

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 苏州艾通华通讯有限公司搬迁扩建项目

建设单位(盖章): 苏州艾通华通讯有限公司

编 制 日 期: 2021年9月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|               |   |                           |   |
|---------------|---|---------------------------|---|
| 项目名称          | 苏州艾通华通讯有限公司搬迁扩建项目   |                           |   |
| 项目代码          | 2108-320505-89-01-165813  |                           |   |
| 建设单位联系人       | ***   | 联系方式                      | ****  |
| 建设地点          | 江苏省苏州市高新区金沙江路 265 号   |                           |   |
| 地理坐标          | (120 度 25 分 26.242 秒, 31 度 22 分 34.532 秒)   |                           |   |
| 国民经济行业类别      | C3921 通讯系统设备制造  | 建设项目行业类别                  | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-通信设备制造 392-全部(仅分割、焊接、组装的-除外)  |
| 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造               | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门 | 苏州高新区(虎丘区)行政审批局   | 项目审批(核准/备案)文号             | 苏高新项备(2021)317号   |
| 总投资(万元)       | 2000  | 环保投资(万元)                  | 20  |
| 环保投资占比(%)     | 1   | 施工工期                      | 2 个月  |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____  | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 4319.1 (依托现有)   |
| 专项评价设置情况      | 无   |                           |   |
| 规划情况          | 规划名称:《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)》;<br>审批机关:无;<br>审批文件名称及文号:无。  |                           |   |
| 规划环境影响评价情况    | 文件名称:《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)环境影响报告书》;<br>审查机关:中华人民共和国环境保护部;<br>审查文件名称及文号:《关于<苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)环境影响报告书>的审查意见》环审[2016]158号--详见附件4。 |                           |   |

本项目位于江苏省苏州市高新区金沙江路 265 号，属于《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》中科技城工业区范围内，项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，符合国家和地方的产业政策，不在高新区入区项目负面清单中。本项目所在区域供水、供电、排水等基础设施配套齐全，可满足项目供水、供电、排水等要求。因此，本项目建设符合《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》及环境影响报告书结论、审查意见要求。具体情况如下：

### 1、与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》的相符性

#### （1）规划期限

本次规划年限为：2015 年～2030 年。规划近期至 2020 年，远期至 2030 年。

#### （2）规划范围及用地规划

苏州高新区规划范围为：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223 平方公里。规划形成 6 个工业片区，枫桥工业区、浒通工业区、浒关工业区、苏钢工业区、通安工业区、科技城工业区。

项目位于高新区金沙江路 265 号，属于科技城工业区范围，本项目用地已取得不动产权证，用地性质为工业用地--详见附件 5。

#### （3）产业发展定位

在产业政策方面，高新区制订了“4+2”产业规划（新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械四大优先发展产业和电子信息、装备制造两大提升发展产业）。科技城工业区重点发展新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械研发与制造等。

本项目从事滤波器、合路器的生产，产品应用在无线通信系统中，属于高新区规划的提升发展“电子信息产业”以及科技城工业区重点发展的“新一代信息技术”，与高新区及科技城工业区产业定位相符。

#### （4）基础设施

##### ①给水工程

高新区供水水源为太湖，规划日供水能力为 75 万立方米，其中新宁水厂（原高新区自来水厂）原水取自太湖渔山水源地，位于竹园路、金枫路交叉口，已建日供水能力 15 万立方米；高新区二水厂原水取自太湖上山水源地，位于镇湖街道山旺村

规  
划  
及  
规  
划  
环  
境  
影  
响  
评  
价  
符  
合  
性  
分  
析

和上山村，规划总规模为日供水能力 60 万立方米，目前已建日供水能力 30 万立方米。高新区内白洋湾水厂保留，继续为主城服务。横山水厂搬迁至高新区外、吴中区内灵岩山西南角、苏福路北部。

#### ②雨水工程

建成区雨水管道服务面积覆盖率为 100%。高新区大部分地区雨水以自排为主；局部地区地势较低，汛期以抽排为主。一般道路下雨水管道按自由出流设计。

本项目周边雨水管道已建设完成，项目周边雨水可就近汇入雨水管网。

#### ③污水工程

污水排放由各排污企业自行处理达三级排放标准后由污水管网汇集至污水处理厂集中处理。苏州高新区污水格局分为 5 片，各片污水分别由狮山水质净化厂（原新区厂）、枫桥水质净化厂（原二污厂）、白荡水质净化厂、浒东水质净化厂以及科技城水质净化厂（原镇湖厂）集中处理。

科技城水质净化厂：位于通安和东渚镇交界处恩古山以东、浒光运河西岸，服务于镇湖、东渚以及通安大部。一期工程 4 万吨/日，采用循环式活性污泥法处理工艺，2007 年运行，达标尾水排入浒光运河。

本项目所在地在科技城水质净化厂管网辐射范围之内，目前已具备完善的污水管网，可接管至科技城水质净化厂。苏州高新科技城水质净化厂已安装在线监控设施，对排放口 pH、COD、氨氮、总磷等指标进行监控，并于高新区环保局进行了联网，目前处理余量约为 8000m<sup>3</sup>/d。

#### ④供电工程

高新区现状电源主要为望亭发电厂和 500 千伏苏州西变电站，现状 220 千伏狮山变、寒山变、阳山变、向阳变、建林变共 5 座 220 千伏变电所扩建增容，新建 220 千伏通安变、东渚变、永安变、滨湖变 4 座 220 千伏变电所，作为各组团主供电源。

本项目位于科技城组团，规划在科技城组团新建 6 座 110 千伏变电所，供科技城，110 千伏变电所主供电源为 220 千伏通安变和 220 千伏东渚变。

因此，本项目所在地基础设施完善，可以确保建成后可正常运行，不受限制。

**2、与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》结论及审查意见的相符性**

(1) 环评结论及审查意见

表 1-1 项目与相关规划环境影响报告书审查意见相符性分析一览表

| 序号 | 审查意见  | 本项目情况  | 相符性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展方向，突出集约发展、绿色 发展以及城市与产业协调发展的理念，进一步优化《规划》的发展定位、功能布局、发展规模、产业布局和结构等，加强与苏州市城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，积极促进高新区产业转型升级，推进区域环境质量持续改善和提升。  | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，与高新区产业定位相符，有利于高新区产业转型升级；项目位于科技城工业区，用地规划为工业用地，符合土地利用规划。                                   | 符合  |
| 2  | 优化区内空间布局。在严守生态红线的基础上逐步增加生态空间，加强太湖流域保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、重要湿地、基本农田保护区等生态敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”等用地调整策略，优化区内布局，解决部分片区居住与工业布局混杂的问题。逐步减小化工、钢铁等产业规模和用地规模。对位于化工集中区外的 29 家化工企业逐步整合到化工集中区或转移淘汰。 | 本项目位于太湖流域一级保护区，用地范围不涉及生态红线、生态空间管控区、饮用水水源保护区、风景名胜区等生态敏感区；本项目用地规划为工业用地，项目周边无居住区；项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不涉及化工、钢铁产业。 | 符合  |
| 3  | 加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。结合区域大气，污染防治目标要求，进一步优化区内能源结构，逐步提升清洁能源使用率。推进技术研发型、创新型产业发展，提升产业的技术水平和高新区产业的循环化水平。  | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，与高新区产业定位相符，有利于高新区产业转型升级；本项目生产过程使用清洁能源电能，能耗较低。  | 符合  |
| 4  | 严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国际先进水平。   | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不在苏州高新区入区项目负面清单中；项目生产工艺简单、生产过程使用仅清洁能源电能，单位产品能耗、物耗、污染物排放等均可达到同行业先进水平。                     | 符合  |
| 5  | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属等污染物的排放量，切实改善区域环境质量。   | 本项目在审批前进行污染物的总量申请，取得排放总量指标，本项目拟对产生的有机废气进行收集处理，并达标排放，可有效减轻对环境的影响。   | 符合  |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
| 6 | 组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控。  | 本项目风险等级较低，本次评价已充分考虑并提出相关环境风险防范措施、环境管理要求、污染防治措施。                            | 符合 |
| 7 | 建立健全长期稳定的环境监测体系。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化调整《规划》。 | 本项目实施后，将针对全厂制定污染源日常监测制度及监测计划，委托有资质的社会监测机构对污染源进行定期监测，并将监测成果存档管理，必要时进行公示。    | 符合 |
| 8 | 完善区域环境基础设施建设，加快推进建设热电厂超低排放改造工程、污水处理厂中水回用工程等；加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。   | 本项目生活垃圾由环卫部门统一清运；一般固废收集后外售；危险废物收集后暂存于危险废物暂存区（5m <sup>2</sup> ），委托有资质的单位处置。 | 符合 |
| 9 | 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。   | 高新区应适时开展环境影响跟踪评价，《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。                                      | 符合 |

## (2) 准入要求

表 1-2 苏州高新区入区项目负面清单

| 序号 | 产业名称    | 限制、禁止要求   | 相符性分析  |
|----|---------|---|--|
| 1  | 新一代信息技术 | 电信公司：增值电信业务（外资比例不超过50%，电子商务除外），基础电信业务（外资比例不超过49%）。                                    | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不涉及限制、禁止要求列明的生产项目，因此本项目不在苏州高新区入区项目负面清单中。 |
| 2  | 轨道交通    | G70型、G17型罐车；P62型棚车；K13型矿石车；U60型水泥车；N16型、N17型平车；L17型粮食车；C62A型、C62B型敞车；轨道平车（载重40吨及以下）等。 |  |
| 3  | 新能源     | 禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。                |  |
| 4  | 医疗器械    | 充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建2亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置等。                                |  |
| 5  | 电子信息    | 激光视盘机生产线（VCD系列整机产品）；模拟CRT黑白及彩色电视机项目。  |  |
| 6  | 装备制造    | 4档及以下机械式车用自动变速箱（AT）、排放标准国三及以下的机动车用发动机。限制引进非数控金属切削机                                    |  |

|                              |             | 床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。B型、BA型单级单吸悬臂式离心泵系列、F型单级单吸耐腐蚀泵系列、JD型长轴深井泵。3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机、C620、CA630普通车床。E135二冲程中速柴油机（包括2、4、6缸三种机型），TY1100型单缸立式水冷直喷式柴油机，165单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机，4146柴油机、TY1100型单缸立式水冷直喷式柴油机、165单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机、含汞开关和继电器、燃油助力车、低于国二排放的车用发动机等。禁止引入含电镀工序的项目。 |  |
|------------------------------|-------------|---|--|
| 7                            | 化工          | 禁止建设香精香料、农药中间体、染料中间体、医药中间体及感官差、度性强、化学反应复杂、治理难度大的化工项目。废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物及含盐量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目；在化工园区内不能满足环评测算出的卫生防护距离的项目，以及环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的企业；含氮、磷废水排放的企业。  |  |
| <b>表 1-3 苏州高新区入区项目环境准入要求</b> |             |   |  |
| 序号                           | 产业名称        | 限制、禁止要求   | 相符性分析  |
| 1                            | 清洁生产与环境保护要求 | 新引入项目的工艺、设备和环保设施及单位GDP用水量、综合能耗和污染物排放强度至少达到国内先进水平，不得高于高新区平均水平和行业或产品标准，项目用能不应对高新区总用能额度产生较大影响，优先引进清洁生产水平达到国际先进水平的项目。   | 项目单位GDP用水量为0.75m <sup>3</sup> /万元、综合能耗为0.049吨标煤/万元，均低于高新区平均水平，不会对高新区总用能额度产生较大影响。 |
| 2                            | 风险控制要求      | 企业或项目引进前需进行风险专题论证，以论证结果作为项目审批的依据，限制引入风险性高的企业或项目。引进企业或项目的潜在风险及其所采取的风险防范措施必须符合环境安全要求。   | 根据本评价环境风险论证，本项目环境风险较小，对潜在风险及采取的风险防范措施符合环境安全要求。                                   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 其他符合性分析   | <b>1、产业政策相符性分析</b>  |   |  |
|   | <b>表 1-4 与相关产业政策相符性分析</b>   |   |  |
|   | 产业政策、准入条件名称   | 相关内容  | 相符性  |
|   | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》   | <b>鼓励类：</b> 二十八、信息产业-15、支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备   | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，与鼓励类的“信息产业”相符            |
|   | 《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118号）   | 未涉及“通讯系统设备制造”与限制、淘汰目录及能耗限额相关的规定   | 不涉及限制、淘汰类  |
|   | 《产业发展与转移指导目录（2018年本）》   | <b>东部地区工业发展导向(江苏扬子江城市群产业带)：</b> 包括南京、无锡、常州、苏州、南通、扬州、镇江8个设区市。重点布局人工智能、高端装备、新一代信息技术、高端软件和信息服务业、海洋装备、节能与新能源汽车、新材料、生物医药和高性能医疗器械、新能源与节能环保装备、其次零部件、纺织服装、轻工等产业。<br><b>江苏省-东部地区优先承接发展的产业：</b> 一、电子信息-3.新型片式元件、为新一代通信配套的先进元器件、新型半导体器件、先进电力电子功率器件等新型元器件（南京市、苏州市、无锡市）。 | 本项目从事滤波器、合路器的生产，产品应用在无线通信系统中，属于苏州市优先承接发展的“电子信息产业”，相符 |
|   | 《市场准入负面清单（2020）》  | 市场准入负面清单(禁止事项、包括有关资格的要求和程度、许可要求等许可准入事项)：未涉及“通讯系统设备制造业”与市场准入相关的禁止性规定   | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不涉及负面清单内容，相符             |
| 《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）            | <b>落实区域削减要求。</b> 新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。 | 本项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，对照“覆盖行业和代码”，项目不属于“两高”行业范围。产生的有机废气采用国家推荐可行的活性炭吸附技术，可有效减少污染物外排量。项目不涉及高污染燃料。相符   |  |
| <b>2、三线一单相符合性分析</b>                                     |   |   |  |
| 项目不涉及江苏省国家生态红线、江苏省生态空间管控区域，不违背生态红线管控要求；项目用地、用水、用电等符合区域相 |   |   |  |



关资源利用及资源承载力要求；项目污染物排放通过源头控制、污染物达标治理、区域削减、总量控制等，不违背区域环境质量整治及提升控制要求；项目符合国家及地方产业政策和相关准入规定。具体见下表。

表 1-5 与“三线一单”符合性分析

| 相关文件   |  | 相关内容   | 相符性  |
|--------|--|--|--|
| 生态保护红线 | 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）                                 | 与项目最近的国家级生态保护红线为“太湖金墅港饮用水水源保护区”，其保护类型为“饮用水水源保护区”。  | 项目距离“太湖金墅港饮用水水源保护区”2300m，不在该生态保护红线范围内，符合生态红线规划保护要求。  |
|        | 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）                                   | 与项目最近的省级生态空间管控区为“太湖（高新区）重要保护区”，其主导生态功能为“湿地生态系统保护”。   | 项目距离“太湖（高新区）重要保护区”1400m，不在该生态空间管控区范围内，符合生态空间保护区域规划要求。  |
| 资源利用上线 | 《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）》及其环境影响报告书                     | 用地：规划工业用地 3643.3 公顷，占规划城市建设用地的 25.31%。其中，规划苏州科技城工业用地面积为 561.72 公顷。   | 项目租赁现有厂房，不新增用地面积，不会突破土地资源利用上线。   |
|        |  | 供水：项目由高新区二水厂实施供水，高新区二水厂位于镇湖西侧刑旺村附近，原水取自太湖上山水源地，现状规模 30.0 万 m <sup>3</sup> /d，规划进一步扩建至规模 60.0 万 m <sup>3</sup> /d。单位工业增加值新鲜水耗远期规划（2030 年）≤5 立方米/万元。 | 项目新鲜用水量 1500m <sup>3</sup> /a（折约 5m <sup>3</sup> /d），远小于水厂供水能力；项目单位工业增加值新鲜水耗为 0.75 立方米/万元，不会突破水资源利用上线。             |
|        |  | 供电：项目位于科技城组团，规划在科技城组团新建 6 座 110 千伏变电所，供科技城，110 千伏变电所主电源为 220 千伏通安变和 220 千伏东渚变。区内单位工业增加值综合能耗远期规划（2030 年）≤0.2 吨标煤/万元。                                | 项目用电量 80 万千瓦时/a，远小于区域供电能力；项目单位工业增加值综合能耗 0.049 吨标煤/万元，不会突破能源利用上线。   |
| 环境质量底线 | 《江苏省地表水（环境）功能规划》（苏政复〔2003〕29号）、《2020年度苏州高新区环境质量公报》             | 2020年高新区2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流环境质量基本稳定。  | 项目废水达标接管进科技城水质净化厂集中处理，不会对污水厂产生冲击负荷，污水排污总量纳入污水厂已批复总量内，不会新增区域排污总量。   |
|        | 《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）》及其环境影响报告书、《2020年度苏州高新区环境质量公报》 | 项目区域规划为二类环境空气质量功能区，区域执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。<br>根据《2020年度苏州高新区环境质量公报》，项目区域现状为不达标区，基本污染物中臭氧超标，其余监测因                                   | 项目拟对产生的颗粒物、有机废气进行收集处理，并达标排放，废气排放总量在高新区内平衡，不会新增区域排污总量，有效减轻对环境的影响，随着《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》的实施，项目所在区大气环境质量将得到改善。 |

其他符合性分析

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 其他符合性分析  |   | 子均满足二级标准。  |   |
|  | 市政府关于印发《苏州市市区声环境功能区划分规定（2018年修订版）》的通知（苏府[2019]19号）、《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）》及其环境影响报告书   | 项目所在区域规划为3类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。   | 根据噪声预测结果，项目在落实相应隔声、减振等噪声污染防治措施后，其厂界噪声实现达标排放。  |
|  | 《市场准入负面清单（2020年版）》  | 负面清单中禁止准入类、许可准入类均未涉及“通讯系统设备制造业”。   | 项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不在负面清单中。   |
|  | 《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136号）   | <p>二、区域活动</p> <p>（十四）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；</p> <p>三、产业发展</p> <p>（十九）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</p> <p>（二十）禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> | 项目从事滤波器、合路器的生产，不在《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动名单中，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》等文件中的限制类、禁止类、淘汰类项目，不含明令淘汰的安全生产落后工艺及装备。 |
| 关于印发《长江保护修复攻坚战行动计划》的通知（环水体[2018]181号）                        | 优化产业结构布局：加快重污染企业搬迁改造或关闭退出，严禁污染产业、企业向长江中上游地区转移。长江干流及主要支流岸线1公里范围内不准新增化工园区，依法淘汰取缔违法违规工业园区。以长江干流、主要支流及重点湖库为重点，全面开展“散乱污”涉水企业综合整治，分类实施关停取缔、整合搬迁、提升改造等措施，依法淘汰涉及污染的落后产能。加强腾退土地污染风险管控和治理修复，确保腾退土地符合规划用地土壤环境质量标准。 | 项目位于苏州高新区金沙江路265号，用地规划为工业用地，从事滤波器、合路器的生产，不属于重污染企业，符合各产业政策，不属于“散乱污”企业，不属于涉及污染的落后产能，符合要求。  |   |
| 经对照，本项目属于《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）中的重点管控 |   |  |   |

单元，属于《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）中的重点保护单元；本项目所在区域属于重点管控单元，具体管控要求对照见下表。

**表 1-6 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析**

| 管控类别                  |         | 文件相关内容   | 项目建设   | 相符性 |
|-----------------------|---------|--|--|-----|
| 江苏省重点区域（流域）生态环境重点管控要求 | 空间布局约束  | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 禁止新建独立焦化项目。</p> | 项目距离最近的国家级生态保护红线“太湖金墅港饮用水水源保护区”2300m，因此项目用地不在生态保护红线范围内；项目所在地用地规划为工业用地，不在永久基本农田范围内；项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于管控要求中的禁止建设项目，不涉及港口和码头项目，不涉及新建独立焦化项目。 | 符合  |
|                       | 污染物排放管控 | <p>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。</p> <p>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。</p>  | 项目废水达标接管进科技城水质净化厂集中处理，废水总量在污水厂已批复总量中平衡，不增加区域废水污染物总量排放。   | 符合  |
|                       | 环境风险防控  | 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   | 项目属于通讯系统设备制造，不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品  | 符合  |

其他符合性分析

|         |  |          |   |  |  |    |
|---------|--|----------|---|--|--|----|
| 其他符合性分析 |  |          | 境风险防控。<br>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。 | 和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业；项目不在水源地保护区范围内，不会对水源地造成影响。  |  |    |
|         |  | 资源利用效率要求 | 到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。                       | 不涉及  | 符合   |    |
|         |  | 太湖流域     | 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。<br>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、扩建高尔夫球束场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>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。 | 项目位于太湖流域一级保护区，无生产废水排放，生活污水达标接管至科技城水质净化厂。项目属于通讯系统设备制造，不涉及畜禽养殖场、高尔夫球束场、水上游乐等开发项目，不涉及水上餐饮经营设施。      | 符合 |
|         |  | 太湖流域     | 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厂及重点行业主要水污染物排放限值》。  | 项目废水达标接管至科技城水质净化厂，该污水处理厂执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》苏州特别排放限值，满足《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》要求。 | 符合 |
|         |  | 太湖流域     | 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。<br>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。<br>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。   | 项目原辅料均使用汽运，不涉及使用船舶运输剧毒物质、危险化学品；项目产生的危险废物委托有资质的单位处置，实现零排放。  | 符合 |

|   |                                   |  |  |     |
|---|-----------------------------------|--|--|-----|
|   | 资源利用效率要求                          | 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。  | 项目新鲜用水量 1500m <sup>3</sup> /a（折 5m <sup>3</sup> /d），均用于职工生活用水，远小于水厂供水能力，符合区域水资源承载力要求。  | 符合  |
| 根据《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，项目所在区域属于重点管控单元，具体管控要求对照见下表。 |                                   |  |  |     |
| <b>表 1-7 与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析</b>            |                                   |  |  |     |
| 其他符合性分析   | 管控类别                              | 文件相关内容   | 项目建设   | 相符性 |
|   | 苏州市重点保护单元生态环境准入清单(苏州市国家高新技术产业开发区) | 空间布局约束   | 项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《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；不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。   | 符合  |
|   | 污染物排放管控                           | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《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；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。<br>（2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。<br>（3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。<br>（4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求<br>（5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。<br>（6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | 项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《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；不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业；项目符合高新区规划产业定位；符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求；项目未列入负面清单。 | 符合  |
|   | 污染物排放管控                           | （1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。<br>（2）园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。<br>（3）根据区域环境质改善目标，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。  | 项目废水达标接管进科技城水质净化厂集中处理，不会对污水厂产生冲击负荷，污水排污总量纳入污水厂已批复总量内，不会新增区域排污总量；项目拟对产生的颗粒物、有机废气进行收集处理，并达标排放，废气排放总量在高新区内平衡，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过调整能源结构，                     | 符合  |

|          |   |  |   |    |
|----------|---|--|---|----|
|          |   |  | 控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放等措施，环境空气质量将逐步得到改善。                                       |    |
| 环境风险防控   | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p> |  | 项目将按照江苏省地方标准《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)的要求编制突发环境事故应急预案，并定期进行演练。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新水耗和综合创耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 禁止销售使用燃料为“加类”(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、造油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉用的生物质成型燃料；4、国家规定 的其它高污染燃料。</p>                |  | 项目满足园区总体规划环评及审查意见要求的清洁生产水平指标，本项目使用清洁能源电能，不涉及使用煤炭及其制品等国家规定的高污染燃料。                | 符合 |

### 3、审批原则相符性分析

表 1-8 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办[2019]36 号)相符性分析

| 序号 | 建设项目环评审批要点内容                         | 相符性分析                        |
|----|--------------------------------------|------------------------------|
| 1  | 一、有下列情形之一的，不予批准：(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模 | 项目位于江苏省苏州市高新区金沙江路265号,从事滤波器、 |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>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止措施；（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。——《建设项目环境保护管理条例》</p>  | <p>合路器的生产，选址、布局、规模均通过苏州高新区(虎丘区)行政审批局审核并下发备案通知书；项目所在地为环境空气质量不达标区，拟对产生的颗粒物、有机废气进行收集处理，并达标排放，有效减轻对环境的影响，满足《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》等相关区域环境质量改善目标管理要求。</p>   |
| 2 | <p>二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。——《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第46号）</p>   | <p>项目依托现有厂房内进行建设，租赁方已取得不动产权证，用地性质为工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域，项目属于通讯系统设备制造业，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业。</p>  |
| 3 | <p>三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。——《关于印发&lt;建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法&gt;的通知》（环发〔2014〕197号）</p>   | <p>项目在审批前进行污染物的总量申请，取得排放总量指标。</p>   |
| 4 | <p>四、（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于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。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，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的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。——《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）</p> | <p>项目从事滤波器、合路器的生产，项目所在区域同类型项目未出现破坏生态严重、环境违法违规现象多发等环境问题；项目所在地为环境空气质量不达标区，拟对产生的颗粒物、有机废气进行收集处理，并达标排放，有效减轻对环境的影响，满足《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》等相关区域环境质量改善目标管理要求；项目距离最近的国家级生态保护红线“太湖金墅港饮用水水源保护区”2300m，项目用地不在生态保护红线范围之内。</p> |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 5  | 五、严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。——《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24 号）  | 项目位于苏州市高新区金沙江路 265 号，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，项目属于通讯系统设备制造业，不属于化工行业。  |
| 6  | 六、禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂 2019 年底前全部实行超低排放。——《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）   | 项目不涉及新建燃煤自备电厂。   |
| 7  | 七、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。——《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122 号）  | 项目生产过程使用 UV 胶、清洁剂等辅料，对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）及《清洗剂挥发性有机化合物限量》（GB 38508-2020），项目使用的 UV 胶、清洁剂均属于低 VOCs 含量产品。 |
| 8  | 八、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。<br>严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。——《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》（苏政发〔2016〕128 号） | 项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于化工行业，且不涉及新建危化品码头。  |
| 9  | 九、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。——《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）  | 项目距离最近的国家级生态保护红线“太湖金墅港饮用水水源保护区”2300m，项目用地不在生态保护红线内。  |
| 10 | 十、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。——《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91 号）   | 项目产生的危险废物拟委托有资质的单位处理，且产生量较小。   |
| 11 | 十一、（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（2）  | 项目不涉及码头项目和过长江通道项目；不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段、生态保护红线、永久基本农田   |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>——《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号）</p> | <p>范围内等敏感区域范围之内；项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> |
|--|--|---|

#### 4、污染防治攻坚战相符性分析

表 1-9 与《关于全面加强生态环境环保坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17 号）相符性分析

| 文件相关内容   | 项目建设                                  | 相符性       |
|--|---------------------------------------|-----------|
| <p>强化重点行业大气污染治理，全面实施特别排放限值，推进非电行业氮氧化物深度减排和超低排放改造，强化工业污染全过程控制，实现全行业全要素达标排放。</p> <p>完成列入“两减六治三提升”专项行动的 VOCs 治理项目，加强油气管理，全面完成所有加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，开展原油和成品油码头、船舶油气回收治理，新建的原油、汽油、石油类等装船作业码头全部安装油气回收设施，储油库和年销售汽油量大于 5000 吨的加油站安装自动监控设备；加强工业 VOCs 排放监管能力建设，落实固定源 VOCs 排放控制综合管理要求。</p> | <p>项目不属于重点行业，拟对有机废气进行收集处理后稳定达标排放。</p> | <p>相符</p> |
| <p>强化船舶和港口污染防治；开展长江以及内河沿线环境整治；加强太湖监测预警、蓝藻打捞、调水引流；整治通湖河流。</p>   | <p>项目仅产生生活污水，废水达标接管进科技城水质净化厂集中处理。</p> | <p>相符</p> |
| <p>全面实施土壤污染防治行动计划建立健全土壤环境质量监测网络，实现土壤环境质量监测点位全覆盖，重点行业重点重金属污染物排放量比 2013 年下降 10%</p>  | <p>不涉及。</p>                           | <p>相符</p> |

## 5、大气污染防治相关文件相符性分析

(1) 符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53号）相关要求

**表 1-10 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析**

| 文件相关内容  | 项目建设  | 相符性     |
|---|---|---------|
| （一）通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洁剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洁剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度。 | 根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、《清洗剂挥发性有机化合物限量》相关计算，项目使用的 UV 胶、清洁剂，均属于低 VOCs 含量产品。  | 与文件要求相符 |
| （二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。                           | 项目涉及 VOCs 的原辅料主要是 UV 胶和清洁剂，储存过程均加盖密闭，清洁剂储存在防爆柜中。项目点胶、固化过程中产生的有机废气经负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒（FQ-001）排放。                                 |         |
| （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。  | 项目产生的有机废气主要为非甲烷总烃，排放浓度较低，宜采用活性炭吸附技术，本次选用二级活性炭吸附技术处理，处理效率可达 90%，同时废气负压收集过程中自然冷却可将废气的排气温度保持在 40℃以下，可以满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求。 |         |

其他符合性分析

(2) 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求

**表 1-11 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**

| 文件相关内容             | 本项目建设   | 相符性 |
|--------------------|---|-----|
| VOCs 物料储存无组织排放控制要求 | 项目 VOCs 物料主要是 UV 胶、清洁剂，均储存于密闭的容器中。清洁剂日常储存在防爆柜中。 | 相符  |
|                    | 项目盛装 UV 胶、清洁剂的容器均存放于室内，非取用状态                    | 相符  |

|         |                       |   |  |    |
|---------|-----------------------|---|--|----|
| 其他符合性分析 |                       | 防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。  | 时均加盖、封口，保持密闭。  |    |
|         | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。  | UV 胶、清洁剂为液态，清洁剂存放在防爆柜内，UV 胶贮存于专门的辅料堆放区，使用时转运至生产区域，转移过程料桶全程密闭。  | 相符 |
|         | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | 7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭设备空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。            | UV 胶、清洁剂中 VOCs 质量占比均小于 10%。项目点胶采用点胶枪，固化过程在相对密闭的固化设备内进行，点胶过程中产生的有机废气经集气罩负压收集、固化过程中产生的有机废气经管道收集后引入二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒（FQ-001）排放。清洁剂使用量较少，产生过程较为分散，在车间内无组织排放。 | 相符 |
|         |                       | 7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。   | 企业拟建立 VOCs 物料台账，台账保存 3 年。  | 相符 |
|         |                       | 7.3.4 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。  | 项目产生的废抹布、棉签储存于密闭的容器中，废包装容器加盖密闭。  | 相符 |
|         | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求  | 10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 点胶过程中产生的有机废气经集气罩负压收集、固化过程中产生的有机废气经管道收集后引入二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒（FQ001）排放，废气收集处理系统将生产工艺设备同步运行。   | 相符 |
|         |                       | 10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。   | 收集管道呈微负压状态，以保证废气收集效率。  | 相符 |
|         |                       | 10.2.2 废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274- 2016   | 根据废气治理设计单位资料，确保集气罩收集控制风速不低于 0.3m/s。  | 相符 |

|   |   |  |   |     |
|---|---|--|---|-----|
| 其他符合性分析                                   |   | 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s (行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行)。   |   |     |
|   |   | 10.2.3 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 $\mu\text{mol/mol}$ ，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。  | 各废气收集管道密闭，负压运行。   | 相符  |
|   |   | 10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。  | 根据工程分析，FQ001 排气筒废气排放达《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 限值。  | 相符  |
|   |   | 10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 项目所在地属于重点地区，非甲烷总烃最大初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，项目采用的原辅材料均符合国家有关低 VOCs 含量限值要求，点胶、固化工艺配套的 VOCs 处理设施处理效率可达 90%。                             | 相符  |
|   |   | 10.3.4 排气筒高度不低于 15m(因安全考虑或有特殊工艺要求的除外)，具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。  | FQ001 排气筒高度达到 15m。  | 相符  |
| <b>(3) 符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相关要求</b>    |   |  |   |     |
| <b>表 1-12 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析</b> |   |  |   |     |
|   | 文件相关内容  |  | 项目建设  | 相符性 |
| 总体要求                                      | 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺的装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放   |  | 项目 VOCs 物料主要是 UV 胶、清洁剂，均盛装在密闭的包装桶中，储存于室内，清洁剂储存在防爆柜中；项目产生的有机废气主要为非甲烷总烃，排放浓度较低，宜采用活性炭吸附技术，本次点胶、固化废气选用二级活性炭吸附技术处理，处理效率可达 90%，同时废气负压收集过程中 | 相符  |
|   | 鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采取适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶及塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化效率均不低于 90%，其他行业原则不低于 75%。废气处 |  |   |     |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择，具体要求如下：</p> <p>对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放；对含尘、含气溶胶、高湿废气，在采用活性炭吸附、催化燃烧、RTO 焚烧、低温等离子等工艺处理前应采用高效除尘、除雾等装置进行预处理</p> | <p>自然冷却可将废气的排气温度保持在 40℃以下，可以满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求。清洁剂使用量较少，产生过程较为分散，在车间内无组织排放。</p> |  |
|--|---|--|--|

## 6、水污染防治相关文件相符性分析

表 1-13 与太湖相关条例相符性分析

| 文件相关内容  | 项目建设  | 相符性分析  |           |
|---|---|--|-----------|
| <p>《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）</p> | <p>项目位于太湖一级保护区，严格贯彻落实《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》中的相关条例</p>  |  |           |
| <p>《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）</p>                        | <p><b>第二十八条</b> 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。</p> <p><b>第三十条</b> 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：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> <p>已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地</p> | <p>项目从事滤波器、合路器的生产，属于通讯系统设备制造业，不属于造纸、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；项目无生产废水产生，生活污水达标接管进科技城水质净化厂集中处理，不涉及向水体排放污染物；项目不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在文件中规定的禁止建设项目之列。</p> | <p>相符</p> |

其他符合性分析

|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
|                             | 县级人民政府应当责令拆除或者关闭。   |  |  |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年5月1日施行) | <p><b>第四十三条</b>，太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为：</p> <p>(一) 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；</p> <p>(二) 销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>(三) 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；</p> <p>(四) 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；</p> <p>(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>(七) 围湖造地；</p> <p>(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>(九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> |  |  |

## 7、与危险废物专项行动相关文件的相符性分析

**表 1-14 与危险废物专项行动相关文件相符性分析**

| 危险废物专项行动相关文件                                      |   | 项目建设   | 相符性 |
|---|---|--|-----|
| 文件  | 相关内容  |  |     |
| 《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化专项整行动方案的通知》(苏环办[2019]149号) | 设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。 | 项目拟建一处 5m <sup>2</sup> 危废暂存区，设置标志牌、包装识别标签和视频监控，并配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网；设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置。 | 相符  |
| 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)     | 鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。                |  |     |

## 8、《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》

### (1) 《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》，全省陆域共划定 8 大类 407 块生态保护

红线区域，其中苏州市有 52 处生态保护红线，与项目最近的生态红线区域为太湖金墅港饮用水水源保护区，详见表 1-15。

**表 1-15 江苏省国家级生态保护红线规划**

| 生态保护红线名称      | 类型       | 红线区域范围  | 区域面积 (km <sup>2</sup> ) | 方位 | 距离 (m) |
|---------------|----------|---|-------------------------|----|--------|
| 太湖金墅港饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：以 2 个水厂取水口 (120°22'31.198"E, 31°22'49.644"N; 120°22'37.642"E, 31°22'42.122"N) 为中心，半径为 500 米的区域范围。二级保护区：一级保护区外延 2000 米的水域范围和一级保护区边界到太湖防洪大堤陆域范围 | 14.84                   | W  | 2300m  |

由上表可知，项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》中划定的生态红线区域内。

**(2) 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）**

根据《江苏省生态空间管控区域规划》，全省共划定 811 块陆域生态空间保护区域，生态空间管控区域面积 14741.97 平方公里，与项目最近的生态空间保护区域为太湖（高新区）重要保护区，详见表 1-16。

**表 1-16 江苏省生态空间管控区域规划**

| 生态空间保护区域名称   | 主导生态功能   | 生态空间管控范围   | 面积 (km <sup>2</sup> ) | 方位 | 距离 (m) |
|--------------|----------|--|-----------------------|----|--------|
| 太湖(高新区)重要保护区 | 湿地生态系统保护 | 分为两部分：湖体和湖岸。湖体为高新区内太湖水体（不包括金墅港、镇湖饮用水源保护区和太湖梅鲚河蚬国家级水产种质资源保护区的核心区）。湖岸部分为高新区太湖大堤以东 1 公里生态林带范围 | 126.62                | W  | 1400m  |

由上表可知，项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中划定的生态空间保护区域内。

**9、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》的相符性分析**

根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020），胶粘剂产品中不同的分散介质和含量，分为溶剂型、水基型、本体型三大类。水基型胶粘剂和本体型胶粘剂为低 VOC 型胶粘剂。各类胶黏剂 VOC 含量限值要求见下表。



**表 1-17 胶黏剂 VOC 含量限值**

| 其他应用领域 | 限量值          |              |               | 项目情况                              | 相符性            |
|--------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
|        | 溶剂型胶黏剂 (g/L) | 水基型胶黏剂 (g/L) | 本体型胶黏剂 (g/kg) |                                   |                |
| 丙烯酸酯类  | 510          | 50           | 200           | 属于本体型胶黏剂，VOCs 含量为 150g/kg<200g/kg | 符合低 VOC 型胶粘剂要求 |

注：根据企业提供资料，本项目使用的 UV 胶组分为：10~15%丙烯酸酯、1~5%稳定剂、20~30%树脂、颜填料 5~10%、40~64%水，使用量为 0.6t/a，其中丙烯酸酯属于易挥发有机物，占比按 15%计，则 UV 胶中 VOCs 含量=150g/kg，满足本体型胶黏剂要求，属于低 VOC 型胶黏剂。

**10、与《清洗剂挥发性有机化合物限量》的相符性分析**

对照《清洗剂挥发性有机化合物限量》（GB 38508-2020）：符合要求的水基清洗剂 and 半水基清洗剂可归为低 VOC 含量清洗剂。低 VOC 含量清洗剂限值要求见下表。

**表 1-18 低 VOC 含量清洗剂限值要求**

| 项目       | 限值 (g/L) |        | 项目情况                                  | 相符性             |
|----------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|
|          | 水基清洗剂    | 半水基清洗剂 |                                       |                 |
| VOC 含量 ≤ | 50       | 100    | 项目清洗剂中 VOCs 含量为 95g/L<100g/L，属于半水基清洗剂 | 符合低 VOC 含量清洗剂要求 |

注：根据企业提供资料，本项目使用的清洁剂组分为：乙醇 5~10%，助剂硅酸钠、碳酸钠 12~20%、水 70~83%，密度为 0.95，使用量为 170L/a，其中乙醇属于易挥发有机物，占比按 10%计，则清洁剂中 VOCs 含量=95g/L，满足半水基清洗剂要求，属于低 VOC 含量清洗剂。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

苏州艾通华通讯有限公司成立于 2015 年 6 月 4 日，注册地位于苏州高新区华枫路 253 号。经营范围包括研发、生产数据通信设备之配件，电子元器件、射频模块、陶瓷滤波器、腔体滤波器、腔体双工器、腔体多孔器等元器件，移动基站各种配套产品元器件等，营业执照见附件 3。

《苏州艾通华通讯有限公司年产滤波器 96000 台项目》自查评估报告于 2016 年 10 月 10 日取得原苏州高新区环境保护局登记意见（文号：苏新环登[2016]0085 号），年产滤波器 96000 台，详见附件 6。搬迁后原厂址将不再进行生产活动。

现因市场需求增加，寻求更好的产品性能，企业拟投资 2000 万元，从苏州高新区华枫路 253 号搬迁至苏州市高新区虎丘区金沙江路 265 号，同时新增工艺环节及产品种类、产能，购置回流焊机、UV 固化设备、信号发生器、互调仪等设备，租赁现有厂房进行“苏州艾通华通讯有限公司搬迁扩建项目”建设。项目于 2021 年 8 月 25 日取得苏州高新区(虎丘区)行政审批局备案通知书，详见附件 2。本项目厂房已取得不动产权证，用途为工业用地，详见附件 5。

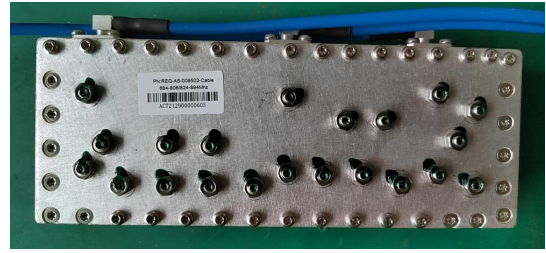
受建设单位委托，我单位承担建设单位本次迁扩建项目环境影响评价工作。我单位根据苏高新项备〔2021〕317 号，并与苏州艾通华通讯有限公司确认，本次评价内容为：租赁现有空置厂房面积约 4319.1 平方米，并对厂房进行适应性改造。项目建成后年增产滤波器 124000 台、合路器 120000 台。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目为“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-通信设备制造 392-全部（仅分割、焊接、组装的除外）”应编制环境影响报告表；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）”，本项目按照“建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）”编制环境影响报告表。

项目涉及的产品均属于通讯系统组件，应用在无线通信系统中，可保证有用的信号通过，抑制无用的信号，并且保证通信信道的质量。产品照片如下：



滤波器



合路器

项目定员：搬迁后不新增职工，全厂职工共 40 人。

工作制度：实行 10h 单班制，全年工作 300 天，年工作时数 3000h。

生活设施：厂内不设食堂、浴室等生活设施，员工用餐自行解决。

## 2、建设内容

### (1) 主体工程

项目租赁苏州市赫华智控科技股份有限公司的 1 号厂房，购置相关生产设备，分区建设，项目主体工程详见下表。

表 2-1 项目主体工程情况一览表

| 工程名称 | 建筑面积<br>m <sup>2</sup> | 层数 | 层高 m | 耐火等级 | 功能及用途 | 备注          |
|------|------------------------|----|------|------|-------|-------------|
| 生产车间 | 2214.6                 | 2F | 3    | 二级   | 生产    | 依托已租赁 1 号厂房 |
| 办公区  | 422.7                  | 3F | 2.5  | 二级   | 职工办公  |             |

### (2) 公用及辅助工程

项目迁建前后属于两个独立厂区，公用及辅助工程无依托关系，迁建前公用及辅助工程情况详见现有项目回顾章节，本次评价仅列出迁建后项目涉及的公用及辅助内容，详见下表。

表 2-2 项目主要公辅工程内容一览表

| 类别     | 建设名称  |      | 设计能力                  | 备注                     |
|--------|-------|------|-----------------------|------------------------|
| 贮运工程   | 原辅料仓库 |      | 150m <sup>2</sup>     | 室内堆放，存放腔体、盖板、焊锡丝、UV 胶等 |
|        | 产品仓库  |      | 490m <sup>2</sup>     | 室内堆放，存放产品              |
|        | 防爆柜   |      | 110cm*86cm*165cm      | 存放清洁剂                  |
| 公用辅助工程 | 给水工程  | 生活用水 | 1500m <sup>3</sup> /a | 依托出租方现有市政供水管网给水        |
|        |       | 排水工程 | 生活污水                  | 1200m <sup>3</sup> /a  |
|        |       | 雨水   | /                     | 依托出租方现有市政雨水管网          |
|        | 供电系统  |      | 用电量为 80 万度/年          | 由市政供电管网供电              |

|      |       |   |  |  |
|------|-------|---|--|--|
| 环保工程 | 废气    | 焊接废气  | 2套焊烟净化器, 每套风量500m <sup>3</sup> /h                  | 车间无组织排放                                  |
|      |       | 点胶、固化废气   | 上吸式集气罩/管道收集+二级活性炭吸附系统吸附处理, 风量5000m <sup>3</sup> /h | 设立1根15m高排气筒, 编号为FQ001                    |
|      |       | 擦拭废气  | /  | 车间无组织排放                                  |
|      | 废水    | 生活污水  | 职工生活污水排放量1200m <sup>3</sup> /a                     | 接入市政污水管网, 进入科技城水质净化厂集中处理                 |
|      |       | 固废  | 一般固废暂存处  | 10m <sup>2</sup>                         |
|      | 危废暂存间 |   | 5m <sup>2</sup>                                    | 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求建设 |
| 噪声   | 降噪工程  | 20 dB(A)  | 厂房隔音、减震  |  |
| 依托工程 | 主体工程  | 租用苏州市赫华智控科技股份有限公司已建1号厂房2、3楼   |  |  |
|      | 公用工程  | 依托厂区公共供水管网, 依托厂区雨污水管网及现有的雨污水排口, 不新增排口; 依托厂区现有供电线路。排污口规范化设置, 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号文)的要求 |  |  |

### 3、产品、原辅料、设备

表 2-3 项目主要产品方案

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称 | 规格、型号         | 设计生产能力(台/a) |        |         | 年运行时数(h) |
|-------------------|------|---------------|-------------|--------|---------|----------|
|                   |      |               | 迁建前         | 迁建后    | 变化量     |          |
| 生产车间              | 滤波器  | AHPF、FBWD0182 | 96000       | 220000 | +124000 | 2400     |
|                   | 合路器  | CM0048        | 0           | 120000 | +120000 | 2400     |

表 2-4 主要原辅料消耗表

| 类别  | 名称  | 重要组分、规格 | 年用量 |     |     | 单耗(-/万台产品) |      | 单位   | 包装方式 | 最大仓储量     | 来源及运输 |      |
|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------------|------|------|------|-----------|-------|------|
|     |     |         | 迁建前 | 迁建后 | 变化量 | 迁建前        | 迁建后  |      |      |           |       |      |
| 原辅料 | 滤波器 | 腔体      | 铝   | 9.6 | 22  | +12.4      | 1    | 1    | 万个/a | 100PCS/箱  | 2万个   | 国内汽运 |
|     |     | 盖板      | 铝   | 9.6 | 22  | +12.4      | 1    | 1    | 万个/a | 100PCS/箱  | 2万个   | 国内汽运 |
|     |     | 谐振器     | 铁   | 384 | 880 | +496       | 20   | 40   | 万个/a | 5000PCS/袋 | 70万个  | 国内汽运 |
|     |     | 线圈      | 铜   | 3.5 | 8   | +4.5       | 0.36 | 0.36 | 万个/a | 1000PCS/袋 | 7000个 | 国内汽运 |

|  |             |      |   |           |      |            |           |           |      |                   |            |          |
|--|-------------|------|---|-----------|------|------------|-----------|-----------|------|-------------------|------------|----------|
|  |             | 垫片   | 不锈钢   | 0.87      | 2    | +1.1<br>3  | 0.09      | 0.09      | 万个/a | 1000<br>PCS/<br>袋 | 2000<br>个  | 国内<br>汽运 |
|  |             | 传输杆  | 铜   | 76.8      | 176  | +99.<br>2  | 8         | 8         | 万个/a | 2000<br>PCS/<br>袋 | 15<br>万个   | 国内<br>汽运 |
|  |             | 支撑件  | PTFE  | 76.8      | 176  | +99.<br>2  | 8         | 8         | 万个/a | 2000<br>PCS/<br>袋 | 15<br>万个   | 国内<br>汽运 |
|  |             | 飞杆   | 铜   | 38.4      | 88   | +49.<br>6  | 4         | 4         | 万个/a | 2000<br>PCS/<br>袋 | 7万<br>个    | 国内<br>汽运 |
|  |             | 抽头片  | 铜   | 124.<br>8 | 286  | +16<br>1.2 | 13        | 13        | 万个/a | 2000<br>PCS/<br>袋 | 24<br>万个   | 国内<br>汽运 |
|  |             | 焊锡丝* | 锡   | 0.42      | 0.25 | -0.1<br>7  | 0.01<br>1 | 0.01<br>1 | t/a  | 1kg/<br>卷         | 0.02t      | 国内<br>汽运 |
|  |             | UV胶  | 10~15%丙烯酸酯、<br>1~5%稳定剂、20~30%<br>树脂、颜填料 5~10%、<br>40~64%水 | /         | 0.36 | +0.3<br>6  | /         | 0.03      | t/a  | 2kg/<br>瓶         | 0.02<br>5t | 国内<br>汽运 |
|  |             | 清洁剂  | 乙醇<br>5~10%，助剂 12~20%、<br>水 70~83%                        | /         | 120  | +12<br>0   | /         | 10        | L/a  | 25L/<br>桶         | 25L        | 国内<br>汽运 |
|  | 合<br>路<br>器 | 腔体   | 铝   | /         | 12   | +12        | /         | 1         | 万个/a | 100P<br>CS/<br>箱  | 1万<br>个    | 国内<br>汽运 |
|  |             | 盖板   | 铝   | /         | 12   | +12        | /         | 1         | 万个/a | 100P<br>CS/<br>箱  | 1万<br>个    | 国内<br>汽运 |
|  |             | 螺钉配件 | 不锈钢 304   | /         | 216  | +21<br>6   | /         | 18        | 万个/a | 1000<br>PCS/<br>袋 | 18<br>万个   | 国内<br>汽运 |
|  |             | 焊锡丝  | 锡   | /         | 0.2  | +0.2       | /         | 0.01<br>7 | t/a  | 1kg/<br>卷         | 0.02t      | 国内<br>汽运 |
|  |             | UV胶  | 10~15%丙烯酸酯、<br>1~5%稳定剂、20~30%<br>树脂、颜填料 5~10%、<br>40~64%水 | /         | 0.24 | +0.2<br>4  | /         | 0.02      | t/a  | 2kg/<br>瓶         | 0.02t      | 国内<br>汽运 |

|    |     |  |    |    |     |      |      |          |           |     |          |
|----|-----|--|----|----|-----|------|------|----------|-----------|-----|----------|
|    | 清洁剂 | 乙醇<br>5~10%，助<br>剂 12~20%、<br>水 70~83% | /  | 50 | +50 | /    | 4.17 | L/a      | 25L/<br>桶 | 25L | 国内<br>汽运 |
| 能源 | 电   | /                                      | 10 | 80 | +70 | 1.04 | 2.34 | 万度<br>/a | /         | /   | 当地<br>电网 |

注：原有自查报告中产品滤波器仅统计腔体、盖板及谐振器三类主要组件，线圈、垫片、传输杆、支撑件等小型外购零部件未统计，在本次评价中进行补充；

迁建前，产品滤波器均需要采用锡焊丝进行焊接，迁建后，根据客户需求，产品滤波器中仅少部分型号需要焊接操作，故迁建后该产品生产过程中锡焊丝使用量有所减少。

**表 2-5 主要原辅料理化特性、毒性毒理**

| 名称及分子式 | CAS | 成分及理化性质  | 燃烧爆炸性                                      | 毒理毒性  |
|--------|-----|--|--|---|
| 焊锡丝    | /   | 无铅焊锡丝，熔点 227°C，具有良好的润湿性、导电率、热导率，易上锡  | 不燃   | 无毒  |
| UV 胶   | /   | 澄清透明粘稠液体，具有芳香气味，沸点(°C)：>35，相对密度(g/cm <sup>3</sup> )：1.043，闭口闪点(°C)：30，燃点(°C)：53，不溶于水 | 遇热、明火、氧化剂<br>易燃                            | 低毒  |
| 清洁剂    | /   | 无色透明液体，特殊香味，蒸气密度(空气=1)：1.6，熔点：-114.1°C，沸点：78.3°C，闪火点(开杯)：12，9                        | 易燃，爆炸极限：下<br>限(%, VOL)3.3，<br>上限(%, VOL)19 | LD50：<br>7060mg/kg(大鼠经<br>口)，LC50：<br>20000ppm/1<br>0 h(大鼠吸入) |

**表 2-6 主要设备一览表**

| 设备名称    | 规格、型号                             | 数量(台/套/把) |     |     | 使用工序 | 备注 |
|---------|-----------------------------------|-----------|-----|-----|------|----|
|         |                                   | 迁建前       | 迁建后 | 变化量 |      |    |
| 手工焊枪    | 快克 203H                           | 6         | 8   | +2  | 焊接   | 国产 |
| 回流焊机    | JTE-1012                          | 0         | 2   | +2  | 焊接   | 国产 |
| 感应焊     | MJ-15KW                           | 2         | 2   | 0   | 焊接   | 国产 |
| 点胶枪     | Y-800                             | 0         | 2   | +2  | 点胶   | 国产 |
| UV 固化设备 | RX300                             | 0         | 1   | +1  | 固化   | 国产 |
| 功率放大器   | 700-2200MHz                       | 0         | 25  | +25 | 测试   | 国产 |
| 网络分析仪   | E5061B                            | 0         | 17  | +17 | 测试   | 国产 |
| 互调仪     | 700/800/1700/1800<br>/1900/2600dB | 0         | 5   | +5  | 测试   | 国产 |
| 信号发生器   | E4421B                            | 0         | 5   | +5  | 测试   | 国产 |
| 检测仪     | E5061B                            | 5         | 5   | 0   | 测试   | 国产 |
| 空压机     | BSG-800                           | 1         | 1   | 0   | /    | 国产 |

#### 4、物料平衡

项目 VOCs 平衡见下图：

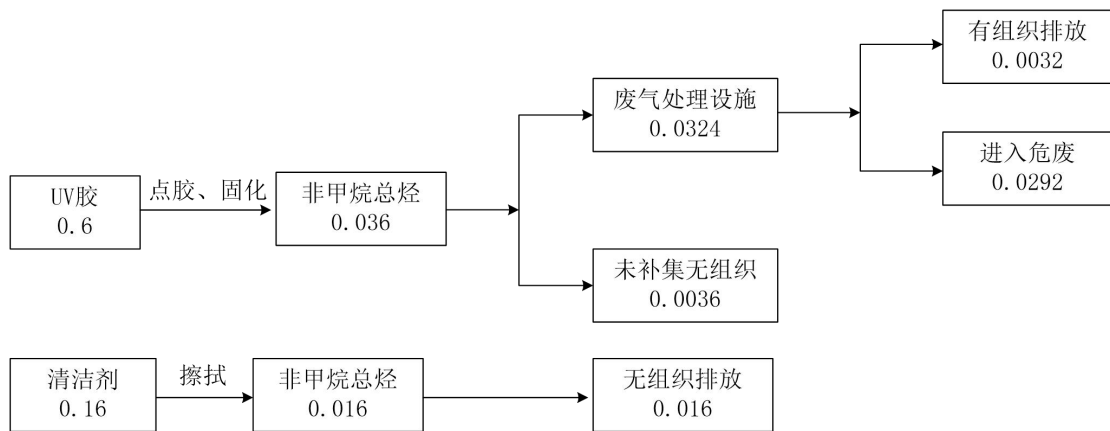


图 2-1 项目 VOCs 平衡图 (t/a)

#### 5、厂区平面布置

本项目位于苏州市高新区金沙江路 265 号。根据现场踏勘情况，厂界西侧为苏州富晶微精密电子科技有限公司，南侧为苏州赫瑞特电子专用设备科技有限公司，厂界北侧和东侧为规划工业用地空地。本项目周边 500 米范围内无敏感目标，周围具体情况详见附图 4。

本项目不新增用地面积，利用现有 1 号厂房进行生产建设，项目所在厂房共 5 层，厂房总高约 14.5m，本项目租赁该厂房 2 楼整层作为生产车间，租用 3 楼部分作为办公室。2 楼生产车间主要包括原辅料仓库、产品仓库、NPI（新产品导入、设计与分析）、生产区、一般固废堆放区、危废仓库等，平面布局合理。车间平面布置图见附图 2。

项目滤波器和合路器两种产品生产工序基本一致，仅预制、装配的外购组件种类有所不同，具体工艺流程及产污节点见下图。

说明：流程图中  $G_x$ —废气及编号， $N_x$ —噪声及编号， $S_x$ —固废及编号。

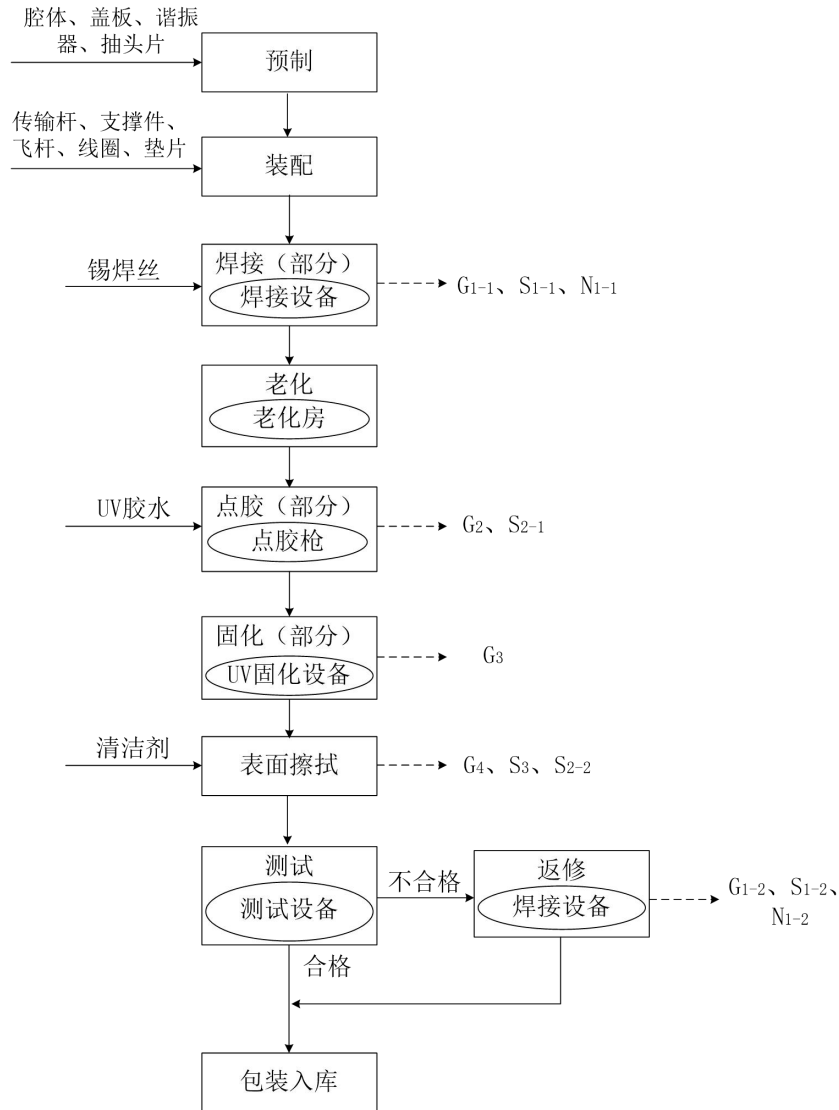


图 2-2 生产工艺流程图

**工艺流程简述：**

**预制：**物料由于设计局限性不能直接进行产品一次性装配，只能通过分体物料进行拼装成物料组件，预制的的作用是方便下一工序快速的装配以及增强装配工艺的专一性。预制主要内容包括：调谐盖板组件、飞杆组件、连接杆组件、硬连接组件、端口谐振柱等。

**装配：**按照设计图纸，将各元件按照规定的操作步骤和标准组装起来。装配主要内



容包括：飞杆装配、连接器装配、接头装配、低通与传输杆装配、谐振器抽头片装配等。

**焊接：**根据客户工艺需求，部分型号产品需要进行焊接。采用焊接设备，通过锡焊丝高温融化后将工件进行拼接达到一定的导电率要求，焊接部位主要有抽头片和接头等，焊接区域面积较小，大概 0.1cm×0.1cm，焊接时间控制在 12-16s/每个焊点。

产污环节：焊接烟尘 G<sub>1-1</sub>，废焊材 S<sub>1-1</sub>，焊机运行噪声 N<sub>1-1</sub>。

**老化：**将焊接完成的部件放进老化房内，以去除金属应力。老化房恒温 90℃，老化时间为 8 小时，控制产品之间不能有碰撞。待老化结束后，冷却 2 小时左右等产品温度自然降到 30℃以下，工人戴防高温手套将产品取出。

**点胶：**根据客户工艺需求，部分型号产品需要在螺杆上进行点胶，目的在于防止螺杆松动；

产污环节：点胶废气（以非甲烷总烃计）G<sub>2</sub>、废包装容器 S<sub>2-1</sub>。

**固化：**点胶结束后产品进入 UV 固化炉中进行紫外光固化（时间 2-3min，电加热）。

产污环节：固化废气（以非甲烷总烃计）G<sub>3</sub>。

**表面擦拭：**用抹布、棉签蘸取清洁剂对工件表面进行擦拭清洁；

产污环节：清洁剂中乙醇挥发产生有机废气 G<sub>4</sub>、废抹布、棉签 S<sub>3</sub>、废包装容器 S<sub>2-2</sub>。

**测试：**对产品进行测试，测试的指标包括测试的指标包括 AHPF 测试、灵敏度测试、平均&峰值功率测试等，符合测试指标的的产品包装入库，不符合测试指标的的进行返工维修。

**维修：**采用焊接设备对不良品进行返工维修；

产污环节：焊接烟尘 G<sub>1-2</sub>，废焊材 S<sub>1-2</sub>，焊机运行噪声 N<sub>1-2</sub>。

项目主要产污环节及排污特征见下表。

**表 2-7 项目主要产污环节及排污特征一览表**

| 主要生产单元 | 生产工艺 | 生产设施          | 设施参数        | 产污环节                      | 污染因子  |
|--------|------|---------------|-------------|---------------------------|-------|
| 生产     | 焊接   | 手工焊枪、回流焊机、感应焊 | /           | 焊接烟尘 G <sub>1-1~2</sub>   | 颗粒物   |
|        |      |               |             | 废焊材 S <sub>1-1~2</sub>    | 废焊材   |
|        |      |               |             | 焊机运行噪声 N <sub>1-1~2</sub> | 噪声    |
|        | 点胶   | 点胶枪           | /           | 点胶废气 G <sub>2</sub>       | 非甲烷总烃 |
|        |      |               |             | 废包装容器 S <sub>2-1</sub>    | 胶水桶   |
|        | 固化   | UV 固化设备       | 2-3min, 电加热 | 固化废气 G <sub>3</sub>       | 非甲烷总烃 |

|    |      |         |                          |                        |            |
|----|------|---------|--------------------------|------------------------|------------|
|    | 表面擦拭 | /       | /                        | 清洁剂挥发废气 G <sub>4</sub> | 非甲烷总烃      |
|    |      |         |                          | 废抹布、棉签 S <sub>3</sub>  | 沾染酒精的抹布、棉签 |
|    |      |         |                          | 废包装容器 S <sub>2-2</sub> | 清洁剂空桶      |
| 其他 | 废气处理 | 焊烟净化器   | 风量 500m <sup>3</sup> /h  | 废过滤材料 S <sub>4</sub>   | 废过滤材料      |
|    |      | 二级活性炭吸附 | 风量 5000m <sup>3</sup> /h | 废活性炭 S <sub>5</sub>    | 废活性炭       |

### 一、现有项目概况及环保手续执行情况

现有项目位于苏州高新区华枫路 253 号，年产滤波器 96000 台。厂内员工 40 人，年运行天数 300 天，一班制，每班工作 8 小时，年工作小时数为 2400 小时；厂内不设食堂、浴室和宿舍；员工用餐依靠外卖送餐。

企业于 2016 年 7 月根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办[2015]26 号）和苏州市高新区《关于召开苏州高新区全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作会议的通知》要求编制了自查报告，对项目建成情况进行了梳理说明，纳入整治一批企业进行管理。《苏州艾通华通讯有限公司年产滤波器 96000 台项目自查评估报告》已于 2016 年 10 月取得苏州高新区环境保护局登记意见。现有项目环保手续情况详见下表。

**表 2-8 现有项目的环保手续情况**

| 序号 | 项目名称                             | 批复建设内容        | 实际建设内容        | 项目批文号                                       | 建设情况 |
|----|----------------------------------|---------------|---------------|---|------|
| 1  | 苏州艾通华通讯有限公司年产滤波器 96000 台项目自查评估报告 | 年产滤波器 96000 台 | 年产滤波器 96000 台 | 2016 年 10 月 10 日；苏州高新区环境保护局；苏新环登[2016]0085号 | 正常生产 |

### 三、现有项目回顾

现有项目以其自查评估报告、环保局登记意见和最新的年度检测报告进行介绍。

#### 1、原辅材料

现有项目原辅材料使用情况详表 2-4。

#### 2、主要设备

现有项目主要设备情况详表 2-6。

#### 3、现有项目生产工艺

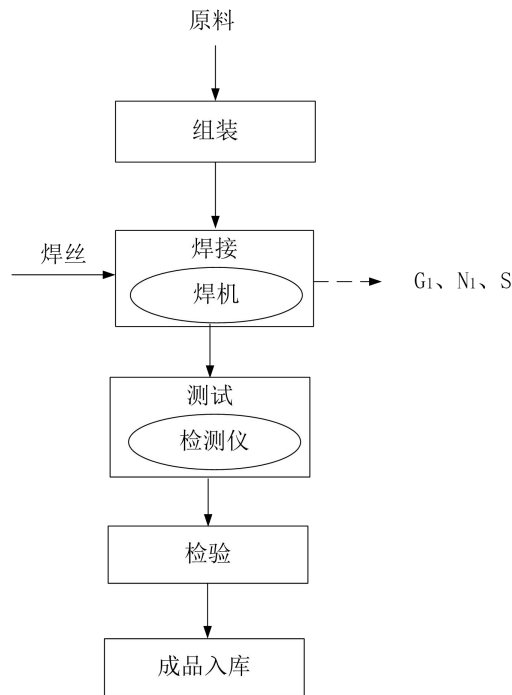


图 2-3 现有项目生产工艺流程图

#### 工艺流程简述:

现有项目工艺流程较简单，只需将外购的原料人工组装，然后进行焊接，产生少量焊接废气 G1、噪声 N1、废焊料 S1；焊接后进行检测，不合格品人工点焊，完成的产品经检验合格后进入成品仓库即可。

#### 4、现有项目主要污染防治措施及排放情况

##### (1) 废气

现有项目废气主要为少量焊接烟尘，在车间内无组织排放。

根据企业委托苏州国环环境检测有限公司于 2020 年 9 月 11 日例行检测数据（(2020)苏国环检(委)字第(2229)号），监测单位对企业三处下风向位置进行了采样检测，检测项目为铅和锡，监测结果均为未检出。详见附件 8。

##### (2) 废水

现有项目厂区排水系统采用雨污分流、清污分流体制。现有项目废水主要为生活污水，污水量为 1200m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TN、TP，接管进新区第二污水处理厂集中处理，处理达标后排入京杭运河。

现有项目生活污水与厂区内其他企业排放的废水共用一个污水排口，无单独采样口，

排口采样数据无代表性，故未对生活污水进行单独监测。

### (3) 固废

现有项目固废包括一般工业固废、生活垃圾。固废分类收集，分类处置。

一般工业固废主要为废焊材，收集后暂存于 5m<sup>2</sup> 一般固废堆场，定期由环卫清运。一般固废暂存间已按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求建设。

生活垃圾由环卫部门集中处理；实现固废的零排放，不会对周围环境产生影响。

固废产生情况见下表。

**表 2-9 现有项目固废产生及处置情况**

| 序号 | 固体废物名称 | 属性     | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 处理/处置量 (t/a) |
|----|--------|--------|------|-----------|--------|--------------|
| 1  | 废焊材    | 一般工业固废 | 86   | 0.005     | 综合利用   | 0.005        |
| 2  | 生活垃圾   | 生活垃圾   | /    | 15        | 环卫清运   | 15           |

### (4) 噪声

现有项目噪声主要为焊机、空压机等设备噪声，已采取的降噪措施有：合理布局厂区车间，高噪声设备尽量远离厂界；设备安装过程中采取隔声、减振措施等。

根据企业委托苏州国环环境检测有限公司于 2020 年 9 月 11 日例行检测数据（(2020)苏国环检(委)字第(2229)号），现有项目噪声排放情况如下。

**表 2-10 现有项目废气排放情况**

| 测点号 | 监测点位      | 等效声级 (dB(A)) |    |      |    |
|-----|-----------|--------------|----|------|----|
|     |           | 昼间           | 标准 | 夜间   | 标准 |
| Z1  | 北厂界外 1 米处 | 56.8         | 65 | 47.0 | 55 |
| Z2  | 东厂界外 1 米处 | 58.3         | 65 | 49.9 | 55 |
| Z3  | 南厂界外 1 米处 | 57.5         | 70 | 47.3 | 55 |
| Z4  | 西厂界外 1 米处 | 59.1         | 65 | 48.3 | 55 |

1.4 类标准参考限值：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)；

2. 现有项目所在地所属功能区为 3 类，Z3 号测点距离何山路不足 25 米，根据《苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定》，参考 4 类标准。

结果表明：检测期间，现有项目各厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中相关标准。

## 四、现有项目污染物排放汇总

现有项目污染排放情况回顾时使用的许可排放量以自查报告为准。

与项目有关的原有环境污染问题

**表 2-11 现有项目污染物排放量与总量控制指标对照表 (单位: t/a)**

| 类别 |      | 污染物名称                  | 现有项目排放量 | 环评及批复许可量 |
|----|------|------------------------|---------|----------|
| 废水 | 生活污水 | 水量 (m <sup>3</sup> /a) | 1200    | 1200     |
|    |      | COD                    | 0.6     | 0.6      |
|    |      | SS                     | 0.12    | 0.12     |
|    |      | 氨氮                     | 0.06    | 0.06     |
|    |      | TP                     | 0.006   | 0.006    |

**五、卫生防护距离**

现有项目未设置卫生防护距离。

**六、主要环境问题及“以新带老”措施**

现有项目自开工建设以来, 未曾接受到周边居民或企业的投诉和举报, 未发生环境污染事件。

存在问题:

(1) 现有项目建设之初仅填报了自查报告(简表), 报告内容描述较为简单, 未对焊接废气进行核算并申请总量;

(2) 现有项目未针对无组织排放废气设置卫生防护距离;

(3) 现有项目尚未进行排污许可证网上申报。

以新带老措施:

(1) 本次环评针对搬迁后新厂区的污染物排放总量进行重新核算并申请总量;

(2) 针对新厂区排放的无组织废气, 设置卫生防护距离;

(3) 项目建成后及时进行排污许可证网上申报。

与项目有关的原有环境污染问题

### 三、区域环境质量状况、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

##### 1.1 环境空气质量评价标准

根据《苏州市环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单表1中的二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》标准。具体标准值详见表3-1。

表 3-1 环境空气质量评价标准限值表

| 污染物名称             | 取值时间     | 二级标准 | 单位                | 备注                                   |
|-------------------|----------|------|-------------------|--------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均      | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单表1中的二级标准 |
|                   | 24小时平均   | 150  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 1小时平均    | 500  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均      | 40   | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 24小时平均   | 80   | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 1小时平均    | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
| CO                | 24小时平均   | 4    | mg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 1小时平均    | 10   | mg/m <sup>3</sup> |                                      |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时平均 | 160  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 1小时平均    | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均      | 70   | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 24小时平均   | 150  | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均      | 35   | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
|                   | 24小时平均   | 75   | μg/m <sup>3</sup> |                                      |
| 非甲烷总烃             | 1小时平均    | 2000 | μg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准详解》                      |

##### 1.2 环境空气质量状况

###### (1) 基本污染物

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，本项目所在区域基本污染物的环境质量达标情况采用《2020年度苏州高新区环境质量公报》中的数据进行分析评价，公报数据如下。

区域环境质量现状

表 3-2 2020 年苏州市高新区空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                 | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>/% | 达标情况 | 超标倍数  |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|-------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 6                                    | 60                                  | 10        | 达标   | /     |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 32                                   | 40                                  | 80        | 达标   | /     |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                   | 51                                   | 70                                  | 72.9      | 达标   | /     |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                   | 34                                   | 35                                  | 97.1      | 达标   | /     |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数      | 1100                                 | 4000                                | 27.5      | 达标   | /     |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数 | 166                                  | 160                                 | 103.8     | 不达标  | 0.038 |

根据以上数据分析，苏州高新区环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 超标，项目所在区域环境空气质量不达标。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过采取如下措施：调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等。届时，区域大气环境质量状况可以得到持续改善。

### (2) 特征污染物

“非甲烷总烃”引用《苏州君康医疗科技有限公司扩建项目环境影响报告表》中的君康公司厂界北侧监测点位数据，检测报告编号为（2021）世科（环）字第（175）号-见附件 9，监测点位于本项目厂界东侧 2200m（在项目周边 5km 范围内），监测时间为 2021 年 4 月 8 日-4 月 10 日（近 3 年的现有监测数据），属于建设项目可引用的现有有效监测数据。具体数据详见表 3-3。

表 3-3 大气环境质量现状监测结果（非甲烷总烃）

| 监测点位     | 监测时间                      | 污染物   | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 超标倍数 | 超标率(%) | 达标情况 |
|----------|---------------------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|------|
| 君康公司厂界北侧 | 2021.04.08~<br>2021.04.10 | 非甲烷总烃 | 2                                  | 0.18-0.24                            | /    | 0      | 达标   |

监测结果表明，君康公司厂界北侧监测点非甲烷总烃浓度达《大气污染物综合排放标准详解》标准要求，评价区域内环境空气可以达到评价标准限值的要求。

区域环境质量现状



## 2、地表水环境

### 2.1 地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号）及《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）》，高新区主要河流执行《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、IV类标准限值，其中SS参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）表3.0.1-1中相应标准限值。详见表3-4。

**表 3-4 地表水环境质量标准限值表**

| 水域名    | 执行标准                         | 表号及级别           | 污染物指标         | 标准限值 |
|--------|------------------------------|-----------------|---------------|------|
| III类水体 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) | 表 1<br>III类     | COD           | 20   |
|        |                              |                 | 氨氮            | 1.0  |
|        |                              |                 | TP（以 P 计）     | 0.2  |
|        |                              |                 | TN（湖、库、以 N 计） | 1.0  |
|        | 《地表水资源质量标准》<br>(SL63-94)     | 表 3.0.1-1<br>三级 | SS            | 30   |
| IV类水体  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) | 表 1<br>IV类      | COD           | 30   |
|        |                              |                 | 氨氮            | 1.5  |
|        |                              |                 | TP（以 P 计）     | 0.3  |
|        |                              |                 | TN（湖、库，以 N 计） | 1.5  |
|        | 《地表水资源质量标准》<br>(SL63-94)     | 表 3.0.1-1<br>四级 | SS            | 60   |

### 2.2 地表水环境质量状况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，本次评价地表水环境现状资料引用《2020年度苏州高新区环境质量公报》，2020年，苏州高新区2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流环境质量基本稳定。具体如下：

#### ①省级考核断面

省级考核断面京杭运河浒关上游、轻化仓库年度水质达标率100%，年均水质符合III类。

#### ②主要河流水质

京杭运河（高新区段）：2020年水质目标IV类，年均水质IV类，达到水质目标，总体水质有所改善。

胥江（横塘段）：2020年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅳ类，未达到水质目标，总体水质基本稳定。

浒光运河：2020年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

金墅港：2020年水质目标Ⅳ类，年均水质Ⅲ类，优于水质目标，总体水质基本稳定。

综上，可判定项目纳污水体浒光运河符合地表水Ⅳ类标准。

### 3、声环境

#### 3.1 声环境质量评价标准

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018年修订版）的通知》（苏府[2019]19号）及《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）》，本项目所在区域为3类声环境功能区规划区。项目各厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。具体标准限值见表3-5。

表 3-5 声环境质量标准限值表

| 区域      | 执行标准                   | 标准级别  | 标准限值 dB (A) |    |
|---------|------------------------|-------|-------------|----|
|         |                        |       | 昼间          | 夜间 |
| 项目区域各厂界 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 表1中3类 | 65          | 55 |

#### 3.2 声环境质量状况

项目厂界外50m范围内不存在声环境敏感目标，无需进行声环境现状调查。

### 4、生态环境

本项目利用现有厂房进行生产，不新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

### 5、电磁辐射

项目主要从事C3921通讯系统设备制造，不属于电磁辐射类项目，不使用辐射类设备，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

### 6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。

区域环境  
质量现状

本项目建设地点位于江苏省苏州市高新区金沙江路 265 号，项目周边无村庄和农田；500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目主要的地下水、土壤污染途径为原辅料和危险废物的渗漏，主要涉及到的污染物为辅料（UV 胶、清洁剂）、危险废物（废包装容器、废活性炭）；辅料储存于原辅料区，地面做好防渗漏措施，加强使用过程中对人员和取用流程的管控，能有效防止其渗漏；危险废物以固态为主，均暂存于危废房内，危废房拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求采取防渗防漏措施，能有效防止土壤及地下水污染；采取了辅料和危险废物渗漏防治措施后本项目对于周边的保护目标基本无影响。

综上，本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**

经现场实地调查，项目周边环境保护目标见下表。项目周围环境状况见附图 4。

**表 3-6 项目周边主要环境保护目标表**

| 环境要素  | 坐标 (m)           |   | 保护对象 | 规模 (人) | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 项目最近距离 (m) |
|-------|------------------|---|------|--------|-------|--------|------------|
|       | X                | Y |      |        |       |        |            |
| 大气环境  | 500m 内无大气环境保护目标  |   |      |        |       |        |            |
| 声环境   | 50m 内无声环境保护目标    |   |      |        |       |        |            |
| 地下水环境 | 500m 内无特殊地下水资源   |   |      |        |       |        |            |
| 生态环境  | 项目用地范围内无生态环境保护目标 |   |      |        |       |        |            |

注：以 1 号厂房东北角为原点 (0, 0)，详见附图 3。

主要环境保护目标

### 1、废气污染物排放标准

#### 有组织废气：

FQ001 排气筒：项目点胶工段排放的有机废气（以非甲烷总烃计）经集气罩负压收集、固化工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经管道收集后，进入一套二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值。

#### 无组织废气：

厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值。

厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 排放限值。

具体标准限值见表 3-7~表 3-8。

**表 3-7 大气污染物有组织排放标准限值表**

| 编号    | 污染物   | 排气筒高度 | 标准限值                    |              | 执行标准                                    |
|-------|-------|-------|-------------------------|--------------|---|
|       |       |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |   |
| FQ001 | 非甲烷总烃 | 15m   | 60                      | 3            | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 1 限值 |

**表 3-8 大气污染物无组织排放标准限值表**

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 |                        | 执行标准                                     |
|-------|-------------|------------------------|--|
|       | 监控点         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |  |
| 颗粒物   | 周界外浓度最高点    | 0.5                    | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）中表 3 限值 |
|       | 周界外浓度最高点    | 4.0                    |  |
| 非甲烷总烃 | 厂房外、厂区内     | 6（监控点处1h平均浓度值）         | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）中表 2 限值 |
|       |             | 20（监控点处任意一次浓度值）        |  |

### 2、水污染物排放标准

本项目污水达标接管进科技城水质净化厂集中处理。污水厂尾水排放 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、TN、TP 执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏政发【2018】77 号）苏州特别排放限值，SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 标准。具体标准见表 3-9。

**表 3-9 废污水排放标准限值表**

| 排放口名称   | 执行标准                           | 取值表号及级别  | 污染物指标 | 单位   | 最高允许排放浓度  |
|---------|--------------------------------|----------|-------|------|-----------|
| 厂区污水接管口 | 科技城水质净化厂接管标准                   |          | COD   | mg/L | 500       |
|         |                                |          | SS    |      | 400       |
|         |                                |          | 氨氮    |      | 45        |
|         |                                |          | TN    |      | 70        |
|         |                                |          | TP    |      | 8         |
| 污水厂排口   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表1一级A    | SS    | mg/L | 10        |
|         | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》   | 苏州特别排放限值 | COD   | mg/L | 30        |
|         |                                |          | 氨氮    |      | 1.5 (3) * |
|         |                                |          | 总磷    |      | 0.3       |
| 总氮      | 10                             |          |       |      |           |

注：括号外数值为水温大于>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

项目所在区域各厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。具体标准值见表 3-10。

**表 3-10 噪声排放标准限值 单位：dB (A)**

| 厂界名       | 执行标准                           | 级别        | 标准限值 |    |
|-----------|--------------------------------|-----------|------|----|
|           |                                |           | 昼间   | 夜间 |
| 项目所在区域各厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) | 表 1 中 3 类 | 65   | 55 |

### 4、固废污染控制标准

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中标准要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的要求。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**总量控制因子和排放指标:**

**1、总量控制因子**

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）的要求，结合建设工程的具体特征，确定项目的总量控制因子为：

大气污染物总量控制因子：颗粒物、VOCs；

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；考核因子：SS；

固体废物总量控制因子：固体实现零排放。

**2、项目总量控制指标和控制要求**

**表 3-11 污染物总量控制指标 单位：t/a**

| 类别    | 污染物名称 |       | 现有项目排放量① | 现有项目许可量② | 本项目排放量③ | “以新带老”削减量④ | 本项目建成后全厂排放量⑤ | 变化量⑥   | 申请量⑦   |
|-------|-------|-------|----------|----------|---------|------------|--------------|--------|--------|
| 大气污染物 | 有组织   | 非甲烷总烃 | 0        | 0        | 0.0032  | 0          | 0.0032       | 0.0032 | 0.0032 |
|       |       | VOCs  | 0        | 0        | 0.0032  | 0          | 0.0032       | 0.0032 | 0.0032 |
|       | 无组织   | 颗粒物   | 0        | 0        | 0.0017  | 0          | 0.0017       | 0.0017 | 0.0017 |
|       |       | 非甲烷总烃 | 0        | 0        | 0.0196  | 0          | 0.0196       | 0.0196 | 0.0196 |
|       |       | VOCs  | 0        | 0        | 0.0196  | 0          | 0.0196       | 0.0196 | 0.0196 |
| 水污染物  | 生活污水  | 水量    | 1200     | 1200     | 1200    | 1200       | 1200         | 0      | 0      |
|       |       | COD   | 0.6      | 0.6      | 0.6     | 0.6        | 0.6          | 0      | 0      |
|       |       | SS    | 0.12     | 0.12     | 0.12    | 0.12       | 0.12         | 0      | 0      |
|       |       | 氨氮    | 0.06     | 0.06     | 0.054   | 0.06       | 0.054        | -0.006 | 0      |
|       |       | TP    | 0.006    | 0.006    | 0.006   | 0.006      | 0.006        | 0      | 0      |
|       |       | TN    | 0        | 0        | 0.084   | 0          | 0.084        | 0.084  | 0.084  |

注：项目评价因子为非甲烷总烃，根据现行国家政策和环保要求，总量控制因子以 VOCs 计，VOCs=非甲烷总烃；

⑤=①+③-④，⑥=⑤-①。

**3、总量平衡途径**

废水：项目产生的 COD、SS、氨氮、TP、TN 排放量在科技城水质净化厂已核批的总量内平衡。

废气：颗粒物、VOCs 作为总量控制因子，根据《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办〔2014〕148 号）和《关于落实省大气污染防治行动计划实施方案严格环境影响评价准入的通知》（苏环办〔2014〕104 号）相关要求平

总量控制指标

衡；

固废：项目固体废物实现零排放，不需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p style="text-align: center;">本项目利用现有厂房进行生产，不需要新建厂房，无土建工程，只需进行设备的安装调试。</p>   |                 |          |        |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |
|--|---|-----------------|----------|--------|---------|--------|----|---------------|-----------------|-----|-------|----|-----|-------|-------|-------|----|---------|-------|-------|-------|------|---|-------|-------|-------|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产生情况</b></p> <p><b>1.1.1 源强核算方法</b></p> <p>本项目属于通讯系统设备制造行业，目前该行业尚未发布污染源源强核算技术指南，本次评价参照《污染源源强核算技术指南 总则》（HJ884-2018）中源强核算方法进行核算。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目废气源强核算方法一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">产污工序</th> <th style="width: 25%;">污染源/生产设施</th> <th style="width: 15%;">废气编号</th> <th style="width: 20%;">污染物核算因子</th> <th style="width: 25%;">源强核算方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">焊接</td> <td style="text-align: center;">手工焊枪、回流焊机、感应焊</td> <td style="text-align: center;"><math>G_{1-1\sim 2}</math></td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">产污系数法</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">点胶</td> <td style="text-align: center;">点胶枪</td> <td style="text-align: center;"><math>G_2</math></td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">物料衡算法</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">固化</td> <td style="text-align: center;">UV 固化设备</td> <td style="text-align: center;"><math>G_3</math></td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">物料衡算法</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">表面擦拭</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;"><math>G_4</math></td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">物料衡算法</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1.1.2 源强核算过程</b></p> <p><b>(1) 焊接废气 <math>G_{1-1\sim 2}</math></b></p> <p>项目焊接过程需要使用无铅焊丝作为焊接材料，该过程会产生少量焊接烟尘，根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-机械行业系数手册，焊接使用实芯焊丝产污系数为 9.19kg/t-原料，项目无铅锡焊丝使用量为 0.45t/a，则颗粒物产生量为 0.0041t/a。</p> <p>焊接烟尘经 2 套移动式烟尘净化器处理后无组织排放，收集效率 75%，处理效率 80%，则该工序颗粒物的无组织排放量为 0.0017t/a。</p> <p><b>(2) 点胶废气 <math>G_2</math>、固化废气 <math>G_3</math></b></p> | 产污工序            | 污染源/生产设施 | 废气编号   | 污染物核算因子 | 源强核算方法 | 焊接 | 手工焊枪、回流焊机、感应焊 | $G_{1-1\sim 2}$ | 颗粒物 | 产污系数法 | 点胶 | 点胶枪 | $G_2$ | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | 固化 | UV 固化设备 | $G_3$ | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | 表面擦拭 | / | $G_4$ | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 |
| 产污工序   | 污染源/生产设施  | 废气编号            | 污染物核算因子  | 源强核算方法 |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |
| 焊接   | 手工焊枪、回流焊机、感应焊   | $G_{1-1\sim 2}$ | 颗粒物      | 产污系数法  |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |
| 点胶   | 点胶枪   | $G_2$           | 非甲烷总烃    | 物料衡算法  |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |
| 固化   | UV 固化设备   | $G_3$           | 非甲烷总烃    | 物料衡算法  |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |
| 表面擦拭   | /   | $G_4$           | 非甲烷总烃    | 物料衡算法  |         |        |    |               |                 |     |       |    |     |       |       |       |    |         |       |       |       |      |   |       |       |       |



UV 胶使用过程会挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计，项目 UV 胶用量约 0.6t/a，参考生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-机械行业系数手册：涂胶及涂胶后固化产污系数为 60kg/t-原料，则非甲烷总烃产生量约 0.036t/a。

点胶废气经设备上方的集气罩负压收集、固化废气经管道收集（收集效率 90%）后进入一套二级活性炭装置处理（处理效率 90%）后经 15m 高排气筒（FQ001）排放，则有组织废气排放量为 0.0032t/a，无组织废气排放量为 0.0036t/a。

### （3）表面擦拭废气 G<sub>4</sub>

项目使用清洁剂对工件表面采用抹布、棉签进行擦拭，清洁剂成分主要为乙醇、硅酸钠、碳酸钠等助剂和水，其中乙醇含量 10%，擦拭过程挥发少量有机废气，以非甲烷总烃计，挥发量以 100%计，清洁剂的使用量为 170L/a，折 0.16t/a，则非甲烷总烃排放量为 0.016t/a，由于废气产生量较小，且擦拭工位分布较为分散，产生区域较大，因此在车间内无组织排放。

### 1.1.3 废气产生及排放情况汇总

表 4-2 项目废气产生及治理情况一览表

| 产生环节  | 污染物名称 | 污染物产生量 t/a            |                      |         |         | 治理措施 |      |           |      | 是否为可行技术 | 排放形式 |
|-------|-------|-----------------------|----------------------|---------|---------|------|------|-----------|------|---------|------|
|       |       | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a | 收集方式 | 收集效率 | 处理工艺      | 处理效率 |         |      |
| 点胶、固化 | 非甲烷总烃 | 5000                  | 7                    | 0.036   | 0.0324  | 集气罩  | 90   | 二级活性炭吸附装置 | 90   | 是       | 有组织  |
|       |       | /                     | /                    | 0.004   | 0.0036  | /    | /    | /         | /    | /       | 无组织  |
| 焊接    | 颗粒物   | /                     | /                    | 0.0014  | 0.0041  | 集气罩  | 75   | 移动式烟尘净化器  | 80   | 是       | 无组织  |
| 表面擦拭  | 非甲烷总烃 | /                     | /                    | 0.0053  | 0.016   | /    | /    | /         | /    | /       | 无组织  |

注：根据客户需求，部分产品需进行点胶、固化，年工作时间为 900h，焊接、表面擦拭工段年工作时间为 3000h。

表 4-3 项目废气有组织排放及排放口基本情况一览表

| 排放口基本情况 |      |      |       |       |                  | 污染物排放 |                       |                      |         |         | 排放标准                 |         |
|---------|------|------|-------|-------|------------------|-------|-----------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 编号      | 高度 m | 内径 m | 温度 °C | 排放口类型 | 地理坐标             | 污染物种类 | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h |
| FQ001   | 15   | 0.4  | 25    | 一般排放口 | 120.4123、31.3721 | 非甲烷总烃 | 5000                  | 0.71                 | 0.0036  | 0.0032  | 60                   | 3       |

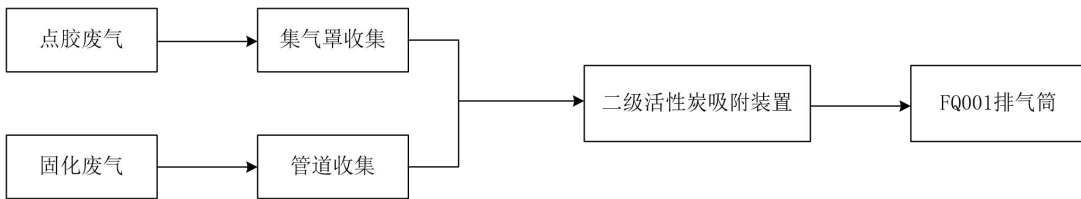
**表 4-4 项目废气无组织排放基本情况一览表**

| 污染源位置 | 产生环节  | 污染物名称 | 污染物排放状况 |         | 排放标准                 |
|-------|-------|-------|---------|---------|----------------------|
|       |       |       | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 焊接    | 颗粒物   | 0.00057 | 0.0017  | /                    |
|       | 点胶、固化 | 非甲烷总烃 | 0.004   | 0.0036  | /                    |
|       | 表面擦拭  | 非甲烷总烃 | 0.0053  | 0.016   | /                    |
| 合计    |       | 颗粒物   | 0.00057 | 0.0017  | 0.5                  |
|       |       | 非甲烷总烃 | 0.0093  | 0.0196  | 4.0                  |

**1.2 废气治理措施及可行性分析**

**1.2.1 有组织废气治理措施**

点胶工序采用点胶枪在工作台上进行，点胶废气采用上吸式集气罩负压收集（收集效率 90%），固化工序在 UV 固化设备内进行，固废废气经管道收集（收集效率 90%），两股废气通过一套二级活性炭装置处理（处理效率 90%）后经 15m 高排气筒（FQ001）排放。点胶、固化废气收集处理流程详见下图。



**图 4-1 点胶、固化废气收集处理流程图**

**可行性分析**

有机废气风量按照《废气处理工程技术手册》上部伞型无围挡罩风量计算公式：计算风量  $L=1.4 \times \text{罩口周长 } p \times \text{污染源距罩口距离 } H \times \text{罩口平均风速 } V \times 3600$ ，本次评价设计罩口周长 2.2m，距设备出料口 0.3m，罩口平均风速为 0.5~0.7m/s（一边敞开），计算得到单个集气罩所需风量  $Q=1663.2 \sim 2328.5 \text{m}^3/\text{h}$ ，考虑 20%阻力损失，集气罩所需风量为 2079~2910.6m<sup>3</sup>/h；固化工序在密闭的固化设备内进行，设备大小为 1m×1m×0.8m=0.8m<sup>3</sup>，项目换气次数 10 次/h，换风量为 8m<sup>3</sup>/h，考虑 20%阻力损失，所需风量为 10m<sup>3</sup>/h。综上，项目设计风量为 5000m<sup>3</sup>/h，可满足要求。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》有机废气污染防治可行技术参考表中推荐的可行技术包括焚烧、吸附、催化分解等，本项目产生的有机废气采取二级活性炭吸附技术。

本次评价选用二级活性炭吸附装置，吸附剂使用颗粒炭，吸附系统结构为抽屉式以便于活性炭更换，为确保活性炭吸附装置的稳定运行，需在过滤装置两端应安装压差计，并定期检测过滤装置两端的压差，压差超过规定值时需及时更换过滤材料。此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）等文件要求，本项目活性炭吸附装置设计参数见下表。

**表 4-5 活性炭吸附装置的技术性能及参数**

| 序号 | 项目                        | 技术指标           | 技术要求      |
|----|---------------------------|----------------|-----------|
|    |                           | 点胶、固化废气        |           |
| 1  | 规格                        | 1.5m×1.6m×0.5m | /         |
| 2  | 堆积密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.45           | 0.45~0.65 |
| 3  | 吸附阻力 (pa)                 | 600~800        | ≤800      |
| 4  | 碘值 (mg/g)                 | 800            | ≥800      |
| 5  | 灰分                        | 3%-5%          | ≤15%      |
| 6  | 一次填充量 (t/次)               | 0.54           | /         |
| 7  | 更换频次                      | 1 次/年          | /         |
| 8  | 吸附废气量                     | 0.1kg/kg 活性炭   | /         |
| 9  | 流速 (cm/s)                 | 57             | <60       |
| 10 | 温度 (°C)                   | 20~35          | <40       |
| 11 | 压力损失 (kpa)                | 2              | ≤2.5      |

注：根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭更换周期  $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d。

$T=540 \times 10\% \div (6.44 \times 10^{-6} \times 5000 \times 3) = 559d$ ，因此活性炭更换次数为 1 次/年。

点胶、固化废气主要为非甲烷总烃，不含颗粒物；同时废气负压收集过程中废气的排气温度保持在 40°C 以下，可以满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求。

运营期环境影响和保护措施

### 1.2.2 排气筒设置合理性分析

项目设置 1 根 15 米高的排气筒，详见下表。

表 4-6 项目排气筒设置情况一览表

| 污染源   | 污染物种类 | 污染防治措施    | 排气筒编号 | 排气筒高度<br>(m) | 排气筒直径<br>(m) | 流速 (m/s)       |
|-------|-------|-----------|-------|--------------|--------------|----------------|
| 1 号厂房 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置 | FQ001 | 15           | 0.4          | 12.06<br>(25℃) |

结合工程设计和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)要求，排气筒高度不应低于 15 米，因此设置 15 米高的排气筒设置是合理的。

### 1.2.3 无组织废气控制措施

#### (1) 焊接烟尘

本项目拟新增 2 个焊烟净化器对焊接烟尘进行收集处理，每个焊烟净化器安装有 1 个移动式吸罩，工作状态下，吸气管口处可形成负压，集气罩设计规格为 0.2m×0.2m，单个集气罩面积为 0.01m<sup>2</sup>。按照《环境工程设计手册》(湖南科学技术出版社)，在较稳定状态下，产生较低扩散速度有害气体的集气罩风速可取 0.5m/s~1.5m/s，项目集气罩风速设计为 1m/s。根据以下经验公式计算得出所需风量 L:  $L=3600SV$  (其中，S 为集气罩口面积，取 0.04m<sup>2</sup>，V 为断面平均风速，取 1m/s。根据以上公式计算得单个集气罩风量为 144m<sup>3</sup>/h。考虑到漏风等损失因素，本项目单个净化器风机风量取 500m<sup>3</sup>/h，可满足要求。移动式焊烟净化器收集效率 75%，处理效率 80%。焊接烟尘收集处理流程详见下图。

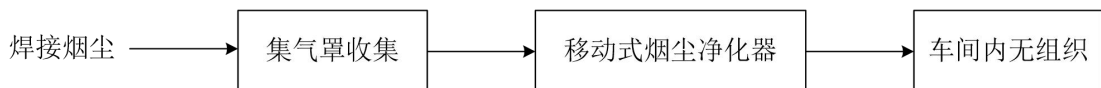


图 4-2 焊接烟尘收集处理流程图

#### 可行性分析

##### ➤ 移动式焊烟净化器

工作原理：通过风机引力作用，焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。

移动式烟尘净化器被广泛用于焊接等工作场所，可净化大量悬浮在空气中对人体有害的细小金属颗粒。本项目移动式烟尘净化器滤芯采用聚酯阻燃型滤网，过滤风速控制在 2~3m/min，运行阻力≤600Pa，设计处理效率≥80%，以满足《焊接烟尘净化器通用技术条件》（AQ4237-2014）中技术要求。

**(2) 挥发性有机物无组织控制措施**

全厂对 VOCs 物料从源头控制、过程控制、末端治理等方面采取全过程管控，有效减少有机废气无组织排放，综上可知，项目有机废气无组织排放控制措施满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》相关要求。

**1.3 非正常工况**

非正常工况包括生产过程中开停车、设备故障和检修等生产装置和环保设施不能同步运行等情况下的排污，不包括事故排放。

1) 开、停车

对于开、停车，企业需做到：

- ①开工时，首先运行对应的废气处理装置，然后再进行人工或机械操作。
- ②停工时，所有的废气处理装置保持继续运转，待产生的废气排出之后才逐台关闭。

2) 生产设备故障和检修

生产设备故障时应立即停止作业，环保设施继续运行，待污染物得到充分处理后再关闭环保设施，可以确保废气排放情况和正常生产一样。

参照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），利用产污系数法进行非正常工况下的污染物排放量核算，考虑最不利情况，以环保设施发生故障，废气未经处理直接排放情况下，污染物产生及排放源强详见下表。

**表 4-7 非正常工况下，污染物排放情况表**

| 排放口编号/名称 | 设施        | 频次   | 持续时间 | 污染物   | 排放情况                    |           | 排放标准                    |           | 达标情况 |
|----------|-----------|------|------|-------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------|
|          |           |      |      |       | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) |      |
| FQ001    | 二级活性炭吸附装置 | 2次/年 | 0.5h | 非甲烷总烃 | 7                       | 0.036     | 60                      | 3         | 达标   |

为减少废气非正常排放，应采取以下措施来确保废气达标排放：

- ①注意废气处理设施的维护保养，及时发现设备隐患，确保废气处理系统正常运行；
- ②定期检查废气处理装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；

③进一步加强对废气处理装置的监管，记录各排气筒进出口风量、温度，建立台账。

④建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训。安排专人负责、环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况。

#### 1.4 废气排放环境影响

##### 1.4.1 废气排放达标分析

###### (1) 有组织废气达标排放情况

全厂设 1 根排气筒，高度为 15m，排气筒排放的非甲烷总烃可实现达标排放。

表 4-8 项目有组织废气达标排放分析

| 污染源   | 污染物   | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 执行标准  | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值(kg/h) | 达标情况 |
|-------|-------|------------------------------|----------------|---|------------------------------|------------|------|
| FQ001 | 非甲烷总烃 | 0.71                         | 0.0032         | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)<br>表 1 限值 | 60                           | 3          | 达标   |

###### (2) 厂界达标排放情况

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN（不考虑地形）模型对正常工况下污染物的厂界贡献值进行估算。

###### ①废气污染源参数

详见本章 1.1.3 节表 4-2~4-4。

###### ②估算模型参数

表 4-9 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值   |
|-----------|------------|--|
| 城市/农村选项   | 城市/农村      | 城市   |
|           | 人口数（城市选项时） | 720000   |
| 最高环境温度/°C |            | 40.6   |
| 最低环境温度/°C |            | -12.5  |
| 土地利用类型    |            | 城市   |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿气候   |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 地形数据分辨率/m  | /  |
| 是否考虑岸线烟熏  | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 岸线距离/km    | /  |
|           | 岸线方向/°     | /  |

③估算结果

本项目排放的污染物厂界贡献值小于厂界监控浓度限值，其中最大值出现在西厂界。

表 4-10 厂界污染物达标排放分析

| 污染物名称 | 厂界贡献值 (μg/m <sup>3</sup> ) | 厂界监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                            | 达标情况 |
|-------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|
| 颗粒物   | 0.3071                     | 0.5                           | 《大气污染物综合排放标准》<br>DB32/4041-2021 | 达标   |
| 非甲烷总烃 | 5.0109                     | 4.0                           |                                 | 达标   |

1.4.2 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/T 39499-2020)规定,为了防控无组织排放的大气污染物的健康危害,产生大气有害物质的生产单元(生产车间或操作场所)的边界至敏感边界应设置卫生防护距离。本项目卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中: C<sub>m</sub>—标准浓度限值;

L—工业企业所需卫生防护距离, m;

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m, 根据该生产单元面积 S (m<sup>2</sup>) 计算, r=(S/π)<sup>1/2</sup>;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数;

Q<sub>c</sub>—大气有害物质无组织排放量, kg/h。

本项目所在区域近 5 年平均风速为 3.0m/s, 卫生防护距离初值计算参数取值见表 4-11。

表 4-11 卫生防护距离初值计算系数

| 初值<br>计算<br>系数 | 近 5 年平<br>均风速<br>(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 | 110 |
| 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  |     |     |

经计算，项目无组织排放卫生防护距离初值计算所用参数取值及结果见下表。

**表 4-12 卫生防护距离计算结果表**

| 污染源  | 污染物   | A   | B     | C    | D    | C <sub>m</sub><br>mg/Nm <sup>3</sup> | Q <sub>c</sub><br>(kg/h) | R<br>(m) | L<br>(m) | 取值<br>m |
|------|-------|-----|-------|------|------|--------------------------------------|--------------------------|----------|----------|---------|
| 1号厂房 | 颗粒物   | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.45                                 | 0.00057                  | 26.5     | 0.01     | 50      |
|      | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0                                  | 0.0093                   | 26.5     | 0.03     | 50      |

根据上表计算结果，项目1号厂房产生的颗粒物、非甲烷总烃的卫生防护距离均为50m，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）中的规定：当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级。因此本项目形成以1号厂房外扩100m的卫生防护距离包络线。通过现场勘查，该范围内目前无居民等敏感目标；同时在上述防护距离内应严格土地利用审批，将来也不得建设居民区等环境保护敏感目标。

#### 1.4.3 环境影响结论

项目主要污染因子为颗粒物、非甲烷总烃，项目采取有效的收集、处理措施，可确保有组织污染物达标排放；根据表4-11估算结果，颗粒物、非甲烷总烃厂界达标，贡献值较小；对周边环境影响不大。

苏州高新区环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub>超标，项目所在区域环境空气质量不达标。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过采取如下措施：调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活



污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对。届时，区域大气环境质量状况可以得到持续改善。

## 2、废水

### 2.1 废水产生情况

#### 2.1.1 源强核算方法

本次评价主要参照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中源强核算方法进行核算。

**表 4-13 废水源强核算方法一览表**

| 产污工序 | 污染源/生产设施 | 污染物核算因子         | 源强核算方法 |
|------|----------|-----------------|--------|
| 职工生活 | /        | COD、SS、氨氮、TP、TN | 产污系数法  |

#### 2.1.2 源强核算过程

##### (1) 生活污水

本项目劳动定员 40 人，年工作 300 天，生活用水按 125L/人·d 计，生活用水量为 1500m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1200m<sup>3</sup>/a，接管进入科技城水质净化厂集中处理。

##### (2) 生产废水

本项目无生产废水产生。

#### 2.1.3 废水产生情况汇总

本项目废水产生及排放情况见下表。

**表 4-14 项目废水产生及治理情况一览表**

| 产污环节 | 类别   | 污染物种类 | 污染物产生   |         | 治理措施 |                      |      | 是否为可行技术 | 排放方式 |
|------|------|-------|---------|---------|------|----------------------|------|---------|------|
|      |      |       | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺   | 能力 m <sup>3</sup> /d | 处理效率 |         |      |
| 职工生活 | 生活污水 | 水量    | /       | 1200    | /    | /                    | /    | /       | 间接排放 |
|      |      | COD   | 500     | 0.6     |      |                      |      |         |      |
|      |      | SS    | 100     | 0.12    |      |                      |      |         |      |
|      |      | 氨氮    | 45      | 0.054   |      |                      |      |         |      |
|      |      | TN    | 70      | 0.084   |      |                      |      |         |      |
|      |      | TP    | 5       | 0.006   |      |                      |      |         |      |

## 2.2 废水排放情况

表 4-15 废水排放及排放口基本情况一览表

| 排放口基本情况 |       |               |       |       | 排放去向     | 排放规律       | 污染物排放 |         |         | 排放标准         |         |
|---------|-------|---------------|-------|-------|----------|------------|-------|---------|---------|--------------|---------|
| 编号      | 名称    | 排放口类型         | 地理坐标  |       |          |            | 污染物种类 | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | 名称           | 浓度 mg/L |
|         |       |               | X     | Y     |          |            |       |         |         |              |         |
| DW001   | 厂区排放口 | ■企业总排         | 120.4 | 31.37 | 科技城水质净化厂 | 间歇排放、流量不稳定 | COD   | 500     | 0.6     | 科技城水质净化厂接管标准 | 500     |
|         |       | □雨水排放         |       |       |          |            | SS    | 100     | 0.12    |              | 400     |
|         |       | □清静下水排放       |       |       |          |            | 氨氮    | 45      | 0.054   |              | 45      |
|         |       | □温排水排放        |       |       |          |            | TN    | 70      | 0.084   |              | 70      |
|         |       | □车间或车间口处理设施排放 |       |       |          |            | TP    | 5       | 0.006   |              | 8       |

## 2.3 废水排放的环境影响

### 2.3.1 废水达标排放情况

项目废水仅有生活污水产生，水质简单且浓度较低，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TN、TP，各项指标浓度均满足科技城水质净化厂的接管标准。

### 2.3.2 接管可行性分析

#### ①水量可行性

项目废水排放量共 1200m<sup>3</sup>/a，折约 4m<sup>3</sup>/d，科技城水质净化厂处理余量约 8000m<sup>3</sup>/d，本项目污水日排放量占科技城水质净化厂处理余量的 0.05%，科技城水质净化厂尚有少量接纳本项目污水。

#### ②水质可行性

项目生活污水水质简单且浓度较低，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TN、TP，各项指标浓度均满足科技城水质净化厂的接管标准，因此从水质上来说，项目污水接管可行。

#### ③管网建设配套性

项目在科技城水质净化厂服务范围之内，目前管网已铺设完毕，项目建成后废水可接入科技城水质净化厂集中处理，企业应做好相应污水收集、处理台账，加强管理，确保污水在收集、运输过程满足相关环保管理要求。因此，从管网建设配套性来说，本项目废水排入科技城水质净化厂集中处理是可行的。

综上所述，改项目生活污水接管科技城水质净化厂集中处理具有可行性，污水厂尾

水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏政发【2018】77号）苏州特别排放限值、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排放。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声产生及排放情况

项目依托现有厂房，主要为焊机、空压机等设备运行产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 75-85dB(A)之间，主要设备噪声见表 4-16。

表 4-16 噪声产生及排放情况表

| 编号                 | 噪声源  | 数量<br>(台) | 产生源强<br>(dB(A)) | 降噪措施                        | 距厂界最近<br>距离 (m) | 排放强度<br>(dB(A)) | 持续<br>时间 |
|--------------------|------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------|
| N <sub>1-1-2</sub> | 手工焊枪 | 8         | 75              | 隔声、减振<br>(降噪效果<br>≥20dB(A)) | S, 10           | 55              | 昼间       |
|                    | 回流焊机 | 2         | 75              |                             | S, 12           | 55              |          |
|                    | 感应焊  | 2         | 75              |                             | S, 12           | 55              |          |
| /                  | 空压机  | 1         | 85              |                             | W, 5            | 65              |          |

#### 3.2 噪声治理措施

本项目已采取合理布局、厂房隔声、基础减振等降噪措施减少噪声对周边环境的影响，具体如下：

①合理布局，使高噪声设备尽量远离厂界，通过距离衰减降低噪声排放，并合理利用厂区建筑物的隔声作用；

②选用质量好、低噪声的设备，并在安装过程中采取隔声、减振措施；

③平时加强对设备的维护保养，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

#### 3.3 声环境影响预测与评价

##### 3.3.1 噪声源的确定

本工程运营期各设备的噪声源强及降噪效果见表 4-16，噪声主要有以下特点：

- (1) 本项目声源为固定点声源，运行噪声 75~85dB(A)左右；
- (2) 噪声源均为室内声源；
- (3) 本项目噪声源分散。

##### 3.3.2 预测内容

厂界噪声贡献值（等效声压级）。

### 3.3.3 预测方法

本项目声源分散，运行噪声高达 85dB(A)，作为固定点源处理，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4 2009）对项目建成后的厂界噪声贡献值进行预测，详见以下分析：

#### ①预测模式

当所有设备同时运转时，项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{S \bar{a}}{1 - \bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$ ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——倍频带声压级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中：L<sub>PT</sub>—总声压级，dB；

L<sub>pi</sub>—接受点的不同噪声源强，dB。

项目厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声降噪量为 20dB(A)

### 3.3.4 预测结果

全厂噪声影响预测结果见表 4-17。

**表 4-17 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

| 预测点位 |    | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|------|----|------|------|------|------|
| 贡献值  |    | 43.9 | 51.7 | 50.6 | 42.4 |
| 标准限值 | 昼间 | 65   | 65   | 65   | 65   |

根据上表，本项目设备噪声通过隔声、减振及距离衰减后，对各厂界昼间噪声贡献值均小于 65dB（A），因此，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值，对项目周边声环境影响较小。

## 4、固体废物

### 4.1 固废产生情况

#### 4.1.1 固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，给出的判定依据及结果见表 4-18。

**表 4-18 项目固体废物属性判定表**

| 编号                     | 名称     | 产生工序       | 形态 | 主要成分     | 种类判断 |     |                                 |        |
|------------------------|--------|------------|----|----------|------|-----|---------------------------------|--------|
|                        |        |            |    |          | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                            |        |
| S <sub>1-1</sub><br>~2 | 废焊材    | 焊接         | 固态 | 焊材       | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2017) | 4.2 m) |
| S <sub>2-1</sub><br>~2 | 废包装容器  | UV 胶、清洁剂拆包 | 固态 | UV 胶、酒精  | √    | /   |                                 | 4.1 h) |
| S <sub>3</sub>         | 废抹布、棉签 | 表面擦拭       | 固态 | 酒精、抹布、棉签 | √    | /   |                                 | 4.1 h) |
| S <sub>4</sub>         | 废过滤材料  | 废气处理       | 固态 | 颗粒物、滤网   | √    | /   |                                 | 4.3 1) |
| S <sub>5</sub>         | 废活性炭   | 废气处理       | 固态 | 活性炭、有机废  | √    | /   |                                 | 4.3 1) |

|   |      |         |    |           |   |   |        |
|---|------|---------|----|-----------|---|---|--------|
|   |      |         |    | 气         |   |   |        |
| / | 废包材  | 原料拆包、包装 | 固态 | 纸箱、木箱、包装袋 | √ | / | 4.1 h) |
| / | 生活垃圾 | 员工生活    | 固态 | 可堆腐物等     | √ | / | 4.4 b) |

注：4.1h) 表示“因丧失原有功能而无法继续使用的物质”；  
 4.2a) 表示“产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等”；  
 4.2m) 表示“其他生产过程中产生的副产物”；  
 4.3l) 表示“烟气、臭气和废水进化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质”；  
 4.4b) 表示“国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质”。

#### 4.1.2 固体废物危险性判定

项目产生的废焊材、废包材、废过滤材料等以及生活垃圾列入《一般固体废物分类与代码》，且不具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性，因此不属于危险废物。废包装容器、废活性炭、废抹布、棉签等已列入《国家危险废物名录》，属于危险废物。

具体的判定依据及结果见表 4-19。

表 4-19 项目固体废物危险性判定表

| 编号                 | 名称     | 产生工序       | 形态 | 主要成分      | 有害成分     | 是否属于危废 | 危险特性 |
|--------------------|--------|------------|----|-----------|----------|--------|------|
| S <sub>1-1~2</sub> | 废焊材    | 焊接         | 固态 | 焊丝        | /        | 否      | /    |
| S <sub>2-1~2</sub> | 废包装容器  | UV 胶、清洁剂拆包 | 固态 | UV 胶、酒精   | 丙烯酸酯、乙醇  | 是      | T    |
| S <sub>3</sub>     | 废抹布、棉签 | 擦拭         | 固态 | 抹布、棉签、酒精  | 乙醇       | 是      | T    |
| S <sub>4</sub>     | 废过滤材料  | 废气处理       | 固态 | 颗粒物、滤网    | 颗粒物      | 否      | /    |
| S <sub>5</sub>     | 废活性炭   | 废气处理       | 固态 | 活性炭、有机废气  | 活性炭、有机废气 | 是      | T    |
| /                  | 废包材    | 原料拆包、包装    | 固态 | 纸箱、木箱、包装袋 | /        | 否      | /    |
| /                  | 生活垃圾   | 员工生活       | 固态 | 可堆腐物等     | /        | 否      | /    |

#### 4.1.3 固体废物源强核算

表 4-20 项目固体废物产生情况汇总表

| 编号                 | 污染源        | 固废名称   | 预测产生量 (t/a) | 源强核算依据   |
|--------------------|------------|--------|-------------|--|
| S <sub>1-1~2</sub> | 焊接         | 废焊材    | 0.04        | 根据建设单位提供资料，废焊材产生量约为原料的 10%，约 0.04t/a   |
| S <sub>2-1~2</sub> | UV 胶、清洁剂拆包 | 废包装容器  | 0.037       | 本项目清洁剂瓶 (25L/瓶) 约 7 个/a，折 0.007t/a；UV 胶桶 (2kg/瓶) 约 300 个/a，折 0.03t/a；综上，废包装容器产生量约 0.037t/a |
| S <sub>3</sub>     | 擦拭         | 废抹布、棉签 | 0.01        | 根据建设单位提供资料，沾染酒精的抹布产生   |

|                |         |       |       |  |
|----------------|---------|-------|-------|--|
|                |         |       |       | 量约 0.01t/a   |
| S <sub>4</sub> | 废气处理    | 废过滤材料 | 0.002 | 焊烟净化器运行一定时间后需要定期更换滤网，以保证除尘效果。类比同类型项目，本项目约产生废过滤材料 0.002t/a  |
| S <sub>5</sub> | 废气处理    | 废活性炭  | 0.57  | 项目有机废气使用二级活性炭吸附装置处理，吸附有机废气的量约为 0.0292t/a，根据表 4-5 活性炭吸附装置参数可知，活性炭一年更换量约 0.54t，产生的废活性炭约 0.57t/a（含吸附有机废气的量） |
| /              | 原料拆包、包装 | 废包材   | 0.5   | 根据建设单位提供资料，原辅材料拆包以及成品包装过程产生的废纸箱、木箱、包装袋等废弃包装材料约 0.5t/a  |
| /              | 员工生活    | 生活垃圾  | 12    | 项目职工定员 40 人，生活垃圾产生量按 1kg/d·人计算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 12t/a   |

#### 4.1.4 固体废物分析结果汇总

项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。

表 4-21 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性（危险废物、一般工业废物或待鉴别） | 产生工序       | 形态 | 主要成分     | 危险特性鉴别方法                     | 危险特性 | 废物类别   | 废物代码       | 估算产生量（t/a） | 利用处置方式    |
|----|--------|---------------------|------------|----|----------|------------------------------|------|--------|------------|------------|-----------|
| 1  | 废焊材    | 一般工业固废              | 焊接         | 固态 | 焊材       | 《国家危险废物名录》（2021 年）以及危险废物鉴别标准 | /    | 一般工业固废 | 99         | 0.04       | 外售综合利用    |
| 2  | 废包材    |                     | 原辅料拆包、包装   | 固态 | 纸箱、包装袋   |                              | /    |        | 07         | 0.5        |           |
| 3  | 废过滤材料  |                     | 废气处理       | 固态 | 颗粒物、滤网   |                              | /    |        | 99         | 0.002      |           |
| 4  | 废抹布、棉签 | 危险废物                | 擦拭         | 固态 | 抹布、酒精    |                              | T    | HW49   | 900-041-49 | 0.01       | 委托有资质单位处置 |
| 5  | 废活性炭   |                     | 废气处理       | 固态 | 活性炭、有机废气 |                              | T    | HW49   | 900-039-49 | 0.57       |           |
| 6  | 废包装容器  |                     | UV 胶、清洁剂拆包 | 固态 | UV 胶、酒精  |                              | T    | HW49   | 900-041-49 | 0.037      |           |
| 7  | 生活垃圾   | 生活垃圾                | 员工生活       | 固态 | 可堆腐物等    |                              | /    | 其他废物   | 99         | 12         | 环卫清运      |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见下表。

**表 4-22 危险废物指南表**

| 编号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置   | 形态 | 主要成分     | 有害成分     | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |           |
|----|--------|--------|------------|-----------|-----------|----|----------|----------|------|------|--------|-----------|
|    |        |        |            |           |           |    |          |          |      |      | 贮存方式   | 处置或利用方式   |
| 1  | 废抹布、棉签 | HW49   | 900-041-49 | 0.01      | 擦拭        | 固态 | 抹布、酒精    | 乙醇       | 每天   | T    | 密闭袋装   | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 0.57      | 废气处理      | 固态 | 活性炭、有机废气 | 活性炭、有机废气 | 半年   | T    | 密闭袋装   | 委托有资质单位处置 |
| 3  | 废包装容器  | HW49   | 900-041-49 | 0.037     | UV胶、清洁剂拆包 | 固态 | UV胶、酒精   | 有机物、乙醇   | 每周   | T    | 加盖密闭   | 委托有资质单位处置 |

## 4.2 固体废物污染防治措施

### 4.2.1 危险废物污染防治措施

#### (1) 收集过程污染防治措施

项目各环节产生的危险废物经桶装或袋装收集后，利用推车送至危险废物暂存间。选择的包装容器材质满足强度要求，避免使用破损或强度不高的包装容器，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。包装容器上应贴上标签，包括危险废物名称、产生环节、产生量、危废编码等信息，方便入库统计。

#### (2) 贮存场所污染防治措施

本项目危险废物新建 5m<sup>2</sup> 危废仓库暂存，危废间须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标示设置规范进行建设的要求建设，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53号）等相关规定执行。危险



废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

**表 4-23 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 产生量 t/a | 危废代码       | 位置   | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力  | 贮存周期 |
|----|--------|--------|---------|------------|------|-----------------|------|-------|------|
| 1  | 危废仓库   | 废抹布、棉签 | 0.01    | 900-041-49 | 危废仓库 | 5m <sup>2</sup> | 密闭桶装 | 2.25t | 3 个月 |
| 7  |        | 废活性炭   | 0.57    | 900-039-49 |      |                 | 密闭袋装 |       |      |
| 8  |        | 废包装容器  | 0.037   | 900-041-49 |      |                 | 加盖密闭 |       |      |

类比同类型行业固废仓库存储状况，固废仓库贮存容量为 0.5t/m<sup>2</sup>。考虑到固废分类存放及仓库内留有通道等因素，仓库占用率为 90%。因此，危废最大存储量为 2.25t。厂内危废计划每 3 个月清运一次，最大需要贮存量约 0.12t，可以满足项目危废暂存需求。

### （3）危废仓库建设要求

企业新增危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单要求设置，具体要求如下：

- a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- c、用以存放固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- d、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- a、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- d、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

企业须严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危

危险废物贮存设施视频监控布施要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。具体建设情况见下表。

**表 4-24 与苏环办[2019]327 号文相符性分析**

| 序号 | 文件规定要求  | 拟实施情况  | 备注 |
|----|---|--|----|
| 1  | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析  | 本次评价已对项目废抹布、棉签、废活性炭、废包装容器种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行了分析，详见工程分析章节     | /  |
| 2  | 对建设项目危险废物的环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施   | 本次环评已对废抹布、棉签、废活性炭、废包装容器的环境影响以及环境风险进行评价，提出了切实可行的污染防治对策措施，详见工程分析章节 | /  |
| 3  | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存  | 项目产生的危险废物，将根据其种类和特性进行分区、分类贮存                                     | /  |
| 4  | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置   | 危废仓库设置在车间内，地面防渗处理。危险废物均置于密闭容器内。仓库内设禁火标志，配置灭火器                    | /  |
| 5  | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存   | 项目所贮存危险废物不涉及《易燃易爆物质和物品参考名录》中所列物质；不涉及排出《有毒有害大气污染物名录》（2018年）中所列物质  | /  |
| 6  | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施  | 项目所贮存危险废物不涉及《剧毒化学品名录》（2015版）中所列物质                                | /  |
| 7  | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及危废贮存处墙面拟设置贮存设施警示标志牌                        | /  |
| 8  | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施   | 项目危废仓库拟配备通讯设备、照明设施和消防设施  | /  |
| 9  | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按  | 项目拟在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置                               | /  |

|    |  |                                  |   |
|----|--|----------------------------------|---|
|    | 照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网(具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定)     | 按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网 |   |
| 10 | 环评文件中涉及有副产品内容的,应严格对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别,禁止以副产品的名义逃避监管。 | 项目无副产品产出                         | / |
| 11 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续                             | 项目不涉及易燃易爆、有毒气体的危险废物              | / |

#### (4) 经济可行性分析

项目委托处置的危险废物总量约为 0.617t/a,危废粗略按每吨 7500 元估算,需处置费用约 0.46 万元;危险废物污染防治措施环保投资与项目产值相比相对较小,企业完全有能力承担危险废物处置费用,因此,从经济角度分析扩建项目危险废物处置方式合理。

#### 4.2.2 生活垃圾及一般工业固废污染防治措施

生活垃圾经收集后由环卫部门每天清运、处置。

项目一般工业固废暂存场所占地面积 10m<sup>2</sup>,一般固废贮存场所(设施)基本情况见下表所示。

**表 4-25 项目一般固废贮存场所(设施)基本情况表**

| 序号 | 贮存场所(设施)名称 | 一般固废名称 | 占地面积             | 贮存方式 | 储存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|------------------|------|------|------|
| 1  | 一般固废暂存间    | 废焊材    | 10m <sup>2</sup> | 密闭袋装 | 9t   | 1 年  |
| 2  |            | 废包材    |                  | 密闭袋装 |      | 1 年  |
| 3  |            | 废过滤材料  |                  | 密闭袋装 |      | 1 年  |

最大可容纳约 9t 一般固体废物,项目一般固体废物产生量为 0.542t/a(计划每年清运一次,最大需要贮存量约 0.542t),可以满足项目一般工业固废暂存需求。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求,一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋,防扬尘等环境保护要求。

项目运行管理成本约 0.5 万元,一般工业固废污染防治措施环保投资与项目产值相

比占比较小，企业完全有能力承担投资费用。因此，从经济角度分析项目一般工业固废处理方式合理。

#### **4.3 结论**

综上，项目固体废物污染防治措施技术可行，经济合理，在加强管理的前提下，可稳定运行，有效防控固体废物对环境产生影响；项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

### **5、地下水、土壤**

#### **5.1 地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径**

项目污染源主要为液态原辅料（UV 胶、清洁剂）和危废（废活性炭、废包装容器），污染类型为污染影响型，污染途径为原辅料储存及使用过程中液态原辅料跑冒滴漏，危废倾倒，容器内残留有害液体洒漏地面，垂直入渗对土壤和地下水产生影响。

#### **5.2 防控措施**

为保护地下水和土壤环境，须采取主动控制（源头控制措施）及被动控制（末端控制措施）相结合的方式，具体污染防治措施如下：

##### **（1）主动控制（源头控制措施）**

本项目应在工艺、设备采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏；原辅料、危废包装容器封口密闭，分区分类贮存，防止洒漏，将洒漏的风险事故降低到最低。制定严格的管理措施，设专人定时巡检，要求巡检人员对发现的跑冒滴漏现象要及时上报，对出现的问题要求及时妥善处置。

##### **（2）被动控制（末端控制措施）**

主要包括生产车间、原辅料堆场、危废仓库地面的防渗措施、污染物的收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止撒落在地面上的污染物渗入地下，并把滞留在地面上的污染物收集起来。1号厂房地面、原辅料堆场已进行防渗防漏处理，危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求采取防渗防漏措施。

在落实以上土壤及地下水防治措施，可有效控制厂区内的物料及污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

### **6、生态**

本项目利用现有厂房进行建设，不新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，无需进行生态评价或生态环境影响分析。

## 7、环境风险

### 7.1 风险物质识别

项目从事滤波器、合路器的生产，无中间产品产生；本项目涉及的风险物质主要包括生产中使用的原辅料 UV 胶、清洁剂及相关危废等。风险物质分析详见下表。

**表 4-26 风险物质分析表**

| 物质来源     | 物质名称            | CAS 号 | 状态 | 毒理毒性 | 燃烧爆炸性 | 环境风险类型            |
|----------|-----------------|-------|----|------|-------|-------------------|
| 生产原料     | UV 胶            | /     | 液态 | 低毒   | 易燃    | 泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放 |
|          | 清洁剂             | /     | 液态 | 无毒   | 易燃    | 泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放 |
| 危险废物     | 废抹布、棉签          | /     | 固态 | 无毒   | 可燃    | 火灾引发伴生/次生污染物排放    |
|          | 废活性炭            | /     | 固态 | 有毒   | 可燃    | 泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放 |
|          | 废包装容器           | /     | 固态 | 有毒   | 不燃    | 泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放 |
| 有机废气处理设施 | 非甲烷总烃           | /     | 气态 | 无毒   | 可燃    | 泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放 |
| 火灾爆炸次生物  | CO              | /     | 气态 | /    | /     | 火灾引发伴生污染物排放       |
|          | SO <sub>2</sub> | /     | 气态 | /    | /     | 火灾引发伴生污染物排放       |
|          | NO <sub>2</sub> | /     | 气态 | /    | /     | 火灾引发伴生污染物排放       |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目危险物质数量与临界量比值计算结果见表 4-27。

**表 4-27 项目 Q 值确定表**

| 序号     | 物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值            |
|--------|------|-------|-------------|----------|-----------------------|
| 1      | UV 胶 | /     | 0.045       | 100      | $4.5 \times 10^{-4}$  |
| 2      | 清洁剂  | /     | 0.0475      | 100      | $4.75 \times 10^{-4}$ |
| 项目 Q 值 |      |       |             |          | $9.25 \times 10^{-4}$ |

故由计算结果可知  $Q < 1$ ，确定项目环境风险潜势为 I，确定全厂大气环境、地表水环境及地下水环境风险评价等级均为简单分析。

### 7.2 风险源分布情况及影响途径

结合同类型生产企业，本项目生产过程中的环境风险较小，主要风险源分布情况详

见下表。

**表 4-28 风险源、事故类型及影响分析表**

| 风险源      | 风险物质     | 风险类型  | 触发因素         | 伴生和次生事故及有害产物    | 影响途径      |
|----------|----------|-------|--------------|-----------------|-----------|
| 原辅料堆场、仓库 | 清洁剂、UV 胶 | 泄漏、火灾 | 容器破损、遇禁忌物或明火 | 有机泄漏物、燃烧废气、消防废水 | 大气、土壤、地下水 |
| 危废仓库     | 危险废物     | 泄漏、火灾 | 容器破损、遇禁忌物或明火 | 有机泄漏物、燃烧废气、消防废水 | 大气、土壤、地下水 |
| 有机废气处理设施 | 非甲烷总烃    | 火灾、爆炸 | 设备故障，遇禁忌物或明火 | 燃烧废气、消防废水       | 大气、土壤、地下水 |

### 7.3 环境风险防范措施

①规范配置车间消防设施，原辅料储存区干燥通风，严禁烟火。

②危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求做好防渗防漏措施及规范管理。

③废气处理设施应委托有资质单位设计施工，做好日常维护和检修，及时排查安全隐患，确保安全可靠。定期检测过滤器两端的压差，当过滤器的阻力超过规定值时，应及时清理或更换过滤材料。定期测量吸附装置的温度，进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃，当温度超过时，应立即进行降温。

④定期开展演练，提高应变能力；一旦发生环境风险事故，应按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发[2006]50 号）要求进行报告；当发生事故时，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；对事故现场受到污染的大气等环境介质应进行相应的清理和修复；进行现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿防护服，并佩戴相应的防护用具。

### 8、电磁辐射

项目主要从事 C3921 通讯系统设备制造，不属于电磁辐射类项目，不使用辐射类设备，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

### 9、环境管理和环境监测计划

#### 9.1 环境管理

项目建成后，要求企业对其运营期的生产活动建立健全各类环境管理的相关规章、制度和措施，具体包括：

①“三同时”制度

严格贯彻执行“三同时”制度，确保污染防治设施能够与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

### ②排污许可管理制度

经对照，本项目不属于《重点排污单位名录管理规定（试行）》中的重点排污单位，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业39 - 90 通信设备制造392”行业，本项目不涉及通用工序简化管理的，纳入登记管理类别。企业应及时在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

### ③环境报告制度

定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

### ④环境治理设施监管联动机制

建立污染处理设施监管联动机制，建立健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，并制定操作规程，建立管理台帐，以确定其安全、稳定、有效运行。

### ⑤其他各类环保规章制度

制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

## 9.2 监测计划

本项目建成后，应当制定污染源日常监测制度及监测计划，可委托有资质的社会监测机构对企业污染源进行定期监测，并将监测成果存档管理，必要时进行公示。

本项目自行监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、结合项目特点确定，具体监测项目及监测频次见表4-29。

**表 4-29 监测项目及监测频次**

| 污染源类别 | 监测点位   | 监测指标  | 监测频次 | 执行排放标准                            |
|-------|--------|-------|------|-----------------------------------|
| 废气    | FQ001  | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值 |
|       | 厂界上下风向 | 颗粒物   | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》                     |

|    |         |                    |       |   |
|----|---------|--------------------|-------|---|
|    |         | 非甲烷总烃              | 1次/年  | (DB32/4041-2021)表3限值                    |
|    | 厂区内、厂房外 | 非甲烷总烃              | 1次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表2限值   |
| 废水 | 污水接管口   | COD、SS<br>氨氮、TN、TP | 1次/年  | 科技城水质净化厂接管标准                            |
| 噪声 | 厂界四周    | 等效连续A声级            | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)表1中3类 |



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口污染源   | 污染物项目                                    | 环境保护措施   | 执行标准                                    |
|--------------|--|--|--|---|
| 大气环境         | FQ001  | 非甲烷总烃                                    | 集气罩/管道收集+1套二级活性炭吸附装置处理+15m高排气筒排放（收集效率90%，处理效率90%，风量5000m <sup>3</sup> /h）                              | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值       |
|              | 生产车间   | 颗粒物                                      | 2套移动式焊烟净化器（每套风量500m <sup>3</sup> /h）   | 厂界外：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3限值； |
|              |  | 非甲烷总烃                                    | /  | 厂区内：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2限值  |
| 水环境          | 生活污水   | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN          | /  | 科技城水质净化厂接管标准                            |
| 声环境          | 生产设备及公辅设施  | 等效 A 声级                                  | 隔声、减振  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中3类     |
| 电磁辐射         | 经根据建设单位提供资料，结合主要设备使用情况，项目不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射设施的使用；后期若涉及该类设施的使用，须另行办理相关环保手续。   |  |  |   |
| 固体废物         | 一般工业固废   | 收集后暂存于一般固废仓库（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用 | 一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单要求；固废零排放 |   |
|              | 危险废物   | 收集后暂存于危废仓库（5m <sup>2</sup> ），委托有资质的单位处置  |  |   |
|              | 生活垃圾   | 由环卫部门统一清运                                |  |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 原辅料、危废包装容器封口密闭，分区分类贮存；1号厂房地面、原辅料堆场已进行防渗防漏处理，危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求采取防渗防漏措施。  |  |  |   |
| 生态保护措施       | 不涉及  |  |  |   |
| 环境风险防范措施     | ①规范配置厂区消防设施，原辅料储存区干燥通风，严禁烟火。<br>②危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求做好防渗防漏措施及规范管理。<br>③废气处理设施应委托有资质单位设计施工，做好日常维护和检修，及时排查事故安全隐患，确保安全可靠。<br>④按要求编制环境风险事故应急救援预案，并定期演练，一旦发生环境风险事故，立即启动应急预案 |  |  |   |
| 其他环境管理要求     | 1.按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，并制定其年度管理计划；<br>2.设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，落实责任人；<br>3.加强对厂内职工的环保宣传、教育工作，制定厂内生产环境管理规章制度。  |  |  |   |

## 六、结论

项目的建设符合国家和地方相关环保政策，用地为工业用地，卫生防护距离内无居民等敏感目标；项目所采用的污染防治措施技术、经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放；污染物排放总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求；针对项目特点提出了具体的、针对性的风险防范措施、环境管理要求及监测计划。

综上，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本次项目建设具有环境可行性。

同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

### 1、要求

①上述评价结论是根据建设方提供的项目规模、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果规模和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报；

②项目涉及的各类环境污染治理设施（含固废暂存场所）将同步及时按规划、消防、安全等相关部门的管理要求办理相关手续，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行；

③项目涉及的各类环境污染治理设施（含危险废物库房）将同步及时按规划、消防、安全等相关部门的管理要求办理相关手续，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

### 2、建议

为了保护环境、防治污染，建议要求如下：

①建设项目在实施过程中，务必认真落实各项治理措施。

②强化职工自身的环保意识，增强风险防范意识，确保无事故产生。

③公司项目建成后，应按省、市环保局的要求加强对企业的环境管理，要建立健全的独立的环保监督和管理制度，同时加强对管理人员的环保培训。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类     |        | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物产<br>生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物产<br>生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排<br>放量(固体废物产生<br>量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 有组织    | 非甲烷总烃              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0032                   | 0                    | 0.0032                        | 0.0032   |
|              |        | VOCs               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0032                   | 0                    | 0.0032                        | 0.0032   |
|              | 无组织    | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0017                   | 0                    | 0.0017                        | 0.0017   |
|              |        | 非甲烷总烃              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0196                   | 0                    | 0.0196                        | 0.0196   |
|              |        | VOCs               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0196                   | 0                    | 0.0196                        | 0.0196   |
| 废水           | 生活污水   | 水量                 | 1200                      | 1200               | 0                         | 1200                     | 1200                 | 1200                          | 0        |
|              |        | CODcr              | 0.6                       | 0.6                | 0                         | 0.6                      | 0.6                  | 0.6                           | 0        |
|              |        | SS                 | 0.12                      | 0.12               | 0                         | 0.12                     | 0.12                 | 0.12                          | 0        |
|              |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.06                      | 0.06               | 0                         | 0.054                    | 0.06                 | 0.054                         | 0        |
|              |        | TP                 | 0.006                     | 0.006              | 0                         | 0.006                    | 0.006                | 0.006                         | 0        |
|              |        | TN                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.084                    | 0                    | 0.084                         | 0.084    |
| 一般工业固体<br>废物 | 废焊材    | 0                  | 0                         | 0                  | 0.04                      | 0                        | 0.04                 | 0.04                          |          |
|              | 废包材    | 0                  | 0                         | 0                  | 0.5                       | 0                        | 0.5                  | 0.5                           |          |
|              | 废过滤材料  | 0                  | 0                         | 0                  | 0.002                     | 0                        | 0.002                | 0.002                         |          |
| 危险废物         | 废抹布、棉签 | 0                  | 0                         | 0                  | 0.01                      | 0                        | 0.01                 | 0.01                          |          |
|              | 废活性炭   | 0                  | 0                         | 0                  | 0.57                      | 0                        | 0.57                 | 0.57                          |          |
|              | 废包装容器  | 0                  | 0                         | 0                  | 0.037                     | 0                        | 0.037                | 0.037                         |          |

注：根据现行国家政策和环保要求，VOCs 为总量控制因子，VOCs 量=非甲烷总烃量。

⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 注释

本报告表附图、附件：

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 厂区总平面布置图

附图 4 建设项目周边环境概况图

附图 5 高新区用地规划图

附图 6 生态保护红线规划图

附图 7 项目与江苏省太湖流域保护区位置关系图

附件

附件 1 环评影响评价文件承诺函

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 规划环评审查意见

附件 5 租赁协议及不动产权证

附件 6 现有项目环保手续材料

附件 7 厂区雨污水接纳审批表

附件 8 老厂区例行监测报告