

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 三准电子兴国电子连接器生产项目

建设单位: 江西三准电子科技有限公司

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| 建设项目名称 | 三淮电子兴国电子连接器生产项目 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|---------------|--|--|--|--------|------|-------|----------|----|---|--------------------|-----|
| 项目代码 | 2508-360732-04-01-870790 | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位联系人 | 方弟珍 | 联系方式 | 13809278164 | | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 3 楼 | | | | | | | | | | | | | | |
| 地理坐标 | (E115 度 21 分 22.749 秒, N26 度 17 分 9.313 秒) | | | | | | | | | | | | | | |
| 国民经济行业类别 | C3824 电力电子元器件制造 | 建设项目行业类别 | “三十五、电气机械和器材制造业 38”中的“输配电及控制设备制造 382—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） | | | | | | | | | | | | |
| 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) | 兴国县行政审批局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 2508-360732-04-01-870790 | | | | | | | | | | | | |
| 总投资(万元) | 5000 | 环保投资(万元) | 13.5 | | | | | | | | | | | | |
| 环保投资占比(%) | 0.27 | 施工工期 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地(用海)面积(m ²) | 2486.4 | | | | | | | | | | | | |
| 专项评价设置情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，污染影响类建设项目环境影响报告表专项评价设置原则具体见下表。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="4">表1-1专项评价设置原则表</th> </tr> <tr> <th>专项评价类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>专项评价设置情况</th> </tr> <tr> <td>大气</td> <td>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</td> <td>本项目排放废气不涉及有毒有害污染物。</td> <td>不设置</td> </tr> </table> | | | 表1-1专项评价设置原则表 | | | | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 专项评价设置情况 | 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 | 本项目排放废气不涉及有毒有害污染物。 | 不设置 |
| 表1-1专项评价设置原则表 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 专项评价设置情况 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 本项目排放废气不涉及有毒有害污染物。 | 不设置 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|-----|
| | | 护目标 ² 的建设项目。 | | |
| | 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。 | 本项目综合废水经预处理后，排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂。 | 不设置 |
| | 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。 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。 | 不设置 |
| | 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。 | 本项目不属于新增河道取水的污染类建设项目。 | 不设置 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 本项目不属于海洋工程建设项目。 | 不设置 |
| <p>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> <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> | | | | |
| 根据上表，本次评价不设置专项评价。 | | | | |
| 规划情况 | <p>规划名称：《兴国经济开发区扩区和调整区位规划》</p> <p>审批机关：江西省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《江西省人民政府办公厅关于同意兴国经济开发区扩区和调整区位的函》（赣府厅字〔2014〕143号）</p> | | | |
| 规划环境影响评价情况 | <p>规划环境影响评价文件名称：《兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原江西省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书》审查意见的函（环评函〔2014〕72号）</p> | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与《兴国经济开发区扩区和调整区位规划》符合性分析</p> <p>根据《兴国经济开发区扩区和调整区位规划》和《江西省人民政府办公厅关于同意兴国经济开发区扩区和调整区位的函》（赣府厅字〔2014〕143号），江西兴国经济开发区拟对老园区用地进行调整，在原核准面积300公顷基础上，将其中集中连片分布的三块非工业地块1373.01亩调出园区，保留实有纯工业用地面积3118.15亩；将老园区以北、已建成但未核准的新区1046.9亩工业用地调入园区；同时向潋水以南进行扩区，新增工业用地面积4192.97亩。本次调区扩区后形成“一区两园”的格局，用地面积达到8358.02亩。江</p> | | | |

| |
|--|
| <p>西兴国经济开发区北园西接坝南片区、东至新区大道以东、北邻新区支路、南以潋水（东河）为界，规划工业用地以一、二类工业用地为主，以新型建材、机电制造为主导产业，积极发展现代轻纺、食品加工等产业，使北园成为整个经济开发区的发展主导区。开发区南区东邻兴赣高速，西至兴国大桥桥头，南接南部丘陵，北以水为界，规划工业用地以一、二类工业用地为主，主要发展军工产业和机电产业。开发区排水实行雨污分流制，北园废水通过泵站输送至潋水南岸，与南园的废水一同排入兴国经济开发区工业污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，排入平江。</p> <p>本项目位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 3 楼，本项目为 C3824 电力电子元器件制造，行业符合规划中发展机电产业，属于园区主导产业之一，项目废水经处理后排入开发区综合污水处理厂，本项目符合江西兴国经济开发区规划要求。</p> <p>2、与《兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书》符合性分析</p> <p>根据《兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书》园区禁止入驻项目：禁止入驻项目是指国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业及工艺，以及排污量较大、污染控制难度大，不符合园区水污染及大气污染总量控制原则的入驻项目。对于这一类项目开发区或环保部门应严格把关，不予审批。禁止入驻项目主要包括以下几个方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 国家产业政策明令禁止或淘汰的项目 (2) 污染量大、污染控制难度大和环保投资高的项目； (3) 达不到行业准入条件的项目。开发区北园不宜引入有大量废气和废水排放的工业企业。 <p>限制入驻项目：限制入驻项目是指国家现行产业政策未禁止或淘汰的，生产能力过剩、工艺技术落后（已有先进、成熟工艺技术替代），不利于节约资源和保护环境，法律法规规定限制投资的项目。对于这一类项目，在审批过程中视具体情况有条件地引入，但要严格执行环境影响评价制度，同时根据园区环境容量，把好总量控制关。</p> |
|--|

| | <p>限制入驻项目主要包括以下几个方面：国家产业政策限制的项目，相关的产业政策包括：《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类项目；《外商投资产业指导目录（2007年修订）》“限制外商投资产业目录中”限制引入的项目；与园区主导产业密切相关或园区产业链条上不可或缺的污染型项目。</p> <p>本项目选址于江西兴国经济开发区南区，属于C3824 电力电子元器件制造，不属于园区禁止及限制入园项目，不属于污染量大、污染控制难度大和环保投资高的项目，项目生产产品、工艺、设备不属于国家淘汰落后工艺，生活污水和生产废水排入兴国经济开发区工业污水处理厂处理后达标排放，本项目符合园区规划环评的要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|--------|--------|--------|----------|--|----|----|-----------------|------|------|-----------------|------|------|--------|------|------|------------------|------|------|---|------|------|---------|------|--------|--------|
| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）与生态保护红线的相符性分析</p> <p>本项目不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内；依据《江西省人民政府关于发布江西省生态保护红线的通知》（赣府发〔2018〕21号）、《江西省自然资源厅关于印发江西省贯彻落实划定并严守生态保护红线的实施意见（试行）的通知》赣自然资规〔2019〕4号和兴国县生态保护红线划定范围图可知，本项目不在《江西省生态保护红线》中的生态保护红线范围内，因此符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）与环境质量底线相符性分析</p> <p>根据《长江经济带战略环境评价江西省“三线一单”研究报告》，兴国县大气环境质量、水环境质量及土壤环境风险防控提出了底线要求，将有关要求梳理如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 江西省、赣州市“三线一单”中关于兴国县环境质量底线目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">环境质量底线要求</th><th>2025 年</th><th>2035 年</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">大气环境质量底线</td><td>PM2.5 浓度目标（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td><td>34</td><td>34</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>2055</td><td>2055</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>4815</td><td>4815</td></tr> <tr> <td>一次细颗粒物</td><td>9061</td><td>9061</td></tr> <tr> <td>VOC_s</td><td>1483</td><td>1483</td></tr> <tr> <td>氨</td><td>3253</td><td>3253</td></tr> <tr> <td>水环境质量底线</td><td>断面名称</td><td>2025 年</td><td>2035 年</td></tr> </tbody> </table> | 环境质量底线要求 | | 2025 年 | 2035 年 | 大气环境质量底线 | PM2.5 浓度目标（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 34 | 34 | SO ₂ | 2055 | 2055 | NO _x | 4815 | 4815 | 一次细颗粒物 | 9061 | 9061 | VOC _s | 1483 | 1483 | 氨 | 3253 | 3253 | 水环境质量底线 | 断面名称 | 2025 年 | 2035 年 |
| 环境质量底线要求 | | 2025 年 | 2035 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气环境质量底线 | PM2.5 浓度目标（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 2055 | 2055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | 4815 | 4815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次细颗粒物 | 9061 | 9061 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VOC _s | 1483 | 1483 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨 | 3253 | 3253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水环境质量底线 | 断面名称 | 2025 年 | 2035 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|-------------|-------|-----|-----|
| | | 兴国睦埠桥 | II类 | II类 |
| 土壤环境风险防控底线 | 受污染的耕地安全利用率 | / | 95% | |
| | 污染的耕地安全利用率 | / | 95% | |
| <p>大气环境质量底线：根据江西省生态环境厅发布的《2024 年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》中有关内容，2024 年兴国县环境空气质量属于达标区，PM_{2.5} 日均值为 13$\mu\text{g}/\text{m}^3$，未超过兴国县 2025 年大气环境质量底线 PM_{2.5} 浓度目标值要求（34$\mu\text{g}/\text{m}^3$），满足环境空气质量底线要求。本项目实施后通过相应废气治理措施后，废气排放可满足环境空气质量底线的要求。</p> <p>水环境质量底线：根据《江西省地表水（环境）功能区划表》，项目所在区域地表水功能区划为“III类”；根据赣州市生态环境局《2024 年赣州市环境质量年报》可知，平江“兴国睦埠桥”断面地表水环境质量满足所《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准。所在区域环境质量现状较好、具有相应的环境容量。</p> <p>土壤环境风险防控底线：本项目用地范围内（除绿化用地外）均进行了硬底化和防渗处理，不存在土壤污染途径。本项目实施过程中通过加强土壤环境质量监管，土壤环境风险防控可满足三线一单要求。</p> <p>本项目固体废物均妥善处置，不直接排入外环境。综上，项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目用水来自自来水供水管网，用电来自当地电网供电系统。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，项目的水、电等资源不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>①与赣州市生态环境准入清单相关文件相符性</p> <p>根据赣州市人民政府关于印发《赣州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（赣市府字〔2020〕95 号）、赣州市生态环境保护委员会办公室关于印发《赣州市生态环境分区管控动态更新调整方案（2023 年）》的通知</p> | | | | |

| <p>(赣市环委办字〔2024〕7号)符合性分析,本项目位于兴国经济开发区,属于江西省赣州市兴国县重点管控单元1(环境管控单元编码ZH36073220001)。</p> | | | |
|--|---|---|-----|
| 表1-3 与《赣州市生态环境总体准入要求》(2023年动态更新成果)相符性分析 | | | |
| 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 空间布局约束 | <p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>1、禁止新建、改扩建《产业结构调整指导目录》规定的淘汰类产业。</p> <p>2、大余县、上犹县、崇义县、龙南市、全南县、定南县、安远县和寻乌县禁止新建、改扩建江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第一批)中禁止类项目;石城县禁止新建、改扩建江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第二批)中禁止类项目。</p> <p>3、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。东江(定南水)源、东江(寻乌水)源、赣江(章江)源、赣江(贡江)源源头保护区内禁止新建污染企业等不符合源头保护区生态功能定位的活动。</p> <p>4、不得引进产业规划禁止类项目进入园区。</p> <p>5、禁养区内禁止建设规模化养殖场或养殖小区。</p> <p>6、生态保护红线内,自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动;自然保护地核心保护区外,禁止开发性、生产性建设活动,在符合适法律法规前提下,仅允许对生态功能不造成破坏的9类有限人为活动。生态保护红线内允许的有限人为活动,应当征求相关主管部门或具有审批权限的相关机构的意见。</p> <p>①管护巡护、保护执法、科学的研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>②原住居民和其他合法权益主体,允许在不扩大现有建设用地、耕地、水产养殖规模和放牧强度(符合草畜平衡管理规定)的前提下,开展种植、放牧、捕捞、养殖等活动,修筑生产生活设施。</p> <p>③经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>④按规定对人工商品林进行抚育采伐,或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新,依法开展的竹林采伐经营。</p> <p>⑤不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>⑥必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设</p> | <p>1、本项目不属于淘汰类产业;2、本项目位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园8栋3楼;3、本项目不属于各源头保护区;4、本项目不属于产业规划禁止类项目;5、本项目不属于养殖类;6、本项目不属于自然保护区。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|------------------|--|---|----|
| | | <p>施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>⑦地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。</p> <p>⑧依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>⑨法律法规规定允许的其他人为活动。</p> | | |
| | 限制开发建设活动的要求 | <p>1、不得新建规模不符合各行业准入条件中的项目。</p> <p>2、不得新建《国家淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等名录中淘汰工艺和装备。</p> <p>3、江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）中限制类项目，大余县、上犹县、崇义县、龙南市、全南县、定南县、安远县和寻乌县按准入条件建设；江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第二批）中限制类项目，石城县按准入条件建设。</p> <p>4、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。</p> | <p>1、本项目无行业准入要求。2、本项目不属于《国家淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等名录中淘汰工艺和装备；3、本项目不属于江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）中限制类项目；4、本项目位置不涉及水源一级保护地。</p> | 符合 |
| | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | <p>1、生态保护红线经国务院批准后，对需逐步有序退出的矿业权、建设用地、人工商品林、耕地等，按照尊重历史、实事求是、逐步退出的原则，报请省政府另行制定工作方案。</p> <p>2、现有饮用水水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关的建设项目拆除或关闭。</p> | <p>1、本项目不涉及生态红线；2、本项目所在位置不涉及水源一级保护地。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|-------------|--|--|----|
| | 其他空间布局约束要求 | 一般生态空间中零散城镇村建设用地、永久基本农田、特殊用地等，按国土空间规划的要求开展相关活动和开发行为。 | 不涉及 | 符合 |
| | 污染物排放量要求 | 到 2025 年，赣州市全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物重点工程减排量分别为 13451 吨、873 吨、873 吨、1518 吨。“十五五”及以后执行省级下达的管控指标要求。 | 本项目总量满足兴国县总量控制要求。 | 符合 |
| | 现有源提标升级改造 | 依法严把准入关，县级及以上城市建成区不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。 | 不涉及 | / |
| | 环境风险防控 | 1、积极参与和龙岩市区域大气污染防治联防联控合作及和广东省跨界河流水污染联防联控协作工作，推动省界生态环境特征相似区域环境管控要求协调统一。 2、严格落实重度污染区风险管控要求，严格管控区内禁止种植食用农产品。 3、纳入疑似污染地块的，应当依法开展土壤污染环境质量状况调查，确定为污染地块后，经治理与修复，并符合相应规划用地土壤环境质量标准要求后，方可进入用地程序。 4、工业园区应建立三级环境风险防控体系。 5、紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止规划环境风险等级高的建设项目建设。 6、生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 本项目不涉及种植食用农产品，不涉及污染地块。本项目不属于环境风险高的建设项目；项目固废均妥善处置，在贮存、转移、利用、处置固体废物过程中，配套有防扬散、防流失、防渗漏措施。 | 符合 |
| | 水资源利用总量要求 | 1、到 2025 年赣州市区域用水总量不得超过 35.97 亿 m ³ 。 2、农业灌溉水有效利用效率不低于 0.527。 | 本项目对赣州市区域用水总量影响较小，不涉及农业灌溉用水。 | 符合 |
| | 地下水资源利用效率要求 | 未经允许禁止在赣州市中心城区新增取用地下水。 | 本项目不涉及地下水开采。 | 符合 |
| | 能源利用总量 | 到 2025 年，全市万元地区生产总值能耗比 2020 年基础目标下降 12.5%，激励目标下降 13%。 | 本项目能耗为用电、用水，折标煤后能源对该地区影响不大。 | 符合 |

| | | | | |
|--|-------|--|--------------|----|
| | 及效率要求 | | | |
| | | 1、禁止在赣州市划定的高污染燃料禁燃区燃用高污染燃料，新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施。 2、禁燃区内现有使用高污染燃料的区域应分期分批次淘汰或实施清洁能源改造。 | 本项目不使用高污染燃料。 | 符合 |

表 1-4 与《赣州市环境管控单元生态环境准入清单》相符性分析

| | | | | |
|----------|------------------|--|---------------------------------|-----|
| 环境管控单元名称 | | 江西省赣州市兴国县重点管控单元 1 | | |
| 环境管控单元编码 | | ZH36073220001 | | |
| 类别 | | 准入要求 | 本项目 | 相符性 |
| 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求 | 工业园区不得引进产业规划禁止类项目进入园区。 | 本项目不属于禁止类。 | 符合 |
| | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 现有园区产业规划禁止类的企业逐步停产或关停。 | 本项目不属于园区产业规划禁止类 | 符合 |
| | 其他空间布局约束要求 | 加强‘两高’项目源头防控。 | 本项目不属于两高项目 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 现有资源指标升级改造 | 园区内现有企业需预处理达到污水集中处理设施接管标准。 | 本项目外排废水可达到经开区污水处理厂接管标准 | 符合 |
| | 新增源等量或倍量替代 | 新建项目污染物排放量应实施县（市）平衡，区域污染物排放总量不增加。 | 本项目总量满足兴国县总量控制要求 | 符合 |
| | 污染物排放绩效水平准入要求 | 鼓励企业加大工业用水重复利用率，特定行业工业用水重复利用率应满足该行业清洁生产要求。 | 本项目外排废水主要为生活污水和生产废水，冷却水循环使用不外排。 | 符合 |
| | 其他污染物排放管控要求 | 综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。 | 不涉及 | 符合 |
| 环境风险防控 | 严格管控类农用地管控要求 | 严格落实重度污染区风险管控要求，严格管控区内禁止种植食用农产品。 | 不涉及 | 符合 |
| | 污染地块管控要求 | 已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相应用地土壤环境质量要求后，方可进入用地程序。 | 本项目不涉及污染地块 | 符合 |
| | 园区风险防控体系要求 | 涉及化工行业的园区应建立三级环境风险防控体系。 | 不涉及 | 符合 |
| | 企业环境风险防控 | 1、企业应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案》 | 1.企业后续按要求编制环境风险应急预案。2. | 符合 |

| | | | | | |
|--|----------|-----------|---|---|----|
| | | 要求 | 案备案管理办法（试行）》中规定的要求编制环境风险应急预案，并加强应急演练。2、生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。3、产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 项目不属于生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业。3.项目按要求建设固废间和危废间。 | |
| | 资源利用效率要求 | 水资源利用效率要求 | 企业工业用水重复率执行行业标准要求。 | 本项目无用水重复率行业标准要求 | 符合 |
| 由上表可知，本项目符合《赣州市生态环境总体准入清单（2023年动态更新成果）》及《赣州市生态环境分区管控动态更新环境管控单元环境准入清单》的有关要求。 | | | | | |
| ②生态环境准入相符性。 | | | | | |
| 根据《江西省发展改革委关于印发江西省第一批国家重点生态功能区产业准入负面清单的通知》（赣发改规划〔2017〕448号）及《江西省第二批重点生态功能区产业准入负面清单》的通知（赣发改规划〔2018〕112号），本项目不在环境准入负面清单中，符合生态环境准入条件。 | | | | | |
| 本项目位于江西省赣州市兴国县经济开发区，为电子连接器生产项目，根据《兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书》和《关于兴国经济开发区扩区和调整区位规划环境影响报告书审查意见的函》（赣环评函〔2014〕72号），本项目与园区规划相符不冲突，项目建设符合兴国经济开发区扩区和调整区位规划环评确定的园区生态环境准入清单要求，满足项目所在区域环境负面准入清单的要求。 | | | | | |
| <h2>2、产业政策相符性分析</h2> <p>本项目为新建项目，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019年修订版），本项目属于“C3824电力电子元器件制造”。对照《产业政策调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类</p> | | | | | |

项目，即为允许类。对照中华人民共和国工业和信息化部颁布的《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工业和信息化部令2010年第122号），本项目的工艺、设备和产品均不在淘汰落后生产工艺装备目录中。

同时，本项目已取得兴国县行政审批局出具的《江西省企业投资项目备案通知书》（项目代码：2508-360732-04-01-870790）。

因此，本项目符合国家及地方产业政策。

3、与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

本项目与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析见表1-5。

表 1-5 项目与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析一览表

| 序号 | 文件要求 | 相符性分析 | 是否相符 |
|----|---|----------------|------|
| 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。 | 本项目不属于化工、尾矿库项目 | 相符 |
| 2 | 长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。 | 本项目不属于化工项目 | 相符 |

4、与《江西省“两高”项目管理目录（2023年版）》的通知（赣发改环资〔2023〕772号）相符性分析

根据江西省发展改革委关于印发《江西省“两高”项目管理目录（2023年版）》的通知（赣发改环资〔2023〕772号）

表 1-6 江西省“两高”项目管理目录

| 序号 | 产业分类 | 国民经济行业代码 | | 包含产品和工序 |
|----|------|---|---|---------------------------------------|
| | | 代码 | 类别名称 | |
| 1 | 石化 | 2511 | 原油加工及石油制品制造 | 炼油 |
| 2 | 化工 | 2612、 2613、 2614、 2619、 2621、 2611 | 无机碱制造、无机盐制造、有机化学原料制造、其他基础化学原料制造、氮肥制造、磷肥制造 | 烧碱、纯碱、电石、乙烯（石油烃类）、黄磷、合成氨、尿素、磷酸一铵、磷酸二铵 |

| | | | | | |
|--|---|-----|---|---|---|
| | 3 | 煤化工 | 2523 | 煤制液体燃料生产 | 煤制甲醇、煤制烯烃、煤制乙二醇 |
| | 4 | 钢铁 | 3110、 3120、 3140 | 炼铁、炼钢、铁合金冶炼 | 高炉工序、转炉工序、电弧炉冶炼、硅铁、锰硅合金、高碳铬铁，不包括短流程炼钢和低碳冶金、氢冶金、环保绩效达到A级且能效水平先进的电炉炼钢、承担关键技术攻关等符合高质量发展方向的钢铁项目 |
| | 5 | 焦化 | 2521 | 炼焦 | 煤制焦炭 |
| | 6 | 建材 | 3011、 3012、 3031、 3041、 3071、 3072 | 水泥制造、石灰和石膏制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、平板玻璃制造、建筑陶瓷制品制造、卫生陶瓷制品制造 | 水泥熟料、石灰、烧结砖瓦（不包括资源综合利用项目）、平板玻璃（不包括光伏压延玻璃、基板玻璃）；建筑陶瓷、卫生陶瓷，不包括利用固体废弃物为原料（≥40%）生产的建筑和卫生陶瓷 |
| | 7 | 有色 | 3122、 3212、 3216、 3218 | 铜冶炼、铅锌冶炼、铝冶炼、硅冶炼 | 铜冶炼、铅锌冶炼、铝冶炼、工业硅，不包括再生有色金属资源冶炼，以危险废物为原料的除外 |
| | 8 | 煤电 | 4411、 4412 | 火力发电、热电联产 | 燃煤发电（不包括达到超超临界和超低排放参数的机组）、燃煤热电联产 |

注：1.项目符合上述产品（不含中间产品），且年综合能源消费（增）量10000吨标准煤（当量值）及以上的固定资产投资项目纳入“两高”项目管理。

2.国家对“两高”项目范围界定有明确规定，从其规定。

根据上表分析，本项目国民经济代码为“C3824 电力电子元器件制造”，不属于江西省“两高”项目管理目录中所列项目，故本项目不属于高能耗、高排放项目。

5、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）相符合性分析

表 1-7 项目与长江办〔2022〕7号相符合性分析

| “长江办〔2022〕7号”文相关要求摘录 | 项目情况 | 相符合 |
|---|---|-----|
| 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。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜区资源保护无关的项目。 | 项目位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园8栋3楼，项目区域不涉及自然保护区、风景名胜区。 | 不涉及 |
| 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用 | 项目厂址不属于饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围。 | 不涉及 |

| | | | |
|--|---|---------------------------------|-----|
| | 水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | |
| | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 项目不在长江干支流、重要湖泊一公里范围内。 | 不涉及 |
| | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。(合规园区指已列入《中国开发区审核公告目录》或由省级人民政府批准设立、审核认定的园区) | 本项目为轻工行业,位于兴国县经济开发区南区电子科技园8栋3楼。 | 不涉及 |
| | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 通过与各相关产业政策的相符性分析,项目建设符合相关政策要求。 | 不涉及 |
| | 根据以上分析,本项目符合“长江办〔2022〕7号”中相关要求。 | | |
| 6、与《江西省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<江西省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)>的通知》(赣长江办〔2022〕7号)相符性分析 | | | |
| 根据《江西省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<江西省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)>的通知》(赣长江办〔2022〕7号),本项目与之相符性分析如下。 | | | |
| 表1-8 项目与赣长江办〔2022〕7号相符性分析 | | | |
| 严格岸线河段管控 | 《江西省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》 | 本项目 | 相符性 |
| | 禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。 | 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。 | 本项目不在此区域内。 | 符合 |
| | 禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内开展以下行为: (1)开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动; (2)修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施; (3)违反风景名胜区规划,建设与风景名胜资源保护无关的设施。 | 本项目不在风景名胜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开展下列行为: (1)新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目;已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目,由县级以上人民政府责令拆除或者关闭; (2)禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。 | 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 |

| | | | |
|----------|--|---------------------------|----|
| 严控区域活动管控 | 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：（1）新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；（2）在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。 | 本项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 本项目不在河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
| 严格行业准入 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不涉及排污口建设。 | 符合 |
| | 禁止在长江干流江西段、鄱阳湖和《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》中的水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及捕捞。 | 符合 |
| | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不涉及化工项目建设。 | 符合 |
| | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设。 | 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、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于高污染项目。 | 符合 |

| | | | |
|--|---|-------------|----|
| | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，各地各部门不得以任何名义、任何方式新增产能；对确有必要建设的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。 | 本项目不属于此类项目。 | 符合 |
| | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格执行《江西省人民政府办公厅关于严格高耗能高排放项目准入管理的实施意见》(赣府厅发(2021)33号)，加强项目审查论证，落实等量、减量替代要求，规范项目行政审批。 | 本项目不属于此类项目。 | 符合 |

根据上表分析，本项目建设符合《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求。

7、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部 2013 年 31 号公告）相符合性

表 1-9 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符合性分析

| 项目 | 文件要求 | 项目情况 | 相符合性 |
|-------------|--|---|------|
| 三、末端治理与综合利用 | <p>（十二）在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>（十三）对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助其他治理技术实现达标排放。</p> <p>（十四）对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。</p> <p>（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。</p> <p>（十六）含有有机卤素成分 VOCs 的废气，宜采用非焚烧技术处理。</p> <p>（十七）恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。</p> <p>（十八）在餐饮服务业推广使用具有油雾回收功能的油烟抽排装置，并根据规模、场地和气候条件等采用高效油烟与 VOCs 净化装置净化后达标排放。</p> <p>（十九）严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含</p> | 本项目作为电子连接器，根据工程分析内容，有机废气产生量较少，产生速率低于 3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。 | 符合 |

| | <p>硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。</p> <p>（二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p> | | |
|---|---|--|------|
| <p>由上表可知，本项目建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部2013年31号公告）相关要求。</p> | | | |
| <p>8、江西省生态环境厅关于印发《江西省重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（赣环大气〔2019〕20号）相符合性分析</p> | | | |
| <p>本项目与《江西省生态环境厅关于印发江西省重点行业挥发性有机物治理方案的通知》（赣环大气〔2019〕20号）相符合性具体情况见下表。</p> | | | |
| <p>表 1-10 与赣环大气〔2019〕20 号文相符合性分析</p> | | | |
| 序号 | 文件要求 | 项目情况 | 相符合性 |
| 1 | 大力推进源头控制。表面涂装行业应加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。 | 本项目生产过程中不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨等原辅材料，从源头减少 VOCs 的产生。 | 符合 |
| 2 | 全面加强无组织排放控制。表面涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅料应密闭储存，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。 | 本项目无喷涂工艺。 | 符合 |
| 3 | 推进建设适宜高效的治污设施。表面涂装行业应对喷涂废气设置高效漆雾处理装置，喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理技术，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺；调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理；使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。采用一次性活性炭吸附技术的，要定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。 | 本项目无喷涂工艺。 | 符合 |

综上分析可知，本项目建设符合《江西省生态环境厅关于印发江西省重点行业挥发性有机物治理方案的通知》（赣环大气〔2019〕20号）要求。

9、与《江西省深入打好污染防治攻坚战挥发性有机物治理专项行动实施方案》（赣环委字〔2022〕22号）相符合性分析

表 1-11 与《江西省深入打好污染防治攻坚战挥发性有机物治理专项行动实施方案》相符合性分析

| 文件要求 | 本项目 | 相符合 |
|---|--|-----|
| 大力推进 VOCs 原辅材料源头替代。 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限制标准，对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。推动建立多部门联合执法机制，组织开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查，定期对生产企业、销售场所进行检查抽查，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究责任。 | 本项目生产过程中不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨等原辅材料，从源头减少 VOCs 的产生。 | 符合 |
| 全面加强 VOCs 无组织排放控制。 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、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无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查督促企业按要求开展专项治理。 | 本项目含 VOCs 物料位于原材料车间密闭管理，加强车间通风，无组织废气可达标排放。 | 符合 |
| 持续提升治污设施“三率”。 组织开展现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率自查，对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放。对单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次活性炭吸附、喷淋吸收、生物法等工艺设施的，要重点加强效果评估。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行《大气污染物综合排放标准》和《挥发性有机物无组织排放控制标准》。 | 本项目有机废气排放速率低于 3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。 | 符合 |

10、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符合性分析

与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符合性分析见下表。

表 1-12 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符合性分析

| 规划名称 | 规划相关内容 | 符合性分析 | 符合性 |
|------|--------|-------|-----|
| | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|---|----|
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) | 物料储存 | ①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；②盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目含 VOCs 物料应储存于包装袋中，并存放于室内仓库。 | 符合 |
| | 转移和运输 | ①液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车；②粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋容器或罐车进行物料转移 | 本项目属于粒状 VOCs 物料，采用密闭包装袋进行物料转移。 | 符合 |
| | 工艺过程 | 1、 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：a) 调配（混合、搅拌等）；b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；e) 印染（染色、印花、定型等）；f) 干燥（烘干、风干晾干等）；g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目 VOCs 质量占比小于 10% 的含 VOCs 产品；本项目注塑工艺在密闭车间内操作，产生的有机废气排放速率低于 3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。 | 符合 |

11、与《挥发性有机物排放标准第4部分：塑料制品业》 (DB36/1101.4-2019) 相符性分析

表 1-13 与挥发性有机物控制相关文件相符性分析

| 规划相关内容 | | 符合性分析 | 符合性 |
|--------|---|---------------------------------|-----|
| 源头控制 | 优先采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。进口废塑料作为生产原料的企业应具有固体废物进口许可证，进口的废塑料应符合 GB16487.12 要求。 | 本项目原辅料不涉及生物污染、有毒有害物质的废塑料和进口废塑料。 | 符合 |

| | | | |
|--------|---|---|----|
| | <p>工艺装备要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存；涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。 塑料加工工艺应当遵循先进、稳定、无二次污染的原则，优先选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置和生产线。 鼓励企业通过各种添加剂的调节和装备的提升，降低各工序操作温度，降低生产过程 VOCs 的产生。 为防止热熔过程发生分解，在热熔过程中应对加热温度进行监控，防止加热温度过高。此外，为控制含氯塑料热熔过程释放含氯气体，其加热过程应低于 185℃。 | <p>本项目属于粒状 VOCs 物料，采用密闭包装袋进行物料转移。</p> <p>本项目塑料胶料成分不含氯，不会产生含氯气体。</p> | 符合 |
| 废气收集要求 | <ol style="list-style-type: none"> 挤压、注射、压制、压延、发泡等工艺温度高、易产生恶臭废气的工序必须设置相应的废气收集系统。 废气收集系统设计应符合 GB50019 中规定，排风罩的设置应符合 GB/T16758 中要求。 当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足风管相关设计规范、风压平衡的基础上，应适当分设多套收集系统或中继风机。 废气收集和输送应满足 HJ2000 要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | <p>本项目拟在注塑工位设置包围型集气罩，产生的废气通过车间排气扇排出。集气罩收集系统符合各项规定及要求。</p> | 符合 |
| 废气处理要求 | <p>挤压、注射、压制、压延、发泡等工序产生的废气应采用合理、有效的处理设施，保证废气达标排放。</p> | <p>本项目产生的废气通过排气扇排出，废气满足 (GB37822-2019) 排放要求。</p> | 符合 |

12、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气〔2019〕53号相符合性分析

VOCs是形成细颗粒物 (PM_{2.5}) 和臭氧 (O₃) 的重要前体物，对气候变化也有影响。近年来，我国PM_{2.5}污染控制取得积极进展，尤其是京津冀及周边地区、长三角地区等改善明显，但PM_{2.5}浓度仍处于高位，超标现象依然普遍，是打赢蓝天保卫战改善环境空气质量的重点因子。京津冀及周边地区源解析结果表明，当前阶段有机物 (OM) 是PM_{2.5}的最主要组分，占比达20%—40%，其中，二次有机物占OM比例为30%—50%，主要来自VOCs转化生成。

同时，我国O₃污染问题日益显现，京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域（以下简称重点区域，范围见附表1-11）O₃浓度呈上升趋势，尤其是在夏秋季节已成为部分城市的首要污染物。研究表明，VOCs是现阶段

段重点区域O₃生成的主控因子。

相对于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染控制, VOCs管理基础薄弱, 已成为大气环境管理短板。石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业(以下简称重点行业)是我国VOCs重点排放源。为打赢蓝天保卫战、进一步改善环境空气质量, 迫切需要全面加强重点行业VOCs综合治理。

表1-14重点区域范围

| 区域名称 | 范围 |
|----------|---|
| 京津冀及周边地区 | 北京市, 天津市, 河北省石家庄、唐山、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水市以及雄安新区, 山西省太原、阳泉、长治、晋城市, 山东省济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市, 河南省郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市(含河北省定州、辛集市, 河南省济源市) |
| 长三角地区 | 上海市、江苏省、浙江省、安徽省 |
| 汾渭平原 | 山西省晋中、运城、临汾、吕梁市, 河南省洛阳、三门峡市, 陕西省西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南市以及杨凌示范区(含陕西省西咸新区、韩城市) |

本项目不属于重点区域范围, 不属于重点行业, 故本项目不涉及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析。

13、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》环大气〔2021〕65号相符性分析

表1-15与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》相符性分析

| 文件要求 | 本项目 | 相符性 |
|--|---|-----|
| 废气收集设施。 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式, 并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的, 宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业, 距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s; 推广以生产线或设备为单位设置隔间, 收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时, 在满足设计规范、风压平衡的基础上, 适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查, 对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换; 加强焦炉工况监督, 对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施, 提升工艺装备水平; 含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式; 有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式; 固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房, 对于大型构件(船舶、钢结构)实施分段涂装, 对废气进行收集治理; 对于确需露天涂装的, 应采用符合国家或地方标准要求的低(无) VOCs 含量涂料, 或使用移动式 | 本项目有机废气排放量较少, 车间系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s; 生产过程中不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨等原辅材料; 含 VOCs 物料采用密闭袋盛装, 并存放于室内仓库。 | 符合 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | <p>废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造,全面采用 VOCs 质量占比小于 10% 的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。</p> <p>有机废气治理设施。对治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行时间、运行参数、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行检查,建立 VOCs 治理设施清单;检查检测企业 VOCs 排放浓度、排放速率和治理设施去除效率。加强运行维护管理,做到治理设施较生产设备“先启后停”,在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备,在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后,方可停运治理设施;及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材,确保设施能够稳定高效运行;做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录;对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等,应及时清运,属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。</p> | | |
| | | | 符合 |

14、与《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80号）相符合性分析

表1-16 与“发改环资〔2020〕80号”相符合性分析一览表

| 序号 | 文件相关要求 | 本项目情况 | 相符合 |
|----|---|--|-----|
| 1 | 禁止生产、销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。 | 本项目产品不属于塑料购物、聚乙烯农用地膜,本项目原料不涉及医疗废物和进口废塑料。 | 符合 |
| 2 | 加强塑料废弃物回收和清运。结合实施垃圾分类,加大塑料废弃物等可回收物分类收集和处理力度,禁止随意堆放、倾倒造成塑料垃圾污染。在写字楼、机场、车站、港口码头等塑料废弃物产生量大的场所,要增加投放设施,提高清运频次。推动电商外卖平台、环卫部门、回收企业等开展多方合作,在重点区域投放快递包装、外卖餐盒等回收设施。建立健全废旧农膜回收体系;规范废旧渔网渔具回收处置 | 本项目注塑过程中产生的废塑料边角料由供货商家统一回收利用,不随意堆放。 | 符合 |

根据上表分析,本项目建设符合《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80号）文中相关要求。

15、与“江西省发展改革委 江西省生态环境厅关于印发《江西省加强塑料污染治理的实施方案》的通知”（赣发改环资〔2020〕559号）相符合性分析

| 表1-17 与“赣发改环资〔2020〕559号”相符合性分析一览表 | | | |
|---|--|--|-----|
| 序号 | 文件相关要求 | 本项目情况 | 相符合 |
| 1 | 强化塑料制品市场监管。对生产纳入淘汰产品目录塑料制品的企业要求停产限期整改，对生产塑料制品禁限目录中塑料产品的企业加强转产转型指导，对在生产塑料制品中违规添加对人体、环境有害的化学添加剂的企业依法实施惩戒。 | 本项目属于产业结构调整指导目录（2024年本）中允许类。 | 符合 |
| 2 | 禁止生产和销售部分塑料制品。按照国家统一部署，禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜，禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；到2020年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化产品；到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度，确保“全面禁止废塑料进口”落实到位 | 本项目产品不属于塑料购物、聚乙烯农用地膜，本项目原料不涉及医疗废物和进口废塑料。 | 符合 |
| 3 | 加强塑料废弃物回收和清理。结合实施垃圾分类，加大塑料废弃物等可回收物分类收集和处理力度，禁止随意堆放、倾倒。在商业综合体、车站、机场、港口码头等塑料废弃物产生量大的场所增加投放设施，提高清运频次，完善转运、转移协作制度和监管制度。推动菜鸟驿站等快递收运站点设置快递包装的回收设施。鼓励电商外卖平台、环卫部门、回收企业合作开展塑料包装回收处置，在写字楼等重点区域投放快递包装、外卖餐盒等回收设施，重点支持专业化智能化回收设施投放运营等项目实施。探索建立塑料制品押金回收制度、回收现金返还制度、积分奖励制度。规范废旧渔网渔具回收处置，建立健全农业生产塑料制品生产者责任延伸制，鼓励农用塑料制品的销售经营者回收购买者交回的废旧农用塑料制品，构建全过程监管体系 | 本项目注塑过程中产生的废塑料边角料由供货商家统一回收利用，不随意堆放。 | 符合 |
| 根据上表分析，本项目建设符合“江西省发展改革委江西省生态环境厅关于印发《江西省加强塑料污染治理的实施方案》的通知”（赣发改环资〔2020〕559号）文中相关要求。 | | | |
| 16、与《国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号）相符合性分析 | | | |
| 文件相关要求：积极推动塑料生产和使用源头减量。积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构设计，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。禁止生产 | | | |

| | <p>厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。</p> <p>相符合性分析：本项目产品为电子连接器等电力电子元器件制造，不属于一次性塑料制品，且满足相关产品质量标准，不属于危害环境和人体健康的产品，故本项目符合《国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》。</p> <p>17、与“关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知”（环大气〔2017〕121号）符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-18 与“环大气〔2017〕121号”相符合性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="366 720 473 765">序号</th><th data-bbox="473 720 1017 765">文件相关要求</th><th data-bbox="1017 720 1298 765">本项目情况</th><th data-bbox="1298 720 1426 765">相符合</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="366 765 473 1163">1</td><td data-bbox="473 765 1017 1163"> <p>新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> </td><td data-bbox="1017 765 1298 1163"> <p>本项目位于兴国县经济开发区，本项目使用低（VOCs）原料，本项目注塑工艺在密闭车间内操作，产生的有机废气排放速率低于3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。</p> </td><td data-bbox="1298 765 1426 1163">符合</td></tr> <tr> <td data-bbox="366 1163 473 1320">2</td><td data-bbox="473 1163 1017 1320"> <p>全面实施石化行业达标排放。石油炼制、石油化工、合成树脂等行业应严格按照排放标准要求，全面加强精细化管理，确保稳定达标排放。</p> </td><td data-bbox="1017 1163 1298 1320"> <p>本项目排放的废气满足相关排放标准。</p> </td><td data-bbox="1298 1163 1426 1320">符合</td></tr> </tbody> </table> <p>根据上表分析，本项目建设符合关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气〔2017〕1121号）文中相关要求。</p> <p>18、选址可行性分析</p> <p>本项目选址位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园8栋3楼，不属于生活饮用水源和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，项目所在区域环境敏感程度一般。</p> <p>项目位于兴国县经济开发区南区，处在工业园内，项目卫生防护距离内无居民区等敏感点。本项目用地规划符合国家及园区规划，本项目用地不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发〔2024〕273号）中的限制类、禁止类项目。因此，本项目选址可行。</p> | 序号 | 文件相关要求 | 本项目情况 | 相符合 | 1 | <p>新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> | <p>本项目位于兴国县经济开发区，本项目使用低（VOCs）原料，本项目注塑工艺在密闭车间内操作，产生的有机废气排放速率低于3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。</p> | 符合 | 2 | <p>全面实施石化行业达标排放。石油炼制、石油化工、合成树脂等行业应严格按照排放标准要求，全面加强精细化管理，确保稳定达标排放。</p> | <p>本项目排放的废气满足相关排放标准。</p> | 符合 |
|----|---|---|--------|-------|-----|---|---|---|----|---|--|--------------------------|----|
| 序号 | 文件相关要求 | 本项目情况 | 相符合 | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> | <p>本项目位于兴国县经济开发区，本项目使用低（VOCs）原料，本项目注塑工艺在密闭车间内操作，产生的有机废气排放速率低于3kg/h，满足挥发性有机物无组织排放控制标准，对环境影响较小。</p> | 符合 | | | | | | | | | | |
| 2 | <p>全面实施石化行业达标排放。石油炼制、石油化工、合成树脂等行业应严格按照排放标准要求，全面加强精细化管理，确保稳定达标排放。</p> | <p>本项目排放的废气满足相关排放标准。</p> | 符合 | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>(1) 项目用地符合性</p> <p>本项目选址位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园8栋3楼，用地均属于工业用地，项目周边没有需要保护的文物古迹、珍稀动植物，周围环境较简单，周边基础设施良好，路网已建成，交通便利，水、电已接通，满足项目运营的需要。</p> <p>(2) 环境容量相容分析</p> <p>根据现状调查，评价区域环境空气、地表水质量较好，均能达到功能区要求。因此，从环境现状来看，项目所在地具有一定的环境容量，厂址与区域的环境相容。</p> <p>(3) 卫生防护距离符合性分析</p> <p>项目50m防护距离内无居民区、学校等环境敏感点，本项目在运营期通过严格管理、选择环保型设备、加强污染治理等措施确保项目废气、废水、噪声、固废对周边环境产生影响控制在可接受范围内，因此本项目选址合理。</p> <p>19、与周边环境相容性分析</p> <p>根据现状调查情况，本项目租赁兴国县经济开发区南区电子科技园8栋1楼和3楼用于生产建设，2楼为江西瑞诚微光电科技有限公司，项目厂房东侧为赣州一村生物有限公司（经营范围为肥料、农药生产）、南侧为兴国县松田利华精密制造有限公司、西侧为兴国汇晨科技有限公司，均为兴国经济开发区南区标准厂房，经济开发区南区主要发展军工产业和机电产业。各企业产生的污染均得到妥善处理，对本项目影响较小。同时本项目在生产过程中通过严格管理、选择环保型设备、加强污染治理等措施确保项目废气、废水、噪声、固废对周边环境产生影响控制在可接受范围内。</p> <p>因此，本项目建成后对周边环境及敏感点影响小，与周边环境相容性较好。</p> |
|--|--|

二、建设项目建设工程分析

| 建设 内 容 | 1、项目由来 | | | |
|--|--|--|---|------|
| | 环评类别 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
| 江西三准电子科技有限公司注册时间 2025 年 7 月 18 日,租赁兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 1 楼和 3 楼厂房用于建设(详见附件 3)“三准电子兴国电子连接器生产项目”,租赁总建筑面积为 2486.4 平方米,其中一楼厂房建筑面积为 576 平方米,三楼厂房建筑面积为 1910.4 平方米。项目建成达产后,将实现年产 2000 万个电子连接器的生产能力。 | | | | |
| 77 | 381; 输配电及控制设备制造 382; 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383; 电池制造 384; 家用电力器具制造 385; 非电力家用器具制造 386; 照明器具制造 387; 其他电气机械及器材制造 389 | 铅蓄电池制造; 太阳能电池片生产; 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) | / |
| 2、项目建设内容 | | | | |
| 表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录 | | | | |
| 表 2-2 项目工程组成一览表 | | | | |
| 工程 名称 | 单元名称 | 主要建设内容及规模 | | 建设情况 |
| 主体 工程 | (H=13.8m) | 一楼主要为铜管生产,建筑面积为 576m ³ ,设置有材料仓、成品车间、生产车间、危废仓、固废间、空压机房等 | | 新建 |
| | | 三楼主要为注塑件生产,建筑面积为 1910.4m ³ ,设置有注塑车间、原料区、组装车间、品管区、换模区、成品区等 | | 新建 |
| 公辅 工程 | 办公室 | 位于厂房三楼,建设面积为 150m ³ | | 新建 |
| 环保 | 废 有机废 | 无组织排放,加强车间通风 | | 新建 |

| | | | | |
|----|----|------|---|------|
| 工程 | 气 | 气 | | |
| | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 依托园区 |
| | 废水 | 生产废水 | 三级沉淀池 (150×60×50) | 新建 |
| | 噪声 | | 合理布局, 采用低噪声设备, 设备消声、基础减振、厂房隔声等措施 | 新建 |
| | 固废 | | 一般固废暂存点 (占地约 30m ²), 危险废物暂存间 (占地约 0.7m ²), 生活垃圾分类收集委托环卫部门及时清运 | 新建 |

3、生产规模及产品方案

本项目具体产品方案见下表。

表 2-3 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量/万个 | 产品照片 | 用途 | 产品质量标准 |
|----|------|--------|------|--|--------|
| 1 | 连接器 | 2000 | | 公司生产的电子可广泛于各类手机, 电脑、电视、笔记本电脑、摄像机、矿灯、电动工具、数码相机、电动玩具等便携式电子产品 | 按照客户需求 |

备注: 单个产品总重量为 1 克, 其中塑料部分 0.3 克, 铜管+插片部分重 0.95 克, 产品总重量为 25 吨, 其中塑料部分重 6 吨, 铜管+插片部分重 19 吨。

4、主要原辅材料、能源消耗

本项目主要原辅材料及能源使用情况见下表。

表 2-4 项目主要产品原料一览表

| 序号 | 名称 | 主要成分/规格 | 包装方式 | 年用量 | 最大贮存量 | 单位 | 使用工序 | 贮存位置 |
|----|----------|------------|------|------|-------|----|------|------|
| 1 | 铜管 | H65 | 散装 | 36 | 2 | t | 切管 | 一楼仓库 |
| 2 | 水溶性切削液 | 矿物油/15 升/桶 | 桶装 | 4 桶 | 1 桶 | / | 切管 | 一楼仓库 |
| 3 | 除油液 | / | 桶装 | 0.12 | 0.01 | t | 废水处理 | 一楼仓库 |
| 4 | 胶料 (PBT) | 聚对苯二甲酸丁二醇酯 | 袋装 | 60 | 3 | t | 注塑 | 三楼仓库 |
| 5 | 模具 | SKD11 | 散装 | 若干 | / | 套 | 注塑 | 三楼仓库 |

表 2-5 主要能源一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | 单位 | 备注 |
|----|----|------|-------------------|------|
| 1 | 新水 | 1100 | m ³ /a | 市政供水 |
| 2 | 电力 | 24 | 万度 | 市政供电 |

理化性质:

①除油液
采用多种高效表面活性剂、去污剂、渗透剂、助洗剂等精制而成，不含片碱等强腐蚀性材料，具有良好的润湿，增溶，去油能力。外观为透明液体，pH 值在 11.5-14.0，详见附件 5。

②胶料（PBT）

聚对苯二甲酸丁二酯（Polybutyleneterephthalate，简称 PBT）是一种半透明或不透明、结晶型热塑性聚酯树脂，由德国科学家 P.Schlack 于 1942 年首先合成。化学式为 $(C_{12}H_{12}O_4)_n$ ，相对分子质量为 30000~40000，其外观为乳白色或淡黄色，表面有光泽，密度 $1.31\sim 1.55\text{g/cm}^3$ 。PBT 的热分解温度通常在 $260^\circ\text{C}\sim 290^\circ\text{C}$ 之间，其产物主要为 CO 、 CO_2 、苯、低分子量醇类等可燃气体。在应用上，PBT 已在电子电器、汽车、机械设备以及光缆光纤包覆等许多领域获得广泛应用。PBT 本身是无毒的，生物相容性良好，并且对皮肤无明显刺激作用。贮存时，PBT 颗粒应放在干燥、通风的环境中，避免阳光直射和高温。详见附件 6。

③水溶性切削液

水溶性乳化型切削液是一种半合成型工业用液体，由矿物油、季戊四醇脂肪酸合成酯、聚乙二醇及防锈剂等成分组成，主要用于金属切削及磨加工过程的冷却与润滑。该产品通过调和油基与水基特性，具备乳化性、防锈性和极压性能，适用于不锈钢、铝合金、铜合金及高硬度钢等材质的车削、铣削及重负荷加工。

企业按 1:9 稀释后可形成乳白色液体，含聚硅氧烷消泡剂可降低泡沫，抗硬水性能可适应不同水质环境。部分型号含铝保护功能可免去工序间防锈处理，低残留特性有助于保持加工件表面光洁度，环保配方无毒无刺激，需贮存于阴凉干燥环境避免变质。详见附件 7。

5、生产设备

本项目主要设备情况见下表。

表 2-6 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 规格型号 | 工序 | 备注 |
|----|------|------|--------|----|----|
| 1 | 切管机 | 3 台 | HS-10 | 切管 | 一楼 |
| 2 | 叉沟机 | 20 台 | 15 型 | 叉沟 | |
| 3 | 低速冲床 | 4 台 | JB04-5 | 冲压 | |
| 4 | 高速冲床 | 4 台 | 00680 | 冲压 | |

| | | | | | |
|----|-------|------|----------------------------|----------|----|
| 5 | 甩干机 | 2 台 | 35 型 | 产品表面脱水处理 | 三楼 |
| 6 | 研磨机 | 4 台 | ZM95 | 清除表面毛刺 | |
| 7 | 注塑机 | 22 台 | JTT-350D | 成型 | |
| 8 | 干燥机 | 4 台 | WN-50 | 胶料烘干 | |
| 9 | 空压机 | 2 台 | JYF20HA | 自动排线机 | |
| 10 | 冷却水塔 | 1 台 | 20T, HP0.55KW, 液气比 15.6m/h | 冷却 | |
| 11 | 自动排板机 | 20 台 | SD-16 | 排线 | |
| 12 | 测电机 | 2 台 | / | 电压测试 | |

本项目主要生产设备与产能匹配情况分析详见下表：

表 2-7 主要生产设备与产能匹配情况一览表

| 设备 | 型号 | 数量 | 设计产能 | 年工作时间 | 单台设备年设计产能 | 设计产能合计 | 实际生产产能 |
|-----|----------|------|-------|-------|---------------|---------------|-----------|
| 切管机 | HS-10 | 3 台 | 560 个 | 2496h | 1397.760 万个/年 | 4193.280 万个/年 | 4000 万个/年 |
| 注塑机 | JTT-350D | 22 台 | 780 个 | 1475h | 115.05 万个/年 | 2531.1 万个/年 | 2000 万个/年 |

注：因不同注塑机的模具不同，注塑机不是每天都全部运行，而是根据产品类型使用不同的注塑机，每天同时运行的注塑机约为 13 台。项目注塑工序年工作时间为 312d，每天运行 8 小时，则每台注塑机平均年工作时间约为 13 台×312d×8h÷22 台=1474.9h。

根据上表可知，切割设备总设计产能 4043.520 万个/年，实际产能 4000 万个/年，约占切管机总设计产能的 98.92%，注塑设备总设计产能为年加工电子连接器共 2531.1 万个，而项目年生产电子连接器共 2000 万个，约占注塑机总设计产能的 79.02%，故全厂主要设备产能可满足项目产品生产需求。

6、公用工程

(1) 给水

项目用水由附近市政供水管网接入，消防给水系统由室内消防给水管网、室外消防给水管网、消火栓组成，消防水由生活给水管网供给。

项目采用雨、污水分流制，雨水经暗渠汇集后直接排入市政雨污水管网，员工生活污水经化粪池预处理后排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂；生产废水经三级沉淀池处理后排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂。

①间接冷却用水

本项目注塑成型机在生产过程中需要用冷却水进行冷却，该冷却用水仅在设备内循环使用，不外排，同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充冷却水。建

设单位采用 1 台循环水量为 $15.6\text{m}^3/\text{h}$ 的冷却塔，冷却水用于注塑件半成品水冷，冷却塔平均每天运行 8 小时，年工作 312 天。

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），开式冷却塔蒸发损失水量计算公式如下：

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中： Q_e -蒸发水量（ m^3/h ）；

Q_r -循环冷却水量（ m^3/h ）；

Δt -循环冷却水进、出冷却塔温差（ $^{\circ}\text{C}$ ），

本项目进冷水塔的水温按 40°C ，出冷却塔的水温按 30°C 计，则项目循环冷却水进出冷却塔温差 $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ，

k -蒸发损失系数（ $1/\text{°C}$ ），按下表选用：

表 2-8 本项目冷却塔用水情况表

| 进塔温度 $^{\circ}\text{C}$ | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|-------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| K | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

项目进冷水塔的水温按 40°C ，则 k 取 0.0016。

经计算，本项目蒸发损耗量为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ($624\text{m}^3/\text{a}$)，定期补充，不外排。

②切削液配置用水

本项目使用切削液为 60 升 (0.06t/a)，按照 1:9 的比例兑水使用，故切削液需兑水量为 0.54t/a (0.00173t/d)，机加工过程中约有 30% 的损失量，切削液循环使用，每年更换一次，故废切削液产生量为 0.42t/a (其中含水量为 0.374t/a)，废切削液作为危废处理。

③生产废水

本项目生产废水主要为研磨、清洗工序产生的废水，根据建设单位提供数据，研磨、清洗工序一天用水约 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($93.6\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数取 0.8，则本项目生产废水排放量为 $0.3 \times 0.8=0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($74.88\text{m}^3/\text{a}$)。

④生活用水

本项目劳动定员 20 人，项目不设食堂和宿舍，依托园区现有食堂和宿舍，参照《生活及服务业用水定额第 1 部分：公共机构》中党政机关无食堂的 $18\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ (DB36/T1827.1-2023) (按 300 天折算为 $60\text{L}/\text{人} \cdot \text{天}$)，则本项目生活用水量为 $20 \times 60 \times 10^{-3}=1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($374.4\text{m}^3/\text{a}$) (年工作 312d)。排污系数取 0.8，则本项目生活污水排放量为 $1.2 \times 0.8=0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($299.52\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

采用雨污分流制。生活污水经化粪池处理，生产废水经三级沉淀池处理后，均可达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准后，排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂深度处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入平江。

表 2-9 项目水平衡计算一览表

| 名称 | 给水 (m ³ /a) | | | 排水 (m ³ /a) | | |
|----------|------------------------|---------|---------|------------------------|---------|---------|
| | 总用水 | 新鲜水 | 循环水 | 排放废水 | 回用水 | 损耗水 |
| 冷却用水 | 39561.6 | 624 | 38937.6 | 0 | 38937.6 | 624 |
| 切削液配置用水* | 0.54 | 0.54 | 0 | 0.374 (进入固废) | 0 | 0.166 |
| 生产用水 | 93.6 | 93.6 | 0 | 74.88 | 0 | 18.72 |
| 生活用水 | 374.4 | 374.4 | 0 | 299.52 | 0 | 74.88 |
| 合计 | 40030.14 | 1092.54 | 38937.6 | 374.4 | 38937.6 | 717.766 |

注：废切削液，交有危废资质单位处理

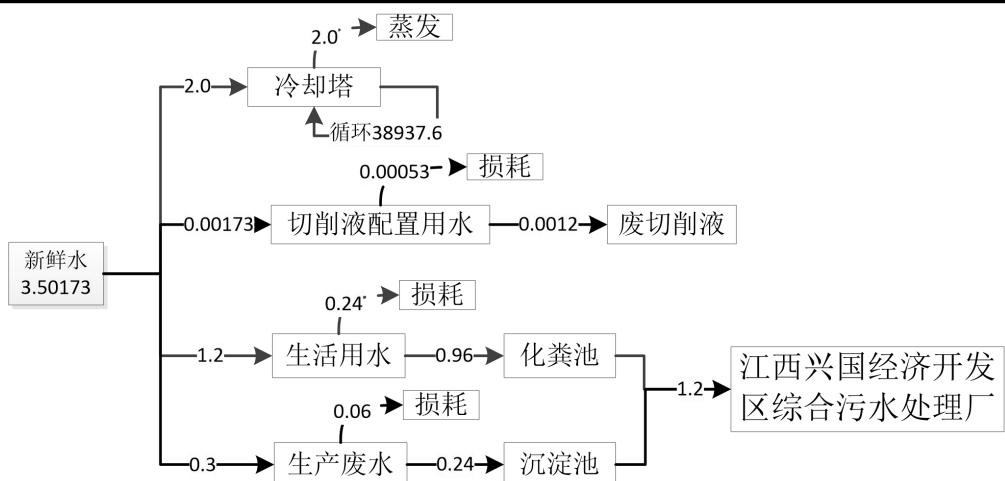


图 2-1 项目水平衡图单位: m³/d

(3) 供电

本项目用电由市政供电系统供应，年用总电量约 24 万度。

7、物料平衡

本项目物料平衡见下表。

表 2-10 项目物料平衡表

| 投入 | | 产出 | | |
|---------|-----------|------|-------|-----------|
| 名称 | 投入量 (t/a) | 去向名称 | | 产出量 (t/a) |
| 胶料 | 60 | 进入产品 | 注塑 | 6 |
| 铜管 | 36 | | 铜管 | 9.5 |
| 模具 | 若干 | | 插片 | 9.5 |
| 切削液 | 0.06 | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.016 |
| 切削液配置用水 | 0.54 | 固废 | 塑料边角料 | 53.984 |

| | | | | |
|----|------|--|------|------|
| | | | 铜渣 | 17 |
| | | | 模具 | 若干 |
| | | | 废切削液 | 0.42 |
| | | | 损耗 | 0.18 |
| 合计 | 96.6 | | 合计 | 96.6 |

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员为 20 人，本项目食宿依托园区。

工作制度：全年工作 312 天，采用一班工作制，每班 8h，全年工作时数 2496h。

9、四至情况及平面布局

本项目位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 3 楼。车间设备布置紧密合理，物料生产运输路线无迂回，总体布置做到了主生产区与办公生活区分离，功能区分明确、物流人流分开等。原料及产品可就近装运及输送，运距缩短，能耗降低。

因此，本项目平面布置基本合理，符合项目建设要求。

| | |
|------------|---|
| 工艺流程和产排污环节 | <p>1、施工期工艺流程</p> <p>本项目为租赁已建成厂房进行建设，施工期只对生产设备进行安装和调试，不涉及土建工程，施工期主要环境影响为设备安装、调试过程中产生的非稳态噪声，因此不再对施工期环境影响进行分析。</p> <p>2、运营期工艺流程及产污环节</p> |
|------------|---|

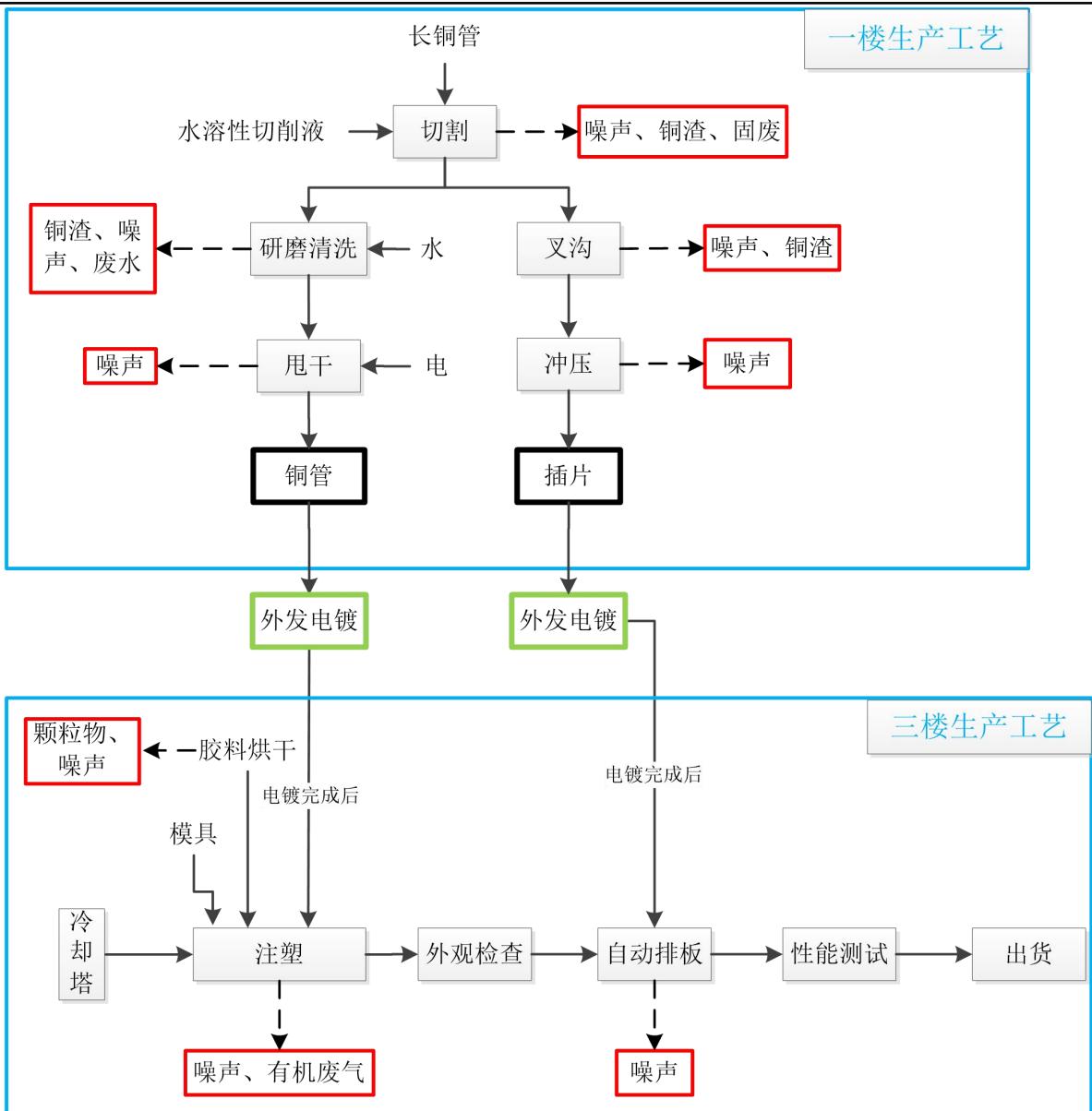


图 2-2 电子连接器生产工艺流程图

工艺流程简述:

切管: 使用切管机将外购的长钢管进行切管成规定的尺寸, 在切管过程加水溶性切削液是为防止高速旋转的刀片与金属管材摩擦产生高温, 水溶性切削液循环使用, 每年更换一次, 该工序主要污染物为噪声、铜渣、固废;

研磨清洗: 使用研磨机对有毛刺的半成品工件打磨毛刺, 振动研磨机通过振动装置产生高频振动, 使设备内部的研磨介质与待加工物料在振动中相互冲击、研磨, 从而实现物料的研磨、抛光等加工效果。振动研磨过程中, 加水避免设备或物料因高温受损, 减少物料摩擦, 降低设备磨损和能耗, 提升工件表面光洁度, 研磨机底部设置出水口, 水可将研磨后的细小颗粒(如碎屑)及时带走, 提高研磨效率。该工序主要污染物为废水、噪声、

铜渣。

甩干：使用甩干机利用离心力原理，将半成品中的水分甩出，实现高效脱水，甩干后的钢管外包电镀，该工序主要污染物为噪声。

叉沟：使用叉沟机对钢管进行加工成形处理，该工序主要污染物为噪声、铜渣。

冲压：使用冲压机通过模具直接冲压形成 U 型结构，冲压结束后的半成品（插片）外包电镀。该工序主要污染物为噪声。

烘干：将外购的塑料颗粒在使用前首先经干燥机进行干燥（温度 60~70℃），目的是去除塑料颗粒中的水分，干燥机采用电加热，此环节烘干温度未达到塑料颗粒的变形和热分解温度，故不会有废气产生。投料过程中会产生极少颗粒物，但塑料粒径为 1-5mm，故颗粒物产生量可忽略不计，本报告仅做定性分析。

注塑：塑料颗粒进入注塑机料仓系统后，通过螺杆的旋转和机筒外壁电加热使塑料成为熔融状态（注塑机加热温度控制在 240-250℃，低于本项目所用胶料颗粒热分解温度 260℃-290℃），然后机器进行合模和注射座前移，使喷嘴贴紧模具的浇口道，接着向注射缸使螺杆向前推进，从而以很高的压力和较快的速度将熔料注入温度较低的闭合模具内，经过一定时间和压力保持（又称保压）、冷却，使其固化成型，便可开模取出制品。成型段采用间接冷却水进行冷却定型，冷却水循环使用，不外排。此环节会产生少量注塑废气、废塑料边角料、噪声、废模具。

外观检查：注塑后经人工检验其外观与完整性，该工序主要污染物为次品。

自动排板：注塑成型后的注塑件与插片进行组装，使用全自动排板机，该工序主要污染物为噪声。

性能测试：组装后对产品进行耐穿刺性能检测，通过施加高压，评估产品在高压下的绝缘阻抗、耐压等性能指标，合格品即可成品入库。检验过程中产生的不合格品作为固废处理。

出货：对合格的电子连接器产品进行包装。该工序主要污染物为固废。

产污环节分析：

表 2-11 项目主要污染源和污染因子识别表

| 污染源分类 | 污染工序 | 主要污染因子 |
|-------|------|---|
| 废气 | 注塑 | 非甲烷总烃、颗粒物（定性分析） |
| 废水 | 生活污水 | CODCr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS |
| | 生产废水 | CODCr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS |

| | 噪声 | 生产噪声 | 设备噪声 |
|----------------|---|----------|-------------------------------------|
| 固体废物 | | 一般工业固体废物 | 铜渣、废塑料边角料、废模具、废包装材料、不合格品 |
| | | 危险废物 | 废机油、废机油桶、废含油抹布、废切削液桶、废切削液、沉淀池污泥（含油） |
| | | 生活垃圾 | 果皮、纸屑等生活垃圾 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目属于新建项目，项目所用厂房租赁时为空置厂房，无与项目有关的原有环境污染问题。 | | |

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、大气环境 | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------------------|------|-----|--------|------|
| | (1) 常规污染物 | | | | | | |
| | 根据江西省生态环境厅发布的《2024 年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》，兴国县环境空气质量状况见下表。 | | | | | | |
| | 表 3-1 区域空气质量现状评价表 | | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 单位 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | ug/m ³ | 17 | 60 | 28.33% | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | ug/m ³ | 10 | 40 | 25% | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | ug/m ³ | 22 | 70 | 31.43% | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | ug/m ³ | 13 | 35 | 37.14% | 达标 |
| | CO | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | mg/m ³ | 0.8 | 4.0 | 20% | 达标 |
| | O ₃ | 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | ug/m ³ | 98 | 160 | 61.25% | 达标 |
| 根据 2024 年兴国县六项污染物浓度年均值可知，本项目评价区域内环境空气质量符合所执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单要求，为达标区，环境空气现状质量良好，能符合功能区划要求。 | | | | | | | |
| (2) 特征污染物 | | | | | | | |
| 本项目大气特征污染物为挥发性有机物（以 TVOC 表征）。根据《<建设项目环境影响报告表>内容格式及编制技术指南常见问题解答》（环境影响评价网，2021 年 10 月 20 日）第 7 条：技术指南中提到“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”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。 | | | | | | | |
| 本项目排放的挥发性有机物（以 TVOC 表征）不属于《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，因此无需开展环境质量现状监测。 | | | | | | | |
| 根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）（试行）“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”本项目特征污染物 TSP 环境现状检测数据引用 | | | | | | | |

《兴国县鸿鑫服饰水厂年洗水服装 500 万件扩建项目》中大气环境质量现状检测报告, 报告编号: 江西环苑检字 (2022) 第 H12007 号 (详见附件 9)。该监测点位于本项目厂区东北侧 2830m 处, 监测时间为 2022 年 12 月 10 日—2022 年 12 月 12 日, 监测时间在 3 年有效期内, 监测数据引用合理。监测结果见表 3-2 所示。

表 3-2 项目引用大气监测数据

| 污染物 | 点位 | 平均时间 | 评价标准/ (mg/m^3) | 监测浓度范围/ (mg/m^3) | 最大浓度占标 率/% | 超标率 /% | 达标情 况 |
|-----|-------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| 颗粒物 | 兴国县鸿 鑫服饰水 厂 | 24h 平 均 | 0.3 | 0.108~0.117 | 39.33 | 0 | 达标 |

图 3-1 环境空气监测点位图 (引用)

综上可知, 评价区域内的空气质量环境现状良好, 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。

2、地表水环境

根据赣州市生态环境局发布《2024 年赣州市环境质量年报》, 平江“兴国睦埠桥”断面达到 II 类水质标准, 水质状况为优。项目所在地水质环境达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类要求。

表3-3 2024年赣州市环境质量年报水质情况

| 所在河流 | 断面名称 | 2023 年 | | 2024 年 | |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 水质类别 | 超标污染物 | 水质类别 | 超标污染物 |
| 平江 | 兴国睦埠桥 | II类 | 无 | II类 | 无 |

3、声环境

本项目选址位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋, 根据现场踏

勘，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

本项目选址位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋，位于工业园区，租赁已建生产厂房，施工期不破坏生态环境，无需进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射设备，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。

6、地下水、土壤环境

本项目厂区地面均进行了硬底化和相应分区防渗处理，原料全部置于室内仓库，不露天堆放，不存在地下水、土壤污染途径。根据《建设项目环境报告表编制技术指南》（污染源影响型）（试行），不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

1、大气环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

| 环境类别 | 坐标 | | 保护目标 | 保护对象 | 保护内容 | 相对厂址方位 | 相对项目边界距离/m | 环境功能区 |
|------|------|----|------|------|------|--------|------------|-------|
| | X | Y | | | | | | |
| 环境空气 | -200 | 19 | 古井 | 居民 | 人群 | 西南侧 | 200 | 二类区 |

注：以项目厂区西侧（E115.355862°, N26.285880°）为原点（0, 0）。

3、声环境

本项目选址位于江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 3 楼，根据现场踏勘，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

项目位于工业园区内，租赁已建生产厂房，施工期不破坏生态环境，无需进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

项目不属于新建或扩建、改建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地图上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|-----------|--|-------------|-------------------|------------------|----|--------------------|------|-------------------------|----|---------|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|----|---|
| | <p>1、废气</p> <p>本项目注塑成型产生的有机废气（以非甲烷总烃计），非甲烷总烃排放执行江西省地方标准《挥发性有机物排放标准第4部分：塑料制品业》（DB36/1101.4-2019）表2标准限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9标准限值中较严值；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准限值。</p> <p>臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1二级标准及表2标准限值。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-5 工艺废气排放执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染因子</th> <th rowspan="2">标准来源</th> <th colspan="2">无组织</th> </tr> <tr> <th>无组织排放监控位置</th> <th>最高浓度限值 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">非甲烷总烃</td> <td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</td> <td>厂界</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>《挥发性有机物排放标准第4部分：塑料制品业》（DB36/1101.4-2019）</td> <td>厂界</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>本评价按较严值取值</td> <td>厂界</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</td> <td>厂界</td> <td>20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> | 污染因子 | 标准来源 | 无组织 | | 无组织排放监控位置 | 最高浓度限值 mg/m ³ | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 厂界 | 4.0 | 《挥发性有机物排放标准第4部分：塑料制品业》（DB36/1101.4-2019） | 厂界 | 1.5 | 本评价按较严值取值 | 厂界 | 1.5 | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 厂界 | 20（无量纲） | | | | | | | | | | | | |
| 污染因子 | 标准来源 | | | 无组织 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 无组织排放监控位置 | 最高浓度限值 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 厂界 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《挥发性有机物排放标准第4部分：塑料制品业》（DB36/1101.4-2019） | 厂界 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本评价按较严值取值 | 厂界 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 厂界 | 20（无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准来源</th> <th>污染物</th> <th>排放限值 mg/m³</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</td> <td rowspan="2">NMHC</td> <td>10</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> | 标准来源 | 污染物 | 排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | NMHC | 10 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准来源 | 污染物 | 排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | NMHC | 10 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、废水</p> <p>本项目运营期外排废水主要为生活污水、生产废水，生活污水经化粪池处理，生产废水经三级沉淀池处理后均可达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准，经处理后尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后最终排入平江。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-7 项目厂区废水排放标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准来源</th> <th colspan="10">标准值 (mg/L)</th> </tr> <tr> <th>pH</th> <th>COD_{cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>动植物油</th> <th>TP</th> <th>TN</th> <th>石油类</th> <th>LA S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《江西兴国经济开发区综合污水处理厂》接管标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>50</td> <td>10*</td> <td>8</td> <td>70</td> <td>5*</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | 标准来源 | 标准值 (mg/L) | | | | | | | | | | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 | TP | TN | 石油类 | LA S | 《江西兴国经济开发区综合污水处理厂》接管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 50 | 10* | 8 | 70 | 5* | 5 |
| 标准来源 | 标准值 (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 | TP | TN | 石油类 | LA S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《江西兴国经济开发区综合污水处理厂》接管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 50 | 10* | 8 | 70 | 5* | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|---|---|---|----|---|---|
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 | 6~9 | 60 | 20 | 20 | 8 | 3 | 1 | 20 | 1 | 1 |
|---|-----|----|----|----|---|---|---|----|---|---|

注: *参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准

3、噪声

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

表 3-8 噪声排放标准限值

| 适用标准 | 排放限值 dB (A) | |
|--|-------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 | 65 | 55 |

4、固体废物污染控制标准

一般固废贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求, 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关规定。

| | |
|--------|--|
| 总量控制指标 | 根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点, 结合国家及当地污染物排放总量控制原则, 本项目申请的总量控制指标为: |
| | 本项目废水经厂区污水处理设施预处理达标后, 通过园区污水管网排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂处理, 尾水排入平江。本项目废水总量控制指标已纳入江西兴国经济开发区综合污水处理厂总量控制指标范围, 因此不设化学需氧量、氨氮总量控制指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | <p>项目利用已建成的厂房进行项目建设，施工期仅为设备安装，对环境影响较小，本次评价不对施工期影响分析，要求企业在施工过程中按照《赣州市扬尘污染防治条例》相关要求控制施工扬尘，要求企业施工安装设备时应控制施工噪声，施工期厂界噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的排放限值。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>一、大气环境影响和保护措施</p> <p>1、废气源强及治理措施</p> <p>本项目运营期废气主要为注塑废气（以非甲烷总烃计）等。</p> <p>(1) 注塑</p> <p>本项目营运过程中废气污染源主要为电子连接器注塑成型过程中产生的有机废气，该部分有机废气污染物以非甲烷总烃计。注塑工序产生非甲烷总烃，注塑机工作时间为 2496h/a。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》292 塑料制品行业系数手册中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业，注塑工艺挥发性有机物产污系数为 2.7kg/t-产品，本项目生产电子连接器 2000 万个/年，进入产品塑胶部分约为 6t/a，则注塑过程非甲烷总烃产生量为 0.016t/a（0.006kg/h）。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 注塑废气产排情况一览表（无组织）</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">污染物产生情况</th><th rowspan="2">治理措施</th><th colspan="2">污染物排放情况</th></tr><tr><th>产生量 t/a</th><th>速率 kg/h</th><th>排放量 t/a</th><th>速率 kg/h</th></tr></thead><tbody><tr><td>注塑工序</td><td>非甲烷总烃</td><td>0.016</td><td>0.006</td><td>通过排气扇排出，加强厂房通风换气</td><td>0.016</td><td>0.006</td></tr></tbody></table> <p>本项目注塑工序会产生少量臭气，由于此类臭气存在区域性，臭气的影响范围主要集中在污染源产生位置，排放方式为通过车间强制抽风净化后无组织排放。生产车间臭气的产生量与工艺情况有关，难以定量计算，距离的衰减以及大气环境的稀释作用对其影响非常明显，通过合理布局生产车间、加强管理等方式，可减少生产车间臭气散发。</p> <p>2、项目废气无组织排放达标性分析</p> <p>厂界非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放控制标准第 4 部分：塑料制品业》（DB36/1101.4-2019）表 2 限值要求和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 限值要求中的较严值；</p> <p>本次依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），结合工程分析结果，选择</p> | 污染源 | 污染因子 | 污染物产生情况 | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.006 | 通过排气扇排出，加强厂房通风换气 | 0.016 | 0.006 |
| 污染源 | 污染因子 | | | 污染物产生情况 | | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | | | | | | | | | | |
| | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 速率 kg/h | | | | | | | | | | | | | | |
| 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.006 | 通过排气扇排出，加强厂房通风换气 | 0.016 | 0.006 | | | | | | | | | | | | | |

无组织废气正常排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，评价无组织废气达标排放情况。

表 4-2 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 | 取值依据 |
|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | 3km 范围内一半以上属于城市 |
| | 人口数（城市选项时） | / | / |
| 最高环境温度/℃ | 40 | 近 20 年气象统计数据 | 近 20 年气象统计数据 |
| | -3.9 | | |
| 土地利用类型 | 农作地 | 3km 范围内最大地表类型为农作地 | 3km 范围内最大地表类型为农作地 |
| | 潮湿气候 | | |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | / |
| | 地形数据分辨率 | / | |
| 是否考虑海岸线 熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | 项目周边无海洋、湖泊等大型水体 |

表 4-3 无组织废气达标排放判断表

| 污染源 | 污染物 | 无组织排放速率 kg/h | 预测最大排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 达标性分析 |
|--------------|-------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| 三楼厂房 注塑车间 | 非甲烷总烃 | 0.006 | 0.008297 | 1.5 | 达标 |

同时根据《挥发性有机物无组织排放控制要求》（GB37822-2019）中 VOCs 排放控制要求“10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，本项目注塑废气源强初始排放速率为 $0.006\text{kg/h} < 3\text{kg/h}$ ，该项目无需配置 VOCs 处理设施，且本项目 PBT 胶料为环保型低毒低 VOCs 材料。

综上所述，非甲烷总烃污染物最大落地浓度满足无组织排放标准，则在正常工况下，本项目厂界无组织废气可达标排放。

3、卫生防护距离

本次评价根据《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）进行卫生防护距离计算。

本项目无组织面源为注塑生产车间，涉及的污染因子为非甲烷总烃，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定，当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质，当前两种污染物的等标排放量相差在 10% 以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

本项目无组织废气主要为非甲烷总烃。根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）的有关规定，要确定无组织排放源的卫生防护距离，因此本

次评价针对车间废气的无组织排放卫生防护距离进行计算, 可由下式计算:

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

式中: Q_c —污染物的无组织排放量, kg/h ;

C_m —污染物的标准浓度限值, mg/m^3 ;

L —卫生防护距离, m ;

r —生产单元的等效半径, m ;

A、B、C、D—计算系数。

卫生防护距离计算公式中源强及参数确定见表 4-4。

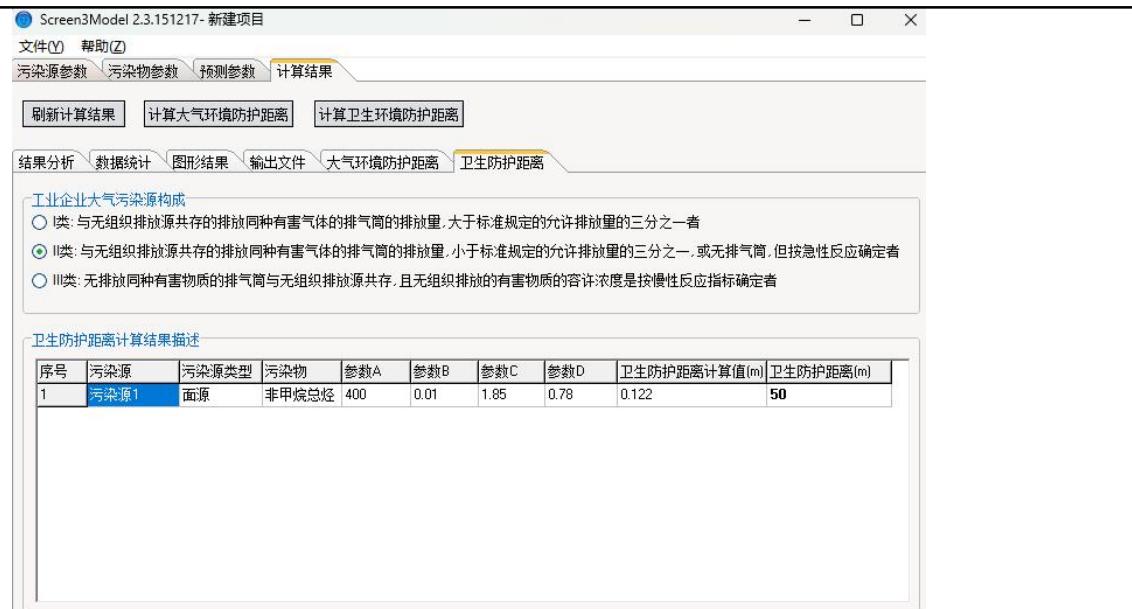
表 4-4 卫生防护距离计算系数

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

本项目所在地年平均风速为 $1.8\text{m}/\text{s}$, 根据 GB/T39499-2020 规定选取 (A=400、B=0.01、C=1.85、D=0.78)。

表 4-5 卫生防护距离计算参数取值及计算结果表

| 污染源名称 | 矩形面源 | 污染因子 | 无组织排放速率/ kg/h | 评价标准/ mg/m^3 | 卫生防护距离计算值/ m | 卫生防护距离/ m |
|-------|---------|-------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| | 长/宽/高 | | | | | |
| 注塑车间 | 40/12/5 | 非甲烷总烃 | 0.006 | 2.0 | 0.122 | 50 |



通过计算模式计算，本项目在生产车间边界设置 50m 的卫生防护距离，根据项目地现场勘查情况，本项目厂址周边的环境保护目标中距离最近的为厂房外西侧约 200m 的古井。因此，本项目厂区周边敏感点均在卫生防护距离范围之外，项目的建设能够满足卫生防护距离要求。按卫生防护距离规定，此范围内不得有密集的常住人口居住区等敏感保护目标，今后在本项目设定的卫生防护距离内不得新建居民区、医院、学校、食品等敏感目标。

4、污染物排放量核算

根据确定可行的大气污染物排放方案，本项目污染物排放量核算情况如下：

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 / (t/a) |
|----------|------|-------|----------|--|----------------|--------------|
| | | | | 标准名称 | 浓度限值 / (mg/m³) | |
| 1 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风换气 | 厂界非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放控制标准 第 4 部分：塑料制品业》(DB36/1101.4-2019) 表 2 要求、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 要求中的较严值； | 1.5 | 0.016 |
| 无组织排放总计 | | | | 非甲烷总烃 | | |
| 无组织排放量总计 | | | 0.016 | | | |

5、监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污许可证申请与核发技术规范电子工业》(HJ1031-2019)，项目运营期废气监测计划如下。

表 4-7 废气监测计划

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|-------|------|------------|-------|
| 无组织废气 | 厂界 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/年 |

| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 每年 1 次 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|----|----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|------|----|---|------|----|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 二、水环境影响和保护措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1、废水源强 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 根据前文分析，本项目建成运行后，外排废水类型主要为生产废水、生活污水，冷却水、切管机用水定期补充，不外排。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) 生产废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目生产废水主要为研磨清洗工序产生的废水，根据建设单位提供数据，研磨清洗工序一天用水约 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($93.6\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数取 0.8，则本项目生产废水排放量为 $0.3 \times 0.8 = 0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($74.88\text{m}^3/\text{a}$)。建设单位拟建三级沉淀池 ($150\text{cm} \times 60\text{cm} \times 50\text{cm}$) 用于处理生产废水，处理后的生产废水通过园区污水管网排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂进一步处理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 4-8 生产废水排放情况一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD_{cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>TN</th> <th>TP</th> <th>石油类</th> <th>LAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产生浓度 (mg/L)</td> <td>8~11</td> <td>700</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>35</td> <td>70</td> <td>8</td> <td>53</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td> <td>/</td> <td>0.052</td> <td>0.030</td> <td>0.030</td> <td>0.003</td> <td>0.005</td> <td>0.001</td> <td>0.004</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>处理方法</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">三级沉淀池 (加入除油液)</td></tr> <tr> <td>处理效率 (%)</td> <td>/</td> <td>40%</td> <td>30%</td> <td>60%</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>25%</td> <td>70%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>排放浓度 (mg/L)</td> <td>6~9</td> <td>420</td> <td>280</td> <td>160</td> <td>31.5</td> <td>63</td> <td>6</td> <td>15.9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td> <td>/</td> <td>0.031</td> <td>0.021</td> <td>0.012</td> <td>0.002</td> <td>0.005</td> <td>0.0004</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 项目 | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | TN | TP | 石油类 | LAS | 产生浓度 (mg/L) | 8~11 | 700 | 400 | 400 | 35 | 70 | 8 | 53 | 20 | 产生量 (t/a) | / | 0.052 | 0.030 | 0.030 | 0.003 | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 0.001 | 处理方法 | 三级沉淀池 (加入除油液) | | | | | | | | 处理效率 (%) | / | 40% | 30% | 60% | 10% | 10% | 25% | 70% | 50% | 排放浓度 (mg/L) | 6~9 | 420 | 280 | 160 | 31.5 | 63 | 6 | 15.9 | 10 | 排放量 (t/a) | / | 0.031 | 0.021 | 0.012 | 0.002 | 0.005 | 0.0004 | 0.001 | 0.001 |
| 项目 | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | TN | TP | 石油类 | LAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产生浓度 (mg/L) | 8~11 | 700 | 400 | 400 | 35 | 70 | 8 | 53 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产生量 (t/a) | / | 0.052 | 0.030 | 0.030 | 0.003 | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 处理方法 | 三级沉淀池 (加入除油液) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 处理效率 (%) | / | 40% | 30% | 60% | 10% | 10% | 25% | 70% | 50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排放浓度 (mg/L) | 6~9 | 420 | 280 | 160 | 31.5 | 63 | 6 | 15.9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排放量 (t/a) | / | 0.031 | 0.021 | 0.012 | 0.002 | 0.005 | 0.0004 | 0.001 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) 生活污水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目劳动定员 20 人，项目不设食堂和宿舍，依托园区现有食堂和宿舍，参照《生活及服务业用水定额第 1 部分：公共机构》中党政机关无食堂的 $18\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ (DB36/T1827.1-2023) (按 300 天折算为 $60\text{L}/\text{人} \cdot \text{天}$)，则本项目生活用水量为 $20 \times 60 \times 10^{-3} = 1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($374.4\text{m}^3/\text{a}$) (年工作 312d)。排污系数取 0.8，则本项目生活污水排放量为 $1.2 \times 0.8 = 0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($299.52\text{m}^3/\text{a}$)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参照《城市污水处理技术及工程实例》(化学工业出版社)中的低等浓度水质并结合当地办公生活污水水质分析，确定本项目生活污水水质为 pH6~9、COD _{cr} 250mg/L、BOD ₅ 120mg/L、SS150mg/L、NH ₃ -N20mg/L、TP2mg/L、TN40mg/L。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目员工生活污水化粪池预处理后达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准，经处理后尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准后最终排入平江 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 4-9 生活污水排放情况一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD_{cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>动植</th> <th>TP</th> <th>TN</th> </tr> </thead> </table> | | | | 项目 | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植 | TP | TN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植 | TP | TN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 生活污水 299.52m ³ /a | 产生浓度 (mg/L) | 6~9 | 250 | 120 | 150 | 20 | 20 | 2 | 40 |
| | 产生量 (t/a) | / | 0.075 | 0.036 | 0.045 | 0.006 | 0.006 | 0.001 | 0.012 |
| | 处理方法 | 化粪池 | | | | | | | |
| | 处理效率 (%) | / | 14.0% | 16.7% | 33.3% | 5.0% | 50% | 0.0% | 5.0% |
| | 排放浓度 (mg/L) | 6~9 | 215 | 100 | 100 | 19 | 10 | 2 | 38 |
| | 排放量 (t/a) | / | 0.064 | 0.030 | 0.030 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.011 |

表 4-10 本项目全厂综合废水排放情况一览表

| 项目 | | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 | TP | TN | 石油类 | LAS |
|--------------------------------|-------------|-----|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 综合废水 374.4m ³ /a | 排放浓度 (mg/L) | 6~9 | 256 | 136 | 112 | 21.5 | 8 | 2.8 | 43 | 3.18 | 2 |
| | 排放量 (t/a) | / | 0.096 | 0.051 | 0.042 | 0.008 | 0.003 | 0.001 | 0.016 | 0.001 | 0.001 |
| 污水处理站接管标准 (mg/L) | | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 50 | 10 | 8 | 70 | 5 | 5 |
| 污水处理站排放标准 (mg/L) | | 6~9 | 60 | 20 | 20 | 8 | 3 | 1 | 20 | 1 | 1 |
| 最终排入外环境的量 (t/a) | | / | 0.022 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | 0.001 | 0.0004 | 0.007 | 0.0004 | 0.0004 |

2、废水处理措施可行性及影响分析

①化粪池

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡型生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，悬浮物固体浓度为100~350mg/L，有机物浓度CODCr在100~400mg/L之间，其中悬浮性的有机物浓度BOD₅为50~200mg/L。污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，可去除30%~50%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。出水基本满足排放标准要求。

②三级沉淀池

三级沉淀池通过多级物理沉降逐步分离水中的悬浮物和杂质，其核心工作原理包括重力沉降、斜板分离和深度过滤三个阶段。通过重力沉降作用去除污水中的大颗粒悬浮物，如泥沙、残渣等。部分设计中会设置格栅或沉砂池辅助物理分离。投加除油液促使乳化油脂形成微小油滴分散水中，此阶段需调节药剂投加量和反应时间，确保除油效果。进一步净化水质，最终满足排放标准要求。

3、依托污水处理设施的环境可行性评价

（1）管网配套可行性

江西兴国经济开发区综合污水处理厂位于兴国县埠头乡程水村南面平固江河滩上，江西兴国经济开发区南区边界外约 1.3km，中心地理位置北纬 $26^{\circ}17'09.30''$ ，东经 $115^{\circ}19'51.36''$ ，总占地面积 180 亩（12 公顷），其中一期工程占地 30.6 亩（2.04 公顷），江西兴国经济开发区综合污水处理厂已于 2015 年 02 月 12 日通过江西省环境保护厅审批（赣环评字〔2015〕16 号），现已建成使用，主要接纳兴国县经济开发区内企业产生的生产废水及生活污水，本项目属于污水处理厂接管范围。

（2）水量接管可行性

江西兴国经济开发区综合污水处理厂一期处理规模为 1 万吨/日（近期），二期正在计划建设中。本项目实施后产生的废水总排放量约为 $374.4\text{m}^3/\text{d}$ ，江西兴国经济开发区综合污水处理厂设计处理能力为 1 万 m^3/d ，目前实际处理量约为 $6300\text{m}^3/\text{d}$ ，还有剩余处理能力 $3700\text{m}^3/\text{d}$ ，满足本项目废水处理需求。

（3）处理工艺可行性

江西兴国经济开发区综合污水处理厂采用物化+生化处理工艺，物化段为“调节池+混凝沉淀”工艺，核心生化段为“水解酸化+改良型氧化沟”工艺，出水消毒采用紫外线消毒方式；污泥脱水采用浓缩带式脱水机及其他配套设施。本项目废水主要是以 COD_{cr} 、 BOD_5 、 SS 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油、TP、TN 为主要污染物的废水均为常规污染物，属于该污水处理厂设计处理因子，因此不会对污水处理厂生产工艺造成影响。

（4）接管水质可行性

本项目纳管废水为生活污水，主要为 pH、 COD_{cr} 、 BOD_5 、 SS 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油、TP、TN 等，员工生活污水经预处理后达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准后，排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂深度处理。

进水水质要求见下表。

表4-11江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准

| 项目 | pH | COD_{cr} | BOD_5 | SS | $\text{NH}_3\text{-N}$ | 动植物油 | TP | TN | 石油类 | LAS |
|-----------------------------|-----|--------------------------|----------------|-----|------------------------|------|-----|----|------|-----|
| 项目废水排放浓度 (mg/L) | 6~9 | 256 | 136 | 112 | 21.5 | 8 | 2.8 | 43 | 3.18 | 2 |
| 江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准 (mg/L) | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 50 | 10 | 8 | 70 | 5 | 5 |

综上所述，本项目综合废水经预处理后达到污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入江

西兴国经济开发区综合污水处理厂深度处理,经处理后的出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准后排入平江。项目产生的污水对周边地表水环境影响较小。

4、废水污染物排放信息

(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息

| 序号 | 废水类别 | 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 | 综合废水 | COD _{Cr} | 污水处理厂 | 间接排放 | TW001 | 生活污水处理设施 | 化粪池 | 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口 |
| | | BOD ₅ | | | | 生产废水处理设施 | 三级沉淀池 | | | |

(2) 废水排放口基本情况

表 4-13 废水间接排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | 废水排放量(万 m ³ /a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|--------------------------|----------------------------|------------------|----------------|--------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方排放标准浓度限值(mg/L) |
| 1 | DW001 | E115.356607° N26.285898° | 0.0374 | 江西兴国经济开发区综合污水处理厂 | 间断排放,排放期间流量不稳定 | / | 城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级B标准 | COD | 60 |
| | | | | | | | | BOD ₅ | 20 |
| | | | | | | | | SS | 20 |
| | | | | | | | | NH ₃ -N | 8 |
| | | | | | | | | 动植物油 | 3 |
| | | | | | | | | TP | 1 |
| | | | | | | | | TN | 20 |
| | | | | | | | | 石油类 | 1 |
| | | | | | | | | LAS | 1 |

(3) 废水污染物排放执行标准

表 4-14 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|------------------|---------------------------|------------|
| | | | 名称 | 浓度限值(mg/L) |
| 1 | DW001 | COD | 江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准 | 500 |
| 2 | | BOD ₅ | | 300 |
| 3 | | SS | | 400 |

| | | | | |
|---|--|--------------------|--|----|
| 4 | | NH ₃ -N | | 50 |
| 5 | | 动植物油 | | 10 |
| 6 | | TP | | 8 |
| 7 | | TN | | 70 |
| 8 | | 石油类 | | 5 |
| 9 | | LAS | | 5 |

(4) 废水污染物排放信息

表 4-15 废水污染物排放信息

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/ (mg/L) | 日排放量/ (t/d) | 年排放量/ (t/a) | |
|---------|-------|--------------------|--------------|--------------------|-------------|--|
| 1 | DW001 | COD | 256 | 0.0003072 | 0.096 | |
| | | BOD ₅ | 126 | 0.0001632 | 0.051 | |
| | | SS | 112 | 0.0001344 | 0.042 | |
| | | NH ₃ -N | 21.5 | 0.0000258 | 0.008 | |
| | | 动植物油 | 8 | 0.0000096 | 0.003 | |
| | | TP | 2.8 | 0.0000032 | 0.001 | |
| | | TN | 43 | 0.0000516 | 0.016 | |
| | | 石油类 | 3.18 | 0.0000032 | 0.001 | |
| | | LAS | 2 | 0.0000032 | 0.001 | |
| 全厂排放口合计 | | | | COD | 0.096 | |
| | | | | BOD ₅ | 0.051 | |
| | | | | SS | 0.042 | |
| | | | | NH ₃ -N | 0.008 | |
| | | | | 动植物油 | 0.003 | |
| | | | | TP | 0.001 | |
| | | | | TN | 0.016 | |
| | | | | 石油类 | 0.001 | |
| | | | | LAS | 0.001 | |

5、废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中自行监测相关要求,建议制定环境监测计划如下:

表 4-16 废水监测计划表

| 监测项目 | 监测内容 | 监测频次 | 监测点位 | 执行排放标准 |
|------|--|-------|------|----------------------|
| 废水 | pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、总氮、总磷、石油类、LAS | 1 次/年 | 总排口 | 江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准 |

| 运营期环境影响和保护措施 | 三、声环境影响和保护措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|-------------|------------|---------|---------------|-----------|----|----|-----------|------|------|------|------|----------------|------------------|------|------|------|----------|
| | 1、噪声源强 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目噪声污染主要来自切管机、叉沟机、冲压机、注塑机、全自动排板机等设备运行产生的噪声，类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）相关设备噪声源源强及设备厂家提供的数据，各噪声源源强见下表。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-17 项目噪声排放情况一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建筑物名称 | 设备名称 | 数量(台) | 声源源强/dB (A) | | 声源控制措施 | 空间相对位置(x/y/z) | 距室内边界距离/m | | | 室内边界声级/dB | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB (A) | 建筑物外噪声声压级/dB (A) | | | | |
| 声压级 | | | | 同时运行叠加声功率级 | 东 | | | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离/m |
| 厂房一楼 | 切管机 | 3 | 80 | 84.8 | 基础减振、隔音墙体 | 20/7/1 | 18 | 7 | 20 | 11 | 59.6 | 67.8 | 58.7 | 63.9 | 2496 | 15 | 44.6 | 52.8 | 43.7 | 48.9 | 1 |
| | 叉沟机 | 20 | 70 | 83 | | 20/3/1 | 17 | 3 | 19 | 16 | 58.3 | 73.4 | 57.4 | 58.9 | | | 43.3 | 58.4 | 42.4 | 43.9 | 1 |
| | 低速冲床 | 4 | 75 | 81 | | 17/3/1 | 21 | 3 | 16 | 14 | 54.5 | 71.4 | 56.9 | 58.1 | | | 39.5 | 56.4 | 41.9 | 43.1 | 1 |
| | 高速冲床 | 4 | 75 | 81 | | 17/4/1 | 21 | 4 | 16 | 14 | 54.5 | 68.9 | 56.9 | 58.1 | | | 39.5 | 53.9 | 41.9 | 43.1 | 1 |
| | 甩干机 | 2 | 70 | 73 | | 12/7/1 | 26 | 7 | 10 | 11 | 44.7 | 56.1 | 53 | 52.1 | | | 29.7 | 41.1 | 38 | 37.1 | 1 |
| | 空压机 | 1 | 85 | 85 | 选用低噪声、基础减振 | 15/15/1 | 16 | 20 | 4 | 5 | 60.9 | 58.9 | 72.9 | 71.1 | | | 45.9 | 43.9 | 57.9 | 56.1 | 1 |
| 厂房三楼 | 研磨机 | 4 | 75 | 81.1 | 基础减振、隔音墙体 | 21/11/1 | 13 | 7 | 4 | 18 | 58.8 | 64.1 | 69.0 | 55.9 | 2496 | 15 | 43.8 | 49.1 | 54 | 40.9 | 1 |
| | 注塑机 | 22 | 70 | 83.4 | | 27/5/5 | 42 | 9 | 27 | 14 | 50.1 | 64.3 | 54.7 | 60.4 | | | 35.1 | 49.3 | 39.7 | 45.4 | 1 |
| | 干燥机 | 4 | 70 | 76 | | 2/8/5 | 65 | 10 | 5 | 12 | 39.7 | 56 | 62.0 | 54.4 | | | 24.7 | 41 | 47 | 39.4 | 1 |
| | 自动排板机 | 20 | 70 | 83 | | 35/14/5 | 34 | 17 | 21 | 5 | 52.3 | 58.3 | 56.6 | 69.1 | | | 37.3 | 43.3 | 41.6 | 54.1 | 1 |
| | 空压机 | 1 | 85 | 85 | 选用低噪声、基础减振 | 34/3/5 | 33 | 4 | 35 | 16 | 54.6 | 72.9 | 54.4 | 60.9 | | | 39.6 | 57.9 | 39.4 | 45.9 | 1 |
| | 风机 | 1 | 85 | 85 | | 21/3/5 | 47 | 6 | 21 | 17 | 51.5 | 69.4 | 58.5 | 60.3 | | | 36.5 | 54.4 | 43.5 | 45.3 | 1 |

注：以项目厂区边界西南角（E115.355869°, N26.285894°）为原点（0, 0）。

2、噪声污染防治措施

本项目最大噪声源是生产设备噪声，噪声源处于厂房内。建议建设单位采取下列措施：

- ①生产车间重视总平面布置，合理布置噪声源，将高噪声源布置于厂房中部，尽可能远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响。
- ②设备选型上使用国内外先进的低噪声设备，高噪声设备安装降噪减振装置等。
- ③在装卸方式上，使用工具妥善装卸，不得野蛮操作；产品进行包装后置于标准木托盘上，以方便运输和降低装卸噪声。
- ④加强设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声。

只要建设单位对生产设备采取相应的减振、隔声、消声措施，加强车间的密闭性，减少噪声外传，并加强对设备的日常维护，防止非正常工况下噪声的产生，采取上述措施治理后，则本项目的厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准要求，对周围敏感点的声环境基本无影响。

3、达标分析

为掌握本项目建成后噪声对周边环境产生的影响，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）对项目噪声环境影响进行预测。

（1）预测方法

对噪声源进行类比调查，将噪声源产生的预测影响值叠加到拟建厂界上，以叠加后的噪声值评价本项目建成后对周围环境的影响。

（2）建设项目及周边噪声源初步调查

根据现场勘探，厂区外 50m 范围内没有声环境保护目标。

（3）噪声预测模型及参数选择

本项目噪声预测以厂界为主，预测以等效连续 A 声级为度量单位，预测项目设备噪声源引起的对厂界噪声影响程度，预测厂界声环境的影响。本项目为新建项目，因此本次预测以项目噪声源的贡献值计算在本项目建成投产完成后，全厂噪声对周边环境的影响情况。

（4）预测模型

本项目噪声源基本位于室内，因此按照声环境导则附录 B 室内声源等效声功率级计算方法进行预测计算，预测计算公式（B.2）如下：

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

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w—一点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

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；R=S α / (1- α)，S为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

因项目声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按导则式(B.1)计算：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2}—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

（5）预测结果

本项目夜间不生产，根据前文噪声源强数据，采用六五软件工作室噪声环评助手EIANProN2021（版本号2.5.215）中模型进行预测，预测结果数据见下表：

表 4-18 厂房边界噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位 | 时段 | 贡献值 dB(A) | 标准限值 dB(A) | 达标情况 |
|------|----|-----------|------------|------|
| 东侧 | 昼间 | 45.7 | 65 | 达标 |
| 南侧 | 昼间 | 54.7 | 65 | 达标 |
| 西侧 | 昼间 | 54.1 | 65 | 达标 |
| 北侧 | 昼间 | 53.6 | 65 | 达标 |

由上表可知，本项目厂界昼间噪声（夜间不生产）预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因此，本项目建设对周边声环境影响较小。

4、噪声监测计划

表 4-19 运营期噪声监测计划表

| 污染源类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频率 | 执行排放标准 |
|-------|------|---------|------|------------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续A声级 | 每季1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |

四、固体废物影响和保护措施

1、固体废物产生情况

本项目运营期产生的固体废物包括生活垃圾、一般固废及危险废物。项目检测、测试等工序产生的次品主要缺陷为短路、错件等，在厂内返修后作为成品出货，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此项目检测工序产生的次品不作为固体废物管理。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员为 20 人，年工作日为 312 天，按平均每人 0.5kg/d 计算，则项目厂区生活垃圾产生量约为 3.12t/a。生活垃圾定点收集暂存后，交由环卫部门统一清运处理。

（2）一般工业固体废物

①废包装材料

废包装材料产生于项目生产过程中原料拆包、产品包装等过程，主要为塑料包装袋、纸箱等，产生量约为 0.2t/a。废包装材料属于第 I 类一般工业固体废物，对照《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-003-S17，收集暂存于一般工业固体废物储存间，定期外售给物资回收部门。

②铜渣

本项目切管、研磨、叉沟等工作时会产生铜渣，铜渣量为 17t/a，对照《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-002-S17，收集暂存于一般工业固体废物储存间，定期外售给物资回收部门。

③塑料边角料

本项目注塑过程会产生塑料边角料，产生量约 53.984t/a，收集后由供货厂家回收处理，对照《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-003-S17。

④废模具

本项目在注塑过程中会产生若干损坏的模具，产生的模具由供应商回收处理，对照《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-099-S59。

⑤不合格品

本项目生产过程中产生的不合格品。根据建设单位提供资料产生量为 0.02t/a，对照《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-002-S17。收集暂存于一般工业固体废物储存间，定期外售给物资回收部门。

(3) 危险废物

①废机油

废机油产生于设备维修过程，根据项目设备量及运行时间估算，每半年对设备进行维护检修一次，每次维修使用机油的量为 40kg/次，即买即用，规格为 20kg/桶，年用量约 0.08t/a，废油产生量按 20%考虑，则项目废机油的产生量为 0.16t/a。对照《国家危险废物名录(2025 年版)》，废机油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-214-08，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托具有相应危废处置资质的单位进行处置。

②废机油桶

废机油桶产生于设备维修过程，根据项目设备量及运行时间估算，每半年对设备进行维护检修一次，每次维修使用机油的量为 40kg/次，即买即用，规格为 20kg/桶，因此单次产生废机油桶 2 个，废机油桶年产生量约为 0.02t/a。废机油桶属于《国家危险废物名录(2025 年版)》中 HW49 其他废物，代码 900-041-49，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托具有相应危废处置资质的单位进行处置。

③废含油抹布

废含油抹布产生于设备维修过程中，产生量约为 0.01t/a。对照《国家危险废物名录(2025 年版)》，废含油抹布和手套属于 HW49 其他废物，废物代码 900-042-49，建议企业将其暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处置，如果未分类收集，则根据《危险废物豁免管理清单》，可全过程不按危险废物管理。

④废切削液桶

根据建设单位提供数据，年用切削液 4 桶，规格为 15L/桶，因此年产生废切削液桶 4 个，废切削液桶年产生量约为 0.0012t/a。废切削液桶属于《国家危险废物名录(2025 年版)》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-249-08，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托具有相应危废处置资质的单位进行处置。

⑤废切削液

项目机加工过程中需使用切削液，根据前文物料平衡可知，废切削液的产生量约 0.42t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，其废物类别为 HW09 非特定行业，其废物代码分别为 900-006-09 使用切削油或者切削液进行机械加工过程中产生的油/冰、烃/水混合物或者乳化液。暂存在危废暂存间内，定期交由具有相应危废处理资质的专业单位处置。

⑥沉淀池污泥（含油）

项目沉淀池设施会产生污泥，污泥是废水处理过程的副产物，包括污泥等，根据沉淀池处理效率，沉淀池污泥干量约 0.345t/a，含水率约 70%，则污泥产生量为 1.152t/a，沉淀池污泥（含油）属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW08 废矿物油与含废矿物油废物，代码 900-210-08，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托具有相应危废处置资质的单位进行处置。

表 4-20 项目固废产生及处置措施

| 序号 | 产生环节 | 名称 | 类别 | 废物编码 | 年产生量 (t/a) | 处置方式 |
|----|----------|-----------|----------|--------------------|------------|---------------------|
| 1 | 包装 | 废包装材料 | 一般工业固体废物 | SW17 (900-003-S17) | 0.2 | 定期外售给物质回收部门 |
| 2 | 切管、研磨、叉沟 | 铜渣 | | SW17 (900-002-S17) | 17 | 定期外售给物质回收部门 |
| 3 | 注塑 | 塑料边角料 | | SW17 (900-003-S17) | 53.984 | 由供货厂家回收处理 |
| 4 | 注塑 | 废模具 | | SW59 (900-099-S59) | 若干 | 由供货厂家回收处理 |
| 5 | 生产 | 不合格品 | | SW90 (462-001-S90) | 0.02 | 定期外售给物质回收部门 |
| 6 | 设备维修 | 废机油 | 危险废物 | HW08 (900-214-08) | 0.16 | 交由具有相应危险废物处理资质的单位处置 |
| 7 | | 废机油桶 | | HW49 (900-041-49) | 0.02 | |
| 8 | | 废含油抹布 | | HW49 (900-042-49) | 0.01 | |
| 9 | 切管 | 废切削液桶 | | HW08 (900-249-08) | 0.0012 | |
| 10 | | 废切削液 | | HW09 (900-006-09) | 0.42 | |
| 11 | 废水处理 | 沉淀池污泥（含油） | | HW08 (900-210-08) | 1.152 | |
| 12 | 办公 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | SW64 (900-002-S64) | 3.12 | 交由环卫部门清理 |

注：如果废含油抹布、手套未分类收集，则根据《危险废物豁免管理清单》，可全过程不按危险废物管理。

表 4-21 项目危险废物产生及处置情况

| 序号 | 名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|-----------|--------|------------|-----------|------|------|------|----------------------------|
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.16 | 机油 | 1 天 | T,I | 妥善收集后，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理 |
| 2 | 废机油桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 机油 | 1 天 | T/In | |
| 3 | 废含油抹布 | HW49 | 900-042-49 | 0.01 | 机油 | 半年 | T/In | |
| 4 | 废切削液桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.0012 | 矿物油 | 3 个月 | T,I | |
| 5 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.42 | 矿物油 | 1 年 | T | |
| 6 | 沉淀池污泥（含油） | HW08 | 900-210-08 | 1.152 | 矿物油 | 3 个月 | T,I | |

2、固体废弃物环境影响分析

(1) 一般固废

本项目拟设置 1 间占地 30m² 的一般工业固体废物储存间，高 2m，有效高度按 0.8m 计，

有效容积为 24m³，位于厂房一楼。主要存放废包装材料、铜渣、塑料边角料、废模具、不合格品等，可满足暂存本项目 3 个月一般工业固体废物的暂存。

一般工业固体废物储存间应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 标准要求做好防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施。

(2) 危险废物

本项目设置一个 0.7m² 的危废暂存间，用于收集生产过程中产生的危险废物，暂存后委托有资质的单位清运、处置。设计平均堆高 0.8m，考虑库区留有通道和隔断，设计有效容积 0.56m³，本项目年产生危险废物 1.3612t/a，危险废物暂存间能满足危废 3 个月暂存的要求。危险废物的收集、暂存应达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 规定要求，对地面及池壁进行防渗处理，对危废进行分类收集、贮存，设立危废暂存间标识，并制定了相关台账制度及管理规范。

表 4-22 本项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所 | 危险废物名称 | 类别 | 危废代码 | 位置及占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 是否满足贮存要求 |
|----|---------|--------|------|------------|--|------|-------------|------|----------|
| 1 | 危险废物暂存间 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 位于厂房一楼，面积 0.7m ² ，堆放高度按 0.8m 计，则有效容积 0.56m ³ | 桶装 | 贮存能力为 0.56t | 3 个月 | 是 |
| 2 | | 废机油桶 | HW49 | 900-041-49 | | 桶装 | | | |
| 3 | | 废含油抹布 | HW49 | 900-042-49 | | 桶装 | | | |
| 4 | | 废切削液桶 | HW08 | 900-249-08 | | 桶装 | | | |
| 5 | | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | | 桶装 | | | |

本项目危险废物均暂存于危废暂存库，定期交由有资质单位处理。

同时，本项目危险废物临时贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求。同时，为了防止危险废物在贮存过程中对环境产生影响，应采取下列措施：

①所有产生的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损。

②容器及材质要满足相应的强度要求，容器材质和衬里要与危险废物相容，不能发生化学反应，要采取防腐措施。

③容器必须完好无损。

④禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签。

⑤地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

⑥危险废物贮存间要做到防腐、防渗漏、防雨、防流失；危险废物贮存间选址与设计须满

足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

⑦厂内建立危险废物台账管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑧必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑨危险废物贮存设施必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，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。

在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废弃物均可实现清洁处理和处置，不会对周围环境产生二次污染，对环境影响较小。

五、地下水、土壤环境影响及保护措施分析

1、环境影响识别

项目运营期废气主要为注塑产生的有机废气（以非甲烷总烃计），注塑产生的有机废气通过加强车间通风管理，废气处理后，排放速率较小，且正常运行下均能达标排放，可忽略其对土壤的影响。正常情况下，本项目废水主要为生活污水、生产废水，生活污水通过管道排入化粪池，化粪池管道等区间地面均采取防渗、防腐措施，废水经管道或防渗水沟收集、输送，防止废水向地下渗漏，生活污水经化粪池处理，生产废水经三级沉淀池处理，后达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准，且在化粪池、三级沉淀池设置防腐防渗涂层；产生的固废均得到妥善回收利用、处理处置，防止污水或固废产生的淋溶水渗漏，生活污水、三级沉淀池对土壤基本不造成污染。事故情况下，主要是化粪池、三级沉淀池等底部防渗层破裂，生活污水、三级沉淀池在事故泄漏工况下，下渗将会对土壤造成垂直入渗影响，导致生活污水、生产废水污染地下水及厂区周边土壤环境。

本项目地下水、土壤环境影响及影响因子识别结果见下表：

表 4-23 建设项目土壤、地下水环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 特征因子 | 备注 |
|-----------|---------|------|--|----------------------------|----------------|
| 废气 | 注塑 | 大气沉降 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 事故工况，敏感目标：周边土壤 |
| 化粪池、三级沉淀池 | 废水收集、处理 | 垂直入渗 | pH、CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类、LAS | NH ₃ -N、石油类、LAS | |

2、污染防治措施

(1) 源头控制措施

本工程选择先进、成熟的工艺技术、装备和较清洁的原辅材料，尽可能从源头上减少污染物的产生；严格按照国家相关规范要求，对处理工艺、物料管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的防护措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

(2) 分区防控措施

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。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，危险废物暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设、一般固体废物暂存间参照《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，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

表 4-24 厂区各工作区防腐防渗要求

| 防渗级别 | 区域 | 防渗要求 |
|-------|-----------------------|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存点 | 依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的 6.1.4 项规定：防渗层至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。其他区域等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。 |
| 一般防渗区 | 生产区、一般固废暂存点、化粪池、三级沉淀池 | 地面防渗层可采用抗渗混凝土（抗渗等级 $\geq P6$ ）或其他防渗性能等效的材料。防渗性能应不低于厚 1.5m，渗透系数为 $1 \times 10^{-7}\text{m/s}$ 的黏土层的防渗性能，应参照 GB16889 的防渗标准，采用双层人工合成材料防渗衬层。下层人工合成材料防渗衬层下应具有厚度不小于 0.75m，且其被压实后的饱和渗透系数小于 $1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的天然黏土衬层，或具有同等以上隔水效力的其他材料衬层。 |
| 简单防治区 | 厂区道路 | 地面采用水泥硬化 |

(3) 跟踪监测

根据导则要求，结合项目特征，项目本身对地下水和土壤的污染风险较小，无须设置地下水和土壤跟踪监测点。

六、生态环境影响及保护措施分析

本项目所在地已经属于人工环境，不存在原生态自然环境，且本项目的污染物产生量较少，经有效处理后可实现达标排放，不会对当地生态环境造成显著的不良影响。

七、环境风险影响分析

环境风险评价主要是关心重大突发性事故造成的环境危害的评价问题，常称事故风险评价，它考虑与项目关联的突发性灾难事故，包括易燃易爆和有毒物质失控状态下的泄漏，发生这种灾难性事故的概率虽然很小，但影响的程度往往是巨大的。因此对环境的危险性应该进行

及早的预测，尽可能避免事故的发生，这就是进行风险分析的目的。

1 环境风险评价等级

(1) 危险性物质及工艺系统危险性 (P) 分级

根据《环境影响评价技术导则环境风险》(HJ169-2018)中危险物质数量与临界量比值 (Q) 计算方法，计算涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其附录 B 中对应临界量的比值 Q。当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；当 $1 \leq Q$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

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

式中， q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 重点关注的危险物质及临界量 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，本项目危险物质为废机油，本项目危险物质的储存量、临界量见下表。

表 4-25 项目危险物质数量与临界量分析

| 序号 | 名称 | 厂区内最大储存量 | 最大临界量 | 储存位置 | 备注 | 计算结果 |
|----|--------|----------|--------------|---------|-----------|----------|
| 1 | 水溶性切削液 | 0.015t | 2500t (油类物质) | 一楼仓库 | 按其最大暂存量分析 | 0.000006 |
| 2 | 废机油 | 0.16t | 2500t (油类物质) | 危险废物暂存间 | 按其最大暂存量分析 | 0.000064 |
| Q值 | | | | | | 0.00007 |

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.00007 < 1$ 。

(2) 环境风险潜势划分

根据《环境影响评价技术导则环境风险》(HJ169-2018)中环境风险潜势等级判定方法，本项目环境风险潜势为 I 级。

(3) 环境风险评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则环境风险》(HJ169-2018)中评价工作等级判定方法，本项目环境风险潜势为 I，最终确定本项目环境风险评价等级为简单分析。评价工作等级划分见下表 4-26。

表 4-26 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV+、IV | III | II | I | 备注 |
|--------|--------|-----|----|---|----|
|--------|--------|-----|----|---|----|

| | | | | | |
|--|---|---|---|--------|-------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 a | 本项目环境风险潜势为I |
| 2、风险识别 | | | | | |
| (1) 火灾事故 | | | | | |
| 项目废机油、切削油等发生火灾事故，火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，含有一定量CO等，会对周围环境带来一定影响。 | | | | | |
| (2) 泄漏事故 | | | | | |
| 本项目使用的切削油、机油存在泄漏风险。厂内物料使用或存储过程如发生泄漏，则泄漏物料可能会进入雨水管道、地表水体，对地表水体环境产生一定影响，甚至通过下渗对地下水和土壤造成影响。 | | | | | |
| 3、风险防范措施 | | | | | |
| 针对本项目辅料机油可能发生的环境风险事故，建议建设单位落实以下防范及应急措施： | | | | | |
| ①厂区应按规范配置灭火器材等应急物资； | | | | | |
| ②厂区地面应做好防腐防渗，同时切削油、机油、储存在专用仓库。 | | | | | |
| ③火灾事故风险防范措施：为防止火灾爆炸风险发生，采取如下措施： | | | | | |
| A、定期检测设备、照明等电路，做好电气安全措施，设置防静电措施。 | | | | | |
| B、应按照消防部门的相关要求设置灭火桶、消防栓等，消防措施须经相关部门验收合格。注意消防器材的使用期限。 | | | | | |
| ④事故发生时，及时采取措施控制污染源和防止污染扩散。比如，在物料泄漏时，迅速采取适当的措施封闭、遏制或隔离污染源，防止其对周围环境造成进一步的污染。火灾发生时，要在灭火的同时应设法转移火场附近的易燃易爆危险品，转移不了的应设法降温冷却。 | | | | | |
| (4) 分析结论 | | | | | |
| 本项目生产过程中所使用的原辅材料较为简单， $Q < 1$ 。通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。 | | | | | |

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

| | |
|--------------------------|--|
| 建设项目名称 | 三准电子兴国电子连接器生产项目 |
| 建设地点 | 江西省赣州市兴国县经济开发区南区电子科技园 8 栋 |
| 地理坐标 | (E115 度 21 分 22.749 秒, N26 度 17 分 9.313 秒) |
| 主要危险物质及分布 | 水溶性切削液位于一楼仓库，废机油、危险废物位于危险废物暂存间； |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 厂房车间发生火灾，造成环境污染。 |
| 风险防范措施 | 工作防护设施、车辆运输系统防控要求：建立规范的管理和技术人员培训 |

制度，根据工作需要配备必要的个人防护装备。
火灾事故风险防范：严禁火源进入厂区，对明火严格控制，针对不同的工作部位，设计相应的消防系统。发生火灾时，正确选用灭火方法。
加强安全环保管理制度建设，并进行落实演练。

填表说明：

本项目采用成熟可靠的生产工艺和先进的设备，通过采取一系列的防范措施要求，在项目建成后能够有效防止生产事故发生，一旦发生事故，依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延，对环境的影响是可以接受的。

八、竣工环境保护“三同时”验收清单

表4-28环保设施竣工验收清单

| 治理对象 | | 主要污染物 | 污染防治措施 | 排放标准 | |
|------|--------|---|--|---|--|
| 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP | 化粪池 (处理能力 4t/d) | 达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准后，排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂深度处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排入平江 | |
| 废水 | 生产废水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP、石油类、LAS、动植物油 | 三级沉淀池 | 达到江西兴国经济开发区综合污水处理厂接管标准后，排入江西兴国经济开发区综合污水处理厂深度处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排入平江 | |
| 废气 | 注塑废气 | 有机废气（以非甲烷总烃计） | 加强车间通风换气 | 《挥发性有机物排放控制标准 第 4 部分：塑料制品业》(DB36/1101.4-2019) 表 2 中限值要求和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 限值较严者 | |
| 噪声 | 设备噪声 | 等效 A 声级 | 合理总平面布置、选用低噪声设备，并安装基础减振、隔音墙体等减噪设施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 | |
| 固废 | 危险废物 | 废机油 | 在厂房一楼设置 0.7m ² 的危险废物暂存间，有效容积 0.56m ³ ，妥善收集后，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理 | 资源化、减量化、无害化 | |
| | | 废机油桶 | | | |
| | | 废含油抹布 | | | |
| | | 废切削液桶 | | | |
| | 一般工业固废 | 塑料边角料 | 由供货厂家回收处理 | | |
| | | 废包装材料 | 在厂房一楼设置 30m ² 的一般工业固体废物储存间，有效容积 24m ³ ，妥善处理 | | |
| | | 铜渣 | | | |
| 生活垃圾 | | 交由环卫部门清理 | | | |

九、环保投资估算

本项目总投资为 5000 万元，其中环保投资为 13.5 万元，占总投资额度的 0.27%，投资及处理效果见下表。

表4-29环保投资清单

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资（万元） |
|-----|--------|----------|
| | | |

| | | | |
|--------|------|--|------|
| 废水 | 生产废水 | 三级沉淀池 | 3 |
| | 生活污水 | 化粪池 | 0 |
| 噪声 | | 减振基座、消声器、隔声罩等措施。 | 5 |
| 固废 | | 厂区垃圾桶、一般工业固体废物储存间、危险废物暂存间等堆存设施。 | 5 |
| 地下水及土壤 | | 危险废物暂存间采取重点防渗措施, 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 一般工业固体废物暂存间采取一般防渗措施, 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ | 0.5 |
| | 合计 | | 13.5 |

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 | 注塑 | 有机废气(以 非甲烷总烃 计) | 加强车间通风 换气 | 《挥发性有机物排放控制标 准 第4部分:塑料制品业》 (DB36/1101.4-2019)表2 中限值要求和《合成树脂工 业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9限值 较严者 |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN | 化粪池 | 江西兴国经济开发区综合污 水处理厂接管标准 |
| | 生产废水 | pH、COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN、石油类、 LAS | 三级沉淀池 | |
| 声环境 | 设备噪声 | 噪声 | 减振、隔声、消 声等 | 《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | (1) 一般工业固体废物 废包装材料、铜渣收集后定期外售给物资回收部门,塑料边角料由供货厂 家回收处理,废模具由供应商回收处理,不合格品收集后定期外售给物资回收 部门。项目拟在厂房一楼设置占地30m ² 的一般工业固体废物储存间,高2m, 有效高度按0.8m计,有效容积为24m ³ ,可满足暂存本项目3个月一般工业固 体废物的暂存。暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)标准要求做好防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止 污染环境的措施。 (2) 危险废物 废机油、废机油桶、废含油抹布、废切削液桶、废切削液、沉淀池污泥(含 | | | |

| | |
|---------------------|--|
| | 油) 分类收集后暂存于危险废物暂存间, 定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处置。项目拟在厂房一楼设置 1 间占地 0.7m ² 的危险废物暂存间, 高 2m, 有效高度按 0.8m 计, 有效容积为 0.56m ³ , 危险废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮运、运输技术规范》(HJ2025-2012) 及相关国家及地方法律法规等要求做好防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区按雨污分流设计, 厂区地面硬底化。生产车间、危险废物暂存间等区域按照相关分区防渗要求落实相应的防渗措施, 防止污染地下水、土壤。 |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | <p>(1)成立专门的责任机构, 保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害, 在第一时间, 有序有效地控制事故污染, 把事故危害减小到最小。</p> <p>(2)健全各项制度, 强化安全管理意识, 禁止烟火, 落实各项安全措施, 有效避免环境风险事故发生, 加强用电设备及线路的检修和管理。</p> <p>(3)严格按照消防安全全部门要求, 配备相关的应急设施、设备、器材和材料: 在生产、办公区配备适当数量的手提式或悬挂式干粉、泡沫灭火器, 用于扑灭初期火源。</p> <p>(4)加强各相关部门之间的联系, 一旦出现环境风险事故, 马上联系各相关部门, 迅速作出反应。</p> <p>(5)加强人员的培训和事故应急演练。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>本项目应加强环境管理, 建立健全生产与环境管理制度, 设立专人负责环境保护工作; 加大环保投入, 确保各项污染防治措施落实到位; 拟定定期维修制度, 使各项环保设施在营运过程中处于良好的运行状态; 加强对环保设施的运行管理, 如环保设施出现故障, 应立即停止排污并进行检修, 严禁非正常排放。运营期间主要环境管理内容及要求如下:</p> <p>(1)对水、气、声、固废及其他环境污染治理措施的建设情况进行管理;</p> <p>(2)将环保工程纳入环境管理范围内;</p> |

- (3) 对风险防范措施及应急措施进行管理;
- (4) 项目正常运行期间,按照自行监测要求开展监督性监测,确保污染物排放符合浓度达标要求;
- 站区应建立环保管理台账,记录并及时将污染源及环保措施运行动态上报当地生态环境主管部门。

4、排污口规范化设置

排污口规范化根据《排污口规范化整治技术要求(试行)》文件的要求,建设单位在投产时,各类排污口必须规范化建设和管理,而且规范化工作应与污染治理同步实施,即治理设施完工时,规范化工作必须同时完成,并列入污染物治理设施的验收内容。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则(试行)》的规定,设置与排污口相应的图形标志牌。

在厂区的废气排放源、固体废物贮存场应设置环境保护图形标志,图形符号分为提示图形和警告图形符号两种,分别按《环境保护图形标志排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志》(GB15562.2-1995)及修改单执行。环境保护图形符号及环境保护图形标志的形状及颜色如下。

表 5-1 环境保护图形符号一览表

| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|--------|--------|--------|----------------|
| 1 | | | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |
| 2 | | | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 3 | | | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| 4 | | | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |

表 5-2 环境保护图形标志的形状及颜色表

| 标志名称 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 |
|---|-------|------|------|
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |
| <p>废水（雨水）排放口、固定噪声源、固体废物贮存和危险废物等必须按照国家和江西省的有关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。</p> | | | |

六、结论

本项目建设符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策及规范要求，所在区域环境容量许可；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；通过采取有针对性的风险防范措施，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级生态环境部门管理要求的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理、可行的。

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)t/a① | 现有工程许可排放量t/a② | 在建工程排放量(固体废物产生量)t/a③ | 本项目排放量(固体废物产生量)t/a④ | 以新带老削减量(新建项目不填)t/a⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)t/a⑥ | 变化量t/a⑦ |
|----------|-----------|----------------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.016 | 0 | 0.016 | +0.016 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0.096 | 0 | 0.096 | +0.096 |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.008 | 0 | 0.008 | +0.008 |
| 一般工业固体废物 | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | +0.2 |
| | 铜渣 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 | +17 |
| | 塑料边角料 | 0 | 0 | 0 | 53.984 | 0 | 53.984 | +53.984 |
| | 废模具 | 0 | 0 | 0 | 若干 | 0 | 若干 | 若干 |
| | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| 危险废物 | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.16 | 0 | 0.16 | +0.16 |
| | 废机油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| | 废含油抹布 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 废切削液桶 | 0 | 0 | 0 | 0.0012 | 0 | 0.0012 | +0.0012 |
| | 废切削液 | 0 | 0 | 0 | 0.42 | 0 | 0.42 | +0.42 |
| | 沉淀池污泥(含油) | 0 | 0 | 0 | 1.152 | 0 | 1.152 | +1.152 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 3.12 | 0 | 3.12 | +3.12 |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

