

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 常州市歌德精密电子有限公司年产 210 万
件电子结构零配件项目
建设单位: 常州市歌德精密电子有限公司
编制日期: 2024 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1711436466000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|--|----------|------------|
| 项目编号 | ox70fc | | |
| 建设项目名称 | 常州市歌德精密电子有限公司年产210万件电子结构零配件项目 | | |
| 建设项目类别 | 36-081电子元件及电子专用材料制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 常州市歌德精密电子有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320412MA273P036M | | |
| 法定代表人 (签章) | [Redacted] | | |
| 主要负责人 (签字) | [Redacted] | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | [Redacted] | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 江苏瀚海环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320113MA2216D66A | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| [Redacted] | [Redacted] | BH030019 | [Redacted] |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 孙宏佐 | 建设项目基本情况, 工程分析, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检 | BH030019 | [Redacted] |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江苏瀚海环保科技有限公司（统一社会信用代码 91320113MA2216D66A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 常州市歌德精密电子有限公司年产210万件电子结构零配件项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 ，信用编号 BH030019），主要编制人员包括 （信用编号 BH030019）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2024年3月26日

仅供环评项目报送使用, 挪作他用无效



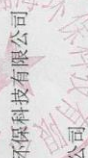
营业执照 (副本)

编号 320113666202312220030

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



统一社会信用代码
91320113MA2216D66A (1/1)



名称 江苏瀚海环保科技有限公司
类型 有限责任公司

法定代表人 李翔

注册资本 1000万元整

成立日期 2020年07月20日

住所 南京市栖霞区八卦洲街道鹤岛路298号大同生态产业园A区1-709

经营范围

一般项目：环保咨询服务；环境保护监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水污染治理；水环境污染防治服务；危险废物治理；固体废物治理；地质勘查技术服务；安全咨询服务；信息咨询服务；企业管理咨询；节能管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2023年12月22日

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

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



孙震震 00051

持证人签名:

Signature of the Bearer



管理号 2014035110350000003512110498
File No.

姓名: [Redacted]
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: [Redacted]
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2014年5月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年11月13日
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP 00015989
No.

江苏省社会保险权益记录单

(参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称: 江苏瀚海环保科技有限公司

现参保地: 栖霞区

统一社会信用代码: 91320113MA2216D66A

查询时间: 202301-202403

共1页, 第1页

| 单位参保险种 | 养老保险 | 工伤保险 | 失业保险 | |
|--------|------|---------------|-----------------|------|
| 缴费总人数 | 2 | 2 | 2 | |
| 序号 | 姓名 | 公民身份号码(社会保障号) | 缴费起止年月 | 缴费月数 |
| 1 | | | 202401 - 202403 | 3 |
| 2 | | | 202312 - 202403 | 4 |

- 说明:
- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息, 单位应妥善保管。
 - 本权益单为打印时参保情况。
 - 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。
 - 本权益单记录单出具后有效期内(6个月), 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。



一、建设项目基本情况

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| 建设项目名称 | 常州市歌德精密电子有限公司年产 210 万件电子结构零配件项目 | | | |
| 项目代码 | 2312-320412-89-03-696262 | | | |
| 建设单位联系人 | 宗** | 联系方式 | 138****688 | |
| 建设地点 | 常州市武进区牛塘镇大通西路 197 号 | | | |
| 地理坐标 | 119° 88' 98.36" ， 31° 74' 28.08" | | | |
| 国民经济行业类别 | C3989 其他电子元件制造 | 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 | |
| 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 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 常州市武进区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 武行审备〔2023〕539 号 | |
| 总投资（万元） | 3000 | 环保投资（万元） | 50 | |
| 环保投资占比 | 1.67 | 施工工期 | 1 个月 | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 1513.18 | |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项评价是否设置对照表 | | | |
| | 类别 | 设置原则 | 对照情况 | 是否设置 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目不涉及 | 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 | 本项目不涉及 | 否 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及 | 否 | |
| 注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）； | | | | |

| | |
|------------------|---|
| | <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p> |
| 规划情况 | <p>规划名称：《常州市武进区及所辖牛塘镇等镇（街道）土地利用总体规划修改方案》</p> <p>审批机关：江苏省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《省政府关于同意常州市武进区及所辖牛塘镇等镇（街道）土地利用总体规划修改方案的批复》苏政复[2020]123 号</p> |
| 规划环境影响评价情况 | / |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划相符性分析</p> <p>与《常州市武进区及所辖牛塘镇等镇（街道）土地利用总体规划修改方案》相符性分析：</p> <p>（1）中心城区规划控制范围</p> <p>常州市中心城区规划控制范围 54316.01 公顷，包括天宁区的雕庄街道牛塘镇（部分）其中，中心城区建设用地扩张边界范围 35047.07 公顷。</p> <p>（2）中心城区允许建设区</p> <p>常州市中心城区规划控制范围内建设用地规模边界所包含的范围，包括现状城乡建设用地和规划新增城乡建设用地，面积为 38149.61 公顷，占中心城区范围面积的 70.23%。区内土地主要用途为城镇建设发展空间，具体土地利用安排与依法批准的相关规划协调，新增建设用地受规划指标和年度计划指标约束。区内以节约和集约用地为原则，统筹增量与存量用地，依照规划合理安排建设用地的时序与规模，重点疏解老城行政职能，完善配套设施建设。</p> <p>本项目位于常州市武进区牛塘镇大通西路 197 号，在常州市中心城区规</p> |

| | <p>划控制范围内，根据出租方不动产权证（苏（2021）常州市不动产权第3020164号）项目用地性质为工业用地；本项目属于其他电子元件制造项目，根据《常州市武进区土地利用总体规划图》，项目位于允许建设区，与该方案相符。</p> | | | | | | |
|---------|---|-----------|------|-----------|------|---|---|
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策分析</p> <p>(1)建设项目为C3989其他电子元件制造项目，采用的工艺、使用的设备及生产的产品均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制和淘汰类条目中，不属于省政府办公厅《〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012）〉部分修改条目》中限制与淘汰类条目之中，也不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发〔2015〕118号）中限制淘汰目录中项目。</p> <p>(2)建设项目为C3989其他电子元件制造项目，不属于国土资源部和国家发改委《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中，也未列入省国土资源厅、省发改委、省经信委《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制用地和禁止用地项目，符合用地规划要求。</p> <p>(3)建设项目为C3989其他电子元件制造项目，不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2012年本）》中项目。</p> <p>综上所述，建设项目符合产业政策导向，符合国家和地方产业政策及相关法律法规。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>与《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），对本项目进行“三线一单”相符性分析：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 “三线一单”相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="284 1783 1361 1995"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 1783 467 1854">判断类型</th> <th data-bbox="472 1783 1158 1854">对照简析</th> <th data-bbox="1163 1783 1361 1854">本项目是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 1861 467 1995">生态红线</td> <td data-bbox="472 1861 1158 1995">对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）以及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），本项目位于常州市武进区牛塘镇</td> <td data-bbox="1163 1861 1361 1995">是</td> </tr> </tbody> </table> | 判断类型 | 对照简析 | 本项目是否满足要求 | 生态红线 | 对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）以及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），本项目位于常州市武进区牛塘镇 | 是 |
| 判断类型 | 对照简析 | 本项目是否满足要求 | | | | | |
| 生态红线 | 对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）以及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），本项目位于常州市武进区牛塘镇 | 是 | | | | | |

| | | |
|--|--|--------|
| | 大通西路 197 号，距离最近的生态红线区域为淹城森林公园，位于本项目东南侧，其是红线直线距离约 4.7km，详见附图 4：常州市生态空间保护区域分布图，不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | |
| 环境质量底线 | 根据《2022 常州市生态环境状况公报》可知本项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水、声环境监测结果可知，项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气通过“二级活性炭吸附装置”处理后排放，本项目生活污水排至污水处理厂处理，对高噪声设备采取隔声措施，固废均规范处置。因此，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 |
| 资源利用上线 | 本项目营运期主要利用资源为电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，本项目无生产废水排放，符合资源利用上线相关要求。 | 是 |
| 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止和限制类项目，不属于《长江经济带发展负面列表指南》中禁止类项目，与区域产业定位相符，符合国家和地方产业政策，项目建设符合规划要求。 | 是 |
| <p>与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）相符性分析：</p> <p>表 1-3 与苏政发[2020]49 号文相符性对照分析</p> | | |
| 管控类别 | 管控要求 | 相符性分析 |
| 长江流域 | | |
| 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> | 本项目不涉及 |

| | | |
|--|---|--------|
| | 4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。5、禁止新建独立焦化项目。 | |
| 污染物排放管控 | 1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的内河入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目不涉及 |
| 环境风险防控 | 1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目不涉及 |
| 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。 2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目不涉及 |
| 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工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不涉及 |
| 环境风险防控 | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及 |
| 资源开发效率要求 | 1、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求。 2、2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | 本项目不涉及 |
| 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）相符性分析： | | |
| 本项目位于常州市武进区牛塘镇大通西路197号，属于常州市“三线一 | | |

单”中武进牛塘工业集中区（青云工业园），为重点管控单元。

表 1-6 与常州市生态环境准入清单相符性对照分析

| 管控类别 | 对照简析 | 相符性 |
|----------------|--|---|
| 牛塘工业集中区（青云工业园） | | |
| 空间布局约束 | 1、各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 2、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 3、合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目不属于禁止引入的行业。符合相关规划。本项目位于牛塘镇虹光路，符合常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划近期实施方案。 |
| 污染物排放管控 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 2、园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | 本项目在审批前严格落实平衡方案，生活污水排放污染物在滨湖污水处理厂中平衡，不突破区域环境质量底线。 |
| 环境风险防控 | 1、园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 2、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 3、加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练，与区域环境应急体系衔接。 |
| 资源开发效率要求 | 1、大力倡导使用清洁能源。 2、提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 3、禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | 本项目主要使用水和电能，属于清洁能源本项目主要使用水和电能，属于清洁能源。 |

由上表可知，本项目符合“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求。

3、与法律法规政策相符性分析

| 相关条例 | 条例内容 | 本项目情况 |
|---------------------------------|--|--|
| <p>《太湖流域管理条例》国务院令 第 604 号)</p> | <p>第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> | <p>本项目位于太湖三级保护区范围，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，符合要求。</p> |
| <p>《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）</p> | <p>第二十二條：太湖流域实行排污许可管理制度。实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。</p> <p>第四十三條：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：A. 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；B. 销售、使用含磷洗涤用品；C. 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；D. 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；E. 使用农药等有毒物毒杀水生生物；F. 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；G. 围湖造地；H. 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；I. 法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>第四十六條：太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。</p> | |

| | | |
|--|---|---|
| 《建设项目环境保护条例》 | <p>第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定</p> | <p>本项目不属于《建设项目环境保护条例》第十一条中规定的“不予批准”条款之列，符合要求。</p> |
| 《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225号) | <p>建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> | <p>项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气产生量较小，有机废气经两级活性炭装置处理后高空达标排放，无生产废水外排，对周边环境影响较小。本项目符合规划环评及“三线一单”中相关要求。</p> |
| 《江苏省大气污染防治条例》 | <p>条例规定：“产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。</p> | <p>本项目有机废气经集气罩收集后进两级活性炭吸附装置处理，由15m高排气筒达标排放，符合要求。</p> |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | <p>1、挥发性有机物物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装挥发性有机物物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装挥发性有机物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；</p> <p>2、挥发性有机物占比大于等于10%的含挥发性有机物产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统；</p> <p>本项目产生的废气主要为烘干过程中产生的有机废气 VOCs 经集气罩（收集率 90%）收集后通过布袋除尘+二级活性炭处理装置（处理率 90%）进行废气处理，处理后通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织达标排放。</p> | <p>本项目生产过程中注塑废气经集气罩管道收集后通过二级活性炭处理装置后通过一根 15 米高排气筒（DA001）有组织达标排放，符合要求。</p> |
| 《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉 | <p>“加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群 6 个重点行业的治理任务；加大</p> | <p>本项目生产过程中注塑废气经集气罩+二级活性炭</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>的通知》（环大气[2019]53号）</p> | <p>源头替代力度，减少 VOCs 产生；含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> | <p>吸附装置进行处理，处理后尾气通过 15m 高排气筒（DA001）达标排放，符合要求。</p> |
| | <p>《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南〉的通知》（苏环办[2014]128号）</p> | <p>指南规定：“①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有机溶剂浸胶工艺)、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%”。</p> | <p>本项目生产过程中注塑废气经集气罩+二级活性炭吸附装置进行处理，处理后尾气通过 15m 高排气筒（DA001）达标排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%，符合要求。</p> |
| | <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令 第 119 号）</p> | <p>第十三条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得；建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。</p> <p>第十五条 排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家 and 省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。</p> <p>第十七条 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。</p> <p>第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。</p> | <p>本项目生产过程中注塑废气经集气罩+二级活性炭吸附装置进行处理，处理后尾气通过 15m 高排气筒（DA001）达标排放，符合要求。</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>《关于印发〈“十四五”噪声污染防治行动计划〉的通知》（环大气[2023]1号）</p> | <p>严格落实噪声污染防治要求。制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。</p> | <p>本环评对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，符合要求。</p> |
| <p>《关于印发〈常州市一季度大气攻坚专项行动实施方案〉的通知》（常大气办[2022]7号）</p> | <p>简易低效治理设施提升整治行动。分析治理技术、处理能力与废气排放特征、组分等匹配性，对仅采用水喷淋、光催化、光氧化、低温等离子等简单低效治理设施的企业，推动淘汰升级和治理提升。活性炭吸附装置入户核查及耗材更换行动。对采用活性炭吸附装置的企业，需结合入户核查工作，建立管理台账，定期检查企业治理设施是否正常运行、活性炭等耗材是否及时更换，确保废气稳定达标排放。</p> | <p>本项目建成后将如实记录治理设施运维、生产管理等信息，按要求使用优质活性炭并定期添加、更换，符合要求。</p> |
| <p>综上所述，本项目与国家、地方环保政策及相关法律法规要求相符，同时满足行业相关环保要求。</p> | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|----------|---|
| 建设 内容 | <p>1、项目由来</p> <p>常州市歌德精密电子有限公司成立于 2019 年 02 月 23 日，位于常州市武进区牛塘镇大通西路 197 号，企业经营范围为：电子元器件制造；电子元器件零售；塑料制品制造；塑料加工专用设备制造；专业设计服务；模具制造；纸制品制造及销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。企业成立至今，只从事电子元器件销售，未从事过生产活动，企业现根据发展需要，拟投资 3000 万元，租用常州锦麟科技产业园管理有限公司 1513.18 平方米闲置厂房进行建设，购置配套生产设备，项目建成运营后将形成 210 万件电子结构零配件的生产能力。</p> <p>本项目于 2023 年 12 月 22 日取得《江苏省投资项目备案证》，备案证号：武行审备〔2023〕539 号），项目代码：2312-320412-89-03-696262。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度；本项目属于 C3989 其他电子元件制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目类别属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业-81 电子元件及电子专用材料制造 398 中电子专用材料制造（电子化工材料制造除外）”，需编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位委托，本公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。在研究有关文件、现场踏勘和对建设项目工程概况、排污特征及拟用的污染防治措施的了解，从环保角度评价建设项目的可行性，按照《环境影响评价技术导则》所规定的原则、方法、内容及要求，编制了“常州市歌德精密电子有限公司年产 210 万件电子结构零配件项目”环境影响报告表，提交给建设单位上报环保主管部门审批。</p> <p>2、项目概况</p> |
|----------|---|

项目名称：常州市歌德精密电子有限公司年产 210 万件电子结构零配件项目；

建设单位：常州市歌德精密电子有限公司；

建设地点：江苏省常州市武进区牛塘镇大通西路 197 号（见附图 1）；

建设性质：新建；

建筑面积：1513.18m²；

投资总额：3000 万元；

职工人数：劳动定员为 20 人；

工作制度：两班制，每班 8 小时，年工作 300 天，全年工作时间 4800 小时，项目不设食堂、宿舍等生活设施；

周边环境：本项目位于常州市武进区牛塘镇大通西路 197 号，厂区东侧为相邻厂房（园区外东侧为江苏勒捷特自控科技有限公司），南侧为相邻厂房，隔路为上田村；西侧为相邻厂房（园区外西侧为常州市牛塘特种灯泡厂），隔路为丁家村；北侧为相邻厂房（园区外北侧为常州市熠松机械制造有限公司）。最近居民点为厂界南侧 103m 处的上田村，卫生防护距离内无敏感点。

具体建设项目地理位置见附图 1；

建设项目厂区平面布置见附图 2；

建设项目周围 500 米范围概况图见附图 3；

表 2-7 建设项目环保投资估算表

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资 (万元) | 数量 | 处理能力 | 处理效果 |
|-----|--------------------------|--------------|-----|---|-----------|
| 废气 | 集气罩+二级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒 | 35 | 1 套 | 集气罩收集率为 90%、二级活性炭吸附处理效率为 90%、风量 5000m ³ /h | 非甲烷总烃达标排放 |
| 噪声 | 厂房隔声、减振基础设施 | 10 | / | 降噪 25dB(A) | 厂界噪声达标 |
| 固废 | 一般废物堆场 | 2 | 1 座 | 5m ² | 满足环境管理要求 |
| | 危险废物堆场 | 3 | 1 座 | 5m ² | |
| 合计 | | 50 | / | / | / |

注：排污口、雨水管口等设施依托出租方，不纳入本次项目环保投资范围。

3、项目建设内容及规模

建设项目产品方案见表2-1。

表2-1 建设项目主体工程及产品方案表

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 设计能力（万只/年） | 年运行时数（h） |
|----|-------------------|-----------|------------|----------|
| 1 | IGBT 模块生产线 | IGBT 模块框架 | 10 | 2400 |
| 2 | | IGBT 模块外壳 | 100 | 2400 |
| 3 | 光伏模块管生产线 | 光伏模块管 | 100 | 2400 |

3、项目主要生产设备

表 2-2 建设项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量/台 | 备注 |
|----|--------|----------------|------|------------------|
| 1 | 挤出生产线 | 定制线 | 6 | 挤塑、配套切割设备 |
| 2 | 注塑机生产线 | 海天 MAIII 伺服定制线 | 5 | 注塑，配套模温机、超声波焊接设备 |
| 3 | 立式注塑机 | 200T 定制线 | 1 | |
| 4 | 数控压机 | 35T | 2 | / |
| 5 | 冷水循环设备 | 3T | 1 | / |
| 6 | 空压机 | 螺杆 | 1 | / |
| 7 | 集中粉碎机 | / | 1 | / |

4、建设项目原辅材料

表 2-3 建设项目原辅材料一览表

| 序号 | 原材料名称 | 主要成分 | 规格 | 数量（单位） | 备注 |
|----|---------|----------|-----------|----------|----|
| 1 | 塑料粒子 | PA、PVC 等 | 袋装，50kg/袋 | 250t/a | 汽运 |
| 2 | 色母粒 | 染料、树脂 | 袋装，25kg/袋 | 100t/a | 汽运 |
| 3 | 1mm 铜片材 | 铜 | 箱装，25kg/箱 | 10t/a | 汽运 |
| 4 | 端子 | 零部件 | 箱装，25kg/箱 | 1t/a | 汽运 |
| 5 | 包装纸箱 | 纸制品 | / | 5000 只/年 | 汽运 |
| 6 | 缠绕膜 | 塑料 | / | 20 箱/年 | 汽运 |

表 2-4 建设项目主要原辅物理化性质

| 名称 | 危规号 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|-----|---|-------|------|
| PVC | / | PVC 中文名称为聚氯乙烯，为无定形结构的白色粉末，支化度较小，玻璃化温度 77~90℃，170℃左右开始分解，对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变 | 可燃 | / |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------|---|-----------------------|---|
| | | 色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。 | | |
| PA | / | PA 用作塑料时称尼龙，用作合成纤维时我们称为锦纶，为韧性角状半透明或乳白色结晶性树脂，作为工程塑料的尼龙分子量一般为 1.5-3 万。尼龙具有很高的机械强度，软化点高，耐热，磨擦系数低，耐磨损，自润滑性，吸震性和消音性，耐油，耐弱酸，耐碱和一般溶剂，电绝缘性好，有自熄性，无毒，无臭，耐候性好，染色性差。缺点是吸水性大，影响尺寸稳定性和电性能，纤维增强可降低树脂吸水率，使其能在高温、高湿下工作。 | 可燃 | / |
| 5、建设项目公用及辅助工程 | | | | |
| 表 2-5 新建项目公用及辅助工程一览表 | | | | |
| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
| 贮运工程 | 原料储存 | | 150m ² | 车间内部 |
| | 成品储存 | | 150m ² | |
| 公用工程 | 给水 | | 619.2t/a | 区域自来水管网统一供给 |
| | 排水 | | 480t/a | 项目场地内已实行“雨污分流”，生活污水接入市政污水管网进入常州市滨湖污水处理厂处理。 |
| | 供电 | | 12 万 kwh/a | 区域供电系统统一供给 |
| 环保工程 | 雨污分流管网 | | / | 依托出租方已有雨水管网及排放口，不单独设雨水排放口。 |
| | 废水防治 | 生活污水 | / | 依托出租方污水管网，接管进入常州市滨湖污水处理厂处理。 |
| | 废气防治 | 注塑、挤出废气 | 8000m ³ /h | 集气罩+二级活性炭吸附设备+15m 高排气筒风量：8000m ³ /h，有机废气去除效率达 90%以上。 |
| | 噪声防治 | 降噪 | 降噪 25dB | 采取减振、消声等措施，并通过厂房隔声、距离衰减，可达标排放 |
| | 固废防治 | 一般固废暂存场 | 5m ² | 满足环境管理要求，分类收集、处置，处理率 100% |
| 危废仓库 | | 5m ² | | |
| 6、水平衡图 | | | | |

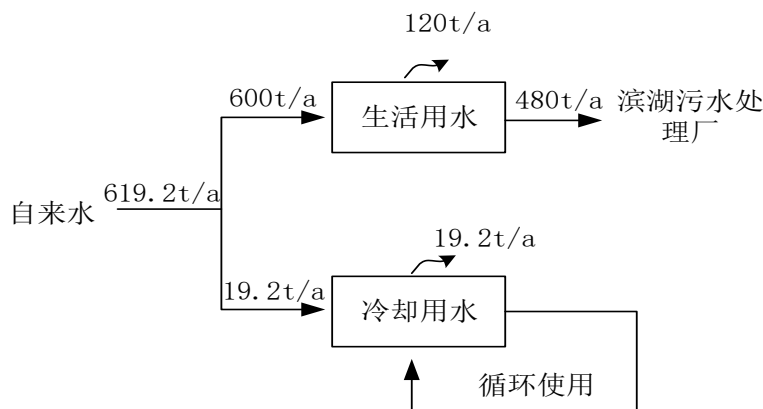


图 2-1 项目水平衡图

7、废气平衡情况

表 2-6 废气平衡表 t/a

| 投入 | | | | 输出 | | |
|----------|-----|-------|------|----|----------|--------|
| 来源 | 用量 | 污染物类别 | 产生量 | 去向 | 排放形式 | 排放量 |
| 塑料粒子+色母粒 | 260 | 非甲烷总烃 | 0.39 | 废气 | 有组织排放 | 0.0351 |
| | | | | | 废气处理设施处理 | 0.3159 |
| | | | | | 无组织排放 | 0.039 |

工艺流程简述（图示）：

(1) IGBT 模块框架、外壳生产工艺流程

艺
流
程
和
产
排
污
环
节

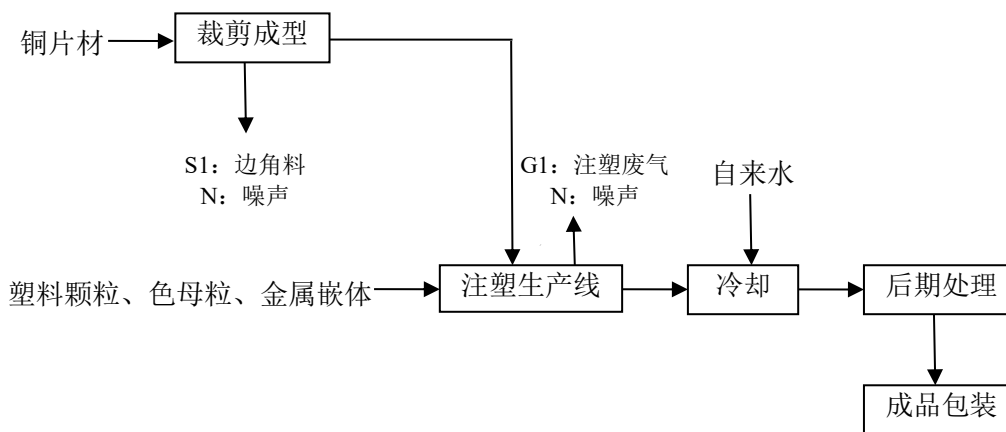


图 2-2 IGBT 模块框架、外壳生产工艺流程图

G: 废气
S: 固废
N: 噪声

工艺流程说明：

1、裁剪成型：根据产品生产需要，通过数控压机将铜片材按生产要求规格裁切成型，在此工序中产生少量金属边角料（S1）和设备噪声（N）；

2、注塑生产线：将混合均匀后的粒料（粒子+色母）在料斗式干燥机上进行干燥处理，干燥后的混料经管道输送进入封闭式注塑机内，电加热至 250℃左右呈现熔融状态，将熔融状态的塑料进入到封闭的模腔后，与购置金属嵌体和成型铜片材连接注塑成型，注塑过程使用自来水间接冷却，待温度将至 100 摄氏度左右，打开模具，形成 IGBT 模块框架、外壳半成品，项目冷却用水定期进行补充，在此工序中产生注塑废气（G1）和设备噪声（N）；

4、后期处理：人工对半成品进行表面清洁，少量需要进行表面平整度处理，部分单体零部件根据订单要求进行超声波焊接（注塑线自带设备），超声波通过高频振动作用于塑料接触面，把超声能量传送到焊区，由于焊区交界面处声阻大，会产生局部高温。又由于塑料导热性差，不能及时散发，聚集在焊区，致使两个塑料的接触面迅速熔化，加上一定压力后，使其融合成一体。当超声波停止作用后，让压力持续几秒钟，使其凝固成型，故此工序不产生任何污染物；

（2）光伏模块管生产工艺流程

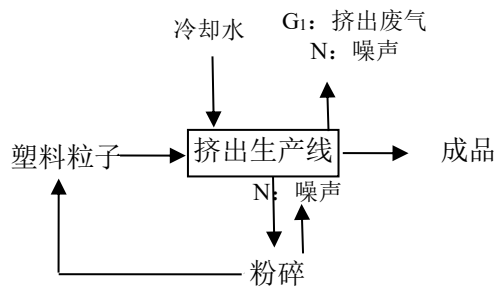
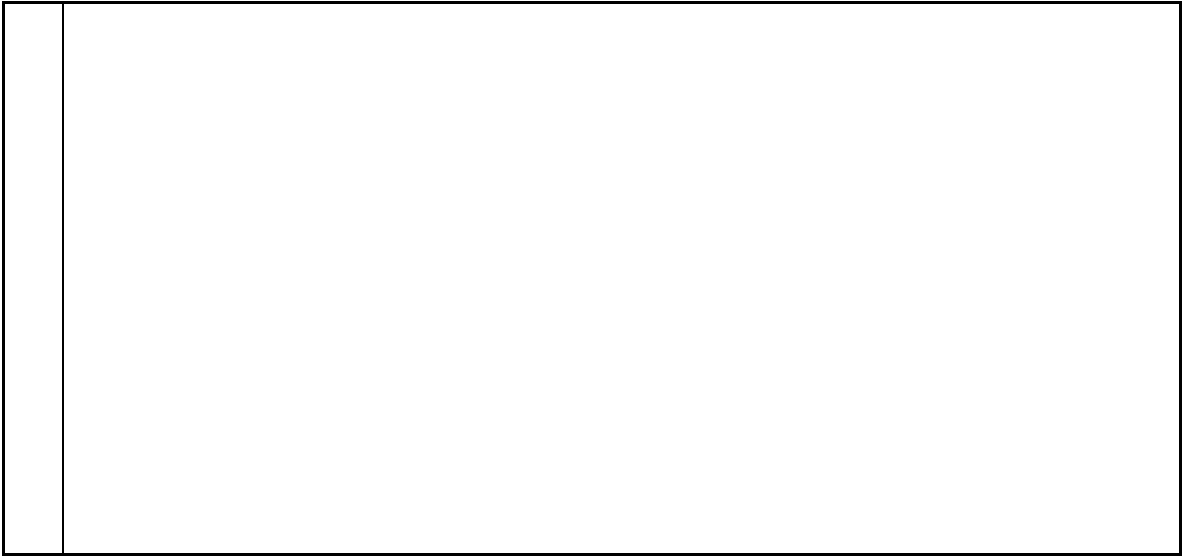


图 2-2 塑料零部件生产工艺流

工艺流程说明：

1、挤出生产线：根据产品生产需要，将混合均匀后的粒料（粒子+色母）在料斗式干燥机上进行干燥处理，干燥后的混料经管道输送进入封闭式挤出生产线内，电加热至 240℃左右呈现熔融状态，将熔融状态的塑料进入到封

| | |
|----------------|---|
| | <p>闭的模腔后，用自来水进行间接冷却，待温度将至 100 摄氏度左右，打开模具，形光伏模块管成品，管材经生产线自带设备裁切成固定长度，项目冷却用水定期进行补充，在此工序中产生挤出废气（G1）和设备噪声（N）；</p> <p>4、粉碎：挤出过程产生的少量不合格产品经粉碎机粉碎后，经密闭管道输送至混料仓，重新拌料注塑，在密闭状态下进行粉碎，粉碎形成 1-3cm 左右的片状颗粒物，不产生粉尘，故此工序产生设备噪声（N）；</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>（1）生活污水依托常州锦麟科技产业园管理有限公司污水管网接入市政污水管网最终进入滨湖污水处理厂集中处理，尾水排入京杭运河，在接管前设置采样井，后接入出租方污水接管口，采样井污水的相关环保责任由常州歌德精密电子有限公司来承担。</p> <p>（2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托出租方厂区内已有雨水管网及雨水排口。</p> <p>（3）本项目供水、供电均依托出租方现有设施，供水由市政自来水管网供给，供电由市政电网供给。本项目不涉及高功率生产设备，用水量较少，依托出租方供水、供电设施可行。</p> <p>（4）本项目为新建项目，项目建成前厂房为空置厂房，不存在有关污染情况，生产污染物产、排污情况、治理情况及环境影响详见本次环评。</p> |



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| 区域环境质量现状 | 1.环境空气质量现状 | | | | | | |
| | 1.1 项目所在区域空气质量现状 | | | | | | |
| | <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(J2.2-2018)，项目所在区达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。</p> <p>本次评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域各评价因子数据见下表：</p> | | | | | | |
| | 表 3-1 区域空气质量现状评价表 | | | | | | |
| | 区域 | 评价因子 | 平均时段 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 达标率 (%) | 达标情况 |
| | 常州市 | SO ₂ | 年平均浓度 | 7 | 60 | 100 | 达标 |
| | | | 日平均浓度 | 4-13 | 150 | 100 | |
| | | NO ₂ | 年平均浓度 | 28 | 40 | 100 | 不达标 |
| | | | 日平均浓度 | 8-82 | 80 | 99.5 | |
| | | PM ₁₀ | 年平均浓度 | 55 | 70 | 100 | 不达标 |
| 日平均浓度 | | | 13-181 | 150 | 98.6 | | |
| PM _{2.5} | | 年平均浓度 | 33 | 35 | 100 | 不达标 | |
| | | 日平均浓度 | 7-134 | 75 | 94.6 | | |
| CO | | 日均值的第 95 百分位数 | 1000 | 4000 | 100 | 达标 | |
| O ₃ | | 日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数 | 175 | 160 | 82.5 | 不达标 | |
| <p>由上表可知，2022 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均值及一氧化碳日均值满足环境空气质量二级标准；二氧化氮日平均浓度、可吸入颗粒物日平均浓度、细颗粒物日平均浓度、臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准。</p> <p>因此，项目所在地判定为非达标区。</p> | | | | | | | |
| 1.2 其他污染物环境质量现状评价 | | | | | | | |
| <p>本次环境空气质量现状布设 1 个引用点位，G1 点引用江苏新华陵汽车电器有限公司高性能高寿命汽车电器项目中对河西花苑的历史监测数据，引用监</p> | | | | | | | |

测报告编号为 XS2110042H。

引用数据有效性分析：①引用 2021 年 12 月 16 日~12 月 18 日 3 天历史监测数据，引用时间不超过 3 年，引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内大气的检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。本项目环境空气质量现状具体引用数据汇总见表 3-2。

表 3-2 大气环境质量引用点位一览表

| 点位 | 名称 | 方位 | 直线距离 | 引用项目 | 所在环境功能 |
|----|------|----|-------|-------|--------|
| G1 | 河西花苑 | 西南 | 1800m | 非甲烷总烃 | 二类 |

表 3-3 大气环境现状引用结果汇总 (mg/m³)

| 测点编号 | 测点名称 | 污染物名称 | 小时浓度 | | | 日均浓度 | | |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|------|----|-----|
| | | | 浓度范围 | 标准 | 超标率 | 浓度范围 | 标准 | 超标率 |
| G1 | 河西花苑 | 非甲烷总烃 | 0.94~1.06 | 2.0 | 0% | / | / | / |
| | | | | | | | | |

根据表 3-3 评价结果总汇可以看出，特征因子非甲烷总烃未出现超标现象。

1.3 区域大气污染治理方案

根据市政府印发的 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，工作目标如下：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM_{2.5} 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优 III 比例达到 90% 以上，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。提出如下重点任务：

- (一) 着力打好重污染天气消除攻坚战；
- (二) 着力打好臭氧污染防治攻坚战；
- (三) 着力打好交通运输污染治理攻坚战；
- (四) 持续打好长江保护修复攻坚战；
- (五) 持续打好太湖治理攻坚战；
- (六) 持续打好黑臭水体治理攻坚战；

(七) 持续打好农业农村污染治理攻坚战；

(八) 着力打好噪音污染治理攻坚战；

(九) 着力打好生态质量提升攻坚战。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到进一步改善，不会造成区域环境质量下降。

2. 水环境质量现状

根据《2022 年常州市生态环境状况公报》：2022 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面比例为 80%，无劣于 V 类断面，洮滆两湖总磷分别同比下降 18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于 III类的比例为 92.2%，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优 III比例达 100%，优 II 比例 47.1%，同比提升 25.5 个百分点，位列全省第一。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办[2022]82 号），本项目纳污河新京杭运河水质均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，说明地表水环境质量良好，有一定的环境承载力。

项目引用江苏新晟环境检测有限公司于 2022 年 04 月 27 日至 04 月 29 日期间对滨湖污水处理厂排污口上游 500m 和下游 1000m 处进行地表水环境现状监测，检测报告编号：XS2204090H。

地表水环境引用数据汇总及评价结果见表 3-4。

表 3-4 地表水环境质量现状数据汇总及评价 单位：mg/L，pH 值无量纲

| 河流名称 | 调查断面 | 引用因子 | pH | COD | 氨氮 | 总磷 |
|-------|----------------------|------|---------|----------|-------------|------------|
| 新京杭运河 | 滨湖污水处理厂污水排口上游 500m 处 | 浓度范围 | 7.1 | 16-17 | 0.779-0.822 | 0.15-0.16 |
| | | 污染指数 | 0.05 | 0.8-0.85 | 0.779-0.822 | 0.075-0.08 |
| | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 滨湖污水处理厂污 | 浓度范围 | 6.9-7.1 | 17-19 | 0.750-0.774 | 0.15-0.17 |

| | | | | | |
|---------------|------|----------|-----------|-------------|-------------|
| 水排口下游 1000m 处 | 污染指数 | 0.05-0.1 | 0.85-0.95 | 0.750-0.774 | 0.075-0.085 |
| | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |

由表 3-4 可知：项目纳污河道京杭运河本次引用断面各因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，目前尚有一定的环境余量。

地表水环境质量现状引用数据有效性分析

① 于 2022 年 04 月 27 日至 04 月 29 日监测地表水，引用时间不超过 3 年，地表水引用时间有效；

② 所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的监测数据；

② 引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。

本项目在滨湖污水处理厂接受范围之内，京杭运河为常州滨湖污水处理厂纳污河流，在京杭运河设置两个断面可行。

3. 环境噪声质量现状

□ 监测点位

本项目共布设 4 个声环境质量现状监测点，具体点位见表 3-4。

表3-4 声环境质量现状监测点位

| 点位编号 | 点位名称 | 环境功能 |
|------|---------|------|
| N1 | 东厂界外 1m | 2 类 |
| N2 | 南厂界外 1m | 2 类 |
| N3 | 西厂界外 1m | 2 类 |
| N4 | 北厂界外 1m | 2 类 |

□ 监测内容

等效连续 A 声级。

① 监测频次

江苏新晟环境检测有限公司于 2023 年 12 月 12 日-12 月 13 日连续监测 2 天，仅昼间监测 1 次，根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段，“夜间”是指晚 22:00 至晨 06:00 的期间。

□ 监测方法

按《声环境质量标准标准》（GB3096-2008）的要求进行监测。

□监测结果及评价

根据江苏新晟环境检测有限公司于2023年12月12日-12月13日提供的现场监测数据，声环境质量现状监测结果及评价见表3-5。

表3-5 项目环境噪声现状监测结果 单位 (LeqdB(A))

| 监测点位及名称 | 环境功能 | 监测日期 | 昼间 | 达标状况 |
|---------|------|------------|----|------|
| N1 东厂界 | 2类 | 2023.12.12 | 50 | 达标 |
| | | 2023.12.13 | 56 | 达标 |
| N2 南厂界 | 2类 | 2023.12.12 | 56 | 达标 |
| | | 2023.12.13 | 54 | 达标 |
| N3 西厂界 | 2类 | 2023.12.12 | 58 | 达标 |
| | | 2023.12.13 | 57 | 达标 |
| N4 北厂界 | 2类 | 2023.12.12 | 57 | 达标 |
| | | 2023.12.13 | 54 | 达标 |

由表3-5可知，项目所在地声环境质量状况良好，各测点均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中对应2类标准限值要求。

4、生态环境

根据《2022常州市生态环境状况公报》，全市的生态质量指数为56.03，属“二类”生态质量地区。

5、地下水、土壤环境质量

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地下水、土壤环境“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目厂区及车间地面做好防渗防漏措施，生产车间按照防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，不会对土壤及地下水环境造成污染，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

环
境
保
护
目
标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表3-8 本项目周边主要环境保护目标

| 名称 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境保护目标要求 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|------|---|----------|---------|------|-------|--------------------------------|--------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | 上田村 | 119.8806 | 31.7391 | 居民 | 150 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 | 北 | 103 |
| | 后路村 | 119.8830 | 31.7354 | 居民 | 150 人 | | 东南 | 240 |
| | 青云村村名委员会 | 119.8835 | 31.7363 | 居民 | 200 人 | | 东 | 190 |
| 声环境 | 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标 | | | | | | | |
| 地下水 | 本项目厂界外 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 | | | | | | | |
| 生态环境 | 本项目不新增用地，不涉及生态环境保护目标。 | | | | | | | |

1、噪声排放标准

本项目厂界噪声根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2 类标准，具体指标见表 3-10:

表 3-10 声环境质量标准 单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 |
|-----|-----|-----|---------|
| 2 类 | ≤60 | ≤50 | 项目所在地厂界 |

2、污水排放标准

滨湖污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 表 1 B 等级标准，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-

2018) 表 2 中城镇污水处理厂标准，未列入项目(SS)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准，本项目冷却水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水相关标准，具体指标见表 3-11、3-12:

污染物排放控制标准

表 3-11 污水接管标准 单位：mg/L

| 污染物名称 | 标准限值 | 标准来源 |
|--------------------|---------|---------------------------------|
| PH | 6.5~9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） |
| COD _{Cr} | 500 | |
| SS | 400 | |
| NH ₃ -N | 45 | |
| TP | 8.0 | |
| 总氮 | 70 | |

表 3-12 污水处理厂尾水排放标准表 单位：mg/L

| 污染物名称 | 标准限值 | 标准来源 |
|--------------------|--------|---|
| COD | 50 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）* |
| NH ₃ -N | 4（6） | |
| 总氮 | 12（15） | |
| TP | 0.5 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准 |
| SS | 10 | |
| pH | 6-9 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005） |
| COD | 60 | |

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

3、固废污染控制标准

本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》（2021）标准、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《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）的相关要求执行；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

4、废气

本项目注塑、挤出废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 及表 9 相关标准，具体见下表 3-11。

表 3-11 项目大气污染物排放标准限值表 单位: mg/m³

| 类别 | 污染物 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率 | 标准来源 |
|-----|-------|---------------------|----------|------------------------------------|
| 有组织 | 非甲烷总烃 | 60mg/m ³ | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 4mg/m ³ | / | |

本项目厂区内非甲烷总烃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)表 2 标准限值要求,具体见下表 3-12。

表 3-12 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (mg/m³) 单位: mg/m³

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

项目完成后,项目污染物排放总量见表3-13。

表 3-13 建设项目污染物排放总量表 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 最终排放量 |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.351 | 0.3159 | 0.0351 | 0.0351 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.039 | 0 | 0.039 | 0.039 |
| 水污染物 | 水量 | 480 | 0 | 480 | 480 |
| | COD | 0.192 | 0 | 0.192 | 0.024 |
| | SS | 0.144 | 0 | 0.144 | 0.0048 |
| | NH ₃ -N | 0.017 | 0 | 0.017 | 0.0019 |
| | TP | 0.0024 | 0 | 0.0024 | 0.0002 |
| | TN | 0.024 | 0 | 0.024 | 0.0058 |
| 固体废物 | 危险废物 | 2.0659 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般废物 | 0.05 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | 2.28 | 0 | 0 | 0 |

总量平衡方案

废气:根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》(苏环办[2011]71号)要求以及江苏省环境保护厅苏环办[2014]148号文《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核通知》中“新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目,实行现役源 2 倍

总量控制指标

消减量替代或关闭类项目 1.5 倍消减量替代。”本项目大气污染物排放量：有组织非甲烷总烃排放量：0.0351t/a，无组织非甲烷总烃排放量：0.039t/a，拟在武进区范围内平衡解决。

固废：本项目所有固废均进行合理处理处置，实现 固体废弃物零排放，无需申请总量。

废水：本项目生活污水接管进入常州市滨湖污水处理厂集中处理，生活污水污染物总量拟在常州市滨湖污水处理厂已批总量指标内平衡。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目为新建项目，涉及厂房此前为空置状态，未投入使用。本项目施工期仅涉及简单的室内装饰，设备安装等。装饰阶段会产生设备噪声、粉尘、装饰建筑垃圾、施工人员生活污水等。由于装饰工序均是在室内进行，产生的噪声、粉尘不会对区域环境产生大的影响；施工产生的建筑垃圾与生活垃圾应分开收集、收运，待工程结束后将建筑垃圾清运至政府指定的地方，施工人员的生活垃圾由物业清运；生活污水接管至污水处理厂进行集中处理。项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结。</p> |
|-----------|---|

1、废气

1、源强核算

本项目废气主要为注塑、挤出工艺产生的非甲烷总烃。

(1) 注塑、挤出废气 G_1 、 G_2

建设项目年使用塑料粒子（PVC150t/a、PA100t/a）和塑料色母粒（10t/a）用量共计 260t，PVC 粒子注塑过程中主要污染物以非甲烷总烃、氯化氢表征，由于注塑温度远低于其分解温度，氯化氢的产生量极小，故本项目不对氯化氢进行定量分析；PA 粒子在挤出过程中产生主要污染物有以非甲烷总烃表征。本项目废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-292 塑料制品行业系数》，2922 塑料板、管、型材制造行业系数表，挥发性有机物产污系数为 1.5 千克/吨原料，则非甲烷总烃产生量约 0.39t/a。

项目注塑、挤出工段均在相对密闭生产车间进行，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集，通过“二级活性炭吸附装置”处理后，由 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放；废气捕集率以 90%计，“二级活性炭”处理装置对有机废气总去除效率约为 90%，设计风量为 8000m³/h，未收集部分无组织排放，有组织排放量为 0.0351t/a，无组织排放量为 0.039t/a。

表 4-1 项目有组织大气污染物产生情况表

| 污染源名称 | 污染物名称 | 废气量 Nm ³ /h | 产生情况 | | | 治理措施 | 去除率 | 排放情况 | | | 排气筒高度 m | 内径 m | 出口温度 |
|-------|-------|---------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------|-----|---------------------------|--------------|------------|------------|---------|------|
| | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | | | |
| 注塑、挤出 | 非甲烷总烃 | 8000 | 9.14 | 0.073 | 0.351 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 | 90% | 0.914 | 0.00731 | 0.0351 | 15 | 0.6 | 27 |

表 4-7 项目无组织大气污染物排放状况

| 污染源 | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 面源面积 m ² | 面源高度 m |
|---------|-------|--------------|--------------|------------------------|-----------|
| 注塑、挤出废气 | 非甲烷总烃 | 0.039 | 0.039 | 1500 | 10 |

2、非正常工况污染物源强分析

(1) 废气污染物

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的废水对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理措施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30min。

非正常生产状况下，污染物排放源强情况以排气筒 DA001 为例见表 4-2。

表 4-2 本项目非正常工况下排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率/ (kg/h) | 单次持续时间/h |
|-----------|---------------|-------|-----------------|----------|
| 排气筒 DA001 | 废气处理设施故障或管道破裂 | 非甲烷总烃 | 0.073 | 0.5 |

根据上表，在非正常工况下，本项目废气污染因子排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准，但排放速率将远高于正常工况下的排放浓度。

2、防治措施：

(1)有组织排放大气污染物防治措施：

建设项目注塑、挤出过程中非甲烷总烃产生量为 0.39t/a，注塑、挤出废气（非甲烷总烃）经集气罩收集合并后通过二级活性炭吸附装置净化处理，尾气经风机引出后，最终通过 1 根 15 米高排气筒集中排放。集气罩的捕集率可达 90%，则非甲烷总烃有组织产生量为 0.351t/a。二级活性炭吸附处理装置对有机废气的净化效率约 90%。则尾气中非甲烷总烃排放量为 0.0351t/a，排放速率为 0.0073kg/h 及排放浓度为 0.914mg/m³。

有组织排放的废气处理工艺流程见下图：

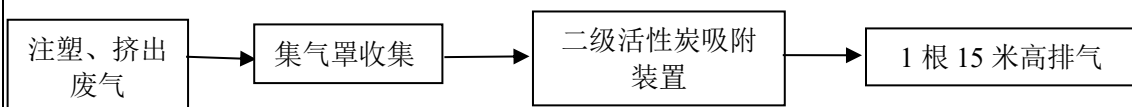


图 4-1 有组织废气排放处理工艺流程图

(2)无组织排放大气污染物防治措施：

注塑、挤出废气经集气罩收集处理（收集效率按 90%计，处理效率按 90%计）

效率，有机废气应按照“应收尽收”原则提高收集处理，尽量将废气收集集中处置，最终未收集非甲烷总烃加强车间通风后无组织排放。

3、废气污染防治措施可行性及可靠性论证

(1)有组织废气污染防治措施工艺可行性及可靠性论证

活性炭吸附是利用活性炭的多孔性，存在吸引力的原理而开发的。由于固体表面上存在着未平衡饱和的分子力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓集并保持在固体表面，这种现象就是吸附现象。本工艺所采用的活性炭吸附法就是利用固体表面的这种性质，当废气与大表面积的多孔性活性炭相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭固体表面，从而与气体混合物分离，达到净化的目的。特点是：吸附质（有机废气）和吸附剂（活性炭）相互不发生反应；过程进行较快；吸附剂本身性质在吸附过程中不变化。

活性炭微孔结构高度发达，使它具有很大的比表面积，由表面效应所产生的吸附作用是活性炭吸附最明显的特征之一。活性炭吸附主要有以下特点：活性炭是非极性的吸附剂，能选择吸附非极性物质；活性炭是疏水性的吸附剂，在有水或水蒸气存在的情况下仍能发挥作用；活性炭孔径分布广，能够吸附分子大小不同的物质；活性炭具有一定的催化能力；活性炭的化学稳定性和热稳定性优于硅胶等其他吸附剂。

活性炭吸附法适用于大风量、低浓度、温度不高的有机废气治理。此法工艺成熟，效果可靠，易于回收有机溶剂，因此被广泛的应用于化工、喷漆、印刷、轻工等行业的有机废气治理。

根据《材料研究与应用》2010年12月第4卷第4期，余倩等人《活性炭吸附技术对VOCs净化处理的研究进展》一文，采用吸附法能够使VOCs的去除率高达90-95%以上。本项目采用两级活性炭吸附有机废气处理效率保守取值90%。

建设项目活性炭吸附装置主要设计参数见表4-2。

表 4-2 活性炭吸附装置主要设计参数

| 设计参数 | 技术参数值 |
|---------------------------|-------------------|
| 设计风量 (Nm ³ /h) | 8000 |
| 结构形式 | 抽屉式/蜂窝 |
| 箱体过滤截面积 (m ²) | 2.8 |
| 设计箱体尺寸 (mm) | 长 2.0×宽 0.8×高 0.8 |
| 碘值 (mg/g) | >800 |
| 堆积密度 (kg/m ³) | 500 |
| 比表面积 (m ² /g) | 700~1500 |
| 平均孔径 (mm) | 1.2~2 |
| 实际截面风速 (m/s) | 1.4 |
| 吸附率 | 300mg/g |
| 一次填充量 | 两级活性炭总填充量为 250kg |
| 更换频次 | 7 次/年 |
| 净化效率 | ≥90% |

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218 号）文中《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》，本项目活性炭更换周期采用以下公式计算：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T——更换周期，天。

m——活性炭的用量，kg；项目设1套二级活性炭装置，箱体单次最大填充量分别为250kg；

s——动态吸附量，%；（一般取值10%）；

c——活性炭削减的VOCs浓度，mg/m³；本项目活性炭削减的VOCs（非甲烷总烃）浓度为8.226mg/m³；；

Q——风量，m³/h；风机风量分别为8000m³/h；

t——运行时间，h/d。废气处理设施运行时间为8h/d。

因此，本项目活性炭更换周期为 48 天。

由以上计算可知，本项目废气处理系统中活性炭平均每 48 天更换一次，使用活性炭 1.75t/a，更换下来的废活性炭委托有资质单位处理，有资质处置单位运走废活性炭前需在公司暂存，暂存必须符合危险废物暂存要求，废活性炭须

存放在密闭的桶内，并且暂存场所应做好防雨、防渗措施，避免对环境产生二次污染。(2)无组织废气污染防治措施工艺可行性及可靠性论证

建设单位通过以下措施加强无组织废气的控制：

尽量保持废气产生车间和设备的密闭，合理设计送排风系统，本项目有机废气应按照“应收尽收”原则提高收集处理，尽量将废气收集集中处置。

加强生产管理，规范操作，使设备处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发。

加强车间整体通风换气，使车间的无组织废气高空排放。

综上所述，本项目采取的废气治理措施可行、可靠。

(3)排气筒排放高度合理性论证

本项目在注塑过程中中产生的非甲烷总烃，经集气罩收集合并至二级活性炭吸附装置净化处理后，通过排气筒汇入 15m 高排气筒（DA001）高空排放。

通过废气排放速率和排放浓度分析，本项目废气的排放速率和排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 大气污染物排放限值。本项目排放的大气污染物对周围环境影响较小，可确保大气环境质量达标，排气筒高度设置合理。

4、大气环境防护距离

全厂卫生防护距离的计算公式参照《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）中的计算公式：

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

式中：C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

Q_c ——可以达到的控制水平，kg/h；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

r ——排放源所在生产单元的等效半径，m；

L ——卫生防护距离，m。

卫生防护距离计算系数 A、B、C、D 取值见表 4-8。

表 4-8 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L (m) | | | | | | | | |
|------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

注：*建设项目的计算系数。

卫生防护距离计算结果见表 4-9。

表 4-9 卫生防护距离计算结果表

| 污染源位置 | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) | 计算参数 | | | | | 卫生防护距离 |
|-------|-------|-------------|------------------------|----------|--------------------------------------|-----|-------|------|------|---------|
| | | | | | C _m (mg/Nm ³) | A | B | C | D | 计算值 (m) |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0088 | 528 | 2 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 5.79 |

根据计算，全厂卫生防护距离是以生产车间为执行边界的 50 米范围。在此范围内主要为工业企业，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。因此，建设项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。

5、监测计划

表 4-7 建设项目运营期废气监测计划表

| 类别 | 检测位置 | 检测项目 | 监测频率 | 执行标准 | 检测方法 | 备注 |
|----|------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 废气 | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托环境检测单位实施检测 |
| | 厂界外 10m 范围内上风向 1 个点，下风向 3 个点 | | | | | |
| | 厂区内厂房外 | | | | | |

2、废水

本项目注塑过程中需使用冷却水，循环使用，损耗后添加。根据企业提供信息，本项目冷却塔循环水量约为 $0.8\text{m}^3/\text{h}$ ，按年工作时间 2400h 计，则合计 1920t/a。循环水损耗量按 1%计，则添加水量为 19.2t/a。全厂共设职工 20 人，企业不设食堂，无浴室和宿舍，企业职工生活用水定额以 $100\text{L}/(\text{人}\cdot\text{天})$ ，年工作 300 天，则全厂职工生活用水量为 600t/a，产污系数取 0.8，生活污水产生量为 480t/a，污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

项目污水中主要污染物产污浓度及产生量见下表 4-13。

表4-13 本项目水污染物产生浓度及产生量

| 废水类别 | 污水量 (t/a) | 污染物名称 | 接管情况 | | 污染物排放量 | | 排放方式及去向 |
|------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 生活污水 | 480 | COD | 400 | 0.192 | 400 | 0.192 | 接管排放至常州市滨湖污水处理厂，尾水排入长江 |
| | | 悬浮物 | 300 | 0.144 | 300 | 0.144 | |
| | | 氨氮 | 35 | 0.017 | 35 | 0.017 | |
| | | 总磷 | 5 | 0.0024 | 5 | 0.0024 | |
| | | 总氮 | 50 | 0.02 | 50 | 0.024 | |

2、污染防治措施

厂区排水实施“雨污分流”，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，员工日常生活污水经场内污水管网接入市政污水管网，进入滨湖污水处理厂集中处理，尾水排入京杭运河。

①可生活污水接管行性分析分析：

常州市武进区滨湖污水处理厂于 2017 年建设，其一期工程建设地点位于经发区东北部，初步拟址位于河新路以南、常泰高速以西、长塘路以北、凤苑路以东。项目总占地面积 11.6 公顷，新建污水处理厂一座，新建污水提升泵站 5 座，分别为嘉泽片区厚余泵站、夏溪泵站、成章泵站，牛塘片区牛塘泵站、卢家巷泵站。敷设 DN200~1500 污水管网 70 公里。新建尾水排放管，排口位置位于新京杭大运河与京杭运河交叉口下游 100m 处。项目规模：项目一期规模 5 万吨日，远期总规模 10 万吨/日；再生水回用规模为 $1.5\text{万 m}^3/\text{d}$ 。

拟采工艺：污水处理拟采用 A2/O+膜生物反应器 (MBR) 主体工艺；污泥处理

采用重力浓缩+带式脱水机，脱水后污泥外运至武南污水处理厂污泥集中处理中心进一步处理。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，尾水排入京杭运河。

②污水接管可行性分析

项目生活污水接管进滨湖污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。

a. 项目废水水量接管可行性分析

本项目接管废水主要为生活污水和食堂污水，本项目废水量产生量约为 480m³/a(1.6m³/d)，滨湖污水处理厂项目一期规模 5 万吨日，远期总规模 10 万吨/日；再生水回用规模为 1.5 万 m³ /d。目前滨湖污水处理厂尚有余量处理本项目污水。故从接管废水量的角度分析，本项目接管滨湖污水处理厂是可行的。

b. 项目废水水质接管可行性分析

本项目废水主要为生活污水，生活污水可达到滨湖污水处理厂的接管要求；由表 5-16 可知，项目废水的出水水质可达到污水处理厂接管标准。故从废水水质的角度分析，本项目接管滨湖污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水接管至滨湖污水处理厂处理是可行的

(2) 排放情况

废水排放去向：室内排水采用清、污分流制，室外排水采用雨、污分流制。本项目建成后生活污水排放量约 480t/a，由滨湖污水处理厂集中处理达标后排放。屋面雨水有组织排放到地面雨水井后，与地面雨水（由地面雨水口收集）一起汇入室外雨水管道系统，排入市政雨水管网。

综上所述，本项目废水接管至滨湖污水处理厂处理是可行的。

3、污染物排放情况

(1) 废水排放情况汇总表

表 4-14 建设项目废水产生排放情况表

| 废水类别 | 污水量 (t/a) | 污染物名称 | 接管情况 | | 污染物排放量 | | 排放方式及去向 |
|------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 生活污水 | 480 | COD | 400 | 0.192 | 400 | 0.192 | 接管排放至常州市滨湖 |
| | | 悬浮物 | 300 | 0.144 | 300 | 0.144 | |
| | | 氨氮 | 35 | 0.017 | 35 | 0.017 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|--------|----|--------|--------------|
| | | 总磷 | 5 | 0.0024 | 5 | 0.0024 | 污水处理厂，尾水排入长江 |
| | | 总氮 | 50 | 0.024 | 50 | 0.024 | |

本项目生活污水接入市政污水管网进入常州市滨湖污水处理厂集中处理，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）“表1水污染影响型建设项目评价等级判定表”，本项目评价等级为三级B。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）“5.3.2.2三级B其评价范围应符合以下要求：a)应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；b)设计地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域”，本项目排水实行雨污分流，生活污水经市政污水管网接入常州市滨湖污水处理厂，不涉及地表水环境风险。

(2) 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表

表 4-15 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类型 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------------------------------|------------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---|--|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 常州市滨湖污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4-16 本项目废水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水厂信息 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|------------|-----------|---------------|------------|-------------|--------|------------|---------------------------------|---|-----|----|----|----|--------------------|------|----|-----|----|--------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污 12 (15) 物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) | | | | | | | | | | |
| 1 | DW001 | 119.889836 | 31.742808 | 0.048 | 常州市滨湖污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量 | 连续 | 常州市滨湖污水处理厂 | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | <table border="1"> <tr><td>COD</td><td>50</td></tr> <tr><td>SS</td><td>10</td></tr> <tr><td>NH₃-N</td><td>4(6)</td></tr> <tr><td>TP</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>TN</td><td>12(15)</td></tr> </table> | COD | 50 | SS | 10 | NH ₃ -N | 4(6) | TP | 0.5 | TN | 12(15) |
| COD | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₃ -N | 4(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TN | 12(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

不稳定，
但有周
期性规
律

表 4-17 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (kg/d) | 年排放量 (t/a) |
|-------------|-------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 1 | DW001 | COD | 400 | 0.64 | 0.192 |
| | | SS | 300 | 0.48 | 0.144 |
| | | 氨氮 | 35 | 0.06 | 0.017 |
| | | 总磷 | 5 | 0.008 | 0.0024 |
| | | 总氮 | 50 | 0.08 | 0.024 |
| 全厂排放口 合计 | COD | | | | 0.192 |
| | SS | | | | 0.144 |
| | 氨氮 | | | | 0.017 |
| | 总磷 | | | | 0.0024 |
| | 总氮 | | | | 0.024 |

2.4 监测计划

企业委托有资质环境监测机构对厂区排放口进行监测，每年监测一次，目废水监测计划具体如表 4-18 所示。

表 4-18 营运期监测计划表

| 污染种类 | 监测点位 | 特征因子 | 监测频率 |
|------|-------|---------------------|------|
| 废水 | 污水排放口 | PH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物 | 一年一次 |

3、噪声

1、噪声源

项目噪声排放主要源于粉碎机（1台）、注塑生产线（6台）、挤出生产线（6台）、数控压机（2台）、空压机（1台）运转产生的噪声。具体主要噪声源的噪声值见表 4-11：

表 4-11 噪声源的噪声强度

| 噪声源 名称 | 数量/ 台 | 源强 dB(A) | 距厂界距离(m) | | | | 拟采取 措施 | 降噪量 dB(A) | 持续时间 (h/a) |
|-----------|----------|-------------|----------|----|----|----|--------------------|--------------|---------------|
| | | | E | N | W | S | | | |
| 粉碎机 | 1台 | 75 | 90 | 8 | 85 | 75 | 基础减 振，厂 房 隔声 | 25 | 2400 |
| 注塑生 产线 | 6台 | 83 | 90 | 10 | 85 | 75 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 挤出生产线 | 6台 | 83 | 90 | 10 | 85 | 75 | | | |
| 数控压机 | 2台 | 78 | 90 | 15 | 85 | 75 | | | |
| 空压机 | 1台 | 80 | 90 | 10 | 85 | 5 | | | |

2、防治措施：

噪声源主要来自项目生产设备。建设单位拟采取的噪声防治措施如下：

- (1) 选用先进生产工艺；
- (2) 设备购置时选用性能良好、功率合适、噪声和振动低的设备；
- (3) 车间内设备合理布局，高噪声源远离厂界；
- (4) 设备安装定位时注意减振措施设计，在定位装置设备与楼层之间垫减振材料，设备基础与墙体、地坪之间适当设置减振沟，减少振动噪声的传播；风机安装消声器；
- (5) 提高生产过程自动控制水平，绝大部分工段不设固定生产岗位，采用巡检办法，减少工人接触噪声时间；
- (6) 合理安排工作时间，对于高噪声设备，应安排昼间生产，夜间不生产。
- (7) 加强运输及装卸车辆、驾驶员和职工引导和管理，避免夜深人静时，人员嘈杂声、车辆喇叭声和车辆行驶噪声对周围居民的影响。
- (8) 加强设备、运输车辆的管理和维护，使设备处于良好的运行状态。

3、排放情况：

根据资料和建设项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了隔声、吸声、绿化及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。预测公式：本项目噪声源经墙体隔声和距离衰减后，对各厂界的噪声预测结果见下表。

a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $Leqg$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $Leqg$ --建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai} - i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T- 预测计算的时间段, s;

ti- i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

b) 预测点的预测等效声级 (L) 计算公式:

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

式中: L_{eqg} --建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A) ;

L_{eqb} --预测点的背景值, dB (A) 。

考虑噪声距离衰减和隔声措施, 预测其受到的影响, 预测结果见表 4-18。

表 4-21 项目设备产生的噪声对各预测点的影响值表 单位: dB (A)

| 测点位置 | 昼间 | | | |
|--------|------|-------|-------|------|
| | 背景值 | 贡献值 | 预测值 | 评价结果 |
| N1 东厂界 | 53 | 42.93 | 55.26 | 达标 |
| N2 南厂界 | 55 | 28.45 | 53.02 | 达标 |
| N3 西厂界 | 57.5 | 34.03 | 55.03 | 达标 |
| N4 北厂界 | 55 | 37.03 | 53.11 | 达标 |
| 评价标准 | 60 | 60 | 60 | - |

(4) 影响分析: 由上表预测结果可见, 项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后, 东、南、西、北侧厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求, 即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 故本项目高噪声设备运转时对周边的声环境影响较小。

5、监测计划表

表 4-13 建设项目运营期噪声监测计划表

| 时段 | 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | 监测方法 | 备注 |
|-----|----|----------|-----------|---------|--|--------------------------------|--------------|
| 运营期 | 噪声 | 厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 1 次/每季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类功能区对应标准限值 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 委托环境检测单位实施检测 |

4、固废

1、固废产生源强核算

(1) 废活性炭：本项目注塑、挤出废气处理过程中有废活性炭产生，废活性炭产生量包括需更换的活性炭量及吸附废气量。根据设计单位提供资料，活性炭更换频次 7 次/年，单次更换填充量为 250kg/次，根据工程分析，本项目活性炭吸附的有机废气量约 0.3159t/a，故废活性炭产生量约 2.0659t/a；

(2) 金属边角料：铜片材在冲压加工过程中产生少量金属边角料，根据企业统计金属边角料产生量为 0.05t/a。

(3) 生活垃圾：项目全厂预设员工 20 人，办公生活产生的生活垃圾根据《第一次全国污染源普查生活源》的产排污系数手册人均生活垃圾产生量按每人每天 0.38kg 计，项目年工作日为 300 天，则生活垃圾产生量约为 2.28t/a；

2、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 4-14。

表 4-14 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 危险类别 | 废物代码 | 估算产生量 t/a |
|----|-------|------|----|------|------|------------|-----------|
| 1 | 金属边角料 | 手套编织 | 固态 | 一般固废 | 99 | 900-999-99 | 0.05 |
| 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 危险废物 | HW49 | 900-039-49 | 2.0659 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | / | 2.28 |

3、本项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2021）以及《危险废物鉴别标准》，本项目营运期固体废物产生、处置情况汇总表如下。

表 4-15 项目营运期固体废弃物分析结果汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 t/a | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|---------|----|------|------|-------|--------------------|
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2.0659 | 固 | 有机废气 | 48d | T/I/R | 密封贮存，并贴上标签存放在危废仓库中 |

4、防治措施：

(1) 固废分类收集、处理

一般固废主要是废边角料，分类收集外售综合利用。

废活性炭作为危险废物，委托有资质的单位处置。

(2) 贮存场所（设施）污染防治措施

①一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目一般工业固废，应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》(GB15562.2-1995)等规定要求。

I、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

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

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

②危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目新建 1 座 10m² 的危险废物贮存场所，拟设置在厂区西侧，贮存场所贮存能力满足要求危险废物贮存设施视频监控布设要求

表 4-21 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 危险废物仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间西侧 | 5m ² | 袋装 | 6t | 6 个月 |

建设项目设置的危废暂存场所应满足如下要求：

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001) 标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器 的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

III、危险废物贮存场所要求：建设项目危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设：地面设置防渗层，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；在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。

危废贮存过程必须分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物暂存管理要求：危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。

V、危险废物全生命周期监控系统：根据《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401号），本项目为涉废单位涉废单位，纳入危险废物全生命周期监控系统管理。

2) 固废暂存间环境保护图形标志

根据《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）设置环境保护图形标志。

(3) 运输过程的污染防治措施

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境

防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，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。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

(4) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

A、一般工业固体废物贮存场所（设施）影响分析

建设项目设置一个 5m² 的一般工业固废堆场，一般固废堆场应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，制定了“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。项目一般工业固废金属边角料收集后暂存于一般固废堆场，定期外售综合利用。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

B、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

(1) 项目拟新建 1 座 5m² 的危险废物贮存场所，贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关要求建设，项目危废分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，并设置隔离间隔断。危废堆积高度约为 1.2m，则危废储存容积为 6m³；项目产生的废活性炭危险废物分类密封、分区存放。危险废物暂存库可以满足要求。

(2) 收集的危险废物及时贮存至危废库，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。贮存时间短，且均采用密闭储存，贮存过程中不会挥发出废气，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

因此，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-

2001) 及其修改单的相关要求

(5) 危险废物运输过程的环境影响分析

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，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。

(6) 委托处置的环境影响分析

项目运营过程产生的危废需委托有资质单位处置，根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别，本项目产生危险废物建议委托光大升达固废处置（常州）有限公司等有资质单位进行处置。

A、处置可行性分析

光大升达固废处置（常州）有限公司位于常州市钟楼区春江镇化工园区港区南路 10 号，处置范围为回转窑焚烧处置危险废物共计 30000 吨/年。本项目产生的废活性炭 HW49、含漆废物 HW49 在处理范围内，光大升达固废处置（常州）有限公司危废处置能力及资质可满足本项目危险废物处置需求。

B、经济合理性分析

本项目产生的危险废物处理成本约 5000 元/t，本项目危废约 2.0656t/a，需处置费用约 1.03 万元/a。本公司完全有能力承担该危险固废处置费用。因此，从经济角度分析本项目危险固废处置方式可行。

综上所述，该项目危险废物分别处置方案可行。委托处置单位在处置危险废物过程中，应采取有效的废水、废气、噪声、固体废物污染防治措施，减少危险废物处置过程中的环境影响。

(7) 危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到

大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目产生的液态危废一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。含油抹布手套含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下：

1) 对环境空气的影响：

本项目液态挥发性危险废物均是以密封的桶装包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

2) 对地表水的影响：

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

3) 对地下水的影响：

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

4) 对环境敏感保护目标的影响：

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

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

4、环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，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，建立台账管理制度；

③建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度，执行危险废物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规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《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）要求张贴标识。

⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，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、监控设备正常稳定运行。

综上所述，建设项目产生的固废经上述措施有效处置，对周边环境影响较小，固废处理措施是可行的。

5、地下水、土壤

本项目已对车间所有区域地面采取地面硬化等防渗措施，生活污水通过现有管网接管至常州市滨湖污水处理厂处理，废水对周围地下水、土壤的环境影响较小。

地下水土壤污染防治措施及环境风险防控措施

①源头上控制对土壤的污染

实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输线路上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。

② 防渗措施

本项目对土壤和地下水的可能影响主要是危废暂存间内的危险废物跑、冒、滴、漏可能对土壤和地下水产生的影响。本项目固体废弃物在厂内暂存期间，如属有毒有害物质，将用桶或吨袋包装后存放在防渗托盘上。厂区实行雨污分流制和分区防渗措施。

项目采取以上措施，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效防止危险废物渗漏至土壤、地下水，避免对其产生污染。综上，项目不会对区域地下水和土壤环境产生较大影响。

6、生态

本项目不涉及生态环境影响，故不涉及生态污染防治措施。

7、环境风险评价

1、危险物质识别

本项目建成后涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B表B.1所列风险物质，全厂涉及的风险物质最大储存量及其分布情况见下表：

表4-19 建设项目环境风险潜势划分表

| 环境敏感程度（E） | 危险物质及工艺系统危险性（P） | | | |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
| | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） |
| 环境高度敏感区（E1） | IV ⁺ | IV | III | III |
| 环境中度敏感区（E2） | IV | III | III | II |
| 环境低度敏感区（E3） | III | III | II | I |

注：IV⁺为极高环境风险

P的分级确定

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《建设项目环境

《环境影响评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。

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Q1

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与临界量比值（Q）；

$$Q = q_1 / Q_1 + q_2 / Q_2 + \dots + q_n / Q_n$$

式中：q₁、q₂...q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂...Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；

（3）Q≥100。

根据调查，项目物料存储情况见表4-20。

表4-20 项目物料存储情况

| 序号 | 物质名称 | 临界量（t） | 单元实际最大存储量（t） | q/Q |
|-------|------|--------|--------------|--------|
| 1 | 废活性炭 | 50 | 2.0659 | 0.0413 |
| 项目Q值Σ | | | | |

根据以上分析，项目Q值小于1，故环境风险潜势为I。

2、环境影响途径

（1）火灾影响

废活性炭一旦遇到高温或明火发生火灾或爆炸事故，不完全燃烧时产生的一氧化碳、氮氧化物等伴生/次生污染物对周围大气环境造成影响，污染大气环境。同时上述物质发生火灾事故时产生的消防废液若处置不当，有可能污染附近地表水、土壤及地下水环境。

3、风险防范措施

①强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制订各项管理制度，加强日常监督检查。制订风险事故的应急措施，明确事故发生时的应急、抢险操作制度。设置一定数量的灭火器、消防栓、报警器等应急物资。

②加强危废暂存场的储存管理，储存地面应防腐防渗，周边应按规范设置截流设施，地面应浇筑水泥硬化。

③加强运输过程中的安全防火工作，运输车辆配备防火、灭火器材，严禁与易燃易爆物混合装箱运输；如发生交通事故和火灾，应立即采取急救措施并及时向当地环保局等有关部门报告。

4、环境风险应急要求

①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型、大小启动相应的应急预案；

②发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理；

③事故发生后应立即通知当地环境保护局、医院、自来水公司等市政部门，协同事故救援与监控。

建设项目经采取有效的事故防范、减缓措施，加强风险防范和应急预案，环境风险可控。

表4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|---------------------------------|---|------------|-----------|--------------|
| 建设项目名称 | 常州市歌德精密电子有限公司年产210万件电子结构零配件项目 | | | |
| 建设地点 | (江苏)省 | (常州)市 | (武进区)市 | 牛塘镇大通西路197号 |
| 地理坐标 | 经度 | 119度88分98秒 | 纬度 | 31度74分28.08秒 |
| 主要危险物质及分布 | 废活性炭（危废仓库） | | | |
| 环境影响途经及危害后果（大气、地表水、地下水等） | <p>水环境：本项目厂区雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水接管至市政污水管网。事故发生后，在及时堵截厂区雨水总排口的情况下，消防水不会直接流入周围地表水，不会对周边水体构成影响。</p> <p>地下水：本项目生产车间、危废库地面做防腐防渗处理，在危废库的四周设置围堰用于收集事故废液，事故废液经收集后存放于事故池中委托资质单位处理。故本项目对地下水影响较小。</p> <p>泄漏事故：在生产车间、危废仓库等所在区域设置防渗漏的地基，并在危险废物仓库设置围堰（混凝土），储备相应应急物资（如围油栏、应急空桶等），以确保任何物质的冒溢能被回收，并配有收集沟和泵，从而防止地下水环境污染。</p> <p>火灾事故：需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。项目生产车间配备相应数量的灭火器等消防设备，建立完备的火灾应急系统等。当本工程各装置区内</p> | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>发生火灾时，以便控制室的工作人员对火灾现场情况做相应的处理。</p> <p>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。</p> <p>本项目可与周边企业签订应急救援互助协议，当发生安全事故时，周边企业可立即组织人员及物资，配合我公司积极有效的投入到应急救援工作中去。</p> <p>建设单位必须严格管理，配备防护服、防护面具、灭火器、消防栓、事故池等应急物资及应急设施，采取一系列严密的应急防范措施，制定切实可行的消防及安全应急预案，并加强职工的安全防范意识。</p> |
| | <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 名称)/污染源 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|----------------|-----------------|--|--|
| 大气环境 | 有组织 | 排气筒 (DA001) | 非甲烷总烃 | 经集气罩收集至二级活性炭装置处理后,通过排气筒汇入 15m 高排气筒高空排放 | 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) |
| | 无组织 | 生产车间 | | 合理布置车间、加强生产管理,规范生产操作 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 员工日常生活污水经污水管网接入市政污水管网进入常州市滨湖污水处理厂集中处理 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)中表 1 中 B 级标准 |
| 声环境 | 噪声 | | 设备噪声 | 设备减振、加强管理 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 2 类功能区对应标准限值 |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | <p>一般固废:按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设,项目产生的固废分类收集、分类贮存,并张贴相应标签储存在专门的场所内。一般固废、生活垃圾分开存放,不得混放。一般固废经收集后外售综合利用;</p> <p>危险固废:存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定要求以及《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)要求进行危险废物的贮存,委托有资质单位进行专业处置。</p> | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 各污染单元做好相应的防渗、防漏措施,污染物不对土壤、地下水环境造成影响。 | | | | |
| 生态保护措施 | 根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)和《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号),本项目在保护区外,不属于禁止、限制开发区,且项目建成投产后所产生的环境污染物少,经过适当的控制治理,对区域的生态环境影响较小。 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 认真落实各项预防和应急措施,发生火灾爆炸应全厂紧急停电,根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案,避免对周围保护目标造成较大的影响;定时检查废气处理装置的运行状况,确保设备各处理设备正常运转,并且注意防范其它风险事故的发生。 | | | | |

| | |
|--------------|---|
| 其他环境 管理要求 | 无 |
|--------------|---|

六、结论

本项目为新建项目，选址及车间布局合理，建设内容及规模、工艺成熟简单，符合国家及地方产业政策及相关规划；建设项目位于环境质量非达标区，拟采取的各项环保措施合理可行，能确保污染物达标排放，可满足区域环境质量改善目标管理要求；建设单位采取污染防治措施后可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。因此，建设单位在落实本报告表提出的各项对策、措施及要求的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件：

- (1) 环评委托证明；
- (2) 经办人身份证；
- (3) 江苏省投资项目备案证；
- (4) 工业固定资产投资设备清单；
- (5) 营业执照；
- (6) 法人身份证；
- (7) 土地证、房产证、租赁合同；
- (8) 排水许可证；
- (9) 环境质量现状检测报告；
- (10) 环评合同建设单位作出的环评基础数据真实性承诺；
- (11) 建设单位作出的相关环境保护措施承诺；
- (12) 环境影响报告表全本信息公开证明材料明；
- (13) 工程师现场照片；

附图：

- (1) 建设项目地理位置图；
- (2) 建设项目厂区及车间总平面布置图项目卫生防护距离卫星示意图；
- (3) 项目卫生防护距离卫星示意图；
- (4) 项目周边生态空间保护区域分布图；
- (5) 项目水系图；
- (6) 项目用地规划图；

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.0741 | 0 | 0.0741 | +0.0741 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0.192 | 0 | 0.192 | +0.192 |
| | 悬浮物 | 0 | 0 | 0 | 0.144 | 0 | 0.144 | +0.144 |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0.017 | +0.017 |
| | 总磷 | 0 | 0 | 0 | 0.0024 | 0 | 0.0024 | +0.0024 |
| | 总氮 | 0 | 0 | 0 | 0.024 | 0 | 0.024 | +0.024 |
| 一般工业 固体废物 | 金属边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 2.28 | 0 | 2.28 | +2.28 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 2.0659 | 0 | 2.0659 | +2.0659 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥

建设单位承诺书

建设单位（常州市歌德精密电子有限公司）承诺：

（1）我方为常州市歌德精密电子有限公司年产210万件电子结构零配件项目环境影响评价报告编制提供的基础材料均真实、可靠。如我方提供的基础材料（包括：原辅材料、主要设备、工艺流程、污染治理措施、环境影响评价报告附件、附图）失实造成环境影响评价报告出现失误，我方自愿承担一切责任。

（2）我方已对常州市歌德精密电子有限公司年产210万件电子结构零配件项目全文进行复核，该环境影响评价报告均按照我方提供的基础材料如实编写，我方对环境影响评价报告中文字表述、数据、结论均予以认可。

（3）我方承诺将严格按照环境影响评价报告中提出的污染防治措施、生态保护措施和环保管理部门提供的其他规定要求进行项目建设。

承诺单位（盖章）：常州市歌德精密电子有限公司



承诺时间： 年 月 号

