

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____ 无线传输执法记录仪生产项目 ____

建设单位（盖章）：____ 安徽科宁信息技术有限公司 ____

编制日期：____ 二〇二四年三月 ____

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	无线传输执法记录仪生产项目														
项目代码	2106-341862-04-05-801738														
建设单位 联系人		联系方式													
建设地点	安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁														
地理坐标	118 度 59 分 1.117007 秒， 30 度 35 分 37.049334 秒														
国民经济 行业分类	C3953 影视录放设备制造；C3563 电子元器件与机电组件设备制造	建设项目 行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39；非专业视听设备制造 395：全部（仅分割、焊接、组装的除外）；三十二、专用设备制造业 70；电子和电工机械专用设备制造 356：其他（仅分割、焊接、组装的除外）												
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情况	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超 5 年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目												
项目审批（核准/备案）部门	宁国经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号	/												
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	75												
环保投资占比（%）	0.75%	施工工期	12 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m ² ）	6730												
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），项目不需要设置专项，对照情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 项目专项评价设置对照情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">本项目</th> <th style="width: 10%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。</td> <td>本项目不涉及有毒有害污染物废气排放且厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐</td> <td>厂区排水采取“雨污分流”</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			类别	设置原则	本项目	是否设置专项	大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目不涉及有毒有害污染物废气排放且厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标。	否	地表	新增工业废水直排建设项目（槽罐	厂区排水采取“雨污分流”	否
类别	设置原则	本项目	是否设置专项												
大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目不涉及有毒有害污染物废气排放且厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标。	否												
地表	新增工业废水直排建设项目（槽罐	厂区排水采取“雨污分流”	否												

	水	车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂。	体制；职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 (Q=0.00825)。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	不涉及。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	不涉及。	否
规划情况	规划名称：《安徽宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）》 审批机关：/ 审批文件名称及文号：/			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》 召集审查机关：中华人民共和国生态环境部 审查文件名称及文号：关于《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》的审查意见（环审【2020】8 号）			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>与《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030年）》规划符合性分析</p> <p>由于近年来宁国市区域经济快速发展，2015 年安徽省人民政府批准《安徽省人民政府关于宁国市城市总体规划的批复》（皖政秘【2015】191 号）。为进一步符合上位规划要求，宁国市经济技术开发区管委会组织编制了《安徽省宁国经济技术开发区总体规划》（2018-2030 年），规划总面积 7.77 平方公里，规划范围涵盖国家级核准的 1.37 平方公里范围，四至范围为：东至国家级范围线，南至白云路、南极西路及外环南路以南，西至外环西路西侧，北至独山路，外扩范围包括外环西路西侧工业企业用地，以及宜徽路两侧工业企业用地。</p> <p>《安徽省宁国经济技术开发区总体规划》（2018-2030年）中的主导产业包括节能建材和新能源应用、电子信息、生物医药、电子元器件、汽车</p>			

零部件、新材料、耐磨产业等。本项目为无线传输执法记录仪生产项目，为电子元器件与机电组件设备制造，属于开发区的主导产业中的**电子元器件产业**，符合宁国市经济技术开发区的产业要求。本项目选址位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，属于规划的工业用地（规划许可证详见附件6），项目选址符合规划要求。

2、规划环评及审查意见符合性分析

2020年1月13日中华人民共和国生态环境部以环函【2020】8号出具了《关于宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030年）环境影响报告书审查意见》（详见附件3），本项目与《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030年）环境影响报告书》及其审查意见符合性分析如下表所示：

表 1-2 与宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书及其审查意见符合性分析一览表

序号	规划环评及审查意见要求	项目内容	符合性
1	主导产业包括节能建材和新能源应用、电子信息、生物医药、电子元器件、汽车零部件、新材料、耐磨产业等，拟形成“一心、两廊、两轴、两组团”的空间结构。供水依托宁国市三水厂，废水处理依托南山污水处理厂和宁国市污水处理厂。	本项目为无线传输执法记录仪生产项目，为电子元器件与机电组件设备制造类别，属于开发区的主导产业中的电子元器件产业，符合宁国市经济技术开发区的产业要求。本项目选址位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，属于规划的工业用地，项目选址符合规划要求。	符合
2	加强《规划》引导，坚持绿色发展和协调发展理念。开发区应根据国家、区域发展战略，坚持生态优先、高效集约发展。加强与宣城市、宁国市城市、土地等相关规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）的协调衔接，按照国务院对开发区的批复要求和最新环境管理要求，着力推动开发区产业转型升级和结构优化，现有不符合开发区发展定位、用地规划和环境保护要求的企业应逐步升级改造或搬迁、淘汰，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。	本项目符合宣城市“三线一单”要求，符合宁国市经济技术开发区主导产业要求。	符合
3	优化空间布局，加强生态系统保护。加强	本项目建设地点位于宣城市	符合

其他符合性分析		饮用水水源保护区、河道、绿地等生态空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。做好生产、生活空间之间的隔离和管控，以改善和保障人居环境质量为目标，切实解决居住与工业布局混杂问题。按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块的管控。	宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，建设用地属于工业用地，不在生态保护红线内，不在饮用水源地保护区内，周围无生态保护目标，符合规划。	
	4	严守环境质量底线，根据国家和地方大气、水、土壤污染防治相关要求，制定开发区污染减排方案及污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保达标排放和区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护协调。	根据《2022 年宁国市环境质量公报》分析，项目区域大气、地表水等环境质量满足相关标准要求；本项目产生的废气、废水、固废均得到妥善治理，不会降低环境质量底线。	符合
	5	严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告书》生态环境准入要求，限制与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。	本项目为无线传输执法记录仪生产项目，为电子元器件与机电组件设备制造类别，属于开发区的主导产业中的电子元器件产业。本次评价要求生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用等按照同行业国际先进水平设计。	符合
	6	完善开发区环境基础设施建设。推进污水处理厂和污水管网建设，提升中水回用水平。固体废物应依法依规处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。	本项目生活污水经开发区管网排入南山污水处理厂；项目产生的一般固废和危废均得到妥善处理，危废交由有资质的单位统一收集处理。	符合
	7	拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容。规划环评中环境协调性分析，环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。	本项目环境影响评价工作开展中，符合国家政策及规划环评要求。	符合
	综上所述，项目符合宁国经济技术开发区总体规划及其规划环评审查意见。			
	1、产业政策相符性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3563 电子元器件与机电组件设备制造，依据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目产品不属于“名录”规定的鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许			

类。该项目已于 2021 年 6 月 30 日取得了宁国经济技术开发区管委会项目备案表，同意该项目建设，项目代码：2106-341862-04-05-801738，备案表见附件 2。

2、选址符合性分析

(1) 本项目位于宁国经济技术开发区南山园区，根据建设单位提供的建设工程规划许可证（建字第 341881202201020），地块为工业用地，符合规划。

(2) 项目区域水、气、声等环境质量均满足功能规划要求，不占用基本农田，周围无项目制约因素，本项目产生的废气量较少，且均配备的有效的污染防治措施，本项目增加的大气污染物排放量不会造成区域环境质量的下降。

(3) 与周边环境相容性分析

本项目位于宁国经济技术开发区南山园区，东北侧为安徽浩浩新材料科技有限公司厂房和待建工业空地，东南侧为宁国市禹辰钢球模具厂，西南侧为山地，西北侧为原宁国中旭耐磨材料有限公司厂房。项目周边企业生产产品主要有模具产业、耐磨材料、以及新材料等，与本项目生产工艺及产品相容，项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。通过采取相应的环保措施，项目的运营对周边环境影响较小。

综上所述，厂址区域基础条件尚可，供水、供电依托市政供水管网和供电，雨水进入市政管网，交通便利，场址区域声环境、大气环境以及地表水环境现状质量较好，故从环保角度考虑，项目选址基本可行。

3、“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

本项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，根据安徽省人民政府于 2018 年 6 月 27 日发布了《安徽省生态保护红线》中宣城市总体划定方案，本项目属于工业开发区域，不在宁国市生态红线区域保护范围内。宣城市生态保护红线符合性见附图 3。

(2) 环境质量底线及分区管控

本次评价的环境质量底线即评价区域的大气、地表水、声环境功能区

划，以此作为项目区域容量管控的依据。结合项目运营期对周边环境的影响，分析项目运行期间环境质量与区域环境质量底线的符合性。具体分析详见下表。

表 1-3 项目运行期间与规划区环境质量底线符合性分析一览表

环境要素	区域环境质量底线要求	生态环境质量状况公报	运营期环境影响	符合性
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类	地表水体水阳江各监测断面中的各项监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准要求。	本项目职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江，不会造成区域水环境质量的下降。	符合
大气	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中的二级	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、年平均质量浓度、非甲烷总烃小时平均浓度、TSP 小时平均浓度、CO ₂₄ 小时平均第 95%百分位数浓度、O ₃ 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。	本项目产生的废气量较少，且均配备有效的污染防治措施，各污染物达标排放，本项目增加的大气污染物排放量不会造成区域大气环境质量的下降。	符合
声环境	《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的 3 类	监测期间，北、东、南、西厂界监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准。	本项目建成运行后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)3 类标准限值要求。	符合

水环境管控分区

对照《长江经济带战略环境评价安徽省宣城市“三线一单”文本》及宣城市水环境分区管控图，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。共划分78个管控区，其中优先保护区24个，重点管控区35个，一般管控区19个。对照水环境分区管控图，本项目位于水环境分区中一般管控区，管控要求及“十四五”要求分析如下表：

表 1-4 分区分管要求一览表

政策	管控要求	本项目情况
一般管控区管控要求	依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对一般管控区实施管控。	本项目营运后生活污水和保洁废水经化粪池处理后经南山污水处

安徽省“十四五”生态环境保护规划	持续深化水污染治理。继续以重点排污企业和开发区为重点，推进污水处理设施分类管控。实施开发区等工业聚集区污水集中处理设施建设与改造、配套管网建设，工业企业达标整治、清洁化改造工程。实施排污口规范化建设、入河排污口综合整治工程。	理厂处理。
由上表可知，本项目符合水环境分区管控要求。本项目与水环境管控分区的位置关系见附图12。		
大气环境管控分区		
根据宣城市大气环境管控分区划定成果，共划分76个管控区，其中优先保护区26个，重点管控区43个，一般管控区7个。对照《长江经济带战略环境评价安徽省宣城市“三线一单”文本》及宣城市大气环境分区管控图，本项目位于大气环境分区管控中一般管控区。管控要求：		
表 1-5 分区管控要求一览表		
政策	管控要求	本项目情况
一般管控区管控要求	依据《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。上年度PM _{2.5} 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。	项目所在地位于宁国市，属于达标区。
安徽省“十四五”生态环境保护规划	持续推进固定污染源治理。实施窑炉深度治理，加快推进钢铁、玻璃、铸造、有色、焦化等行业污染深度治理；持续推进火电、水泥行业绩效提升改造；加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放运行；加强建材行业全流程无组织排放管控，开展不达标燃煤设施清理整治，加大皖北地区散煤清理力度，推进农副产品加工领域散煤治理。强化挥发性有机物（VOCs）治理精细化管理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系，实施VOCs排放总量控制；全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修、干洗、餐饮等生活源VOCs综合治理。	项目所在地位于宁国市，属于达标区。本项目产生的废气收集经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒有组织排放。
由上表可知，本项目符合大气环境分区管控要求。本项目与大气环境管控分区的位置关系见附图13。		
(3) 资源利用上线及自然资源开发分区管控		
煤炭资源利用上线及分区管控		
本项目用电采用市政管网，不涉及煤炭的使用。		
水资源利用上线及分区管控		

	<p>①水资源利用上线</p> <p>本项目用水主要为职工生活污水和保洁用水，项目用水量较小。</p> <p>②水资源管控分区</p> <p>水资源管控区包括重点管控区和一般管控区，根据宣城市水资源条件和《安徽省“三线一单”》划定成果，宣城市水资源管控区个数为7个，均为一般管控区。本项目位于一般管控区。</p> <p>土地资源利用上线及分区管控</p> <p>土地资源管控区划分为重点管控区和一般管控区。重点管控区是指具有一定经济基础、资源环境承载力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济条件较好，可重点进行大规模工业化城镇化开发的区域，与《安徽省主体功能区规划》中的国家重点开发区域相符；除重点管控区以外的其他区域为一般管控区。</p> <p>对照《宣城市土地资源管控区图》。本项目位于属于一般管控区。本项目选址于安徽省宣城市宁国市，项目用地为工业用地，不涉及耕地。本项目与土地资源重点管控分区的位置关系见附图14。</p> <p>本项目位于宁国经济技术开发区南山园区，项目建设规划合理，对自然资源的损失较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期水、用电量不会超过划定的资源利用上限。本项目能源消耗主要为水、电。项目生产、生活用水及用电均由园区管网提供。综上，本项目所需资源和能源满足资源利用要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据前述规划分析，本项目为电子元器件与机电组件设备制造项目，属于电子元器件产业，为园区的主导产业，符合《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》要求，且项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》内项目，满足环境准入清单要求。</p> <p>本项目与宁国经济开发区生态环境准入清单符合性分析见下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1-6 宁国经济开发区生态环境准入清单对照表</p> <table><tr><th colspan="2">类别</th><th>生态环境准入清单</th><th>依据</th><th>符合性</th></tr><tr><td>禁止入</td><td>制造业</td><td>不符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行</td><td>《产业结构调整指 导目录》、《外商投 资产业指导目录》、</td><td>不涉及</td></tr></table>	类别		生态环境准入清单	依据	符合性	禁止入	制造业	不符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行	《产业结构调整指 导目录》、《外商投 资产业指导目录》、	不涉及
类别		生态环境准入清单	依据	符合性							
禁止入	制造业	不符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行	《产业结构调整指 导目录》、《外商投 资产业指导目录》、	不涉及							

	区 企 业 类 别		业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《安徽省工业产业结构调整指导目录》、《宁国市企业投资项目负面清单（2015 年本）》。	《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《安徽省工业产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单（2022 年版）》。	
			对区域发展规划、各类专项规划实施有重大负面影响的项目。	《宁国经济技术开发区规划环境影响报告书》。	不涉及
			投资强度不符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发【2008】24 号文件）要求的项目禁止入驻。	《工业项目建设用地控制指标》（国土资发【2008】24 号文件）。	不涉及
			依据《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发【2013】41 号），严禁产能过剩产业的新增产能项目入区，包括钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等。	《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发【2013】41 号）。	不涉及
		电镀	在已有电镀集中区的地市，新建专业电镀企业原则上应全部进入电镀集中区。本次开发区规划范围严禁引入。	工业和信息化部《电镀行业规范条件》。	不涉及
	石化 化工	石化化工	石化化工不进入化工园区或化工集中区的化工项目，严禁引入。	《市场准入负面清单（2022 年版）》。	不涉及
		其他	原则上规划期内禁止引进，确实属于技术含量高、污染水平低的项目，需经专家充分论证，在确保区域基础设施能支撑，周边大气环境影响能接受的基础上，可适度引进。	环境准入负面清单。	不涉及
	限制 类	其他	属于国家、安徽省、宣城市及宁国市现行产业政策限制类范畴。	环境准入负面清单。	不属于

4、与相关生态环境保护政策相符性分析

对照《中华人民共和国长江保护法》、《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》、《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》、《宁国市“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省生态环境厅关于加强化工行业建设项目环境管理的通知》（皖环发[2020]73 号）、《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》（皖

经信原材料[2022]73号)、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)等相关政策要求,本项目政策符合性分析汇总见下表。

表 1-7 本项目与相关生态环境保护政策符合性分析一览表

序号	政策名称	相关要求	本项目情况	符合性
1	《中华人民共和国长江保护法》	<p>(1) 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库;但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>(2) 禁止在长江流域重点生态功能区布局对对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。</p> <p>(3) 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物;禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国民生计需要建设的,应当经科学论证,并依法办理审批手续;企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。</p>	<p>(1) 本项目属于电子元器件及组件生产项目,不属于化工项目,不属于尾矿库建设项目;</p> <p>(2) 本项目选址位于宁国经济技术开发区南山园区内,不在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区;</p> <p>(3) 本项目固体废物妥善处置,不外排。生活垃圾收集后统一由环卫工人处理,一般固废回收利用,危险废物暂存在危废库定期交由有资质单位处理。</p>	符合
2	《关于全面打造水清岸绿产业优美长江(安徽)经济带的实施意见(升级版)》	<p>(一) 严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内,严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目,依法停止建设,支持重新选址。已经开工建设的项目,严格进行检查评估,不符合岸线规划和环保、安全要求的,全部依法依规停建搬迁。</p> <p>(二) 严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内,全面落实长江岸线功能定位要求,实施严格的化工项目市场准入制度,除提升安全、环保、节能水平,以及质量升级、结构调整的改扩建项目外,严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合</p>	<p>(1) 本项目属于电子元器件及组件生产项目,不属于化工项目,项目选址位于宁国经济技术开发区南山园区内,距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 4.369km,距长江干流岸线最近距离约 98.47km,不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内,不在长江干流岸线 5 公里范围和 15 公里范围内;</p> <p>(2) 项目产生的颗粒物、非甲烷总烃收集后经“布袋除尘器+两级活性炭吸附装置”处理后</p>	符合

		<p>规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>（三）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>（四）严格控制污染物排放。加快构建市场导向的绿色技术创新体系，采用节能低碳环保技术改造传统产业，推进冶金、化工、印染、有色、建材、电镀、造纸、农副食品加工等行业清洁生产改造，从源头上减少高浓度难降解有机废水、挥发性和持久性有机污染物、重金属等排放量及固体废物产生量。监督土壤污染重点监管单位全面落实土壤污染防治义务，督促关闭搬迁企业落实设备设施拆除及腾退地块土壤污染防治措施，防范土壤污染风险。</p>	<p>由一根 15m 高排气筒排放；项目产生的职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。员工办公生活产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，一般固废回收利用，危险废物暂存在危废库定期交由有资质单位处理。综上：本项目废气、废水达标排放，固体废物得到合理处置。</p>	
3	《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	<p>（一）加快推动绿色低碳发展</p> <p>（1）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。</p> <p>（2）推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，依法开展自愿性清洁生产评价认证。大力推行绿色</p>	<p>（1）根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于“两高”项目；</p> <p>（2）本项目清洁生产按国内清洁生产先进及以上水平设计，可满足清洁生产要求。</p> <p>（3）本项目产生的颗粒物、非甲烷总烃收集后经“布袋除尘器+两级</p>	符合

			<p>制造，构建资源循环利用体系。</p> <p>（3）加强生态环境分区管控。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。</p> <p>（二）深入打好蓝天保卫战</p> <p>（1）着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。</p> <p>（三）深入打好净土保卫战</p> <p>（1）从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。完成重点地区危险化学品生产企业搬迁改造，推进腾退地块风险管控和修复。</p>	<p>活性炭吸附装置”处理后各污染物达标排放。废气污染环境的影响可以接受。</p> <p>（4）本项目不属于规划环评负面清单产业，满足规划环评规定的“三线一单”要求，符合入园条件。</p>	
4	《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》	岸线开发和河段利用方面	禁止建设不符合全国和全省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。	本项目不属于码头项目。	符合
			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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	符合
			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建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为，禁止设置排污口。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。	符合
			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、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口；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，围垦造地等投资建设项目。	本项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内及在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合
			禁止在《长江岸线保护和开	本项目不在《长江岸线	符

				发利用总体规划》划定的岸线保护区内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，以及在保留区内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。	保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内。	合
			区域活动方面	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。	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
				长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。	本项目距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 4.369km，距长江干流岸线最近距离约 98.47km，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内。	符合
				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，高污染项目严格按照环境保护综合名录等有关要求执行	本项目属于电子元器件与机电组件设备制造，属于开发区主导产业，不属于高污染项目。	符合
			产业发展方面	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目符合规划且不属于石化、煤化工行业。	符合
				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。对列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。	本项目属于 C3563 电子元器件与机电组件设备制造，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许类。因此项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合
			5	《宁国市	一、优化产业结构	（1）本项目无淘汰落

		<p>“十四五”生态环境保护规划》</p> <p>持续推进全市范围内生态工业园区建设和循环化改造，提升工业园区环境管理水平，以生态环境整治倒逼、引导、促进企业转型升级，推动企业加快生产技术装备更新换代。严格环境准入和节能审查，针对水泥建材、耐磨铸件、精细化工、制革、电镀等行业中，环保、能耗等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，依法依规有序处置或关停。</p> <p>二、调整能源结构</p> <p>（1）强化源头控制，严控高耗能产业规模和数量，杜绝低效高耗能、高耗煤项目。</p> <p>（2）推进能源革命，优化能源结构，强化煤炭清洁高效利用，推广使用优质煤、洁净型煤，稳步推进清洁能源替代，加快全市煤改气、煤改电实施进度，鼓励使用可再生能源、天然气、电力等优质能源替代燃煤使用。</p> <p>三、深化工业大气污染防治</p> <p>推动工业领域全行业、全要素污染治理，推进工业污染源全面达标排放，构建以排污许可制为核心的固定污染源监管体系，依证强化事中事后监管。</p> <p>四、构筑生态安全屏障</p> <p>坚持共抓大保护、不搞大开发，持续深化“三大一强”专项攻坚行动，落实“1515”岸线分级管控措施，推进上中下游、江河湖库、左右岸、干支流协同治理，纵深推进流经宁国市的长江皖境最大两条支流之一的水阳江干流岸线保护和修复，构建水阳江干流岸线生态安全屏障。</p> <p>五、加强固体废物污染防治</p> <p>着力加强危险废物环境监管，完善危险废物重点监管单位清单，持续推行危险废物规范化环境管理，加强落实企业危险废物申报登记、管理台账和转移联单等制度，实现动</p>	<p>后设备，生产技术和装备可实现更新换代。</p> <p>（2）根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于“两高”项目。项目采用电作为热源，不使用燃煤。</p> <p>（3）项目产生的颗粒物、非甲烷总烃收集后经“布袋除尘器+两级活性炭吸附装置处理”后，能够实现工业污染源达标排放。</p> <p>（4）项目选址位于宁国经开区南山园区内，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 4.369km，距长江干流岸线最近距离约 98.47km，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，不在长江干流岸线 5 公里范围和 15 公里范围内，满足“1515”岸线分级管控要求。</p> <p>（5）本项目危险废物经危废库暂存后交由资质单位处置；建设单位落实危险废物申报登记、台账管理和转移联单制度，落实动态申报工作。</p>	合
--	--	--	--	---

			态申报。		
	6	<p>《安徽省生态环境厅关于加强化工行业建设项目环境管理的通知》（皖环发[2020]73号）、《安徽省经济和信息化厅 安徽省发展和改革委员会 安徽省自然资源厅 安徽省生态环境厅 安徽省应急管理厅关于加强化工项目建设管理的通知》（皖经信原材料[2022]73号）</p>	<p>一、严控化工建设项目环境准入 按照有关法律法规和政策性文件要求，禁止在淮河、巢湖流域新建化工等水污染严重的小型项目，严格限制新建化工大中型项目；禁止新建《产业结构调整指导目录》中淘汰类化工项目，严格限制高VOCs排放化工项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目。新建化工项目必须进入规范化工园区，并符合园区规划及规划环评要求，与“三线一单”成果相协调；在长江、淮河、新安江流域建设化工项目的，要严格执行《中共安徽省委 安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见》的要求；在居民集中区、医院和学校附近，禁止新建或扩建可能引发环境风险的化工项目。</p> <p>二、科学规划空间布局 （一）严守规划分区管控。严守规划分区管控。在生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间内禁止新（改、扩）建化工项目；已经建设的，应按照相关规定，限期迁出。</p> <p>（二）严格岸线管理。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；已批未开工项目，停止建设，按要求重新选址；已经开工建设的，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。长江干流岸线5公里范围内，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。</p> <p>（三）推进退城入园。城市建成区、重点流域重污染化工企业和危险化学品生产企业应加快退城入园。严格执行危险化学品“禁限控”目录，新建危险化学品生产（含中间产品）项目，以爆炸性化学品、剧</p>	<p>（1）本项目属于C3563电子元器件与机电组件设备制造，不属于化工项目，项目选址位于宁国经济技术开发区南山园区内，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约4.369km，距长江干流岸线最近距离约98.47km，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不在长江干流岸线5公里范围。</p> <p>（2）本项目符合《中共安徽省委 安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见》中的相关要求，项目周边不存在居民集中区、医院和学校。</p> <p>（3）本项目选址位于宁国经开区南山园区内，为工业用地，不在生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间范围内。</p> <p>（4）根据项目备案，宁国市经济技术开发区管委会同意本项目建设。</p>	符合

			<p>（高）毒化学品、液化烃类易燃易爆化学品为主要原料的化工生产项目，以及其他构成危险化学品重大危险源或依法应取得安全使用许可证的化工生产项目，必须进入一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。引导其他石化化工项目在化工园区发展，具体由所在设区市政府按照国家法律法规和有关政策要求，结合本地区发展实际，根据安全环保风险、综合效益、产业链配套等因素确定。</p>		
	7	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）	<p>（1）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>（2）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>（3）提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。</p> <p>（4）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</p>	<p>（1）本项目使用洗板水和抹机水，属于清洗剂范畴，根据企业提供的物料 MSDS，对照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020），本项目使用洗板水和抹机水均符合表 2 中清洗剂 VOC 含量及挥发性有机物限值要求。</p> <p>（2）本项目涉及 VOCs 的物料均密闭存放，有机废气采取收集处理措施，有效减少 VOCs 无组织排放。生产设备密闭高效，有机原料均采用密闭包装桶储存，非取用状态时加盖、封口，保持密闭。</p> <p>（3）本项目生产车间密闭，采取集气罩收集，收集效率为 90%。</p> <p>（4）本项目产生的有机废气经采取“两级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，处理效率可达 90%。</p> <p>（5）评价要求建设单位梳理 VOCs 排放主要环</p>	

		<p>的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。</p> <p>（5）加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。</p>	<p>节和工序，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，相关台账记录至少保存三年。</p>	
<p>5、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）的相符性分析</p> <p>根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）清洗剂按照组分的不同，分为水基清洗剂、半水基清洗剂、有机溶剂清洗剂。溶剂型清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L，本项目使用的洗板水和抹机水均属于溶剂型清洗剂，经核算洗板水和抹机水 VOCs 含量分别为 740g/L、700g/L（洗板水和抹机水的密度分别为 0.74kg/L、0.7kg/L，两类清洗剂所含物料均可挥发，挥发分占比 100%）。故符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中溶剂型清洗剂 VOCs 含量限值要求。</p>				

二、建设项目工程分析

1、项目概况

安徽科宁信息技术有限公司成立于 2021 年 6 月 23 日，公司坐落在安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，主要从事无线传输执法记录仪的生产及销售。

安徽科宁信息技术有限公司拟投资 10000 万元，主要建设 2 栋厂房、门卫室、配套及辅助设施。购置全自动印刷机、贴片机、回流焊热风机等生产设备，建设“无线传输执法记录仪生产项目”。项目建成后，可年产 5 万台无线传输执法记录仪。

根据项目备案文件：本项目建设内容主要包括无线传输执法记录仪的生产以及相关研发实验室的建设，根据企业提供的资料，由于本项目研发实验楼（位于 2#厂房）的具体建设方案未确定，待确定后将另行环评，本次环评不包括 2#厂房的建设内容，只针对建设无线传输执法记录仪的相关生产及配套设施进行评价（1#厂房）。该项目已于 2021 年 6 月 30 日取得了宁国经济技术开发区管委会项目备案表，同意该项目建设，项目代码：2106-341862-04-05-801738。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），按生产工艺过程分类：本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中的“70 电子和电工机械专用设备制造 356”中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”；按产品分类：本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中的“82 非专业视听设备制造 395”中的“全部（仅分割、焊接、组装的除外）”。本项目应开展环境影响评价工作，需编制环境影响报告表。

表 2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（摘录）

环评类别 行业类别	报告书	报告表	登记表
三十二、专用设备制造业 35			
70 电子和电工机械专用设备制造 356	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/
三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39			
82 非专业视听设备制造 395	/	全部（仅分割、焊接、组装的除外）	/

建设内容

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），按生产工艺过程分类：本项目属于“三十、专用设备制造业 35”中“84.电子和电工机械专用设备制造 356”中“其他”；按产品分类：本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中的“90 非专业视听设备制造 395”中的“其他”。因此本项目排污许可分类为登记管理。

表 2-2 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）（摘录）

行业类别 行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十、专用设备制造业 35			
84.电子和电工机械 专用设备制造 356	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39			
90 非专业视听设备 制造 395	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

受安徽科宁信息技术有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。我单位接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目厂址周围环境特点和污染物排放特征的基础上，同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。

2、工程建设内容及规模

（1）工程基本情况

①项目名称：无线传输执法记录仪生产项目

②建设单位：安徽科宁信息技术有限公司

③建设性质：新建

④行业类别及代码：C3953 影视录放设备制造

⑤总投资：项目总投资 10000 万元

⑥建设地点：安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁

（2）工程建设内容

本项目建设 2 栋厂房，购置全自动印刷机、贴片机、回流焊热风机等生产设备，建

设配套设施及环保设备，依托园区的供水、供电等公用工程。

本项目工程组成内容及规模见下表。

表 2-3 本项目主要建设内容及规模一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容及规模		备注
主体工程	1#厂房	位于项目区东南侧，建筑面积约 6460.24m ² ，共 4 层，1 层为生产区，设置 2 条无线传输执法记录仪生产线，主要包括上板机、自动印刷机、贴片机、传输带等设备，可年产 5 万台无线传输执法记录仪；2 层为仓储和办公区，设置原料库、化学品库、成品库和办公室；3 层和 4 层空置。		新建
	2#厂房	位于项目区西北侧，建筑面积约 3626.76m ² ，共 5 层，规划用于产品研发实验；现阶段具体研发实验方案暂未确定，待确定后另行环评。		新建
辅助工程	办公区	位于 1#厂房 2 层北侧，占地面积约 300m ² ，主要用于员工办公。		新建
储运工程	原料库	位于 1#厂房 2 层中部，占地面积约 600m ² ，主要用于各类电子元器件、PCB 板、模块、彩盒等原辅材料的储存。		新建
	成品库	位于 1#厂房 2 层南侧，占地面积约 600m ² ，主要用于储存成品。		新建
	化学品库	位于 1#厂房 2 层中部，占地面积约 100m ² ，主要用于焊锡膏、洗板水、抹机水的暂存。		新建
公用工程	供水	项目用水由市政供水管网供给，依托经开区现有供水管网，年用水量 1206t。		依托
	排水	厂区排水采取“雨污分流”体制；职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。年排水量 966t。		依托
	供电	项目用电由市政电网供电，年用电量 260 万 kwh。		依托
环保工程	废水治理	职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。		依托
	废气治理	印刷及下板清洗工序产生的非甲烷总烃、回流焊工序产生的烟尘经集气罩收集后，通过“布袋除尘器+两级活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA001）。		新建
	噪声治理	厂房密闭隔声、选用低噪声设备、基础减振等。		新建
	固废处置	职工办公生活垃圾	实行袋装化，分类收集，交由市政环卫部门处理。	新建
		一般固废	建设 1 间一般工业固体废物暂存库，面积 10m ² ，位于 1#厂房一层南侧，用于存储焊锡线包装材料等一般固废，并定期进行处理。	新建
		危险废物	（1）1#厂房一层西南角布置 1 间 10m ² 危废库，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）铺设 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，确保渗透系数不低于 10 ⁻¹⁰ cm/s。	新建

		(2) 废无尘布、废原料包装桶（含废锡膏盒）、废活性炭、除尘器收尘等经危废库暂存后定期交由资质单位处置。	
	环境风险	按照规范要求对生产区、化学品库、危废库等设置防腐防渗措施，厂内配套设置灭火器等应急物资。	新建

3、产品方案及产能

3.1、产品方案

根据建设单位提供资料，项目主要从事无线传输执法记录仪的生产，产品方案见下表。

表 2-4 本项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	产品型号	产能（万台/a）
1	无线传输执法记录仪	CR6004M-MAIN-VI.6	1
2		CR6004M-2EM660GPS-SD-V1.1P1	1
3		MO.BCR6004MD	1
4		CR6004M-LED-V1.0	1
5		CR6004M-51-V1.3 P1	1
合计			5

4、主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及用量见下表。

表 2-5 本项目原辅料及消耗一览表

名称	年耗量	性状及储存规格	储存周期	最大存储量	储存地点
PCB 板	380m ² /年	固态，散装	3 个月	100m ²	原料库
电子元器件（主要包括电容、电阻、芯片等）	1497 万件/年	固态，散装	3 个月	400 万件	原料库
无铅锡膏	0.8t/a	膏状，罐装，500g/罐	3 个月	0.2t	化学品库
焊锡线	0.8t/a	固态，捆装	3 个月	0.2t	原料库
洗板水	0.25t/a	液态，桶装，5L/桶	1 个月	0.03t	化学品库
抹机水	0.25t/a	液态，桶装，5L/桶	1 个月	0.03t	化学品库
无尘布	0.1t/a	固态，捆装	6 个月	0.05t	原料库
手套	0.1t/a	固态，捆装	6 个月	0.05t	原料库
线材	30 万件/年	固态，捆装	1 个月	3 万件	原料库
保险丝、遥控器等	30 万件/年	固态，捆装	1 个月	3 万件	原料库
螺丝	25 万件/年	固态，盒装	1 个月	0.5 万件	原料库
贴纸	6 万件/年	固态，盒装	1 个月	0.3 万件	原料库
模块	3 万件/年	固态，盒装	1 个月	0.3 万件	原料库

彩盒	3 万件/年	固态, 盒装	1 个月	0.3 万件	原料库
包装箱	3 万件/年	固态, 盒装	1 个月	0.3 万件	原料库

项目生产过程中使用的主要原辅材料的理化性质汇总见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	危险性	毒性理化
1	无铅锡膏	K-636 无铅锡膏, 淡灰色圆滑膏状物, 由锡合金 (锡合金成分: Sn64Bi35Ag1, 焊锡粉末形状为球形, 焊锡合金粉末粒径: 25-45 μ m, 焊锡合金熔点为 138-187 $^{\circ}$ C) 和助剂两部分组成, 表面无分层, 密度 7.8g/cm ³ , 助焊剂含量 11%, 熔点 138-187 $^{\circ}$ C, 几乎不溶于水, 焊接温度低且具有良好的湿润性, 回流焊接温度需低于 230 $^{\circ}$ C, 不溶于水, 具有抗拉强度高、韧性高、延展性高及抗蠕变性能等。	具有健康危害效应 (吸入)。蒸汽可能会引起火灾。	无资料。
2	焊锡线	锡银铜无铅锡线 (Sn96.5Ag3.0Cu0.5), 由锡合金和助剂两部分组成, 淡灰色固态物质, 直径大小为 1.5mm, 熔点 185 $^{\circ}$ C, 具有良好润湿性、导电率、热导率。焊锡线以作为填充物的金属加到电子原器件的表面和缝隙中固定电子原器件, 成为焊接的主要成分。	具有健康危害效应 (吸入)。	无资料。
3	洗板水	物理及化学特性: 澄清无色液体, 碳氢化合物气味, 凝固/熔点 ($^{\circ}$ C) < -20, 燃烧热 (kJ/mol): 6730.6, 蒸汽压: 0.46kPa (20 $^{\circ}$ C), 相对密度 (水=1): 0.74, 沸点/沸点范围: 130-165 $^{\circ}$ C, 闪点: 18 $^{\circ}$ C, 蒸发速度: 50, 蒸汽密度: 101.3 $^{\circ}$ C。	危险性类别: 第三类易燃液体。	其蒸汽浓度在高于建议暴露值时, 会对眼睛和呼吸道有刺激性。造成头痛和眩晕。可能有麻醉性。可能对其他中枢神经系统有影响 (吸入); 低毒性 (皮肤接触)。
4	抹机水	主要成分为 5#溶剂油, 无色或淡黄色易挥发液体, 具有特殊臭味, 熔点 ($^{\circ}$ C): < -60, 沸点 ($^{\circ}$ C): 40~200, 相对密度 (水=1): 0.65~0.7, 相对蒸气密度 (空气=1): 3.5。燃烧热: 无资料。饱和蒸汽压: 无资料。闪点: -50 $^{\circ}$ C。引燃温度: 415-530 $^{\circ}$ C。爆炸上限% (V/V): 6.0。爆炸下限% (V/V): 1.3。不溶于水, 易溶于苯、二硫化碳、醇和脂肪。	危险性类别: 中性, 对人及产品无害。燃爆危险: 本品极度易燃。	LD ₅₀ : 67000mg/kg (小鼠经口); LC ₅₀ : 10300mg/m ³ 小时 (小鼠吸入)。

表 2-7 本项目主要原辅材料成分表

序号	名称	主要成分	含量 (%)
1	无铅锡膏	焊锡粉 (锡合金)	88.5-89.5
		树脂	4.0-5.8
		溶剂	1.8-3.0

		添加剂	平衡
2	洗板水	正辛烷 (CAS No.111-65-9)	32-52
		二甲基环己烷 (CAS No.110-82-7)	15-35
		乙基环己烷 (CAS No.1678-91-7)	5-15
		辛烷及其异构体 (CAS No.64742-48-9)	3-13
		正壬烷 (CAS No.111-84-2)	3-13
		2-甲基庚烷 (CAS No.592-27-8)	2-12
		稳定剂	0-1.0
3	抹机水	5#溶剂油	100

5、生产设备及产能匹配性分析

本项目主要设备种类及数量详见下表：

表 2-7 建设项目主要设备及参数一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	对应工序
生产设备				
1	上板机	/	2 台	上板
2	全自动印刷机	英国 DEK INF	2 台	自动印刷
3	无铅回流焊机	美国 HELLER 1809EXL	2 台	回流焊
4	下板机	/	2 台	下板
5	传输带	pusher-con 国产 1 米 PCB	2 条	产线传输
6	高速贴片机	松下 HT132 贴装组件	2 台	贴片
7	多功能贴片机	松下 MPAV2B 贴装组件	2 台	贴片
8	检验传输带	国产 1.5 米	2 台	检验传输
9	光学检测仪	/	10 台	检测
环保设备				
10	布袋除尘器+二级活性炭吸附装置	/	1 台	废气治理
11	风机	20000m³/h	1 台	废气治理

6、劳动定员和生产制度

劳动定员：本项目实施后，拟劳动定员 40 人。

工作制度：本项目采取单班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 300 天，年工作时间为 2400 小时。项目不设食堂和员工住宿。

7、水平衡图

(1) 给水

拟建项目用水主要为职工办公生活用水和保洁用水。

本项目劳动定员为 40 人，单班制，员工均不在厂内住宿，依据《建筑给水排水设计规范》，本项目员工生活用水用水量按 50L/人计，年生产时间 300 天，则用水量为 600m³/a（2m³/d）。排污系数按照 0.8 计算，则生活污水总排放量为 480m³/a（1.6m³/d）。

依据《建筑给水排水设计规范》，保洁用水按 0.2L/m²·d 计，项目建筑面积共计 10077m²，保洁用水量为 606m³/a（2.02m³/d）。排污系数按照 0.8 计算，则保洁废水总排放量为 486m³/a（1.62m³/d）。

本项目运营期外排废水为生活污水、保洁废水。职工办公生活污水和保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。本项目水平衡图如下：

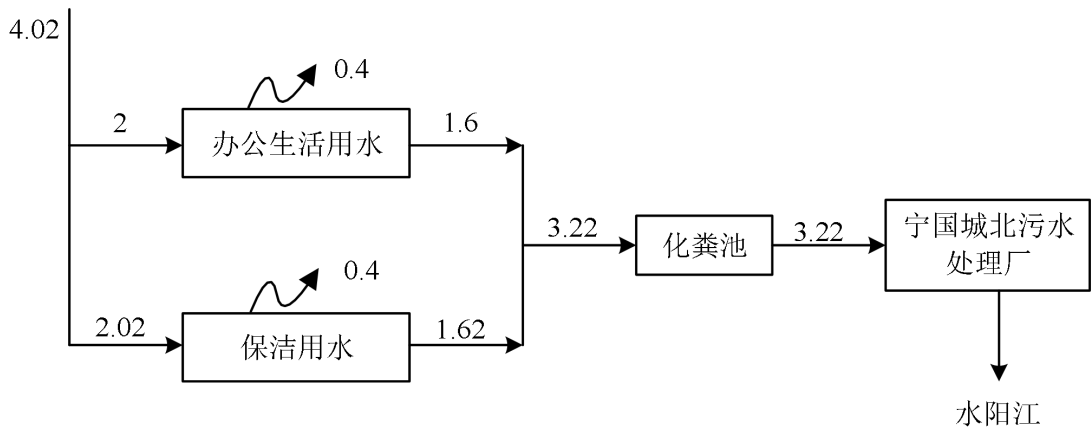


图 2-1 本项目水平衡图 （单位：t/d）

8、公用工程

供水：本项目供水由市政给水管网供给，项目主要用水为职工办公生活用水、保洁用水，年用水量为 1206t。

排水：本项目排水采取雨、污分流制。雨水排入市政雨水管网，职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江，年排水量 966t。

供电：本项目供电由市政电网供给，依托开发区现有供电设施，年用电量 260 万度。

9、总平面布置

本项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，厂区共建设两栋厂房，其中 1#厂房 1 层为生产区域，2 层为办公和仓储区域，3-4 层空置；2#厂房为规划待建的研发实验楼。1#厂房 1 层由南向北依次布置危废库、一般固废暂存库、上板区、全自动印刷区、贴片区、回流焊区、下板区、检验区、配件组装

区。1#厂房2层由南向北依次布置成品库、化学品库、原料库、办公区。

本项目单独设置危废库、一般固废库、原料库等功能区域。生产车间内已进行明确的功能区划分，项目厂区分块合理；生产车间内的生产设备按照生产流程合理布置，各种设备之间保持有一定的安全距离，预留足够的废气治理场地空间。

项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。

厂区按照“合理分区、工艺流程、物流短接”的原则，并结合生产工艺，综合考虑环保、安全等要求对厂区进行了合理布置。企业在功能单元方面，做到了功能完整、分区合理明确，有利于提高企业生产效率和环境管理可操作性。在生产、办公、仓储区分明显，避免相互干扰影响。从环境影响角度而言，项目总平面布置可行。

一、施工期

本项目新建两栋生产车间。施工期主要施工内容为场地清理、基础工程、主体工程、装修工程等。施工期工艺流程及污染物产生环节见下图。

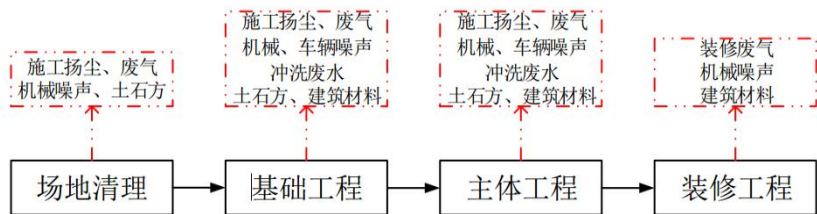


图 2-2 项目施工期工艺流程图及产污环节

施工期工艺流程如下：

- ①场地清理阶段，包括土石方开挖及运输。
- ②基础工程阶段，基坑、基础结构等。
- ③主体工程阶段，即项目建筑物框架和墙体的建设。
- ④装修工程阶段，主要包括室外地面和墙面装饰、设备安装等。

施工现场不设宿舍、食堂，施工人员食宿依托周边现有设施。

施工过程中主要的大气污染源有：施工开挖机械及运输车辆所带来的扬尘；施工建筑材料的装卸、运输过程造成物料的扬起和洒落；各类施工机械和运输车辆所排放的废气；建设过程产生的建筑垃圾、废水、粉尘、噪声等，但这些污染物会随着施工期结束而结束。

二、运营期

1、工艺流程及产排污情况

本项目主要生产各类型号的无线传输执法记录仪。具体生产工艺流程如下：

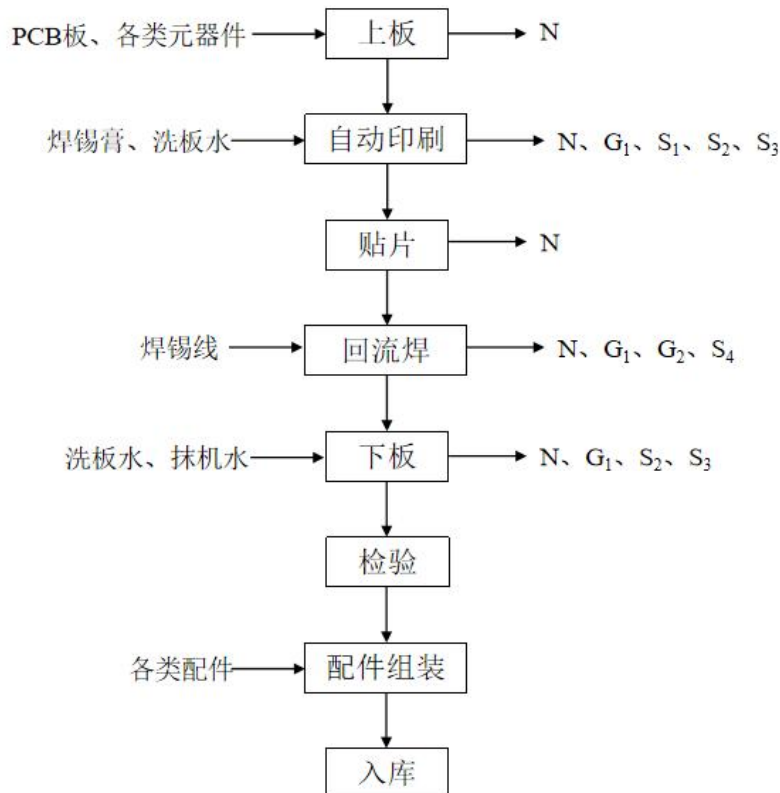


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

注：N—噪声；G₁—非甲烷总烃；G₂—焊接烟尘（颗粒物、锡及其化合物）；S₁—废锡膏盒；S₂—废无尘布；S₃—废原料包装桶；S₄—焊锡线包装材料。

工艺简述：

1、上板：将外购的各类元器件及 PCB 板通过运输带及上板机运送到全自动印刷机上；此工序主要产生噪声 N。

2、自动印刷：调取不同 PCB 对应的程序，同时将焊锡膏印刷到 PCB 规定焊盘上。自动印刷机需定期使用洗板水对设备表面残留物进行擦拭，擦拭使用无尘布；此工序主要产生噪声 N、非甲烷总烃 G₁、废锡膏盒 S₁、废无尘布 S₂、废原料包装桶 S₃。

3、贴片：将印刷完成后的 PCB 线板由导轨运输至贴片机，贴片机根据对应的贴片程序，将表面组装元器件（电容、电阻等）准确地贴装在 PCB 板规定的位置上；此工序主要产生噪声 N。

4、回流焊：经贴片机装贴好的 PCB 板，通过回流焊炉进行焊接，回流焊炉采用电加热。PCB 板进入回流焊炉首先进入预热区，预热区升温速度为 2~4°C/S，预热温度为 150°C~180°C，预热时间为 60S~120S，目的是使 PCB 板均匀受热；随后进入回流区，温度为 230°C~250°C，停留时间为 20S~50S，此时锡膏中的助焊剂充分挥发，PCB 板引脚、锡条和焊盘之间由于熔化锡膏在高温下形成介质化合物，实现持久焊接；最后 PCB

	<p>板进入冷却区，通过电冷将 PCB 板冷却至室温，冷却速度为 4~10°C/S。此工序主要产生噪声 N、非甲烷总烃 G₁、焊接烟尘 G₂、废锡条包装桶 S₄。</p> <p>5、下板：焊接完成的 PCB 板通过 PUSH 传输带传送到下板机，得到待检验的成品，成品取离下板机后，利用洗板水和抹机水对 PCB 板及设备进行清洗（洗板水用于去除 PCB 板及设备残留的锡膏等，抹机水用于去除 PCB 板表面的油渍及灰尘等），洗板水和抹机水均喷在 PCB 板及设备表面，再利用无尘布对 PCB 板及设备进行表面擦拭，无清洗废水产生；此工序主要产生噪声 N、非甲烷总烃 G₁、废无尘布 S₂、废原料包装桶 S₃。</p> <p>6、检验：利用光学检测仪对产品进行检验，不合格率为 0.1%，不合格品委外维修后再次进行检验，故厂区无不合格品产生。</p> <p>7、配件组装：根据客户需求，将部分完成电子元器件组装的电路板与模块、彩盒等配件组装在一起，组装过程为简单人工组装。</p> <p>8、成品入库外售。</p>
与项目有关的原有环境问题污染问题	<p>本项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，从事无线传输执法记录仪的生产。经现场踏勘，评价范围无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等。本项目为新建项目，厂房均为新建，无原有环境问题存在。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

本项目建设地点位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁。区域环境空气质量功能区分二类区；区域地表水水阳江汪溪段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；区域声环境功能区划为3类。

1、大气环境

1.1 项目所在区域环境质量达标情况

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中（大气环境）的规定：常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

本次评价采用《2022年宁国市生态环境状况公报》中相关数据。

依据《2022年宁国市生态环境状况公报》，2022年宁国市环境空气质量有效监测天数365天，其中空气质量达到“优”或“良”的天数341天，占监测天数的93.4%，“轻度污染”天数24天，占监测天数的6.6%。细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度28μg/m³、可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度50μg/m³、二氧化硫（SO₂）年均浓度8μg/m³、二氧化氮（NO₂）年均浓度19μg/m³、臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度148μg/m³、一氧化碳（CO）日均值第95百分位数浓度0.8mg/m³。

区域环境质量达标情况见下表。

表3-1 区域（宁国市县）环境空气质量达标情况一览表

污染物	年评价指标	现状浓度值 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	19	40	47.5	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	80.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	50	70	71.4	达标
CO	24小时平均第95百分位数浓度	800	4000	20.0	达标
O ₃	日最大8h小时滑动平均第90百分位数浓度	148	160	92.5	达标

综上所述，项目所在区域大气污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、CO日均值第95百分位数浓度、O₃日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准要求。项目所在区域

区域环境质量现状

属于大气环境质量达标区域。

1.2 特征污染物环境质量现状评价

项目特征污染物为 TSP、非甲烷总烃、锡及其化合物。

(1) 本次评价针对 TSP、锡及其化合物两类特征污染因子进行补充监测，监测时间为 2024 年 3 月 19 日~3 月 21 日，检测单位为安徽靖风环境检测有限公司，监测点位位于项目区内，符合规定要求。

1) 监测点位布设

具体点位布设见下表。

表 3-2 补充监测点位布设一览表

编号	监测点名称	监测因子	相对厂址方位	与厂界距离 (m)
G1	项目区内	TSP、锡及其化合物	/	/

2) 监测时间和频次

连续监测 3 天，监测因子采样根据相应规范进行。

3) 执行标准

TSP 浓度执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级浓度限值；锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 详解中规定标准值。

表 3-3 环境空气质量评价标准一览表

污染物	标准限值 (μg/m³)		标准来源
TSP	24小时平均	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	年平均	200	
锡及其化合物	一次值	60	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 详解中规定标准值

4) 评价方法

本次评价其他污染物大气环境质量现状评价采用单因子污染指数法，公式如下：

$$I_i=C_i/C_{oi}$$

式中：I_i—i 污染物的单因子污染指数；

C_i—i 污染物的实测浓度，mg/Nm³；

C_{oi}—i 污染物的评价标准，mg/Nm³。

当 I_i≥1 时，该因子超标。对照评价标准计算各监测点污染物最大浓度占标率、超标率等。

5) 监测结果及评价

表 3-4 补充监测结果一览表

点位名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	现状浓度 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	经度	纬度							
项目区	118.985232	30.592580	TSP	日平均	300	183~194	64.66	0	达标
			锡及其化合物	一次值	60	ND	/	0	达标

由上述表格可知，项目区内 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值，锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。

（2）非甲烷总烃现状监测数据引用《宁国经济技术开发区（含安徽宁国港口生态产业园）环境影响区域评估报告》，检测单位为合肥斯坦德优检测技术有限公司，监测时间为 2021 年 9 月 22 日~9 月 28 日，引用的监测点位为万福村，距离本项目厂址 1620m，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据”的相关规定。

1) 监测点位布设

具体点位布设见下表。

表 3-5 引用非甲烷总烃监测点位布设一览表

编号	监测点名称	监测因子	相对厂址方位	与厂界距离（m）
G2	万福村	非甲烷总烃	SW	1620

2) 监测时间和频次

连续监测 7 天，监测因子采样根据相应规范进行。

3) 执行标准

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。

表 3-6 环境空气质量评价标准一览表

污染物	标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		标准来源
非甲烷总烃	一次值	2000	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值

4) 评价方法

本次评价其他污染物大气环境质量现状评价采用单因子污染指数法，公式如下：

$$I_i = C_i / C_{oi}$$

式中：I_i—i 污染物的单因子污染指数；

C_i—i 污染物的实测浓度，mg/Nm³；

C_{oi}—i 污染物的评价标准，mg/Nm³。

当 I_i≥1 时，该因子超标。对照评价标准计算各监测点污染物最大浓度占标率、超标率等。

5) 监测结果及评价

表 3-7 补充监测结果一览表

点位名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 /μg/ m ³	现状浓度 /μg/m ³	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	经度	纬度							
万福村	118.970729	30.584897	非甲烷总烃	一次值	2000	1060~1250	62.5	0	达标

由上述表格可知，项目区域内非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。

2、水环境质量现状

项目雨水排入宁国经济开发区南山片区市政雨水管网，就近排入周边河道；项目生活污水、保洁废水经化粪池处理，经宁国经济技术开发区南山园区市政污水管网收集后排入南山污水处理厂处理，达标后排放入水阳江。

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中（地表水环境）的规定：引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本次评价采用《2022 年宁国市生态环境状况公报》中相关数据。

依据《2022 年宁国市生态环境状况公报》，2022 年宁国市地表水水质总体为优，监测的 12 个断面（水阳江汪溪、东津河坞村、西津河柏山、港口湾水库、畈村水库、中津河鸡山、水阳江钟鼓滩、东津河石村、西津河大桥、西津河滑渡、山门河港口、泗联河汪溪村委会）水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，地表水水质达标率 100%。

3、声环境质量现状

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》规定，厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。

经现场勘探，项目厂界外50m范围内没有声环境保护目标存在，依据上述规定，无需进行声环境现状监测。

项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，项目区域声环境功能区划为 3 类，执行 3 类区标准要求。

4、土壤和地下水环境质量现状

项目按照生产工艺分类为 C3563 电子元器件与机电组件设备制造：其他（仅分割、焊接、组装的除外）项目；按照产品分类为 C3563 电子元器件与机电组件设备制造：其他（仅分割、焊接、组装的除外）项目；项目建设用地规模为小型，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，所在区域地下水环境敏感程度为不敏感。厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，结合项目产污特征，项目危废库、化学品库在做好防渗的前提下，不会造成物料等入侵土壤及地下水环境。本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，项目用地为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

6、电磁辐射

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

环
境
保
护
目
标

1、大气环境保护目标

项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，经现场踏勘，项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，项目无大气环境保护目标。

2、地表水环境保护目标

项目所在区域主要地表水体为水阳江，其水质控制指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，本项目具体的地表水环境保护目标详见下表：

表 3-8 地表水环境保护目标一览表

类别	保护目标名称	保护目标类型	目标规模	相对厂址方位	相对厂址距离
地表水环保目标	水阳江（宁国段）	III类	中型	NW	5180m

3、声环境环保目标

项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，属于工业园区。项目区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。根据现场调查，项目厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。

4、生态环境保护目标

项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区，项目不涉及生态环境保护目标。

5、地下水环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气

本项目产生的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃排放参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中标准。

表 3-9 大气污染物综合排放标准一览表

污染物	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值		执行标准
				监控点	浓度（mg/m³）	
颗粒物	15	120	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值
锡及其化合物		8.5	0.31		0.24	
非甲烷总烃		120	10		4.0	

注：生产厂房总高度约为 12 米。

表 3-10 废气污染物无组织排放执行标准一览表

污染物项目	限值（mg/m³）		标准来源
非甲烷总烃（厂区内）	监控点处 1h 平均浓度值	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	监控点处任意一次浓度值	20	

2、废水

本项目职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理、经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和南山污水处理厂处理接管标准。南山污水处理厂处理尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准，具体见下表。

表 3-11 污水排放标准 单位：mg/L，pH 为无量纲

序号	污染物名称	GB8978-1996 表 4 中排放限值	南山污水处理厂接管限值	本项目执行标准	GB18918-2002 表 1 中一级 A 排放标准
1	pH 值	6-9	6~9	6~9	6-9
2	化学需氧量（COD）	500	500	500	50
3	生化需氧量（BOD ₅ ）	300	200	200	10
4	悬浮物（SS）	400	350	350	10
5	氨氮（以 N 计）	/	35	35	5（8）

3、噪声

本项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）中

的标准限值；营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体值见下表。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	65	55

4、固体废弃物

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 年版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；

一般固废按《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）分类，一般工业固体废物贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

根据《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）及《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量指标管理工作的通知》，目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、颗粒物、VOC_s等主要污染物实行排放总量控制计划管理。

1、水污染物

本项目水污染物 COD、NH₃-N 排放量分别为 0.136t/a、0.0044t/a。

本项目运营期外排废水为生活污水、保洁废水。职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入水阳江。总量控制指标纳入南山污水处理厂总量指标统一管理，项目不另申报总量控制指标。

2、大气污染物

根据工程分析可知，本项目排放大气污染物总量控制指标主要为烟（粉）尘、VOC_s（非甲烷总烃）。

本项目污染物需申请的污染物总量如下：

烟（粉）尘：0.0013t/a（其中锡及其化合物 0.00042t/a，颗粒物 0.00088t/a）；VOC_s（非甲烷总烃）：0.1132t/a。

序号	污染物	年排放量（t/a）		
		有组织	无组织	合计
1	颗粒物	0.0003	0.00058	0.00088
2	锡及其化合物	0.0001	0.00032	0.00042
3	非甲烷总烃	0.0536	0.0596	0.1132

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

施工期环境影响简要分析：

本项目施工期主要为主体工程厂房、厂区管网、道路等建设。环境影响主要为施工扬尘、施工废水、噪声和固废等。

一、施工废气措施及影响分析

施工期，频繁使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备以及临时采用柴油发电机供电，这些车辆及设备的运行会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的碳氢化合物 HC 等，同时产生扬尘污染大气环境。扬尘污染造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关。影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥沙量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关。根据类比在市政施工现场的实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 3.2m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2-2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.49mg/m³。当有围挡时，同等条件下其影响距离可缩短 40%。当风速大于 5m/s，施工现场及其下风向部分区域的 TSP 浓度将超过空气质量标准中的三级标准，而且随着风速的增加，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关。

根据《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》的施工期“六个百分百”相关要求，结合施工场地特点与周边环境情况，本评价提出如下施工期大气环境污染控制措施：

①建筑施工现场 100%围挡

施工现场及项目部周围均设 100%全封闭围挡。施工路段在道路两侧人行道上搭设 2.5m 高彩钢板。施工过程中封闭一段，开挖一段，回填一段，拆除一段，依次循环，分段推进，直至该施工路段全面竣工。所有围挡必须封堵严密，搭设牢固，无缝对接。围挡外侧喷绘工程设计效果图、企业简介、安全教育及公益广告等宣传图片资料。

②工地裸土 100%覆盖

施工中采取边开挖边遮盖，对开挖面、土方、砂石料等裸露部分采用遮阳网 100%

覆盖，并采用抑尘车、喷淋系统随时洒水抑尘，保持湿润无扬尘。

③工地主要路面 100%硬化

施工路段原路面为沥青混凝土路面，符合 100%硬化的要求，施工过程中指派专人对路面清扫保洁，定期开启喷淋系统随时洒水保湿，防止产生扬尘。

④拆除工程 100%洒水抑尘

施工现场划分为三个施工段：每个施工段各配备 1 台抑尘车（雾炮机），全段共配备 3 台抑尘车（雾炮机），结合喷淋系统在土方挖运、回填全过程 100%洒水抑尘，进行湿法作业。

施工路段，在距下开挖外边线 0.5m 处敷设喷淋系统环形供水管线，主管管径 DN50mm，喷头安装高度 2.0m，沿喷淋主管每隔 10m 布置一个 360°旋转喷头，每个喷头最大喷洒半径 20m，施工路段全线共设置 124 个喷头，覆盖整个施工区域进行洒水抑尘。

⑤出工地运输车辆 100%冲净无撒漏

由工地驶出车辆必须用苫布对厢体所运渣土遮盖严实，并在洗车台对前后左右轮胎冲洗干净后，方能驶入市政道路。车辆冲洗后的污水经沉淀池处理后回收利用于现场洒水抑尘，并定期对沉淀池进行清掏。

⑥裸露场地 100%覆盖

施工现场裸露场地采用遮阳网进行 100%覆盖，并随时洒水抑尘。工程建设过程中产生的建筑垃圾和生活垃圾，堆放时间不得超过三天，堆放期间应全遮盖，无污染。清运时按批准路线和时限，并采取相应抑尘和密闭措施。

二、施工废水措施及影响分析

本项目建设期的废水主要产生于建筑工人的生活污水、地基挖掘时的地下水和浇注砼后的冲洗水等。

地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注砼的冲洗水量与天气状况有关，主要污染因子是 SS。该污水要进行截流后集中处理，否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。施工人员产生的生活污水经化粪池后，排入开发区污水管网；建筑施工废水经沉淀澄清后回用。因此，该项目建设期间所产生的废水对周围环境影响不大。

三、施工噪声措施及影响分析

①噪声源

施工期噪声主要是施工现场的各类机械设备噪声和物料运输车辆造成的交通噪

声，其中主要影响来自于施工现场的固定声源噪声，如搅拌机、振捣机等。

根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），主要施工机械的噪声源强在 100-120dB，在不同测量距离的声压级见下表。

表 4-1 常见主要施工机械设备的声压级

序号	施工机械	测量声级[dB(A)]	测量距离 (m)
1	液压挖掘机	78-86	10
2	轮式装载机	85-91	10
3	重型运输车	78-86	10
4	打桩机	95-105	10
5	混凝土输送泵	84-90	10
6	商砼搅拌车	82-84	10
7	混凝土振捣器	75-84	10
8	压路机	76-86	10
9	推土机	80-85	10

四、施工噪声控制措施

①建设项目施工期，各类施工机械设备噪声昼夜控制，分别执行《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见下表。

表 4-2 建设施工厂界噪声限值 单位：Leq、dB（A）

时间	主要噪声源	噪声限值	
		昼间	夜间
施工期	推土机、挖掘机、装载机等	70	55

②因建设项目施工工艺要求或者特殊需要连续作业时，必须提前 7 日呈报生态环境行政主管部门审批，并将规定的夜间和午间作业时间公告附近居民；抢险作业可先行施工，后向生态环境行政主管部门备案。施工场地土方挖掘、外运，应按规定的夜间作业时间、专用车辆、指定路线作业，并公告附近居民。

③因大型施工机械设备噪声直接影响区昼夜超标，建设项目施工区域必须设置声屏障，夜间 22:00～次日 6:00、午间 12:00~14:30 禁止施工场地往往是多种施工机械共同作业，因此，施工现场的噪声是各种不同施工机械的噪声以及进出施工现场的各种车辆引起的噪声总和，影响范围将更大。

④施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

⑤施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，尽量选用低噪声

的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备应加装减震基座，同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的运转，以便从根本上降低噪声源强。

⑥对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等噪声源，要求施工单位文明施工、加强有效管理以缓解其影响。

故采取上述措施后，本项目施工期产生的施工噪声对周围环境不会产生明显的不利影响，且随着施工期的结束影响即消除。

五、施工固废措施及影响分析

施工期固体废物多为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工期间平整土地所需的填、挖土，运输填地塘渣、弃土及各种建筑材料（如砂石、水泥、砖等）、装修等均会产生不少建筑垃圾。若施工单位不加管理，随路散落，随意倾倒垃圾，将会制造新的垃圾堆场，对环境均会造成一定影响。故建设单位应要求施工单位实行标准施工、规划运输，首先将建筑垃圾分类，尽量回收其中尚可利用的部分建筑材料，对没有利用价值的废弃物运送到环保部门指定的建筑垃圾堆场，运输时必须采用密封的车箱，不要随路散落，也不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。建筑垃圾处置不当，由于扬尘和雨水淋洗等原因，会对环境空气和水环境造成二次污染，对周围环境产生相当严重的不利影响。因此，从环境保护的角度来看，对建筑废弃物的妥善处置十分重要，通过严格管理可以避免施工固体废物对环境产生影响。

施工队伍的生活垃圾若随意乱弃，也将会影响局部环境内生活环境质量。施工人员产生生活垃圾必须集中收集到指定垃圾箱，并委托环卫部门进行集中清运与卫生填埋。废弃的装修材料和包装材料应分类收集、处置，以避免影响周围环境。

六、水土流失

施工期场地开挖等活动将会使地表土松散，在大雨或暴雨天气下受地表径流的冲刷作用而发生水土流失，施工产生的弃土处置不当也可能发生水土流失。

施工期应注意对开挖的临时堆放的土石方以及裸露的地表植草复绿。针对水土流失影响，要求采取的措施如下：

（1）主体工程防治

主体工程防治区，包括地面开挖，地基填筑等区域，除主体工程已采取的具有水土保持功能的措施外，就施工中防止水土流失，采取的措施如下：

	<p>①表土剥离与表土覆盖</p> <p>项目用地范围内表土剥离厚度为 30cm，堆置于绿化带，作为绿化覆土。</p> <p>②排水工程</p> <p>采用雨污分流制，雨水采用压力流排水，通过设在屋顶的虹吸雨水斗，压力雨水排至室外，室外道路边设雨水口，收集道路、人行道雨水，汇集排入市政雨水管道，生活污水纳管排放。避免因径流对地表冲刷产生新的水土流失以减少房屋建筑区水土流失。</p> <p>③围墙防护</p> <p>为防治土石方以及砂石等外泄，施工区域实行封闭作业，设封闭围墙，减少项目施工对周边产生水土流失。</p> <p>④临时排水。</p> <p>设施工过程中场内及基坑的临时排水系统，主要有截水沟、排水沟、积水深井和沉沙池等排水措施，有序排出场内和基坑内积水，减少房屋建筑区水土流失。</p> <p>⑤绿化措施</p> <p>采用撒播草籽、菜种等简单易行的短期绿化方案，对于今后无动地区域，可结合灌木、乔木绿化。通过施工期绿化行为增加临时堆土区、较长时间裸露的地表进行植被覆盖，控制地表径流，减少水土流失。</p> <p>（2）房屋建筑防治区</p> <p>①临时排水沟及场地沉沙池</p> <p>场地内设临时排水沟，主要沿道路广场单侧或两侧布设，同时连接基坑四周截水沟，出口处接沉沙池，最终汇入区外的市政污水管道。</p> <p>②道路广场防治区</p> <p>在主体工程防治的基础上，再新增管沟开挖临时堆土防护措施和绿化带临时堆土防护措施。</p> <p>（3）施工生产生活区</p> <p>施工结束后，均恢复原有土地使用功能，先拆除临时建筑等设施，撤离施工机械设备，并清除场地内的垃圾。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>1、废气污染源强分析</p> <p>本项目废气污染物主要是洗板水和抹机水清洗时产生的非甲烷总烃，回流焊工序产生的非甲烷总烃和焊接烟尘（颗粒物、锡及其化合物）。</p> <p>（1）回流焊工序产生的颗粒物、锡及其化合物</p> <p>根据建设单位提供资料：回流焊工序使用无铅锡膏和焊锡线。本项目焊锡线和锡膏的年用量分别为 0.8t、0.8t，根据根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 38 电气机械和器材制造业（不包括 3825 光伏设备及元器件制造、384 电池制造）、39 计算机、通信和其他电子设备制造业、40 仪器仪表制造业、435 电气设备修理、436 仪器仪表修理、439 其他机械和设备修理业）行业系数手册确定产污系数，焊接烟尘产生系数按照原料的 3.638g/kg 计，锡及其化合物的产生系数按原料的 0.2%计。因此，焊接烟尘中颗粒物的产生量约为 0.0058t/a，锡及其化合物产生量约为 0.0032t/a。</p> <p>（3）印刷及下板工序产生的非甲烷总烃</p> <p>根据建设单位提供资料：项目使用的设备及 PCB 板在印刷和下板工序需使用洗板水和抹机水进行表面清洗。洗板水年用量为 0.25t，根据洗板水的 MSDS，该物料易挥发，挥发份含量占比为 100%，则洗板水的挥发量为 0.25t/a（以非甲烷总烃计）；抹机水年用量为 0.25t，根据抹机水的 MSDS，该物料主要成分为 6#溶剂油，极易挥发，挥发份占比为 100%，则抹机水的挥发量为 0.25t/a（以非甲烷总烃计）。</p> <p>（3）回流焊工序非甲烷总烃</p> <p>项目回流焊工序使用无铅锡膏，锡膏年用量为 0.8t。根据附件 7-3 无铅锡膏的 MSDS 可知，锡焊粉的含量为 88.5-89.5%，即本项目助焊剂的含量取最大为物料的 12%，锡膏进入回流焊回流区在高温下助焊剂全部挥发，则助焊剂挥发量为 0.096t/a（以非甲烷总烃计）。</p> <p>综上：项目区非甲烷总烃产生量为 0.596t/a，颗粒物的产生量约为 0.0058t/a，锡及其化合物产生量约为 0.0032t/a。通过对全自动印刷机、回流焊机、下板清洗工位的上方设置集气罩对废气进行收集，项目收集效率为 90%。收集的废气经管道通过一套布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>2、废气治理</p> <p>根据项目车间设备布局及生产特点，拟在印刷机上方、回流焊机上方和下板清洗</p>
--------------	--

工位设置集气罩收集废气。

表 4-3 废气收集措施一览表

污染源	污染物	设备数量（台）	废气收集措施
印刷	非甲烷总烃	2	集气罩
回流焊	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃	2	集气罩
下板清洗	非甲烷总烃	2	集气罩

根据《简明通风设计手册》，上吸式集气罩风量按下式计算：

$$Q=K(a+b) \times h \times V_0 \times 3600$$

式中：Q——上吸式集气罩风量，m³/h；

P——集气罩敞开面的周长（a+b），m；

H——罩口至有害物源的距离，m；

V——边缘控制点的控制风速，m/s，本评价取 1.0m/s；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，本评价取 1.4。

经上式计算，废气集气风量具体见下表。

表 4-4 废气集气罩设置风量计算一览表

计算参数					单个风量（m ³ /h）
K	a（m）	b（m）	h（m）	V ₀ （m/s）	
1.4	1.0	0.8	0.4	1.0	3628.8（印刷）
1.4	1.0	0.8	0.4	1.0	3628.8（回流焊）
1.4	0.6	0.5	0.25	1.0	1386（下板清洗）

本项目废气产生及排放情况如下表所示：

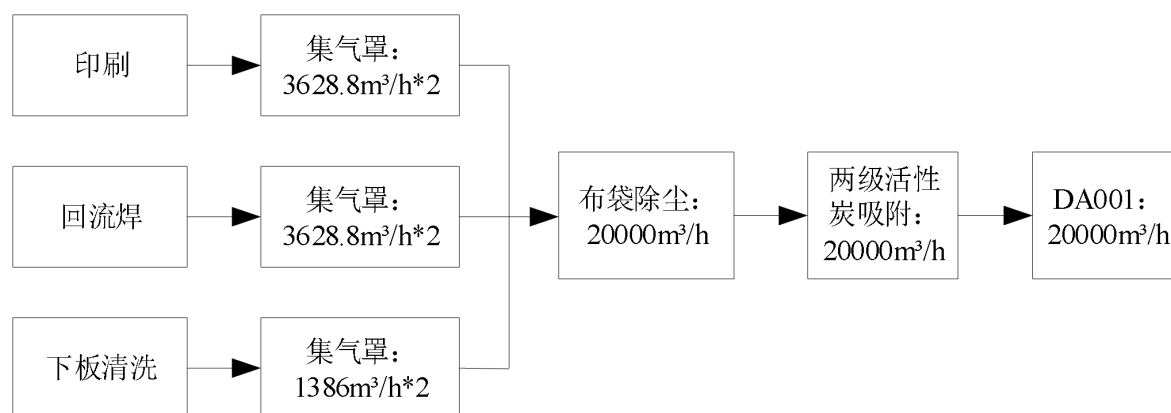


图 4-1 废气收集示意图

项目废气污染源源强、收集、处理措施及无组织排放情况汇总见下表。

表 4-5 本项目废气产生及排放情况一览表									
污染源	污染物	生产时间 (h)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	处理措施	收集 效率%	处理 效率%	有组织 产生量 (t/a)	无组织 产生量 (t/a)
回流焊	颗粒物	2400	0.0058	0.0024	集气罩+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置	90	95	0.0052	0.0006
	锡及其化合物	2400	0.0032	0.0013			95	0.0029	0.0003
	非甲烷总烃	2400	0.096	0.0400			90	0.0864	0.0096
印刷、下板清洗	非甲烷总烃	1600	0.5	0.3125			90	0.4500	0.0500

表 4-6 本项目正常工况有组织废气产生及排放情况一览表																			
产污 环节	污染 物种 类	产生情况			控制/治理措施				是否 为可 行性 技术	排放情况			执行标准		达 标 情 况	排放源参数			
		产生 量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m³	措施	收集 效率 %	处理 效率 %	废气 量 m³/h		排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m³	浓度 mg/m³	速率 kg/h		编号	高度 m	直径 m	温度 ℃
回流 焊、印 刷、下 板清 洗	颗粒 物	0.0052	0.0022	0.1091	布袋除 尘器+ 两级活 性炭吸 附装置	90	95	20000	是	0.000 3	0.0001	0.0055	120	3.5	达标	DA 001	15	0.6	25
	锡及 其化 合物	0.0029	0.0012	0.06			95			0.000 1	0.0001	0.0030	8.5	0.31	达标				
	非甲 烷总 烃	0.5364	0.3173	15.862 5			90			0.053 6	0.0317	1.5863	120	10	达标				

表 4-7 本项目正常工况无组织排放废气情况一览表

污染物	产生情况		治理措施	排放情况		监控点	标准值 mg/m ³
	产生量 t/a	排放速率 kg/h		排放量 t/a	排放速率 kg/h		
颗粒物	0.00058	0.00024	加强密闭管理	0.00058	0.00024	厂界	1.0
锡及其化合物	0.00032	0.00013		0.00032	0.00013		0.24
非甲烷总烃	0.05960	0.03525		0.05960	0.03525		4.0

运营期环境影响和保护措施

3、非正常工况情况

该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般事故的非正常排放效率约 1 年 1 次，为小概率事件，非正常工况下处理效率按 50% 计。

非正常工况应采取以下措施：本评价要求，建设单位要定期对车间废气处理措施及其他环保措施进行维护和保护，一旦发现设备运行异常，应停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。

表 4-8 污染源非正常排放量核算一览表

污染源	污染物	非正常排放浓度 mg/m³	非正常排放速率 kg/h	非正常排放量 t/a	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
DA001	颗粒物	0.055	0.001	0.003	0.5	1	及时停止各工序的生产，根据实际情况实施局部停产或全部停产；紧急联系厂家维修、排查
	锡及其化合物	0.030	0.001	0.001			
	非甲烷总烃	7.931	0.159	0.268			

避免发生非正常工况的对策如下：

（1）先运行废气处理装置，再开启车间生产设备；停工时废气处理装置继续运行，待工艺废气全部排出后再关闭。

（2）废气处理设施发生故障时在不影响生产安全的前提下应停止生产线。

（3）建立环保机构，开展例行监测，安排专人对废气处理实行跟踪控制。

（4）将废气处理措施纳入定期维护清单，定期维护，及时排查隐患，确保其正常运行。

4、废气治理设施可行性分析

（1）颗粒物治理措施可行性

回流焊工序会产生颗粒物、锡及其化合物，颗粒物、锡及其化合物经集气罩收集、布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，对照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）中废气污染防治可行技术参考表，采用布袋除尘属于参考表中的可行技术。因此，该治理工艺可行。可行技术对照详见表 4-9。

（2）非甲烷总烃治理措施可行性

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，固定式吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定，

本项目进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃，吸附装置的净化效率为 90%，拟建项目活性炭吸附装置设计应按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）的要求进行，本项目采用颗粒状活性炭吸附有机废气。

表 4-9 废气污染防治可行技术对照一览表

行业	污染物种类	可行技术	本项目
所有	焊接烟尘	电除尘、袋式除尘	布袋除尘
	挥发性有机物	冷凝、吸收、吸附、燃烧（直接燃烧、热力燃烧、催化燃烧）、冷凝-吸附、冷凝-吸附-燃烧	两级活性炭吸附

表 4-10 活性炭参数一览表

碘吸附值	≥800mg/g	孔径分布	5nm-35nm
含水率	≤8%	孔容积	0.8cc/g
体密度	360/320g/cm ³	比表面积	80m ² /g
抗压强度	0.9MPa（正），0.3MPa（侧）	CTC%吸附率	40-65%

活性炭填装量及更换周期计算：

设计参数：活性炭动态吸附容量取 50mg/g，过滤风速取 0.5m/s（规范要求不大于 0.6m/s），溶剂回收用活性炭比重一般为 0.36t/m³，处理效率取 90%，单台设备吸附活性炭码放 3 层，单层按 0.1m 计。

$$(1) \text{ 活性炭过滤面积} = \text{处理风量} / \text{过滤风速} = 20000 / 3600 / 0.5 = 11.11\text{m}^2$$

$$(2) \text{ 活性炭填装量} = \text{活性炭过滤面积} \times \text{填装厚度} \times \text{比重} = 11.11 \times 0.1 \times 3 \times 2 \times 0.36 = 2.40\text{t}$$

(3) 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——活性炭用量，kg

s——动态吸附量，（取值 50mg/g）

c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³

Q——风量，m³/h

t——运行时间，h/d。

经计算，T=53.57d，即 54 天左右更换一次活性炭。

综上所述，本项目产生的废气经相应处理措施处理后可满足相应排放标准要求，采

取废气处理措施属于可行技术，故本项目对周边环境的影响可接受。

5、环境保护距离计算

评价根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）计算本项目的卫生防护距离。

计算公式、计算参数及结果如下：

$$\frac{Q_e}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D$$

式中：Q_e—大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C_m—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），根据该生产单元占地面积 S（m²）计算，r = (S/π)^{0.5}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别；

表 4-11 卫生防护距离计算系数表

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别(1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

计算结果见下表。

表 4-12 无组织排放卫生防护距离计算参数及结果一览表

污染物	污染源参数	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m ³)	估算结果 (m)	卫生防护距离 (m)
颗粒物	1#厂房长100m、宽64.6m、高12m； 平均风速：1.8m/s	0.00053	0.9 ^①	0.027	50
锡及其化合物		0.00013	0.06	0.132	50
非甲烷总烃		0.03525	2 ^②	4.086	50

备注：①颗粒物取 TSP 二级标准日均值的 3 倍；

②非甲烷总烃、锡及其化合物取《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 中规定：无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。因此，本项目 1#厂房卫生防护距离计算结果为 100m。

根据工程分析，本项目废气、噪声产污工序经采取措施后，均可做到达标排放，为考虑污染治理设施的故障而造成的非正常排放，将不能达到相应废气、噪声排放标准，对项目周边一定区域内造成一定的环境影响。综合考虑，环评建议在本项目用地东、南、西厂界外设置 100 米环境保护距离，北厂界外设置 65 米环境保护距离（环境保护距离包络线图见附图 8）。根据现场调查，项目厂界周边 100m 范围内无居民、学校、医院等环境敏感点，能够满足环境保护距离的要求。同时在本项目环境保护距离范围内，不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民区等环境空气要求较高的项目。

6、建设项目污染物排放信息

①大气排放量核算结果见下表。

表 4-13 大气污染物年排放量核算一览表

序号	污染物	年排放量 (t/a)		
		有组织	无组织	合计

1	颗粒物	0.0003	0.00058	0.00088
2	锡及其化合物	0.0001	0.00032	0.00042
3	非甲烷总烃	0.0536	0.0596	0.1132

②排放口基本情况

表 4-14 排放口基本情况一览表

产排污环节	污染物种类	高度(m)	排气筒内径(m)	温度(℃)	编号及名称	类型	地理坐标	
							经度	纬度
回流焊、印刷、下板清洗	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃	15	0.6	25	DA001	一般排放口	118°59'7.984899"	30°35'32.899848"

7、监测计划

按照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）中表 5-1 要求及《排污单位自行监测技术指南 总则》表 1、2 中要求，制定环境监测计划如下：

表 4-15 大气监测工作计划一览表

类别	监测点位		监测项目	监测频率
废气	有组织	DA001	非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物	半年一次
	无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物	半年一次
		厂区内	非甲烷总烃	半年一次

8、环境影响

根据区域空气环境质量现状数据可知，区域空气环境质量较好。

回流焊、印刷、下板清洗废气经集气罩收集后，经 1 套布袋除尘器+两级活性炭吸附装置（TA001）处理后，由 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放。

采取上述措施后，本项目大气污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

本项目排放的废气在正常排放工况下，做好废气的污染治理措施，加强管理，定期维护废气处理装置，保证环保设施正常运行，处理设施正常运行则对本项目产生的废气对环境的影响可以接受。

二、水环境影响分析

1、建设项目给、排水概况

（1）给水：本项目厂区水源主要由市政供水管网供应。本项目用水主要为职工办

公生活用水、保洁废水。

本项目劳动定员为 40 人，单班制，员工均不在厂内住宿，依据《建筑给水排水设计规范》，本项目员工生活用水用水量按 50L/人计，年生产时间 300 天，则用水量为 600m³/a（2m³/d）。

依据《建筑给水排水设计规范》，保洁用水按 0.2L/m²·d 计，项目建筑面积共计 10077m²，保洁用水量为 606m³/a（2.02m³/d）。

（2）排水

生活污水排放系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 480m³/a（1.6m³/d）。

保洁废水排污系数按照 0.8 计算，则保洁废水总排放量为 486m³/a（1.62m³/d）。

本项目运营期外排废水为生活污水、保洁废水。职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后经排入水阳江。

2、废水污染物产生及排放情况

根据建设项目特点，本项目废水主要是职工办公生活污水、保洁废水。废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。污水水质情况见下表：

表 4-16 本项目废水污染物产生及排放情况表

产污环节	废水量 (t/a)	污染物种类	产生源强		治理工艺	是否为可行性技术	处理效率/%	排放源强	
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)				排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
职工办公生活污水、保洁废水	966	COD	300	0.290	化粪池	是	10	270	0.261
		BOD ₅	120	0.116			10	108	0.104
		氨氮	30	0.029			5	28.5	0.028
		SS	100	0.097			10	90	0.087

表 4-17 全厂废水污染物产生及排放情况表

废水参数	废水量 (t/a)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
全厂废水污染物浓度 (mg/L)	966	270	108	28.5	90
全厂废水污染物纳管量 (t/a)		0.261	0.104	0.087	0.028
南山污水处理厂纳管限值 (mg/L)		500	200	350	35
南山污水处理厂出水水质		50	10	10	5 (8)
污水处理厂出水排放总量		0.048	0.0097	0.0097	0.0048 (0.0072)

由上表可见，本项目废水中主要污染物 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 均符合南山污水处理厂接管标准要求，主要污染物纳管量 COD: 0.261t/a、BOD₅: 0.104t/a、SS: 0.087t/a、NH₃-N: 0.028t/a。

表 4-18 全厂废水排放情况、污染治理设施信息一览表

废水类别	治理设施				排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况		
	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术				编号及名称	类型	地理坐标
职工办公生活污水、保洁废水	/	化粪池	5%-10%	是	间接排放	南山污水处理厂	间断排放	DW001	一般排放口	118°59'8.429071" 30°42'28.244113"

3、监测要求

按照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，制定环境监测计划如下：

表 4-19 环境监测计划及记录信息表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废水	污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1 次/半年

4、废水污染防治措施可行性分析

（1）雨污水管网、化粪池可行性分析

化粪池利用沉淀和厌氧发酵的原理，固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解，去除生活污水中悬浮性有机物。

厂区内已新建化粪池和雨污水管网，本项目产生的生活污水、保洁废水可以进入污水管网，经化粪池处理。因此雨污水管网和化粪池的依托是可行的。

（2）南山污水处理厂简况

宁国经济技术开发区南山污水处理厂规划厂址位于万福路与南极西路交口东南侧，皖赣铁路西侧，污水处理规模 1 万 m³/d。宁国经济技术开发区南山污水处理厂采用“水解酸化+A²/O”工艺，处理后排水执行国家规定的《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

宁国经济技术开发区南山污水处理厂收水范围涵盖南山一区及南山二区，南山一区服务范围为外环西路以东、独山路以南、千秋路以西、宁阳西路以北区域，区域地势西

南高东北低，服务面积约 3.92km²；南山二区服务范围为外环西路以东、宁阳西路以南、万福路以西、南山西路以北区域，区域地势西南高东北低，服务面积约 2.31km²。污水处理厂处理工艺流程见下图：

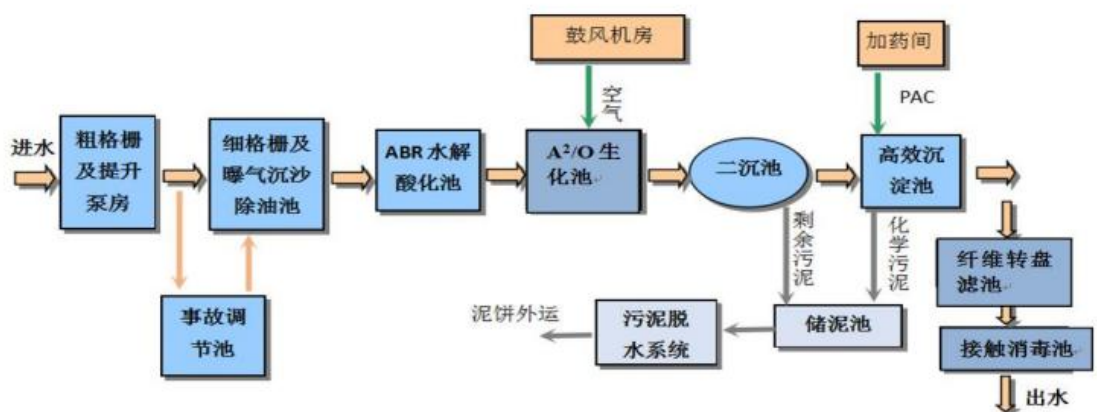


图 4-2 南山污水处理厂提标改造处理工艺流程图

（3）污水接管可行性和可靠性分析

①从接管水质要求上看

生活污水、保洁废水的水质较简单，能够达到南山污水处理厂接管进水水质要求，不会对南山污水处理厂处理工艺造成冲击。

②从处理能力上来看

本项目位于宁国市国家经济开发区南山园区，属于南山污水处理厂服务范围。根据南山污水处理厂验收报告，每月进水量均值最大是 9457m³/d，出水量月均值最大是 9100m³/d，本项目建成后排放废水 3.22t/d，在该污水处理厂处理余量内，不会对污水处理厂产生冲击负荷。本项目产生的污水量不大，经预处理后纳管，外排废水水质符合南山污水处理厂的设计进管要求，经南山污水处理厂集中处理后排放的废水对纳污水体水阳江的水质影响较小，不会改变其环境功能类别。

综上所述，本项目运营期外排废水能够达到纳管标准，接收项目废水的污水处理厂处理能力较大，废水接管后不会对污水处理厂产生不良影响；废水经治理后达标排放，不会对周围的地表水环境产生明显影响。因此本项目废水接入南山污水处理厂在处理能力上是可行的。

③从服务范围上看

拟建项目位于南山污水处理厂的收水范围以内；目前园区市政污水管网完善，项目废水可以进入南山污水处理厂处理。根据上述的分析结果，项目产生的废水进入南山污

水处理厂处理可行，经污水处理厂处理达标后排入水阳江，对地表水环境影响较小。

5、环境影响

综上所述，本项目职工办公生活污水、保洁废水经化粪池预处理后，经开发区污水管网排入南山污水处理厂处理，达标后排入水阳江。废水排放量较小且成分简单，不会降低地表水水阳江的现有水环境功能。

三、声环境影响分析

1、噪声污染源强分析及治理措施

项目室内噪声源主要为上板机、全自动印刷机、回流焊机、贴片机等，室外噪声源主要有粉尘和有机废气治理风机等。单台（套）设备源强参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）和类比同类项目，噪声源强约为70~85dB（A）。为满足《工业企业卫生设计标准》（GBZ1-2010）和《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013），室内设备噪声通过选购低噪声、低振动设备、基础减震等措施后噪声源强为60~70dB（A）。主要生产设备均布置在封闭生产车间内，厂房为框架结构。辅助公用设备（风机等）布置在生产车间楼顶。

综合《工业企业卫生设计标准》（GBZ1-2010）、《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T 50087-2013）、《工业噪声与振动控制技术》（中国劳动社会保障出版社），对生产车间内主要设备采取基础减震、隔音等措施，可综合降噪20~35dB（A），厂房单层结构隔声降噪20dB（A），室外设备采取选购低噪声、低振动设备，基础减震，消声或隔声等措施，综合降噪效果取值30dB（A）。

项目噪声源强及相关参数情况见下表：

表 4-20 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台)	声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内边界距离 (m)				室内边界声压级 dB (A)				运行 时段	建筑插入 损失 dB (A)	建筑物厂房外1m			
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			等效声压级dB (A)			
1	1#厂房	上板机	2	70	选购低噪声、低振动设备，基础减震等	30	15	5	33	15	30	80	42.6	49.5	43.5	34.9	昼间	按单层插入计 20	22.6	29.5	23.5	14.9
2		全自动印刷机	2	70		29	23	6	33	23	29	70	42.6	45.8	43.8	36.1			22.6	25.8	23.8	16.1
3		回流焊机	2	75		29	35	6	33	35	29	59	47.6	47.1	48.8	42.6			27.6	27.1	28.8	22.6
4		贴片机	4	75		30	39	5	33	39	30	55	50.7	49.2	51.5	46.2			20.7	19.2	21.5	16.2
叠加																			30.3	32.7	31.3	24.9

注：1、坐标以厂址西南侧为坐标原点，正北方向为Y轴正方向，正东方向为X轴正方向；
2、室内设备噪声通过基础减震、隔声和消声满足《工业企业卫生设计标准》（GBZ1-2010）和《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）要求；
3、项目噪声源强调查考虑计算的便利性，噪声设备距室内边界距离均按设备布置区域边界估算取值；厂房按单层建筑计算插入损失。

表 4-21 拟建项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量（台）	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制		运行时段
			X	Y	Z		措施	降噪量/dB(A)	
1	风机	1	65	36	13	85	选购低噪声、低振动设备，基础减振，设置消声器或隔声罩	30	昼间

注：1、坐标以厂址西南侧为坐标原点，正北方向为Y轴正方向，正东方向为X轴正方向；
2、设备降噪措施包括基础减震、消声器或隔声罩等，与厂界距离根据设计图估算；室外设备安置楼顶，高度12m。

2、噪声预测

采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测模式。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。可根据预测点和声源之间的距离 r ，根据声源发出声波的波阵面，将声源划分为点声源、线声源、面声源后进行预测。在环境影响评价中遇到的实际声源一般将其划分为点声源进行预测。项目对声环境产生影响的主要噪声源，按其辐射噪声和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素进行判断，逐一计算某一声源在预测点上产生的声压级（dB）。

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_1 = L_{w1} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_1 -某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_{w1} -某个声源的倍频带声功率级，dB；

r_1 -室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

Q -指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R -房间常数， m^2 ；

$$R = S\alpha / (1 - \alpha)$$

式中： S -房间内表面面积， m^2 ；

α -平均吸声系数。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

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

L_{p1ij} -室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N -室内声源总数。

③计算室外靠近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个声源倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i -围护结构倍频带的隔声量，dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

式中： L_w -中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ -靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S-透声面积， m^2 ；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

⑤噪声贡献值计算

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内，该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

式中： L_{eqg} -建设项目声源在预测点产生的噪音贡献值，dB；

T-用于计算等效声级的时间，s；

N-室外声源个数；

T_i -在时间内声源工作时间，s；

M-等效室外声源个数；

T_j -在时间内声源工作时间，s。

3、预测结果

项目为新建项目，本次评价预测东、南、西、北厂界噪声贡献值。项目建成后昼间生产（夜间不生产），厂界昼间噪声贡献值预测结果见下表。

表 4-22 厂界（昼间）噪声贡献值预测一览表

声源名称	距离厂界距离/m				厂界贡献值/dB (A)			
	东	南	西	北	东	南	西	北
风机	1	36	65	57	39.4	23.9	19.4	19.9
生产车间（昼间）	1	1	1	35	30.3	32.7	31.3	24.9

厂界（昼间）噪声叠加值（贡献值）	39.9	33.3	31.6	26.1
标准值	昼间≤65			
达标情况	达标			

根据预测结果可知，厂区厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

4、噪声防治措施

为最大限度降低噪声对区域环境的影响，评价建议采取以下噪声防治措施：

①设备选型选用低噪声设备：在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②高噪声设备，基础上加垫减振材料，减少振动的影响，必要时安装消音器。

③生产车间应采用隔声效果好的隔声门，隔墙采用隔声材料。

④车间合理布局，生产设备均应布置于厂房内，高噪声设备尽量远离厂界，采取基础减震，厂房隔声，减小机械设备噪声对环境的影响。

⑤加强管理，定期维护、保养机械设备及降噪设备，加强润滑，确保各种设施正常运转。

综上所述，本项目对噪声源采取了合理的噪声防治措施，噪声排放能够满足规定的环境标准要求，不改变区域环境功能，环境影响可以接受。

5、监测要求

按照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）中表5-1要求及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301—2023）要求，制定环境监测计划如下：

表 4-23 环境监测工作计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周外 1m 处	昼夜等效连续 A 声级	每季度一次

6、环境影响

综上：在采取相应的降噪措施处理后，生产过程中厂房内各种设备运转产生的噪声，对厂界噪声的影响值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，不改变区域环境功能，且项目周围 50m 内没有敏感保护目标存在，环境影响可以接受。

四、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为职工办公生活垃圾、焊锡线包装材料、危化品废包装材料（包含废锡膏盒）、除尘器收尘、废活性炭、废无尘布。

1、职工办公生活垃圾

生活垃圾按每人每日 0.5kg 计（本项目劳动定员 40 人），年工作 300 天，生活垃圾产生量为 0.02t/d（6t/a），垃圾分类收集、袋装化后，由环卫部门统一收集清运处理。

2、一般固废

本项目回流焊工序使用焊锡线，焊锡线包装材料产生量约为 0.1t/a，收集后由厂家回收处理。

3、危险废物

（1）危化品废包装材料（包含废锡膏盒）

本项目危化品废包装材料由厂家回收，其中破损的废包装材料收集后，委托有资质单位处理，对照《危险化学品目录》（2022 版），具体产生量见下表。

表 4-24 本项目危化品包装材料产生量一览表

序号	原料名称	原料用量 (t/a)	性状	包装、储存方式	单个空包装材料重量 (kg)	包装材料产生量 (t/a)
1	洗板水	0.25	液体	桶装，5L/桶	0.2	0.01
2	抹机水	0.25	液体	桶装，5L/桶	0.2	0.01
3	废锡膏盒	0.8	糊状	罐装，500g/罐	0.1	0.16
合计						0.18
完整的包装可回用，约 20%破损作为危废处置						0.036

根据建设单位资料，破损危化品废包装材料生产量约 0.036t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），危险废物类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，委托有资质单位处理。

（2）除尘器收尘

根据废气源强分析，布袋除尘器收集的粉尘为 0.0114t/a，因含有危险品颗粒，属于危险固废。危险废物类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，收集后暂存危废库，定期委托有资质单位处理。

（3）废活性炭

项目有机废气采用二级活性炭吸附工艺，根据废气处理可行性技术分析活性炭用量约 2.4t/a（约 54 天更换一次），废活性炭产生量（含有机物）约为 2.9004t/a。属于 VOCs

治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，危险废物类别为 HW49 其他废物，危废代码 900-039-49。收集后暂存危废库，定期委托有资质单位处理。

（4）废无尘布

本项目洗板水和抹机水擦拭清洗过程中会产生废无尘布，废无尘布产生量约为 0.1t/a。危险废物类别为 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49。收集后暂存危废库，定期委托有资质单位处理。

固体废物产生及治理情况见下表：

表 4-25 项目固废产生及治理措施一览表

产污环节	名称	属性	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险特征	固废代码/危险废物代码	年产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方法去向	利用或者处置量(t/a)	环境管理要求
员工办公生活	生活垃圾	/	/	固态	/	/	6	垃圾桶	环卫部门清运	6	/
原辅料包装	焊锡线包装材料	一般工业固体废物	/	固态	/	900-99 9-99	0.1	一般固废库	厂家回收	0.1	/
原辅料包装	危化品废包装材料	危险废物	/	固态	T,In	900-04 1-49	0.036	危废库分区堆放	资质单位处置	0.036	定期处置；转移联单
废气处理	除尘器收尘	危险废物	粉尘	固态	T,In	HW49 900-04 1-49	0.0114	危废库分区堆放	资质单位处置	0.0114	定期处置；转移联单
	废活性炭	危险废物	有机废气	固态	T	HW49 900-03 9-49	2.9004	危废库分区堆放	资质单位处置	2.9004	定期处置；转移联单
设备清洗	废无尘布	危险废物	杂质	固态	T,In	HW49 900-04 1-49	0.1	危废库分区堆放	资质单位处置	0.1	定期处置；转移联单

4、固体废物环境管理要求

（1）一般固体废物管理

本项目一般工业固体废物为焊锡线包装材料，暂存一般工业固体废物暂存库后外

售。本项目建设一座一般工业固体废物暂存库，面积约为 10m²，位于 1#厂房 1 层南侧，可满足一般工业固体废物堆存需要，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定规范建设。

（2）危险废物管理

本项目危险废物为危化品废包装材料（包含废锡膏盒）、除尘器收尘、废活性炭、废无尘布，收集后暂存危废库，委托有资质单位处置。本项目建设一座危废库，面积约为 10m²，位于 1#厂房 1 层西南角，可满足项目危险废物暂存需要，本评价要求危废库参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定规范建设。

贮存场所（设施）污染防治措施：

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业厂区内的存放位置设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非是在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可贮存在设施内分别堆放。贮存容器应贴上标签，标签上注明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求设置，有给排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

危险废物贮存场所：

①危废库各类危废划区堆放；同时应建有堵截泄漏的裙脚；地面与裙脚使用坚固防渗的材料建造；同时配备隔离、报警装置和防风、防晒、防雨等设施。

②危险废物入库后，企业需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库时间及接收单位名称。

③危废库干区进行地面硬化；湿区地面进行防腐、防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求，基础防渗层为黏土层时，其厚度应达 1m 以上，渗透系数应小于 10⁻⁷cm/s；基础防渗层亦可用厚度 2mm 以上的高密度聚乙烯和其它人工防渗材料组成，渗透系数应小于 10⁻¹⁰cm/s。

运输过程污染防治措施：

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

日常管理要求：

项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处理合同，报环保主管部门备案。危险废物转移需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；

⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；

⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理；

⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常运行。

五、地下水及土壤

1、地下水、土壤环境影响分析

本项目生活污水、保洁废水排入宁国南山污水处理厂处理，正常情况下废水不会对土壤造成明显影响。

本项目按照规范和要求对生产区、危废库、化学品库等采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，并加强对固体废物和危险化学品的管理，运营期正常状况下项目不会对地下水造成较大的不利影响。

但在非正常状况或事故状态下，如原辅料和危险废物管理不善或危险废物暂存场所发生泄漏，生产区发生泄漏等情况下，污染物会渗入地下对地下水造成影响。

2、地下水、土壤污染防治措施

针对可能发生的地下水污染，项目营运期地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

（1）源头控制

项目实施期间应从以下几个角度开展地下水的源头控制：

①优先选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。

②严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、仓库等采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。

③堆放各种原辅料的仓库，危险废物临时存放场所要按照国家相关规范要求，采取严格的防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品的和危险废物的管理。

④对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

（2）分区防治措施

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目划分为重点防渗区、一般防渗区。重点防渗区是可能会泄漏污染物对地下水造成污染，泄露不能及时发现和处理。

重点防渗区：防渗技术要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。其中危废库还需要满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求：基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $K \leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

一般防渗区：防渗技术要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

针对污染途径类型均采取相应的防治措施，地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，本项目主要地下水污染途径及采取的防治措施情况见下表。

表 4-26 地下水防渗措施一览表

分类	区域	防渗要求
重点防渗区	生产区、化学品库、危废库	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，满足 $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$

一般防渗区	一般固废库、原料库、成品库、办公区等	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 ⁻⁷ cm/s
<p>3、跟踪监测计划</p> <p>本项目按重点污染防治区、一般防渗区分别采取不同等级的防渗措施，其中危废库、化学品库、生产区为重点防渗区域，基础底部夯实，上面铺装防渗层，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s。危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）中的要求实施防渗。对车间等一般防渗区采取基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度≥1.5m，渗透系数≤10⁻⁷cm/s。按照相关要求落实防渗措施后，不会造成土壤污染，无需进行跟踪监测。</p> <p>4、环境影响</p> <p>按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边土壤、地下水产生影响。综上：本项目运营后对周边土壤、地下水的环境影响可以接受。</p> <p>六、环境风险分析</p> <p>环境风险分析的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。</p> <p>1、风险源分布情况</p> <p>重大危险源辨识：</p> <p>计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。</p> <p>当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；</p> <p>当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$ <p>式中：q₁，q₂，…，q_n--每种危险物质的最大存在总量，t；</p> <p>Q₁，Q₂，…，Q_n--每种危险物质的临界量，t。</p>		

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 < Q < 100$ ；(3) $Q > 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 重点关注的危险物质及临界量，项目存在的风险物质主要为。项目重大危险源辨识情况如下表所示。

表 4-27 危险物质数量与临界量比（Q）

化学品名称		CAS 号	储存量/在线量（t）	临界量（t）	Q 值
洗板水	正辛烷	111-65-9	0.1	100	0.001
	二甲基环己烷	110-82-7	0.05	50	0.001
	乙基环己烷	1678-91-7	0.025	100	0.00025
	辛烷及其异构体	64742-48-9	0.025	100	0.00025
	正壬烷	111-84-2	0.025	50	0.0005
	2-甲基庚烷	592-27-8	0.025	100	0.00025
抹机水（6#溶剂油）		/	0.25	50	0.005
合计					0.00825

由上表可知 $Q = 0.00825 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，项目 $Q < 1$ ，该项目风险潜势为 I。

2、可能影响途径

（1）生产车间等区域发生的电气火灾由于人员失误遇明火或其他不可预见的自然原因（如雷击等）导致的火灾；

（2）危废库内危废长时间未清运或因管理不规范导致，导致渗滤地下水、污染土壤；

（3）危废库、化学品库、生产区发生泄漏，或者液态原辅料、液态危废在厂区内转移途中发生泄漏，进入雨水管网；

（4）废气处理装置设备故障，导致废气异常排放。

表 4-28 本项目环境风险影响途径一览表

危险单元	潜在风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	环境敏感目标
化学品库、生产区	洗板水、抹机水	6#溶剂油等物质	泄漏	扩散、渗透、漫流、吸收	周边居民、地表水、土壤、地下水等
			火灾引发次伴生	扩散、渗透、消防废水漫流、吸收	
废气处理设施	布袋除尘器+两级活性炭吸附装置	颗粒物、锡及其化合	火灾引发次伴生	扩散、渗透、漫流、吸收	周边居民、地表水、土壤、

		物、非甲烷 总烃	事故排放	扩散	地下水等
危废库	除尘器收尘、危化 品废包装材料、废 活性炭、废无尘布 等	危废库	火灾引发次 伴生	扩散、渗透、消防 废水漫流、吸收	周边居民、地 表水、土壤、 地下水等
			危废流失	混入生活垃圾	/

3、环境风险防范措施

(1) 泄露风险防范措施

泄露事故的防止是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄露事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄露的主要原因。因此选用较好的设备，精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄露事故的关键所在。

- ①严格执行安全和消防规划、厂区内设置环形道路，以利于消防和疏散。
- ②采用敞开框架布置以利通风，避免死角造成有害物质的聚集。
- ③应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性。
- ④搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，雨天不宜运输。
- ⑤所有排气均集中收集，并进行妥善处理，防止随意排放。

(2) 废气超标排放防范措施

①加强废气处理装置的检查维修，定期由专人对废气收集处理装置进行检查，确保废气处理装置正常运行，避免出现废气事故排放。

②一旦生产车间气体发生事故排放，立即停止相关区域生产行为，并启动相应的应急预案，直至收集系统和净化处理系统正常运行后方可恢复正常。

(3) 危险废物贮存、转移过程泄露事故防范措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定，为防止危险废物贮存、转移过程泄露对环境的污染，必须切实采取以下措施：

- ①危险废物用专用容器装载，并粘贴符合标准要求的标签。
- ②固体废物运输须配备专用运输车辆并按规定路线运输。装卸作业是造成危险废物污染环境的重要环节，为了保证安全，必须严格执行培训、考核、许可证制度。
- ③根据固体废物污染的特点，其中产生、收集、贮存、运输、预处理直至最终处置全过程必须严格控制，运输、转移过程运输路线必须尽可能选择居民稀少的线路，严禁穿越人口密集的城市道路。

④固体废物的日常管理：履行申报的登记制度、建立台账管理制度，属自行利用处置的，应符合有关污染防治技术政策和标准，需定期监测污染物的排放情况；属委托利用处置的，应执行报批和转移联单等制度。

(4) 火灾、泄露风险防范措施

①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。严禁穿带铁钉的鞋进入，操作人员严禁穿化纤类、丝绸衣服入内。

③火灾的控制：严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在原料库和处置车间设置自动喷淋灭火装置，在现场布置小型灭火器材。

④设置火灾报警系统。该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。

综上所述，本项目在配套相应的应急物质及事故应急池的前提下，再加强厂区防火管理、完善事故应急预案，事故发生概率很低，经过采取妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

4、环境影响

综上所述，根据环境风险分析内容，项目在认真落实各项环境风险防范、应急与减缓措施的基础上，可使风险事故对环境的危害得到有效控制，环境风险是可防控的。

表 4-29 本项目环境风险简单分析一览表

建设项目名称	无线传输执法记录仪生产项目			
建设地点	安徽省	宣城市	宁国市经济技术开发区南山园区	宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁
地理坐标	经度	118 度 59 分 1.117007 秒	纬度	30 度 35 分 37.049334 秒
主要危险物质及分布	涉及的危险物质主要为液态原辅料、危险废物，分布在生产区、化学品库、危废库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	液态原辅料、液态危废等泄漏到土壤，对土壤地下水造成影响；燃烧发生火灾产生的热辐射、烟雾对周边大气、水环境和人身健康安全存在一定影响			

风险防范措施要求	生产区、化学品库、危废库等采取重点防渗措施，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。完善消防设施（灭火器、消防栓等），对车间内外电路电线和相关设备加强检查和维修，生产过程做好火灾防护工作，禁止明火等；设置防泄漏托盘等
<p>七、生态</p> <p>本项目建设地点位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，不属于敏感或脆弱生态系统；建设项目所在区无珍稀的动植物，故本项目的建设对当地的生态环境影响可以接受。</p> <p>八、电磁辐射</p> <p>本项目建设地点位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，本项目不涉及电磁辐射，从电磁环境影响的角度分析，项目建设可行。</p> <p>九、排污口规范化</p> <p>根据《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日实施）的规定，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污；企业在竣工后应严格按照要求重新申请排污许可证。</p> <p>本项目新建 1 个废水排放口和 1 个废气排放口。根据国家环境保护总局发布的《关于开展排污口规范化整治工作的通知》（环发〔1994〕24 号）、《排污口规范化整治技术》（环发〔1994〕号附件二）以及安徽省环境保护局发布的《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》（环法函〔2005〕114 号文），一切排污单位的污染物排放口（源）及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准 GB15562.1-1995《环境保护图形标志》的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。一般污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场设置提示性环境保护图形标志牌；排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的排放口（源）及危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护图形标志牌。</p>	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放源(编号)	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 (1#排气筒)	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃	集气罩收集+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置+1根15m高的排气筒(DA001)	大气污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。 厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值
地表水环境	DW001 (厂区总排口)	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	污水管网、化粪池	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准、南山污水处理厂接管标准
声环境	本项目噪声主要来自于上板机、全自动印刷机、回流焊机、贴片机、风机等生产设备，其声级值为70~85dB(A)，通过优先选用低噪声设备、设置减震基座、厂房隔声、设置消声器或隔声罩等措施，噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			
电磁辐射	不涉及			
固体废物	(1) 职工办公生活垃圾分类收集、袋装化后，由环卫部门统一收集清运处理。 (2) 焊锡线包装材料在厂区集中收集后外售。 (3) 危化品包装材料(包含废锡膏盒)、除尘器收尘、废活性炭、废无尘布集中收集后，暂存于危废库中，定期交由资质单位安全处理。危废库位于1#厂房厂房内1楼西南侧，建筑面积为10m ² 。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 生产区、化学品库、危废库地面做防腐防渗措施。			
生态保护措施及预期效果	本项目建设地点位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山园区宜黄线南侧原中旭耐磨厂旁，不属于敏感或脆弱生态系统；建设项目所在区无珍稀的动植物，故本项目的建设对当地的生态环境影响可以接受。			
环境风险防范措施	(1) 厂房内等安装消防设施，危废定期委托清运处置。 (2) 按设计规范要求合理安装、使用、检修废气处理装置，最大程度减少处理装置的事故风险。 (3) 设置危废库，地面做防渗处理，同时设置防泄漏托盘，保证其正常运行。 (4) 制定相应的应急措施。			
其他环境管理要求	1、排污口规范化设置 排污口规范化管理体制是实施污染物排放总量控制的基础性工作之一，此项工作可强化污染源的现场监督检查，促进排污单位加强管理和污染源治理，实现主要污染物排放的科学化、定量化管理。 根据国家环境保护总局发布的《关于开展排污口规范化整治工作的通知》(环发〔1994〕24号)、《排污口规范化整治技术》(环发〔1994〕号附件二)以及安徽省环境保护局发布的《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》(环法函〔2005〕114号文)，一切排污单位的污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准 GB15562.1-1995《环境			

保护图形标志》的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。一般污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场设置提示性环境保护图形标志牌；排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的排放口（源）及危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护图形标志牌。

表 5-1 排放口图形标志

雨水排放口	污水排放口	一般工业固体废物
危险废物	噪声排放源	废气排放口

注：提示标志背景颜色为绿色，图形颜色为白色；警告标志背景颜色为黄色，图形颜色黑色。

2、排污许可证制度

根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令 48 号)的要求排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物；纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者(以下简称排污单位)应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，按生产工艺流程分类：本项目属于“三十、专用设备制造业 35”中“84.电子和电工机械专用设备制造 356”中“其他”；按产品分类：本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中的“90 非专业视听设备制造 395”中的“其他”。因此本项目排污许可分类为登记管理。建设单位应在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行登记管理填报。

3、环境管理

(1) 环境管理原则

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

- ①严格执行各项国家和地方的环保法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。
- ③环境管理应贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。
- ④加强全厂职工环境保护意识，开展经常性的培训和教育活动。

(2) 环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③建立企业完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。

	<p>④加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。</p> <p>⑤应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>（3）环境管理机构</p> <p>厂内环境管理应由主管负责，下设环境保护专门科室，由专职的环保人员具体实施全厂的环境管理工作。</p>
--	--

六、结论

综上所述，本项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合宁国经济技术开发区南山园区用地总体规划要求；区域环境质量现状良好，具有一定的环境承载能力；项目各污染防治措施切实可行，可确保污染物均能达标排放，不会降低评价区域现有环境质量功能区划。因此，本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

表 6-1 建设项目“三同时”污染防治措施一览表

序号	污染源分类	主要工程内容		预期效果	备注
1	水污染源	污水管网、化粪池		满足南山污水处理厂接管标准	“三同时”
2	大气污染源	印刷、回流焊、下板清洗废气	集气罩收集+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置+1根15m高的排气筒(DA001)	大气污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值	“三同时”
3	噪声源	优先选用低噪设备，设置减振基座，厂房隔声，设置消声器或隔声罩等降噪措施		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	“三同时”
4	固体废物	一般固废暂存区、危废库		不对项目区外环境产生影响	“三同时”
5	环境风险	重点防渗		环境风险可控	“三同时”

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放 量(固体废物 产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老消减 量(新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	-	-	-	0.0014	-	0.0014	+0.0014
	锡及其化合物				0.00035		0.00035	+0.00035
	非甲烷总烃	-	-	-	0.0956	-	0.0956	+0.0956
废水	COD	-	-	-	0.261	-	0.261	+0.261
	BOD ₅	-	-	-	0.104	-	0.104	+0.104
	SS	-	-	-	0.087	-	0.087	+0.087
	NH ₃ -N	-	-	-	0.028	-	0.028	+0.028
一般工业 固体废物	焊锡线包装材料	-	-	-	0.1	-	0.1	+0.1
危险 废物	危化品废包装材料 (含废锡膏盒)	-	-	-	0.036	-	0.036	+0.036
	除尘器收尘	-	-	-	0.0114	-	0.0114	+0.0114
	废活性炭	-	-	-	2.9004	-	2.9004	+2.9004
	废无尘布	-	-	-	0.1	-	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。

附件清单

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案表
- 附件 3 关于《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》的审查意见（环审【2020】8 号）
- 附件 4 建设单位营业执照
- 附件 5 法人身份证
- 附件 6 规划许可证
- 附件 7-1 原辅料 MSDS（洗板水）
- 附件 7-2 原辅料 MSDS（抹机水）
- 附件 7-3 原辅料 MSDS（无铅锡膏）
- 附件 8 声明确认单

附图清单

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境概况
- 附图 3 宣城市生态保护红线相符性示意图
- 附图 4 厂区总平面布置图
- 附图 5 1#厂房 1 层平面布置及设备布局图
- 附图 6 1#厂房 2 层平面布置及设备布局图
- 附图 7 废气收集管线示意图
- 附图 8 环境防护距离包络线图
- 附图 9 1#厂房 1 层分区防渗图
- 附图 10 2#厂房 2 层分区防渗图
- 附图 11 雨污管网图
- 附图 12 宣城市水环境分区管控图
- 附图 13 宣城市大气环境分区管控图
- 附图 14 宣城市土地资源重点管控区图
- 附图 15 大气环境保护目标分布图