0.149-0.350 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 浓度范围 | 7.7-8.0 | 14-17 | 0.251-0.331 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |   地表水水质现状监测及评价结果表明，尧塘河各引用断面中pH、COD、NH3-N、TP均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，说明当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。  **3、声环境**  1）声环境质量标准  本项目周边50m范围内无敏感点，无需对厂界进行监测，根据声环境功能区规划图可知，本项目所在区域声环境质量现状划分为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。  2）声环境现状评价  本项目周边50米范围内无敏感点，因此无需开展噪声现状调查。  **4、土壤、地下水环境质量现状**  根据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号）“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。  本项目运营期土壤环境影响识别主要针对本项目产生的废气和废水。本项目废水主要为生活污水，且水质简单，经管网接入金坛第二污水处理厂处理。废气中的主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物，原料库、危废库为重点防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理；其余生产区为一般防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理，办公区、道路等均进行地面硬化处理，故不存在土壤、地下水环境垂直入渗、漫流等污染途径，因此，可不开展地下水、土壤现状评价工作。  **5、生态环境**  本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此本项目不开展生态现状调查。  **6、电磁辐射**  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。 |
| **环境保护目标** | 项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，经实地勘查，确定建设项目主要环境保护目标见下表。  **表3-5 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **名称** | **经纬度（°）** | | **保护对象** | **规模** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离（m）** | **环境功能** | | **经度** | **纬度** | | 大气环境 | 华科竹香苑 | 119.637076 | 31.700285 | 居民区 | 约 1200人 | W | 约 145 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 华科梅香苑 | 119.636647 | 31.704147 | 居民区 | 约 1200人 | W | 约 150 | | 地表水环境 | 夏溪河 | 119.674562 | 31.624238 | 河流 | / | E | 约1100 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 声环境 | 厂界外50米范围无敏感保护目标 | | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | | 地下水环境 | 厂界外500米范围无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | | 生态环境 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道369号，位于华罗庚高新技术产业开发区内，占地范围内无生态敏感目标。 | | | | | | | / | | **注：项目距离最近的国控省控站点（金坛城区）直线距离约5.5km，不在重点区域内。** | | | | | | | | | |
| **污染物排放控制标准** | **1、废气**  本次技改涉及的打磨抛光粉尘在车间无组织排放，厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。  具体标准值见表3-6。  **表3-6 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **监控点** | **无组织排放监控浓度（mg/m3）** | **标准** | | 颗粒物 | 边界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 |   **2、废水**  本项目为技改项目，不新增废水的产生及排放。现有项目生活污水经化粪池、隔油池处理后，接入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理。废水污染物排放执行标准具体见下表。  **表3-7 废水污染物接管标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染物** | **接管标准浓度限值** | **标准来源** | | DW001 | pH（无量纲） | 6.5～9.5 | 常州金坛区第二污水处理有限公司接管标准 | | COD | 500 | | SS | 250 | | 氨氮（以N计） | 35 | | 总磷（以P计） | 3 | | 总氮 | 50 | | 动植物油 | 100 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准 |   根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)，常州金坛区第二污水处理有限公司尾水排放执行标准具体见下表。  **表3-8 常州金坛区第二污水处理有限公司尾水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **执行日期** | **污染物名称** | **最高允许排放限值** | **标准来源** | | 2026年3月28日前 | COD | 50 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）中表2标准 | | 氨氮 | 4（6）[1] | | 总氮 | 12（15）[1] | | 总磷 | 0.5 | | pH（无量纲） | 6～9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准 | | SS | 10 | | 动植物油 | 1 | | 2026年3月28日后 | pH（无量纲） | 6～9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1中C标准限值 | | SS | 10 | | COD | 50 | | 氨氮 | 4（6）[2] | | 总氮 | 12（15）[2] | | 总磷 | 0.5 | | 动植物油 | 1 |   注：[1]括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  [2]每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **3、噪声**  本项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中4类区域标准，具体标准限值见下表。  **表3-9 工业企业厂界噪声排放标准限值 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **噪声功能区** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | 4类标准值 | 70 | 55 | 东、南、西、北厂界 |   **4、固体废物**  ①一般工业固体废物贮存及处置场所参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。  ②危险废物收集、贮存、管理及转运等环节应执行《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）、《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》（苏环办〔2024〕16号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）等相关要求。 |
| **总量控制指标** | **1、总量控制指标**  本项目污染物总量控制指标及来源途径见下表。  **表3-10 本项目污染物排放总量表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **本项目产生量** | **本项目排放量** | **接管申请量** | | **最终排入外环境量** | | **控制因子** | **考核因子** | | 生活污水 | | 水量 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | | COD | 0 | 0 | 0 | / | 0 | | SS | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | NH3-N | 0 | 0 | 0 | / | 0 | | TP | 0 | 0 | 0 | / | 0 | | TN | 0 | 0 | 0 | / | 0 | | 动植物油 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 大气污染物 | 无组织 | 颗粒物 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | / | 0.007 | | 固废 | | 危险固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | 0.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **表3-9 全厂污染物排放总量表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | | 污染物名称 | 单位 | 扩建前 | 本项目 | | | 扩建后全厂 | | 扩建前后增减量 | | 核定（接管）排放量 | 产生量 | 削减量 | 排放（接管）量 | “以新带老”削减量 | 预测（接管）排放总量 | | 污水 | 混合接管废水（工业废水、生活污水） | 污水量 | t/a | 1027288.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1027288.8 | 0 | | COD | t/a | 201.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.438 | 0 | | SS | t/a | 137.172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.172 | 0 | | NH3-N | t/a | 2.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.622 | 0 | | TP | t/a | 0.509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.509 | 0 | | 动植物油 | t/a | 0.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.421 | 0 | | 石油类 | t/a | 0.106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.106 | 0 | | 废气 | 有组织 | SO2 | t/a | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.36 | 0 | | NOx | t/a | 3.932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.932 | 0 | | 颗粒物 | t/a | 1.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.23 | 0 | | 丙酮 | t/a | 0.115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.115 | 0 | | 异丙醇 | t/a | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.07 | 0 | | 苯乙烯 | t/a | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 丙烯腈 | t/a | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | | 丁二烯 | t/a | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | | 甲醛 | t/a | 0.238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.238 | 0 | | 硫酸雾 | t/a | 4.624 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.624 | 0 | | 氯化氢 | t/a | 0.424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.424 | 0 | | 氰化氢 | t/a | 0.143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.143 | 0 | | 氨气 | t/a | 1.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.028 | 0 | | 氟化物 | t/a | 0.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.528 | 0 | | 氯气 | t/a | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 锡及其化合物 | t/a | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | | 非甲烷总烃 | t/a | 7.123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.123 | 0 | | 无组织 | 颗粒物 | t/a | 0.684 | 0.007 | 0 | 0.007 | 0 | 0.691 | +0.007 | | 丙酮 | t/a | 0.064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.064 | 0 | | 异丙醇 | t/a | 0.014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | | 苯乙烯 | t/a | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 丙烯腈 | t/a | 0.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | | 丁二烯 | t/a | 0.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | | 甲醛 | t/a | 0.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.25 | 0 | | 硫酸雾 | t/a | 1.776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.776 | 0 | | 氯化氢 | t/a | 0.328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.328 | 0 | | 氰化氢 | t/a | 0.065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.065 | 0 | | 氨气 | t/a | 0.742 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.742 | 0 | | 氟化物 | t/a | 0.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.108 | 0 | | 氯气 | t/a | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | | 锡及其化合物 | t/a | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 非甲烷总烃 | t/a | 5.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.41 | 0 | | 固体废物 | | 一般工业固废 | t/a | / | 0 | 0.109 | 0.109 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | t/a | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | t/a | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

# 主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目为技改项目，施工期仅设备安装调试，施工期较短，工程量较小，对周围环境影响较小。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **一、废气**  **1.大气污染物产生情况**  本项目为技改项目，新增的废气为打磨抛光粉尘G1-6，其他工序废气污染物产生量及排放量未变化。  本项目新增打磨抛光工艺，打磨抛光过程中产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》—“06 预处理-打磨”，颗粒物产生量为2.19kg/t-原料，本项目需打磨的金属件主要为冲压后光洁度要求较高或者带毛刺的工件，占比约10%，工件重量约为30t/a，则打磨抛光粉尘产生量为0.066t/a。经设备自带的布袋除尘器处理后无组织排放，综合处理效率以90%计，则无组织废气排放量为0.007t/a。  **2.废气治理措施**  本项目废气为打磨抛光粉尘，为减小无组织废气对周围环境的影响，建议通过采取以下措施进行控制：  ①加强生产管理，增加员工意识，规范操作，采取预防为主、清洁生产的方针，采用先进生产工艺，选用先进的生产设备和清洁原料。  ②定期对废气处理设施进行维护、保养和清理，保证其处理效率。  ③加强车间通排风，以降低无组织排放废气的影响；  综上所述，本项目无组织废气污染防治措施可行，可达标排放。  **3.达标情况分析**  本项目无组织废气排放情况见表4-1。  **表4-1 本项目无组织废气产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源名称** | **污染物产生环节** | **污染物**  **名称** | **污染物产生量t/a** | **治理措施** | **污染物排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **面源面积m2** | **面源高度m** | | 8#厂房 | 打磨抛光 | 颗粒物 | 0.007 | 车间通风 | 0.007 | 0.001 | 7263.5 | 20 |   **4.监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-2 建设项目运营期废气监测计划表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **执行标准** | **监测方法** | **依据** | | 营运期 | 废气 | 厂房外设置监控点 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2017） |   **6.大气环境影响分析**  **①区域环境质量现状**  根据《2023年常州市生态环境质量报告》，本项目所在地属于非达标区，常州市人民政府制定了《2023年常州市生态文明建设工作方案》，预期常州市大气环境空气质量将得到进一步改善。  本项目废气经处理后排放浓度、排放速率等均满足相关标准限值，对周围空气环境影响较小。结合项目所在地环境质量现状特征因子补充监测报告，本项目的建设符合大气环境质量底线要求。  **②敏感保护目标**  项目周边500m范围内敏感目标为华科竹香苑（W，145）、华科梅香苑（W，150）和滨湖云著（在建）（NW110）。  **③大气排放影响分析**  本项目排放的大气污染物为颗粒物等，针对各产污环节，均采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低；且本项目卫生防护距离内无各类敏感目标，因此本项目不会对周边敏感目标造成影响。  综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。本评价认为，从大气环境影响的角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。  **6.卫生防护距离**  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定中制定的卫生防护距离制定方法，计算本项目卫生防护距离。卫生防护距离按下式计算：    式中：Cm—环境一次浓度标准限值（mg/m3）；  L—工业企业所需的防护距离（m）；  Qc—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；根据生产单元的占地面积S（m2）计算，r=（S/Π）0.5。  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。  **表4-3 卫生防护距离初值计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业企业大气污染源构成类型** | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | | | **注：**Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。  Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于规准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。 | | | | | | | | | | |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T39449-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m时，级差为200m。当按两种或两种以上的有害气体的Q/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。  经计算，本项目卫生防护距离计算结果见表4-13。  **表4-4 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **污染物** | **Qc**  **（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **计算参数** | | | | | **卫生防护距离** | | | | **Cm（mg/m3）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计（m）** | **L卫（m）** | **L总（m）** | | 8#车间 | 颗粒物 | 0.001 | 7263.5 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | ＜1 | 50 | 50 |   根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）确定本项目卫生防护距离是以8#车间为边界外扩50米范围设置卫生防护距离；本项目建成后全厂卫生防护距离为9#车间外扩50米，1#车间、4#车间、5#车间、6#车间、7#车间、污水处理站和危废仓库外扩100米，8#车间、10#车间外扩200米形成的包络线范围。全厂卫生防护距离内无居民等敏感点，不涉及居民拆迁，今后也不得新建各类居民点和环境保护目标。  **7.大气环境影响评价结论**  本项目位于环境空气质量非达标区，企业卫生防护距离范围内不涉及居民、学校等环境敏感保护目标。本项目产生的各类大气污染物经采取有效的污染防治措施治理后排放，各大气污染物排放强度较低，对大气环境影响较小，周边大气环境可基本维持现状，但仍要加强污染控制管理，减少非正常排放情况的发生。  **二、废水**  本项目为技改项目，不新增生产废水的产生及排放。本项目不新增劳动定员，也不新增生活污水的产生及排放。  现有项目含镍废水、化学镍废水、含氰废水、含银废水、含铜废水、前处理废水、综合废水、闪电头清洗废水、滤波器含氟清洗废水、LCP天线含氮废水、初期雨水经电镀废水处理系统分质、分类处理后满足回用水要求回用，做到电镀废水零排放；闪电头一般综合废水、滤波器清洗废水、LCP天线清洗废水经一般废水处理设施处理后接管金坛第二污水处理厂集中处理；冷却塔强排水、生活污水、制纯水产生的浓水、锅炉强排水接管金坛第二污水处理厂集中处理。  现有项目废水处理设施主要分为含镍废水处理系统、化学镍废水处理系统、含氰废水处理系统、含银废水处理系统、含铜废水处理系统、前处理废水处理系统、综合废水处理系统、生化+回用废水处理系统、一般废水处理设施。本次新增的3T吨蒸发设备、15T回水处理设备主要用于生化+回用废水处理系统的升级改造，工艺流程未发生变化，具体改造点位详见下图。    **图4-1 生化+回用废水处理系统改造图**  工艺说明：经各自系统预处理后的含镍废水、化学镍废水、含氰废水、含银废水、含铜废水、前处理废水、综合废水、闪点头清洗废水、滤波器清洗废水、LCP天线含氮废水、LCP天线碱性废水、冷却塔强排水、初期雨水在废水调节池中进行收集，经一定的停留时间调质均匀后，出水流入中和池调节pH后进入缓冲池准备进一步反应。缓冲池的废水提升至生化处理系统，经过水解池、厌氧池、好氧池处理后流入MBR池进行固液分离处理后流入中间水池进行进一步处理。  中间池废水经泵经管道混合器杀菌后进入袋式过滤器和精密过滤器，去除废水中较大的有机物杂质及颗粒物等，减低后续反应的负荷。混合废水沉淀池上清液进入砂滤进水池，通过泵打入砂滤系统，通过滤层对颗粒物的拦截后，产水进入UF系统。  在UF膜的物理截留功能，去除预处理后废水中残余的细微颗粒、悬浮物等杂质。透过UF膜的产水进入一级RO膜系统。  出水进入到第一级RO反渗透循环浓缩系统，进一步去除各类更微小的有机物杂质，以及溶解的无机盐类，同时可截留粒径几个纳米以上的溶质。第一级RO反渗透系统产水进入回用水池，浓液进入中间水槽；经泵提升至第二级RO反渗透系统，其产水进入回用水池，其浓水经泵提升至第三级RO反渗透系统；第三级RO反渗透系统的产水也进入回用水池，其浓水进入浓水池，经泵提升至蒸发系统处理，其产生的冷凝水回流至综合废水系统中的中和池，蒸发后的结晶物委外处理。  蒸发原理：利用蒸发器可以将污水中的部分溶剂转变为蒸汽状态，以提高溶液中溶质的浓度或使溶质成固体析出，这样就可以将污水中的一些有害成分予以排除。一般情况下，蒸发器在进行蒸发的同时是为了提高溶液的浓度和析出溶质，此外，也用以分出纯净的溶剂，达到净化水质的目的。  **三、噪声**  **1、噪声源强分析**  本项目高噪声源主要为打磨抛光机等设备，项目噪声源距离1米处声压级一般在70~90dB（A）之间。  项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减振垫铁；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。项目主要噪声源产生及排放情况如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4-5 本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声功率级/dB（A）** | **数量** | **同类设备叠加声功率级/dB（A）** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **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 | 车间8# | 打磨抛光机 | 80 | 3 | 84.8 | 减振、厂房隔音 | 30 | 55 | 1 | 5 | 70.8 | 24h | 20 | 50.2 | 1m |   **注：空间相对坐标以车间8#西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。**  **本项目无室外声源。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **2、降噪措施**  ①企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。  ②针对较大的设备噪声源，可通过设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理。  ③对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。  ④在噪声传播途径上采取措施加以控制，加强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。  ⑤保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少摩擦力，降低噪声。  **3、预测排放强度、达标情况分析**  本项目生产制度为三班制，本次评价对东、南、西、北厂界进行昼夜间噪声的影响预测。根据企业提供的噪声设备分布情况，噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。  **表4-6 本项目各厂界昼间噪声预测结果dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **目标** | **噪声贡献值** | | **噪声标准** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 27.11 | 27.11 | 70 | 55 | | 南厂界 | 15.07 | 15.07 | 70 | 55 | | 西厂界 | 13.05 | 13.05 | 70 | 55 | | 北厂界 | 11.75 | 11.75 | 70 | 55 |   由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西厂界噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）4类标准。  **4、监测要求**  监测点位：厂界四周布置4个点位。  监测时段：昼间。  监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，每季度监测一次。  监测因子：厂界噪声昼间等效连续A声级Leq（A）。  噪声监测位置、监测因子、频率等详见下表。  **表4-7 运营期噪声监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测指标** | **监测频率** | **排放标准** | **监测单位** | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 东、南、西、北厂界：昼间70dB(A)；夜间55dB(A) | 有资质的环境监测机构 |   **四、固体废弃物**  **1、固体废物源强分析**  根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物指是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质，以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。本项目营运期间固体废物产生情况如下：  本项目技改后新增布袋收尘、废布袋产生。  （1）布袋收尘：根据物料平衡，布袋收尘的产生量约为0.059t/a。  （2）废布袋，布袋除尘器中布袋定期更换，根据企业提供资料，废布袋产生量约为0.05t/a。  **2、固体废物属性判定**  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办〔2018〕18号）的规定，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，判定依据及结果见表4-8。  **表4-8 本项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物**  **名称** | **产生**  **来源** | **形态** | **主要**  **成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断\*** | | | | **固体**  **废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 布袋收尘 | 废气处理 | 固态 | 金属 | 0.059 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） | | 2 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 纤维 | 0.05 | √ | / |   **3、固体废物产生情况汇总**  根据《国家危险废物名录》（2021年版），判定建设项目固体废物是否属于危险固废。本项目固体废物产生情况汇总见表4-9。  **表4-9 本项目固体废物类别判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 布袋收尘 | 一般固废 | 废气处理 | 固态 | 金属 | / | S59 | 900-099-S59 | 0.059 | | 2 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 纤维 | / | S59 | 900-099-S59 | 0.05 |   **4、固体废物贮存和处置方式**  本项目技改后现有各固废的处置方式不变，新增的一般固废产生量较少，现有一般固废仓库容积仍有剩余，依托现有一般固废仓库暂存，技改涉及的固废具体见下表。  **表4-10 本项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **危废代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置方式** | | 1 | 布袋收尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 0.059 | 外售综合利用 | | 2 | 废布袋 | 废气处理 | / | 0.05 | 外售综合利用 |   **五、地下水、土壤**  本项目为技改项目，主要增加打磨抛光设备以及检测设备，对设备自动化程度进行提升，更换淘汰高耗能设备，原辅料种类不变，现有地下水及土壤污染防治措施不变。  **六、环境风险**  本项目为技改项目，不新增风险源，项目环境风险潜势不变。技改后事故状态下车间汇水面积不变，企业在厂内已建有1个320m3的事故应急池来接收消防事故废水，容积可满足要求。事故应急池已配套相应的应急管道，单独设置截流阀，发生事故时关闭雨水排放口和事故应急池的截流阀，可将事故废水截留在事故池内。企业已编制突发环境事故应急预案，已按要求建立有效的安全防范体系和制定风险应急救援措施。  **七、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。  **八、环境管理与监测计划**  （1）环境管理  ①环境管理目的：为了缓解项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决本项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，以保证企业的环境保护制度化和系统化，保证企业环保工作持久开展，保证企业能够持续发展生产。  ②环境管理机构：建设单位已重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备环保人员1-2名，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。  ③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。  （2）环境管理制度的建立  ①污染处理设施的管理制度  对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，已建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。  ②奖惩制度  企业已设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以重罚。  （3）排污口规范化设置  本项目不新增废气及废水的排放，企业雨污排口、废气排放口、固废仓库已进行规范化设置，并设置环境保护图形标志牌。 |

# 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 | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 地表水环境 | 生活污水 | | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准 |
| 固体废物 | 废气处理 | | 废布袋 | 外售综合利用 | 有效处置 |
| 废气处理 | | 布袋收尘 |
| 声环境 | 生产及公辅设备 | | 厂界噪声 | 厂房隔声、减振措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准限值 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 现有地下水及土壤污染防治措施不变 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 1、做好厂区环境风险管理、风险应急物资配备，定期进行应急演练。2、厂区设有320m³事故应急池并配套切断阀。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、技改后全厂卫生防护距离为9#车间外扩50米，1#车间、4#车间、5#车间、6#车间、7#车间、污水处理站和危废仓库外扩100米，8#车间、10#车间外扩200米形成的包络线范围。该范围内无居民、学校等环境敏感保护目标，可满足卫生防护距离设置要求，将来在该卫生防护距离范围也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。  2、企业对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账，并对排污口进行规范化设置。 | | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染防治措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；在落实分区防渗措施后，正常工况下，不存在污染土壤和地下水的途径；事故风险水平可被接受。  因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，本项目的建设，从环保的角度看是可行的。 |

# 附表

**建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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） | SO2 | 0 | 0 | 0.36 | 0 | 0 | 0.36 | +0.36 |
| NOx | 0 | 0 | 3.932 | 0 | 0 | 3.932 | +3.932 |
| 颗粒物 | 0.507 | 0.507 | 0.723 | 0 | 0 | 1.23 | +0.723 |
| 丙酮 | 0.045 | 0.045 | 0.070 | 0 | 0 | 0.115 | +0.07 |
| 异丙醇 | 0 | 0 | 0.07 | 0 | 0 | 0.07 | +0.07 |
| 苯乙烯 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 丙烯腈 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0.005 | +0.005 |
| 丁二烯 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0.005 | +0.005 |
| 甲醛 | 0 | 0 | 0.238 | 0 | 0 | 0.238 | +0.238 |
| 硫酸雾 | 1.834 | 1.834 | 2.79 | 0 | 0 | 4.624 | +2.79 |
| 氯化氢 | 0.124 | 0.124 | 0.3 | 0 | 0 | 0.424 | +0.3 |
| 氰化氢 | 0.113 | 0.113 | 0.03 | 0 | 0 | 0.143 | +0.03 |
| 氨气 | 0.508 | 0.508 | 0.52 | 0 | 0 | 1.028 | +0.52 |
| 氟化物 | 0 | 0 | 0.528 | 0 | 0 | 0.528 | +0.528 |
| 氯气 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 锡及其化合物 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| 非甲烷总烃 | 5.479 | 5.479 | 1.644 | 0 | 0 | 7.123 | +1.644 |
| 废气（无组织） | 颗粒物 | 0.16 | 0.16 | 0.524 | 0.007 | 0 | 0.691 | +0.531 |
| 丙酮 | 0.05 | 0.05 | 0.014 | 0 | 0 | 0.064 | +0.014 |
| 异丙醇 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | 0 | 0.014 | +0.014 |
| 苯乙烯 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 丙烯腈 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0 | 0.006 | +0.006 |
| 丁二烯 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0 | 0.006 | +0.006 |
| 甲醛 | 0 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.25 | +0.25 |
| 硫酸雾 | 0.581 | 0.581 | 1.195 | 0 | 0 | 1.776 | +1.195 |
| 氯化氢 | 0.084 | 0.084 | 0.244 | 0 | 0 | 0.328 | +0.244 |
| 氰化氢 | 0.054 | 0.054 | 0.011 | 0 | 0 | 0.065 | +0.011 |
| 氨气 | 0.359 | 0.359 | 0.383 | 0 | 0 | 0.742 | +0.383 |
| 氟化物 | 0 | 0 | 0.108 | 0 | 0 | 0.108 | +0.108 |
| 氯气 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| 锡及其化合物 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 非甲烷总烃 | 3.924 | 3.924 | 1.486 | 0 | 0 | 5.41 | +1.486 |
| 废水 | 水量 | 61309.8 | 61309.8 | 965979 | 0 | 0 | 1027288.8 | +965979 |
| COD | 7.1992 | 7.1992 | 194.2391 | 0 | 0 | 201.4383 | +194.2391 |
| SS | 4.5273 | 4.5273 | 132.6443 | 0 | 0 | 137.1716 | +132.6443 |
| NH3-N | 0.3525 | 0.3525 | 2.2698 | 0 | 0 | 2.6223 | +2.2698 |
| TP | 0.2671 | 0.2671 | 0.2419 | 0 | 0 | 0.509 | +0.2419 |
| 动植物油 | 0.025 | 0.025 | 0.3955 | 0 | 0 | 0.4205 | +0.3955 |
| 石油类 | 0.03 | 0.03 | 0.076 | 0 | 0 | 0.106 | +0.076 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 115 | 0 | 1881.25 | 0 | 0 | 1996.25 | +1881.25 |
| 一般工业  固体废物 | 130.2903 | 0 | 163.4989 | 0.109 | 0 | 293.8982 | +163.6079 |
| 危险废物 | 715.623 | 0 | 5097.818 | 0 | 0 | 5813.441 | +5097.818 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附件**

附件1 环评委托书

附件2 投资项目备案表

附件3 营业执照、法人身份证复印件

附件4 用地规划许可证

附件5 不动产权证书

附件6 污水接管协议

附件7 监测报告+引用说明

附件8 规划环评批文

附件9 原有项目环评批复

附件10 原有项目危废协议

附件11 街道预审表

附件12 公示承诺书

附件13 工程师现场踏勘照片

附件14 技术咨询合同

**附图**

附图1 地理位置图

附图2 项目周边500m用地现状图

附图3-1 车间平面布置图

附图3-2 厂区平面布置图

附图4 常州市生态空间保护区域分布图

附图5 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）

附图6 项目周边水系概化示意图(附地表水监测断面)

附图7 常州市国土空间总体规划（2021-2035年）

附图8 常州市生态环境分区管控图