

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件

500 吨建设项目

建设单位（盖章）：瑞安市精一注塑有限公司

编制日期：2022 年 04 月

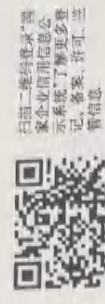
中华人民共和国生态环境部制



瑞安市精一塑料有限公司

# 营业执照

统一社会信用代码  
91330381MA2JCJ311N (1/1)



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

(副本)

|       |  |      |                |
|-------|--|------|----------------|
| 名称    | 浙江精一环境管理有限公司   | 注册资本 | 壹仟万元整          |
| 类型    | 有限责任公司（自然人投资或控股）   | 成立日期 | 2020年12月03日    |
| 法定代表人 | 陈志远  | 营业期限 | 2020年12月03日至长期 |
| 经营范围  | 一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；环境污染防治服务；土壤及场地修复装备销售；水污染治理；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器设备销售；环境应急治理服务；环境应急检测仪器设备销售；环境应急装备销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；软件开发；软件外包服务；软件销售；企业管理咨询；企业管理；安全咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车检验检测服务（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）。许可项目：检验检测服务；放射性固体废物处理、储存、处置；道路货物运输（含危险货物），安全生产检验检测；特种设备检验检测服务；安全评价业务；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。 |      |                |

住所  
浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区起步区安阳南路228号



500吨建设项目  
登记

2022年04月15日

瑞安市精

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平，能力。



姓名：陈旦

证件号码：330726197612310748

性别：女

出生年月：1976年12月

批准日期：2017年05月21日

管理号：3307035320352014321103000041



中华人民共和国环境保护部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

500吨建设项目

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨建设项目   |                           |   |
| 项目代码              | 无   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 池仁富   | 联系方式                      | 18157780011   |
| 建设地点              | 浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）   |                           |   |
| 地理坐标              | （东经 120 度 41 分 31.290 秒，西纬 27 度 51 分 36.252 秒）  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其塑料制品制造  | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292 中的其他（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）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 300   | 环保投资（万元）                  | 10  |
| 环保投资占比（%）         | 3.33  | 施工工期                      | /   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 用地面积 2072m <sup>2</sup>   |
| 专项评价设置情况          | /   |                           |   |
| 规划情况              | 《瑞安市汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划》<br>审批机关：瑞安市人民政府<br>审批文件名称：瑞安市人民政府关于同意瑞安市北工业园区北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改的批复<br>审批文号：瑞政发[2018]126 号                |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》<br>浙环函[2021]188 号<br>审查机关：浙江生态环境厅   |                           |   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | 审批文号：浙环函（2021）188 号   |
| 规划及<br>规划环<br>境影响<br>评价符<br>合性分<br>析 | <p>（一）《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》符合性分析</p> <p>浙江省瑞安经济开发区管理委员会委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》已于 2021 年 1 月 13 日通过了技术审查会。目前文本已根据审查意见修改完毕，即将上报省厅审批。</p> <p>（1）规划范围</p> <p>东至大罗山，南、西至集云山，北至瑞安市与瓯海区的行政界线，东南以 104 国道、凤渎河、罗山大道为界，规划总用地面积约 11.75 平方公里。根据《瑞安市城市规划管理单元控制性详细规划总纲》，范围涉及北工业园西单元（0577-RA-TX-01）、北工业园北单元（0577-RA-TX-02）、八水单元（0577-RA-TX-03）、北工业园东单元（0577-RA-TX-04）等四个单元。</p> <p>（2）规划功能与定位</p> <p>以打造汽摩配产业为主导，兼顾提升改造传统优势产业的现代化、生态型的产城融合新区。</p> <p>（3）规划目标</p> <p>把瑞安国际汽摩配产业园北工业园区打造成一城市经济集聚平台、现代化综合新城，实现工业化与城市化并举、先进制造业与现代服务业互动，使北工业园区成为瑞安市产业集约发展基地、招商引资窗口、技术创新平台，工业化和城市化融合发展的和谐区。在水平上，利用特色小镇、众创空间等平台集聚创新创业要素、应用先进科技成果与商业模式，带动产业转型升级，引领地方传统特色产业转型升级与地方新兴产业培育的优秀示范区，持续提高地方经济全要素生产率水平的先进园区。</p> <p>（4）规划区域相关内容</p> <p>规划区域内不涉及重要水系源头地区和重要生态功能区，以二类工业项目为主，涉及部分一类、三类工业项目。其中三类工业项目为罗风电镀园区重金属减排项目，该地块属于三类工业集聚区。因此规划区域内企业不属于</p> |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>该区所列负面清单项目及国家、省、市、县落后产能目录中所列禁止、淘汰类项目），符合环境重点管控单元准入清单相关要求。</p> <p><b>符合性分析：</b></p> <p>根据规划环评确定初步环境准入清单，本项目属于 C2929 塑料零件及其塑料制品制造，不在其环境准入负面清单内，符合规划环评要求。</p> <p><b>（二）瑞安市汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划符合性分析</b></p> <p><b>1、规划目标与功能定位</b></p> <p>（1）规划目标把瑞安国际汽摩配产业园北工业园区打造成一城市经济集聚平台、现代化综合新城，实现工业化与城市化并举、先进制造业与现代服务业互动，使北工业园区成为瑞安市产业集约发展基地、招商引资窗口、技术创新平台，工业化和城市化融合发展的和谐区。在水平上，利用特色小镇、众创空间等平台集聚创新创业要素、应用先进科技成果与商业模式，带动产业转型升级，引领地方传统特色产业转型升级与地方新兴产业培育的优秀示范区，持续提高地方经济全要素生产率水平的先进园区。</p> <p>（2）功能定位本园区功能定位为：以打造汽摩配产业为主导，兼顾提升改造传统优势产业的现代化、生态型的产城融合新区。</p> <p><b>2、规划结构</b></p> <p>规划结构经过多年发展和建设，北工业园形成了相对独立的工业、居住功能，未来本单元的发展重点为侧重于工业的改造提升及旧村的改造更新。故本次规划通过整合各已批规划，依托现状城市建设基础，延续和完善原规划形成的总体功能布局，以提高区域竞争力为导向，逐渐形成以整车与汽摩配制造为特色，集生产、生活、交通服务功能为一体的现代化工业园区。根据以上对基本职能的重组，本规划形成一心多点、四轴多片的空间布局结构形态。一心：是指本单元的服务业核心，为北工业园转型提升，以及总部经济、服务研发等功能的进驻奠定用地基础。</p> <p>多点：分布于各个单元内的若干个相对较为集中的片区级公共服务中心，起到生产服务、生活配套的功能。</p> <p>四轴：分别为依托罗山大道、国泰路形成的.两条功能发展轴，串联东</p> |
|--|---|

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>西各个单元；依托清泉路、塘下大道形成的两条交通联系轴，串联南北各个单元，向北连接温州、向南连接塘下镇区、瑞安市区。</p> <p>多片：是指由一四轴及高速公路分割而形成的多个工业区、居住区，是北工业园产城融合、生活生产的核心载体。</p> <p><b>符合性分析：</b></p> <p>项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号。根据《瑞安市汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划》，项目地块用地性质为二类工业用地，本项目汽车塑料配件制造，不属于电镀、化学镀工艺的新建项目，不使用有机涂层的（包括喷粉、喷塑、浸塑、喷漆、达克罗等），无需使用溶剂型胶粘剂，因此未列入规划环评环境准入条件清单中禁止和限制的行业清单、工艺清单，为该区域主导行业，符合规划环评要求。</p>  |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准</b></p> <p>本项目外排的废水主要为生活污水，生活污水经处理达标后纳入污水管网，最终排放至瑞安市江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放；注塑废气收集后通过排气筒 DA001 高空排放，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值要求；本项目产生的噪声经隔声、降噪等处理后，其厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类声环境功能区标准；本项目产生的各类固废均能得到合理处理和处置，不会对周边环境产生影响。企业产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。</p> <p><b>2、排放的污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</b></p> <p>本项目实施总量控制的国家、省规定的重点污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TN、VOCs，其排放的总量在当地环保主管部门核定的重点污染物排放总量控制指标范围内。</p> <p><b>3、建设项目还应当符合国土空间规划</b></p> <p>本项目位于瑞浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，根据企业提供</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>的不动产权证，本项目厂房用地性质为工业用地，根据《瑞安市汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划》，本项目所在地规划为二类工业用地，符合规划要求。</p> <p><b>4、建设项目还应当符合国家和地方产业政策等要求</b></p> <p>本项目为汽车塑料配件制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，也不属于浙江省省政府出台的《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》所规定的禁止类和限制类产业项目。项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p><b>5、“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线及生态分区管控</b></p> <p>2018 年 7 月，《浙江省生态保护红线》经省政府批复并发布实施。本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线及环境分区管控</b></p> <p>根据环境质量现状调查，本项目所在地大气环境、水环境、土壤环境及声环境质量良好，均可达到环境质量目标要求。本项目建设运行产生的废水、噪声经治理后能够做到达标排放，固废可做到无害化处理。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>（3）资源利用上线及自然资源开发分区管控</b></p> <p>本项目不新增占地；项目用水来自市政供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，项目资源利用不会突破区域的资源利用上限。</p> <p><b>（4）环境管控单元划定及管控单元准入清单</b></p> |
|--|--|



|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97号），本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控区（ZH33038120005），符合性对照分析如下：</p>  |   |   |       |
| <p><b>表 1-1 瑞安管控措施分区表</b></p>   |   |   |       |
|   | 管控要求  | 项目情况  | 符合性分析 |
| 浙江省温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控区（ZH33038120005）   | 空间布局约束：禁止新建、扩建不符合园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。合理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围。   | 项目属于汽车塑料配件制造，所在地为工业集聚点，不属于园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。 | 符合    |
|   | 污染物排放管控：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，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 项目生产工艺成熟，废气经采取相应措施后均达标排放，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。               | 符合    |
|   | 环境风险防控：定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。   | 项目将建立常态化的隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。                             | 符合    |
|   | 资源开发效率要求  | /   | /     |
| <p><b>符合性分析：</b>本项目为汽车塑料配件制造，为二类工业项目，不属于禁止建设的三类工业项目，企业所在地原有用地功能为工业用地，现用地功能尚未进行调整，与管控要求中“在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础原有工业用地在上地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业”的相关要求不相违背；本项目所在地为工业集聚地，建设配套废气、废水治理措施，投产后对周围环境影响可控，因此本项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》。</p> |   |   |       |
| <p><b>6、《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》要求符合性</b></p>   |   |   |       |
| <p>参照《关于开展温州市三类行业专项整治行动的通知》（市整改协调</p>   |   |   |       |

〔2021〕38 号），项目为塑料注塑行业，与整治提升指南符合性分析如下表。

**表 1-2 《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析**

| 类别     | 内容      | 序号 | 要求   | 项目情况                             | 符合性 |
|--------|---------|----|--|----------------------------------|-----|
| 政策法规   | 生产合法性   | 1  | 按要求规范有关环保手续。   | 项目正在按要求办理相关手续。                   | 符合  |
| 工艺设备   | 工艺装备    | 2  | 采用液化石油气、天然气、电等清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造。  | 项目使用电作为能源。                       | 符合  |
| 污染防治要求 | 废气收集与处理 | 3  | 完善废气收集设施，提高废气收集效率，废气收集管道布置合理，无破损。车间内无明显异味。   | 环保工程将按要求落实。                      | 符合  |
|        |         | 4  | 金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的烟尘、粉尘，需经除尘设施处理达标排放。  | 环保工程将按要求落实。                      | 符合  |
|        |         | 5  | 金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、硫化废气，应收集并妥善处理；塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求。  | 塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求。       | 符合  |
|        |         | 6  | 采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。  | 环保工程将按要求落实。                      | 符合  |
|        |         | 7  | 采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。  | 环保工程将按要求落实。                      | 符合  |
|        |         | 8  | 废气处理设施安装独立电表。  | 环保工程将按要求落实。                      | 符合  |
|        |         | 9  | 金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726）；橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572）；其他废气执行《大气污染物排放标准》（GB16297）。 | 注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572） | 符合  |
|        | 废水收集与处理 | 10 | 橡胶防粘冷却水循环利用，定期排放部分需经预处理后纳入后端生化处理系统。烟、粉尘采用水喷淋处理的，喷淋水循环使用，定期排放部分处理达标排放。  | 项目不涉及生产废水排放。                     | /   |
|        |         | 11 | 橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；其他仅排放生活污水的执行《污水综合排放   | 项目不涉及生产废水排放。                     | 符合  |

|      |      |          |    |  |                     |    |
|------|------|----------|----|--|---------------------|----|
|      |      |          |    | 标准》(GB8978)。   |                     |    |
|      |      |          | 12 | 一般工业固体废物有专门的贮存场所,符合防扬散、防流失、防渗漏等措施,满足 GB18599-2020 标准建设要求。  | 项目设置固废贮存场所,按要求贮存。   | 符合 |
|      |      | 工业固废整治要求 | 13 | 危险废物按照 GB 18597-2001 等相关要求规范分类并贮存,贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。   | 项目设置危险废物贮存场所,按要求贮存。 | 符合 |
|      |      |          | 14 | 危险废物应委托有资质单位利用处置,严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。  | 项目危废委托有资质单位利用处置。    | 符合 |
|      |      |          | 15 | 建立完善的一般工业固体废物和危险废物台帐记录,产生量大于 50 吨一般工业固体废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理( <a href="https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/">https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/</a> )。 | 按照要求执行。             | 符合 |
| 环境管理 | 台账管理 |          | 16 | 完善相关台账制度,记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况;台账规范、完备。   | 按照要求执行。             | 符合 |

#### 7、项目与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

本项目属于塑料制品业,涉及注塑工序有机废气排放,应参照执行《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》(浙环办函(2016)56号)相关要求。本项目与该文件相符性分析详见下表。

表 1-3 项目与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

| 类别 | 内容   | 序号 | 判断依据  | 本项目情况                                      | 是否符合 |
|----|------|----|---|--|------|
|    | 总图布置 | 1  | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向,与周边环境敏感点距离满足环保要求 | 本项目与周边敏感目标保持一定距离                           | 符合   |
|    | 原辅物料 | 2  | 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                     | 本项目使用新购塑料作为原材料,不使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料 | 符合   |
|    |      | 3  | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准废塑料》(GB16487.12-2005)要求     | 本项目使用新购塑料,不涉及废塑料                           | /    |
|    | 现场管理 | 4  | 增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存                                    | 本项目不使用增塑剂                                  | 符合   |
|    |      | 5  | 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★                             | 此项为可选条目                                    | /    |

|      |    |   |  |    |
|------|----|---|--|----|
| 工艺装备 | 6  | 破碎工艺宜采用干法破碎技术   | 本项目破碎为干式破碎   | 符合 |
|      | 7  | 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及生产线★  | 此项为可选条目  | /  |
|      | 8  | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统,集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料(不含回料)的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统,但需获得当地环保部门认可 | 本项目注塑废气经收集后通过 UV 光催+活性炭吸附处理后排放   | 符合 |
|      | 9  | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施,减少废气无组织排放;无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行  | 本项目破碎等工序密闭   | 符合 |
|      | 10 | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风,出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化,风冷废气收集后集中处理  | 本项目注塑废气经收集后通过 UV 光催+活性炭吸附处理后排放   | 符合 |
|      | 11 | 当采用上吸罩收集废气时,排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》(GB/T16758-2008)要求,尽量靠近污染源排放点,除满足安全生产和职业卫生要求外,控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s   | 本项目排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》(GB/T16758-2008)要求,靠近污染源排放点,集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s | 符合 |
|      | 12 | 采用生产线整体密闭,密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/小时;采用车间整体密闭换风,车间换风次数原则上不少于 8 次/小时  | 本项目生产线满足相关要求   | 符合 |
|      | 13 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求,管路应有明显的颜色区分及走向标识  | 本项目废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求,且在管路有明显的颜色区分及走向标识             | 符合 |
|      | 14 | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料(不含回料)的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理,但需获得当地环保部门认可  | 本项目注塑废气经收集后通过 UV 光催+活性炭吸附处理后排放   | 符合 |
|      | 15 | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染  | 本项目排放满足相关标准要求  | 符合 |

|  |          |    |  |                          |    |
|--|----------|----|--|--------------------------|----|
|  |          |    | 物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求  |                          |    |
|  | 内部<br>管理 | 16 | 企业应建立健全环境保护责任制度,包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等  | 企业应制定健全环境保护责任制度          | 符合 |
|  |          | 17 | 设置环境保护监督管理部门或专职人员,负责有效落实环境保护及相关管理工作  | 企业应设置专职人员负责有效环境保护及相关管理工作 | 符合 |
|  |          | 18 | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等  | 本项目禁止露天焚烧                | 符合 |
|  | 档案<br>管理 | 19 | 加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计,建立完善的“一厂一档”  | 企业应做好 VOCs 的排放申报登记和环境统计  | 符合 |
|  |          | 20 | VOCs 治理设施运行台账完整,定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液,应有详细的购买及更换台账                                | 按要求执行                    | 符合 |
|  | 环境<br>监测 | 21 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测,监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃;废气处理设施须监测进、出口参数,并核算 VOCs 去除率 | 企业应根据情况落实相关环境保护制度        | 符合 |
| <p>说明: 1、加“★”的条目为可选条目,由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求;<br/>2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订,则按修订后的新标准、新政策执行。</p> <p>根据上述分析,本项目符合《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》的相关要求。</p> |          |    |  |                          |    |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

瑞安市精一注塑有限公司成立于 2022 年 1 月 20 日，是一家从事汽车塑料配件制造生产的企业，企业位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，租赁瑞安市东皇五金有限公司的空置厂房作为生产经营场所，租赁面积约 2072m²，项目建成后将形成年产汽车塑料配件 500 吨的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关法规要求，建设项目必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目为二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），需编制环评报告表。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中的“62 塑料制品业 292”——其他，本项目实行排污许可登记管理。

2、工程组成

项目工程组成情况见表 2-1。

| 工程类别 | 工程名称    | 楼层   | 建设内容                      |
|------|---------|--|---------------------------|
| 主体工程 | 厂房      | 2-5F   | 注塑机 55 台、粉碎机 16 台、拌料机 6 台 |
| 储运工程 | 原料库、成品库 | 2-5F 每层皆有原料库、成品库                                       |                           |
| 公用工程 | 供电工程    | 项目用电主要为各种机械设备用电，由当地电网供给                                |                           |
|      | 给水工程    | 市政自来水管网供给  |                           |
|      | 排水工程    | ①实行雨污分流制，雨水经收集后排至雨水管网；<br>②生活污水经化粪池处理达标后纳管至瑞安市江北污水处理厂。 |                           |
| 环保工程 | 废气处理    | 注塑废气：收集后通过 UV 光催+活性炭处理后引至楼顶 DA001 高空排放。<br>破碎粉尘：加强车间通风 |                           |
|      | 废水处理    | 生活污水经化粪池预处理达标后纳管至瑞安市江北污水处理厂。                           |                           |
|      | 噪声处理    | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理                                   |                           |



|   |           |                 |     |   |
|---|-----------|-----------------|-----|---|
|   | 固废存放点     | 一般固废暂存场所，依托生产车间 |     |   |
| 3、产品方案  |           |                 |     |   |
| 本项目投产后主要从事汽摩塑料配件的制造，汽摩塑料配件主要用于汽车电控锁上。具体情况见下表 2-3。 |           |                 |     |   |
| 表 2-3 产品方案  |           |                 |     |   |
| 产品名称  |           | 单位              | 规模  |   |
| 汽车塑料配件  |           | 吨/年             | 500 |   |
| 4、主要原辅材料  |           |                 |     |   |
| (1) 原辅材料消耗消耗情况                                    |           |                 |     |   |
| 项目主要原辅材料消耗情况如下：                                   |           |                 |     |   |
| 表 2-4 主要原辅材料清单                                    |           |                 |     |   |
| 序号  | 材料清单      | 单位              | 用量  | 规格/备注   |
| 1   | PP 塑料（新料） | 吨/年             | 250 | 聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，面只有 090-0.9lg/cm³，是目前所有塑料中最轻的品种之一，它水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万~15 万。成型性好，但因收缩率大（1%-2.5%）厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高的零件，难于达到要求，制品表面光泽好。聚页烯具有良好的耐热性，在不受外力的条件下，80℃也不变形。 |
| 2   | PA 塑料（新料） | 吨/年             | 250 | 也称为尼龙塑料，属于聚酰胺，在它的主链上有氰基。氰基具有极性，会因氢键的作用而互相吸引。主要成分为聚酰胺 65~70%，玻璃纤维 30%~35%。原料无毒无臭，坚韧性能好，耐磨，耐热，耐化学品，PA 塑料的品种繁多，特别是现在通过混入各种纤维材料，让 PA 塑料的各种性能有了显著提高，已经取代了部分金属，在汽车配件，家用电器外壳，防护用品等领域广泛应用。    |
| 5、主要设备  |           |                 |     |   |
| 项目主要生产设备见表2-5。                                    |           |                 |     |   |
| 表 2-5 主要生产设备表                                     |           |                 |     |   |
| 序号  | 设备名称      | 数量              | 单位  |   |
| 1   | 注塑机       | 55              | 台   |   |
| 2   | 拌料机       | 6               | 台   |   |
| 3   | 粉碎机       | 16              | 台   |   |
| 6、劳动定员和生产天数                                       |           |                 |     |   |
| 本项目劳动定员共计 20 人，厂区内不设食宿。全年工作日 300d，白天单班            |           |                 |     |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>制 8h 工作。</p> <p><b>7、厂区平面布置</b></p> <p>平面布置：本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）。本项目平面布置图详见附图 3。</p>  |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>1、汽车配件工艺流程简述：</b></p> <div data-bbox="430 560 1117 974" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[原料] --&gt; B[混料]     B --&gt; C[注塑]     C --&gt; D[成品]     E[粉碎] --&gt; B     C -- "边角料、不合格品" --&gt; E     B --&gt; F[噪声]     C --&gt; G[噪声、废气]     E --&gt; H[噪声、废气] </pre> <p>该流程图展示了汽车配件的生产过程。原料进入混料环节，产生噪声。混料后的物料进入注塑环节，产生噪声和废气。注塑完成后得到成品。注塑过程中产生的边角料和不合格品进入粉碎环节，粉碎环节也产生噪声和废气。粉碎后的物料返回混料环节循环使用。</p> </div> <p><b>图 2-2 汽车配件生产工艺流程图</b></p> <p><b>说明：</b></p> <p>混料：将原料混合均匀。混料过程密闭进行，且原料均为大颗粒状，基本无粉尘外溢。</p> <p>注塑：本项目使用 PP、PA 塑料粒子进行注塑。每种塑料粒子单独进行注塑。PP、PA 注塑温度分别在 220-280℃、240-250℃（PP、PA 分别在约 350℃、290℃以上开始分解）。注塑机利用压力将熔融的塑料注进塑料制品模具中，冷却成型得到各种塑料件。塑料在熔化时，会有残留的单体分子挥发出来，产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。注塑机使用过程需进行间接冷却，间接冷却水循环使用，适时添加，不外排。注塑过程产生的注塑边角料经破碎后回用于生产。</p> <p>粉碎：注塑后的产品经过判断为不合格品时，与注塑机边角料一起经粉碎机粉碎后形成碎料，进入注塑环节循环使用。粉碎机粉碎时处于密闭状态，不产生粉尘颗粒物。</p> <p><b>2、产污环节机污染因子分析</b></p> <p>项目营运期具体污染物产生环节及污染因子具体主要见下表。</p> |

|                |   |      |              |           |
|----------------|---|------|--------------|-----------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 表 2-6 项目主要污染因子  |      |              |           |
|                | 污染物   | 产生工序 | 污染物名称        | 污染因子      |
|                | 废水  | 日常生活 | 生活污水         | COD、氨氮、总氮 |
|                |   | 破碎工序 | 破碎粉尘         | 颗粒物       |
|                |   | 注塑工序 | 注塑废气         | VOCs      |
|                | 固废  | 员工生活 | 生活垃圾         | 食品残渣、纸屑等  |
|                |   | 原料包装 | 废包装材料        | 纸、塑料薄膜等   |
|                |   | 废气处理 | 废活性炭、废 UV 灯管 | 有机物等      |
|                |   | 注塑工序 | 边角料、不合格品     | 塑料粒子      |
|                | 噪声  | 生产工序 | 设备运行噪声       | Leq (A)   |
|                | 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：   |      |              |           |
|                | <p>本项目为新建项目，系租用浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）作为生产车间，属于现状已有厂房。厂房空置，目前尚未生产，详见附图 1。用地范围不涉及基本农田，不涉及拆迁，因此不存在原有污染情况。</p> |      |              |           |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |   |                       |                               |                              |      |
|--|---|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状   | 一、大气环境质量现状  |                       |                               |                              |      |
|  | 基本污染物环境空气质量现状调查   |                       |                               |                              |      |
|  | <p>根据《温州市环境质量概要（2020 年度）》可知，2020 年瑞安市环境空气质量有效监测天数 366 天，其中一级（优）177 天，二级（良）186 天，三级（轻度污染）3 天，四级（中度污染）0 天，五级（重度污染）0 天。空气质量达标，瑞安市属于达标区。2020 年瑞安市城市环境空气质量现状见下表。</p> |                       |                               |                              |      |
|  | 表 3-1 2020 年瑞安市基本污染物环境空气质量监测数据表 单位：μg/m <sup>3</sup>  |                       |                               |                              |      |
|  | 污染物   | 年评价指标                 | 现状浓度/<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值/<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 6                             | 60                           | 达标   |
|  |   | 百分位数（98%）日平均质量浓度      | 10                            | 150                          | 达标   |
|  | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 28                            | 40                           | 达标   |
|  |   | 百分位数（98%）日平均质量浓度      | 52                            | 80                           | 达标   |
|  | PM <sub>1</sub>   | 年平均质量浓度               | 38                            | 70                           | 达标   |
|  |   | 百分位数（98%）日平均质量浓度      | 82                            | 150                          | 达标   |
|  | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度               | 22                            | 35                           | 达标   |
|  |   | 百分位数（95%）日平均质量浓度      | 43                            | 75                           | 达标   |
|  | CO  | 24 小时均第 95 百分位数       | 800                           | 4000                         | 达标   |
|  | O <sub>3</sub>  | 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 | 130                           | 160                          | 达标   |
| <p>根据《温州市环境质量概要（2020 年度）》，瑞安市 2020 年的环境空气基本污染物中，污染因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度和及 24 小时平均特定百分位数浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018 年第 29 号）二级标准，CO 的 24h 平均第 95 百分位数浓度和 O<sub>3</sub> 的日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度也均能达标。综上，项目所在区域为大气达标区。</p> |   |                       |                               |                              |      |
| 其他污染物  |   |                       |                               |                              |      |
| <p>为了解本区域空气环境质量现状，本报告引用浙江瑞启检测技术有限公司对项目周边区域的环境空气质量现状检测数据（报告编号：浙瑞（温）2020-09220）。具体如下：</p>  |   |                       |                               |                              |      |

①补充监测点基本信息

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点坐标         |              | 监测因子 | 监测时段             | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|---------------|--------------|------|------------------|--------|----------|
|       | 经度            | 纬度           |      |                  |        |          |
| 罗凤办事处 | 120°40'07.98" | 27°50'46.86" | NMHC | 2020.08.17-08.23 | 西南     | 2760     |
|       |               |              | 颗粒物  |                  |        |          |

②监测结果及评价

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位  | 监测点坐标         |              | 污染物  | 平均时间             | 评价标准/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|-------|---------------|--------------|------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|------|
|       | 经度            | 纬度           |      |                  |                                   |                                     |           |       |      |
| 罗凤办事处 | 120°40'07.98" | 27°50'46.86" | NMHC | 2020.08.17-08.23 | 2000                              | 830-1320                            | 37.5      | 0     | 达标   |
|       |               |              | TSP  |                  | 300                               | 71~97                               | 32.3      | 0     | 达标   |

根据表 3-3 检测结果可知，该项目周边环境的特征污染物非甲烷总烃的单项污染指数  $P_i$  均小于 1，非甲烷总烃浓度小于《大气污染物综合排放标准详解》中的标准限值；TSP 浓度小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级空气质量标准，达标率均为 100%，满足二类功能区的要求，表明该区域环境空气质量良好，具有一定的大气环境容量。

## 二、水环境质量现状

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》内容，项目所在区域地表水体为飞云江瑞安景观娱乐、工业用水区，属于 III 类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。本项目根据 2020 年温州市环境质量状况公报的结论评价区域环境质量现状。

表 3-4 2020 年飞云江飞云渡口断面、潘山断面水质统计表

| 河流名称 | 控制断面  | 控制河段长度（km）类别 | 控制河段长度百分比（%） | 2020 年 |        |        |
|------|-------|--------------|--------------|--------|--------|--------|
|      |       |              |              | 功能要求类别 | 2019 年 | 2020 年 |
| 飞云江  | 南岙    | 9.5          | 13.48        | II     | I      | I      |
|      | 潘山翻水站 | 33           | 46.81        | III    | II     | II     |
|      | 飞云渡口  | 23           | 32.62        | III    | III    | II     |
|      | 第三农业站 | 5            | 7.09         | III    | II     | III    |
|      | 南口    | 4            | 6.28         | III    | III    | II     |

|                    | <p>根据调查结果分析，项目周边地表水各污染因子指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>据调查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>四、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标，所以不进行生态环境质量现状调查。</p> <p><b>五、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类设施，所以不进行电磁辐射现状监测。</p> <p><b>六、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目属于汽车塑料配件制造，企业所在地厂区已完成土地硬化工程，项目不存在地下水环境污染途径，且项目所在地周边城市供水官网已经覆盖，居民生活用水不涉及地下水的使用，因此不进行地下水质量现状监。</p>   |            |           |      |                     |      |             |        |          |      |             |        |          |            |           |    |                     |     |     |   |           |            |           |    |     |     |
|--------------------|--|------------|-----------|------|---------------------|------|-------------|--------|----------|------|-------------|--------|----------|------------|-----------|----|---------------------|-----|-----|---|-----------|------------|-----------|----|-----|-----|
| 环境<br>保护<br>目<br>标 | <p><b>一、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内的主要保护目标如下，500m 范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-5、附图 9：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境质量目标（功能区）</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>八水村</td><td>120.694316</td><td>27.862521</td><td>居民</td><td rowspan="2">GB3095-2012<br/>二级标准</td><td>东北侧</td><td>160</td></tr><tr><td>2</td><td>1#规划为居住用地</td><td>120.689445</td><td>27.862907</td><td>居民</td><td>西北侧</td><td>240</td></tr></table> <p>注：表中的“方位”以项目厂界为基准点，“距离”是指保护目标与项目厂界的最近距离，距离根据 91 地图核定。</p> <p><b>二、声环境</b></p> <p>据调查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>三、地下水环境</b></p> <p>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。</p> | 序号         | 名称        | 坐标/m |                     | 保护内容 | 环境质量目标（功能区） | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | X    | Y           | 1      | 八水村      | 120.694316 | 27.862521 | 居民 | GB3095-2012<br>二级标准 | 东北侧 | 160 | 2 | 1#规划为居住用地 | 120.689445 | 27.862907 | 居民 | 西北侧 | 240 |
| 序号                 | 名称   |            |           | 坐标/m |                     |      |             |        |          | 保护内容 | 环境质量目标（功能区） | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |            |           |    |                     |     |     |   |           |            |           |    |     |     |
|                    |  | X          | Y         |      |                     |      |             |        |          |      |             |        |          |            |           |    |                     |     |     |   |           |            |           |    |     |     |
| 1                  | 八水村  | 120.694316 | 27.862521 | 居民   | GB3095-2012<br>二级标准 | 东北侧  | 160         |        |          |      |             |        |          |            |           |    |                     |     |     |   |           |            |           |    |     |     |
| 2                  | 1#规划为居住用地  | 120.689445 | 27.862907 | 居民   |                     | 西北侧  | 240         |        |          |      |             |        |          |            |           |    |                     |     |     |   |           |            |           |    |     |     |



四、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

废水

本项目只产生生活污水，生活污水经预处理设施预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中规定的其他企业排放标准；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值）后纳管至瑞安市江北污水处理厂。瑞安市江北污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体标准限值见表 3-6、3-7。

表3-6 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L，除pH外

| 项目名称  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 石油类 | 总氮  | 总磷   |
|-------|-----|-------------------|------------------|------|-----|-----|-----|------|
| 进水标准值 | 6~9 | ≤500              | ≤300             | ≤400 | ≤35 | ≤20 | ≤70 | ≤8.0 |

注：氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值

表3-7 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 单位：mg/L，除pH外

| 类别      | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS | 石油类 | 总氮 | 总磷  |
|---------|------|-------------------|------------------|--------------------|----|-----|----|-----|
| 一级 A 标准 | 6~9  | 50                | 10               | 5（8）*              | 10 | 1   | 15 | 0.5 |

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

废气

本项注塑产生的有机废气、颗粒物有组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 大气污染物特别排放限值，无组织排放执行表 9 标准。恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的表 1 二级新扩改建和表 2 的排放限值。有关污染物排放标准限值见表 3-8。本项目共 5 层，故本项目排气筒高度设置 25m。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

表 3-8 有组织废气排放标准

| 物质名称                              | 排放<br>限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 适用于合成<br>树脂类型           | 监控位<br>置               | 无组织排放浓<br>度限值（1h 平<br>均浓度） | 监控位置                            | 排放<br>标准             |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 颗粒物                               | 20                            | 所有合成树<br>脂              | 车间或<br>生产设<br>施排气<br>筒 | 1.0                        | 企业边界                            | GB31<br>572-2<br>015 |
| NMHC                              | 60                            |                         |                        | 4.0                        |                                 |                      |
| 单位产品<br>NMHC 排放<br>量（kg/t-产<br>品） | 0.3                           | 所有合成树<br>脂（有机硅<br>树脂除外） |                        | /                          |                                 |                      |
| 臭气浓度*<br>（无量纲）                    | 6000                          | /                       | 生产设<br>施排气<br>筒        | 25                         | 工厂厂界下风<br>向侧或有臭气<br>方位的边界线<br>上 | GB14<br>554-9<br>3   |

区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A1 的特别排放限值具体标准值见表 3-9。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

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

## 噪声

项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层），属于 3 类声功能区，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准值见下表。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别  | 适用区域 | 昼间 | 夜间 |
|-----|------|----|----|
| 3 类 | 工业区  | 65 | 55 |

## 固体废物

一般固体废物贮存和处置参照《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的有关规定执行；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）要求，化学需氧量（COD）、氨氮、二氧化硫和氮氧化物等四种主要污染物实施排放总量控制，烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）、重点重金属污染物、总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法实施排放总量控制。

### 1、总量控制指标

根据本项目污染特征，确定本项目实施排放总量控制的污染物为 COD、氨氮。另外，总氮和 VOCs 纳入排放总量控制。

### 2、总量平衡原则

①根据浙环发〔2012〕10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》中规定：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目营运期只排放生活污水，无生产废水排放，因此，项目 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 污染物无需区域替代削减。

②根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29号）要求：杭州、宁波、温州、湖州、嘉兴、绍兴、金华、衢州和台州等市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。根据工程分析可知，本项目 VOCs 排放量为 0.088t/a，区域替代削减量为 0.176t/a。

### 3、总量控制量

根据工程分析，本项目总量情况见下表。

表 3-11 项目污染物排放总量 单位：t/a

| 污染物名称              | 排放量   | 建议总量控制指标 | 区域替代削减比例 | 区域替代削减总量 |
|--------------------|-------|----------|----------|----------|
| COD                | 0.012 | 0.012    | 1: 1     | 0.012    |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.001 | 0.001    | 1: 1     | 0.001    |
| 总氮                 | 0.003 | 0.003    | 1: 1     | 0.003    |
| VOCs               | 0.088 | 0.088    | 1: 2     | 0.176    |

为保护环境、保证持续发展，项目区域总量控制实施方案由建设单位向环保管理部门申请，由生态环境部门根据瑞安市域内的总量控制指标量进行分配调剂，经生态环境部门统一后给予核定。

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
|--|--|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>企业厂房已建成，项目不涉及土建，仅需简单的装修和设备安装调试，基本无施工期污染源，不涉及房屋基础建设。其污染情况主要为其营运期产生的废水、废气、噪声和固废。</p>  |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气源强</b></p> <p>（1）破碎粉尘</p> <p>本项目主要将边角料破碎成塑料颗粒，破碎过程在破碎机内部进行，且有加盖遮挡，粉尘产生量较小。经大气稀释扩散后，不会对车间内及区域大气环境产生不良影响，故本环评仅作定性分析。</p> <p>（2）注塑废气</p> <p>本项目使用新购塑料粒子进行注塑（根据前文，注塑温度控制低于原料分解温度，因此注塑成型过程中不会发生分解）。在正常生产条件下，注塑温度不会超过热分解温度，不会产生塑料聚合物因受热而分解产生的废气，但由于原料聚合、压力温度等因素，原料少量受热分解产生微量的废气，主要为原料的气态单体（以非甲烷总烃计），若不及时排除会对车间内工作环境产生影响。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》，本项目非甲烷总烃产生量按 0.539kg/t 原料计算，本项目塑料粒子年耗量为 500t，次品与边角料产生率为 10t/a，次品与边角料经破碎后全部回用，则本项目注塑的原料量为 510t/a，非甲烷总烃产生量为 0.275t/a。</p> <p>在注塑工位上加装集气罩集气（集气效率不低于 85%），每台注塑机集气风量约 500m<sup>3</sup>/h，则集气总风量约 27500m<sup>3</sup>/h，经“UV 光催+活性炭吸附”，总处理效率按 80%计，然后通过 DA001 排气筒引至楼顶高空达标排放（25m）。根据</p> |

《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020），“UV光催+活性炭吸附”为可行技术，可以用于处理注塑产生的废气。

表 4-1 项目注塑废气污染物排放情况汇总表

| 位置 | 污染物   | 产生量<br>(t/a) | 有组织          |                |                            | 无组织          |                |
|----|-------|--------------|--------------|----------------|----------------------------|--------------|----------------|
|    |       |              | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.275        | 0.047        | 0.019          | 0.708                      | 0.041        | 0.017          |

### （3）恶臭

另外根据同类型注塑企业类比调查，PA 和 PP 注塑废气臭气浓度较低，约为 1500~3000（无量纲），其臭气来源主要为各类异味有机物，经有机废气治理设施处理后，臭气浓度明显减少，有组织排放低至 500~1000（无量纲），能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关限值要求。

## 2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定本项目大气监测计划如下：

**表 4-2 项目排气口设置及大气污染物监测计划**

| 污染源种类 | 排污口编号及名称      | 排放口基本情况 |       |       |                       |       | 排放标准                     | 监测要求          |       |       |
|-------|---------------|---------|-------|-------|-----------------------|-------|--------------------------|---------------|-------|-------|
|       |               | 高度（m）   | 内径（m） | 温度（℃） | 坐标                    | 类型    | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 监测点位          | 监测因子  | 监测频次  |
| 有组织   | 注塑废气排气筒 DA001 | 25      | 0.38  | 70    | 120.691701, 27.859815 | 一般排放口 | 60                       | 注塑废气排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |
| 无组织   | 生产车间          | /       | /     | /     | /                     | /     | 4.0                      | 厂界            |       | 1 次/年 |
|       |               | /       | /     | /     | /                     | /     | 6（1h）<br>20（1 次）         | 厂区内           |       | 1 次/年 |

## 3、达标可行性分析

本项目有组织达标情况详见表 4-3。根据分析，本项目注塑废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 的排放限值。

**表 4-3 项目有组织废气污染物达标性分析**

| 排放口   | 污染物   | 治理措施   | 污染物排放                    |            | 折基准排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排气筒高度（m） |                          |                                  | 是否达标 |
|-------|-------|--------|--------------------------|------------|-----------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------|------|
|       |       |        | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h） |                             |          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                             |      |
| DA001 | 非甲烷总烃 | UV+活性炭 | 0.708                    | 0.019      | /                           | 25       | 60                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 | 是    |

## 4、非正常工况

本项目非正常工况主要为废气处理设施故障，废气处理效率以正常工况的 50%，则本项目非正常工况废气产排情况如下表所示。



| 表 4-4 非正常工况下废气排放情况 |      |                            |       |                                      |        |         |  |
|--------------------|------|----------------------------|-------|--------------------------------------|--------|---------|--|
| 序号                 | 污染物  | 非正常工况原因                    | 污染因子  | 排放速率及排放浓度                            | 单次持续时间 | 年发生频次/次 | 应对措施   |
| 1                  | 注塑废气 | 废气处理设施故障, 废气处理效率为正常工况的 50% | 非甲烷总烃 | 0.049kg/h,<br>1.782mg/m <sup>3</sup> | 0.5h   | 1       | 加强对废气收集装置及废气处理装置的维护, 定期对废气装置进行检查, 在环保设施发生故障时应立即停止生产, 企业应加强对废气处理设施的运行管理, 做到定期检查 |

**5、措施可行性分析及其影响分析**

吸附法该技术利用吸附剂（活性炭、活性炭纤维、分子筛等）吸附废气中的 VOCs 污染物，使之与废气分离，简称吸附技术，本项目拟采用固定床吸附技术（活性炭）。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122—2020）表 7，本项目拟采用活性炭吸附技术，为可行性技术，可有效净化去除有机废气，可实现达标排放。

本项目营运期的废气主要有注塑废气。注塑废气收集后通过“UV 光催+活性炭吸附”排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 的相关标准。通过增强车间通风等措施处理后，未能完全收集的无组织排放废气得到充分扩散稀释，厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度可符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的相关标准限值要求，厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度可符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值要求。项目周边最近敏感点为东北侧 160m 处的八水村，项目废气经收集处理后均能达标排放，对周边环境影响较小。

## 二、废水

### 1、废水污染源强分析

#### （1）设备间接冷却水

本项目注塑机在运转过程中，需要对注塑机进行间接冷却，冷却水不添加任何药剂，通过冷却塔循环使用。每台冷却塔循环水量为 1t/h，根据《全国民用建筑工程设计技术措施》（2009 版，给排水）计算循环水塔的补水量，本项目冷却水为敞开式系统，循环水补充水量按照蒸发、风吹等计算，其中蒸发损失率取 1%，风吹损失率取 0.1%，每天工作 8h，年运行 300 天，则预计年补充量约 26.4t/a，冷却水定期补充，不外排。

#### （2）生活污水

项目员工定员为 20 人，项目不设食宿，年工作 300 天，员工人均日用水量按 50L 计，产污系数取 0.8，则生活污水产生量为 240t/a，水质取一般值，COD500mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 70mg/L，则污染物产生量为 COD0.12t/a、氨氮 0.008t/a、总氮 0.017t/a。

生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管排入瑞安市江北污水处理厂，最后处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。

#### （3）合计

项目废水产生和排放情况见表 4-5。

表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 类别   | 污染物                | 产生废水量<br>(t/a) | 污染物产生        |            | 厂区内治理措施 |            |       |         | 排放废水量<br>(t/a) | 污染物环境排放      |            |
|------|--------------------|----------------|--------------|------------|---------|------------|-------|---------|----------------|--------------|------------|
|      |                    |                | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺      | 处理能力 (t/d) | 治理效率% | 是否为可行技术 |                | 环境浓度<br>mg/L | 环境量<br>t/a |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub>  | 240            | 500          | 0.12       | 化粪池厌氧工艺 | /          | /     | 是       | 240            | 50           | 0.012      |
|      | NH <sub>3</sub> -N |                | 35           | 0.008      |         |            | /     |         |                | 5            | 0.001      |
|      | 总氮                 |                | 70           | 0.017      |         |            | /     |         |                | 15           | 0.003      |

## 2、废水排放口

## (1) 废水污染源源强相关参数

项目废水污染治理设施信息见表 4-6，项目废水排放口基本情况见表 4-7，排放标准见表 4-8。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 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  | 生活污水 | COD、氨氮、总氮、 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 1#       | 化粪池      | 化粪池      | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | √企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

| 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    | 受纳污水处理厂信息 |       |                         |
|----|-------|------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |               |          |              |           | 名称        | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 120.691670 | 27.859640 | 0.024         | 进入城市污水处理 | 间断排放，排放期间流量不 | 上午 8:00~下 | 瑞安市江北污水处  | COD   | 50                      |
|    |       |            |           |               |          |              |           |           | 氨氮    | 5                       |

|  |  |  |  |  |   |                 |        |    |    |    |
|--|--|--|--|--|---|-----------------|--------|----|----|----|
|  |  |  |  |  | 厂 | 稳定, 但有周<br>期性规律 | 午 8:00 | 理厂 | 总氮 | 15 |
|--|--|--|--|--|---|-----------------|--------|----|----|----|

**表 4-8 废水污染物排放执行标准**

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标注及其他按规定商定的排放协议                    |              |
|----|-------|-------|--|--------------|
|    |       |       | 名称   | 浓度限值/ (mg/L) |
| 1  | DW001 | COD   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准                 | 500          |
| 2  |       | 氨氮    | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)          | 35           |
| 3  |       | 总氮    | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中的 A 级标准 | 70           |

#### (2) 废水自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122—2020) 及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021), 单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测, 仅说明排放去向。

### 3、废水治理设施概况及其可行性分析

#### (一) 总体概况

瑞安市江北污水处理厂的城市污水排放管道分五个系统, 分别为老城区、安阳新区、经济开发区、塘下-莘塍片区和飞云片区。根据绿色温州 (<http://sthij.wenzhou.gov.cn>) —市重点排污单位监督性监测信息公开, 2021 年 1 月瑞安市江北污水处理厂(瑞安市紫光水业有限公司) 运行负荷率为 84.85%, 实际处理水量为 17.8185 万吨/日, 出水水质 COD、氨氮、总氮、总磷能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

#### (二) 运行情况

根据 2021 年 01 月浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台的瑞安市江北污水处理厂(瑞安市紫光水业有限公司) 废水监督性监测数据, 瑞安市江北污水处理厂水质达标率为 100%。

表 4-9 瑞安市江北污水处理厂监督性监测数据

| 设计日处理量(t/a) | 实际日处理(t/d) | 监测项目                   | 排口实测浓度   | 标准限值  | 排放单位 | 是否达标 |
|-------------|------------|------------------------|----------|-------|------|------|
| 210000      | 178185     | 总砷                     | <0.0012  | 0.1   | mg/L | 是    |
|             |            | pH 值                   | 6.94     | 6~9   | 无量纲  | 是    |
|             |            | 氨氮(NH <sub>3</sub> -N) | 0.5018   | 5(8)  | mg/L | 是    |
|             |            | 动植物油                   | <0.06    | 1     | mg/L | 是    |
|             |            | 粪大肠菌群数                 | <20      | 1000  | 个/L  | 是    |
|             |            | 化学需氧量                  | <16      | 50    | mg/L | 是    |
|             |            | 六价铬                    | <0.004   | 0.05  | mg/L | 是    |
|             |            | 色度                     | 3        | 30    | 倍    | 是    |
|             |            | 石油类                    | <0.06    | 1     | mg/L | 是    |
|             |            | 烷基汞                    | <0.00001 | 0     | mg/L | 是    |
|             |            | 五日生化需氧量                | 4.5      | 10    | mg/L | 是    |
|             |            | 悬浮物                    | <4       | 10    | mg/L | 是    |
|             |            | 阴离子表面活性剂(LAS)          | <0.05    | 0.5   | mg/L | 是    |
|             |            | 总氮(以 N 计)              | 9.98     | 15    | mg/L | 是    |
|             |            | 总镉                     | <0.005   | 0.01  | mg/L | 是    |
|             |            | 总铬                     | <0.03    | 0.1   | mg/L | 是    |
|             |            | 总汞                     | <0.00016 | 0.001 | mg/L | 是    |
|             |            | 总磷(以 P 计)              | 0.06     | 0.5   | mg/L | 是    |
|             |            | 总铅                     | <0.07    | 0.1   | mg/L | 是    |
|             |            | 总砷                     | <0.0012  | 0.1   | mg/L | 是    |

## (三) 本项目纳管可行性分析

瑞安市江北污水处理厂目前处理规模为 21 万 t/d, 根据 2021 年 01 月污水处理厂监督性监测数据, 瑞安市江北污水处理厂日运行负荷为 84.85%, 尾水可做到达标排放, 本项目污水排放量为 0.4t/d, 对瑞安市江北污水处理厂运行负荷不会产生较大影响, 本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号, 该区域目前已铺设市政污水管网, 企业生活污水经厂区化粪池预处理后纳入瑞安市江北污水处理厂处理达标后排放, 基本不会对纳污水体产生影响。

## 噪声

### 1、噪声源强

本项目噪声主要来自各类机械设备在运行过程中产生机械噪声。根据同类企业类比调查分析可知，噪声源强如下表所示。

**表 4-10 主要机械设备噪声声级**

| 序号 | 装置/噪声源 | 声源类型 | 噪声源强 LA(r) |            | 降噪措施  |      | 综上排放值 LA(r) |            | 年持续时间/h |
|----|--------|------|------------|------------|-------|------|-------------|------------|---------|
|    |        |      | 核算方法       | 噪声值 dB (A) | 工艺    | 降噪效果 | 核算方法        | 噪声值 dB (A) |         |
| 1  | 注塑机    | 频发   | 类比法        | 80-95      | 隔声、减振 | 20   | 类比法         | 60-75      | 2400    |
| 2  | 拌料机    | 频发   |            | 75-95      |       | 20   |             | 55-75      | 2400    |
| 3  | 粉碎机    | 频发   |            | 80~90      |       | 20   |             | 60-70      | 2400    |

### 2、噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）9.2.1 中：进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量；改扩建建设项目以工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价量。

本项目为改造项目，噪声预测评价量为工程噪声贡献值，采用 Noise system 软件，该软件以《环境影响评价技术导则.声环境》（HJ2.4-2009）中的相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。

根据上述预测参数，噪声预测结果见表 4-11。

**表 4-11 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)**

| 厂界   | 预测贡献值 | 背景值 | 叠加值 | 标准值及达标情况 |    |
|------|-------|-----|-----|----------|----|
| 厂界东北 | 57.3  | /   | /   | 3 类：65   | 达标 |
| 厂界西北 | 53.9  | /   | /   | 3 类：65   | 达标 |
| 厂界东南 | 47.2  | /   | /   | 3 类：65   | 达标 |
| 厂界西南 | 49.6  | /   | /   | 3 类：65   | 达标 |

根据上表预测结果可知，本项目在落实环评提出的噪声污染防治措施后，厂界四侧噪声值排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区的排放标准。故本项目噪声对周围环境影响较小。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

- ①选用低噪声设备，合理布置生产车间。
- ②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。



③加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

④生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对高噪声设备设计独立基础，加减振垫等进行防噪。

### (3) 噪声监测要求

噪声监测方案根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南?污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-12。

**表 4-12 噪声监测计划**

| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目   | 监测频率  | 执行排放标准                |
|------|------|--------|-------|-----------------------|
| 厂界噪声 | 各厂界  | Lep(A) | 1 次/年 | GB12348-2008 中的 3 类标准 |

## 四、固体废物

### 1、固废源强

工业副产品产生情况：

根据项目工艺流程分析，本项目产生的固废主要为废包装材料、边角料和生活垃圾，具体如下。

#### ①边角料

根据业主提供资料，项目生产加工时，注塑机边角料与不合格品通过粉碎机粉碎后回用于生产，因此不计入固废统计。

#### ②废包装材料

根据业主提供资料，废包装袋产生量约 0.4t/a。

#### ③废活性炭

废气处理过程中，活性炭吸附 VOCs 而产生的废活性炭。项目有机废气总去除量约 0.275t/a，其中约 45%在 UV 光催化过程去除，其余有机废气均为活性炭吸附（即活性炭吸附有机废气量约 0.151t/a），根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施 VOCs 削减量，则本项目需要活性炭量为 1.007t/a，废活性炭（含废气量）的产生量为 1.282t/a。废活性炭属于危险废物，需要妥善收集存放，转移给有资质的单位处理处置。废物类别是 HW49 其他废物，废物代码是 900-039-49，危险特性为 T。

#### ④废 UV 灯管

项目注塑成型工序产生的废气处理采用“UV 光催+活性炭吸附装置”处理，用于废气处理的 UV 灯管需定期维护更换，此过程会产生一定量的废 UV 灯管（参照 HW29，900-023-29），其产生量约为 0.001t/a。

#### ⑤生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量 3t/a。

**表 4-13 项目固体副产品产生情况汇总表**

| 序号 | 固废      | 产生工序 | 主要成分      | 产生量（t/a） |
|----|---------|------|-----------|----------|
| 1  | 废包装材料   | 物料贮存 | 纸、塑料薄膜等   | 0.04     |
| 2  | 废活性炭    | 废气处理 | 残留有机物、活性炭 | 1.282    |
| 3  | 废 UV 灯管 | 废气处理 | 灯管        | 0.001    |
| 4  | 生活垃圾    | 员工生活 | 食物残渣、废纸张等 | 3        |

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），副产物及生活垃圾属性判定结果见下表。

**表 4-14 建设项目副产物及生活垃圾属性**

| 序号 | 副产物名称   | 形态 | 产生工序 | 主要成分      | 是否属于固废 | 判断依据   |
|----|---------|----|------|-----------|--------|--------|
| 1  | 废包装材料   | 固态 | 物料贮存 | 纸、塑料薄膜等   | 是      | 4.2（a） |
| 2  | 废活性炭    | 固态 | 废气处理 | 残留有机物、活性炭 | 是      | 4.1（1） |
| 3  | 废 UV 灯管 | 固态 | 废气处理 | 灯管        | 是      | 4.3（e） |
| 4  | 生活垃圾    | 固态 | 员工生活 | 食物残渣、废纸张等 | 是      | 5.1（b） |

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》进行判定，危险废物属性判定详见下表。另外根据《一般固体废物分类与代码》，填写一般固废代码。

**表 4-15 危险废物属性判定**

| 序号 | 副产物名称   | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 废物类别 | 废物代码       |
|----|---------|------|----------|------|------------|
| 1  | 废包装材料   | 物料贮存 | 不属于      | /    | /          |
| 2  | 废活性炭    | 废气处理 | 属于       | HW49 | 900-039-49 |
| 3  | 废 UV 灯管 | 废气处理 | 属于       | HW29 | 900-023-29 |
| 4  | 生活垃圾    | 员工生活 | 不属于      | /    | /          |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》相关要求，对危险废物基本情况进行汇总，具体见下表 4-16。

表 4-16 危险废物基本情况汇总表

| 序号 | 危险废物名称  | 废物代码                | 产生量 t/a | 形态 | 主要成分      | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 危险防护措施             |
|----|---------|---------------------|---------|----|-----------|------|------|------|--------------------|
| 1  | 废 UV 灯管 | HW29,<br>900-023-29 | 0.001   | 固态 | 灯管        | 含汞   | 90d  | T/I  | 暂存在危废暂存间；委托有资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭    | HW49,<br>900-039-49 | 1.282   | 固态 | 残留有机物、活性炭 | 有机物  | 90d  | T    |                    |

本项目固体废物分析汇总表见下表。

表 4-17 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 副产物名称   | 产生工序 | 形态 | 产生量 (t/a) | 污染防治措施   | 是否符合要求 |
|----|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 1  | 废包装材料   | 物料贮存 | 固态 | 0.04      | 收集后外售处理  | 符合     |
| 2  | 废活性炭    | 废气处理 | 固态 | 1.282     | 委托资质单位处理 | 符合     |
| 3  | 废 UV 灯管 | 废气处理 | 固态 | 0.001     | 委托资质单位处理 | 符合     |
| 4  | 生活垃圾    | 员工生活 | 固态 | 3         | 委托清运     | 符合     |

本项目固体废物均为一般固废，一般固废在厂内贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（原环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。项目固体废物经分类收集、规范贮存、合理处置后，对周围环境影响较小。

## 2、环境管理要求

### （1）一般固废暂存

企业拟在生产车间 1 层设置一般固废暂存间，对于一般工业废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规，提出如下环保措施：

1、产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

禁止任何单位或者个人向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物。

2、为防止雨水径流进入贮存场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

3、为加强监督管理，贮存场应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB/T15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

4、贮存场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

贮存场的使用单位，应建立档案制度。应当建立工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案，并按年度向所在地环境保护行政主管部门申报登记。

## （2）危废贮存

本项目危废贮存仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中“6.2 危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则”的相关要求进行设计施工，具体如下表 4-18：

**表 4-18 选址条件与标准要求对比分析结果**

| 序号 | 标准要求   |
|----|--|
| 1  | 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。               |
| 2  | 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。                      |
| 3  | 设施内要有安全照明设施和观察窗口。                              |
| 4  | 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。      |
| 5  | 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。 |
| 6  | 不相容的危险废物必须分开存放、并设有隔离间隔断。                       |

危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。贮存、处置场已按 GB1556.2 规定设置环境保护图形标志并进行检查和维护。项目危险废物利用已有危险废物仓库储存。

危险废物贮存场所严格已按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）及修改单进行设计实施，采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风，配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签，并作好相应的记录。

危险废物由危废处置单位定期清运处理，包装容器为密封容器，容器上粘贴标签，注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等，并采用专用密闭车辆，保证运输过程无泄漏。危险废物仓库离敏感点较远。项目危险固废贮存场所（设施）基本情况表见表 4-19：

表 4-19 危废贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所（设施）名称 | 序号 | 名称      | 危废类别 | 危废代码       | 位置   | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------------|----|---------|------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 危废贮存间      | 1  | 废 UV 灯管 | HW29 | 900-023-29 | 车间南侧 | 4m <sup>2</sup> | 袋装   | 1t   | 1 年  |
|            | 2  | 废活性炭    | HW49 | 900-039-49 |      |                 | 袋装   | 1t   | 1 年  |

## 五、地下水和土壤环境分析

根据项目工程分析，本项目生产废气主要为改性造粒，基本无大气沉降影响。本项目无生产废水产生。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小。

因此本项目危废仓库列入重点防渗区，参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），防渗层等效粘土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

本项目生产车间为简单防渗区，污染易于控制，且场地包气带防污性能为中等，参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），一般地面硬化即可。

## 六、环境风险分析

### 1、评价依据

#### （1）风险调查

本项目主要风险物质为的危险废物，年用量约 0.144t，最大暂存量为 0.144t。

#### （2）风险潜势

危险物质数量与临界量比值（Q）：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《建设项目环境风险评价技术导则》（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 Q；当存在多种危险物质时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质最大存在量(t)；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —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  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，危险废物临界量为 100t。计算得，本项目  $Q = 0.00144$ ， $Q < 1$ 。因此，本项目不需要设置环境风险专项评价。

**表 4-20 企业涉及的环境风险物质最大存在总量与其临界量比值**

| 危险物质名称  | CAS 号 | 最大储存总量 (t) | 标准临界量 (t) | Q 值     |
|---|-------|------------|-----------|---------|
| 危险废物  | /     | 1.283      | 100       | 0.01283 |
| 合计  |       |            |           | 0.01283 |
| 注：本项目危险废物临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 B.2 “其他危险物质临界量推荐值”中“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”临界量。 |       |            |           |         |

## 2、环境风险识别

### （1）物质危险性识别

本项目风险物质为危险废物，主要可能会发生火灾爆炸。物料泄漏后，对周边大气及水环境造成影响。

### （2）生产设施风险识别

#### ①功能单元划分

根据导则中的定义，功能单元是指至少应包括一个（套）危险物质的主要生产装置、设施（贮存容器、管道等）及环保处理设施，或同属一个工厂且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产装置、设施。每一个功能单元要有边界和特定的功能，在泄漏事故中能有与其它单元分割开的地方。

**表 4-21 项目功能单元划分**

| 序号 | 单元名称 | 单元功能 | 主要危险物质 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 危废仓库 | 储存   | 危险废物   |

#### ②生产过程中风险识别

生产装置可能存在风险的部位是原料仓库，一旦发生事故可能会导致火灾。

表 4-22 建设项目环境风险识别表

| 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径  | 可能受影响的环境敏感目标 | 备注 |
|----|------|-----|--------|--------|---------|--------------|----|
| 1  | 危险单元 | 仓库部 | 危险废物   | 火灾     | 燃烧产生的污染 | 周边的大气环境保护目标  | /  |

### 3、风险防范措施

①严格车间管理，安全生产操作规程。对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程，杜绝火灾等事故的发生；

②加强原材料管理；

③定期检查废气处理装置的有效性，保护处理效率，确保废气能够达标排放；

④按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。

⑤加强仓库管理，做好场地防渗及危险废物密闭贮存措施。

## 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  | 注塑废气排气筒 DA001  | 注塑废气                     | 非甲烷总烃 | 注塑废气由注塑机上方集气罩收集后经 UV 光催+活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 高空排放，废气收集效率 85%，集气风量 27500m³/h，排放高度 25m | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 的相关标准以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值要求  |
|       | 车间             | 非甲烷总烃、颗粒物                |       | 车间通风  |  |
| 地表水环境 | 生活污水           | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮 |       | 生活污水经化粪池处理后纳管排放   | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中氨氮处理达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其他企业的间接排放限值，总氮纳管标准参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 A 级标准） |
| 声环境   | 生产车间设备机器配套设施   | 噪声                       |       | 选用低噪声设备，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现状                                   | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2、4 类标准   |



|              |  |
|--------------|--|
| 电磁辐射         | /  |
| 固体废物         | <p>①建设一般固废临时贮存场所，贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>②建设危险废物临时贮存场所，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），地面采用防腐处理，不同种类危险废物分类堆放，做好标牌、标识，与有资质单位签订委托处置合同，做好台账记录。具体按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013 年第 36 号）的要求设计；</p> <p>③废包装袋收集后外售综合利用，危险废物收集后委托有资质的单位处理。</p> |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 加危废仓库列入重点防渗区，其他生产区域列入简单防渗区，做好相应防渗处理。   |
| 生态保护措施       | /  |
| 环境风险防范措施     | <p>①严格车间管理，安全生产操作规程。对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程，杜绝火灾等事故的发生；</p> <p>②加强原材料管理；</p> <p>③定期检查废气处理装置的有效性，保护处理效率，确保废气能够达标排放；</p> <p>④按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施；</p> <p>⑤加强仓库管理，做好场地防渗及危险废物密闭贮存措施。</p>                   |
| 其他环境管理要求     | 根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中的“53 塑料制品业 292”中的“其他”类别，属于登记管理。  |

## 六、结论

瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨建设项目建设符合规划环评、产业政策、土地利用总体规划等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

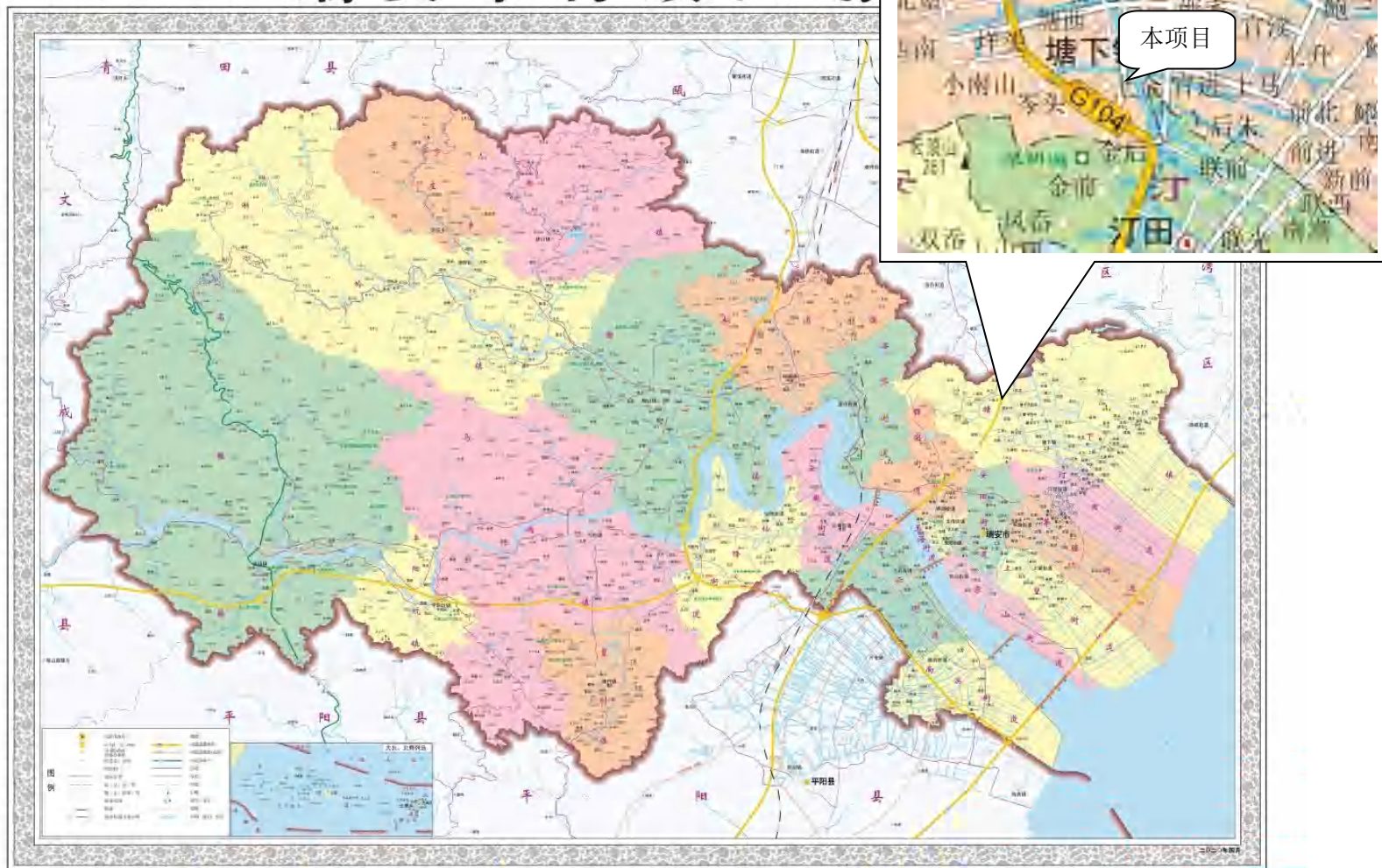
项目营运期间，会产生废气、废水、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

综上所述，从环境保护角度，项目在现有厂址的实施是可行的。同时，建设单位必须关注环境质量底线，必须严格执行环保“三同时”制度，确保达标排放和总量控制，真正做到社会效益，经济效益和环境效益的统一。

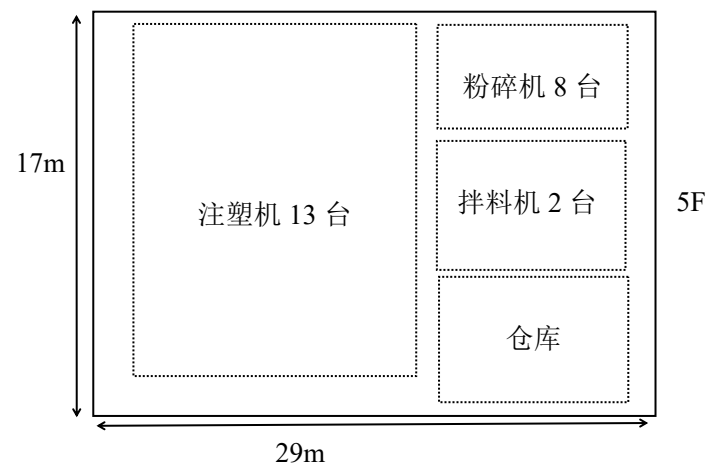
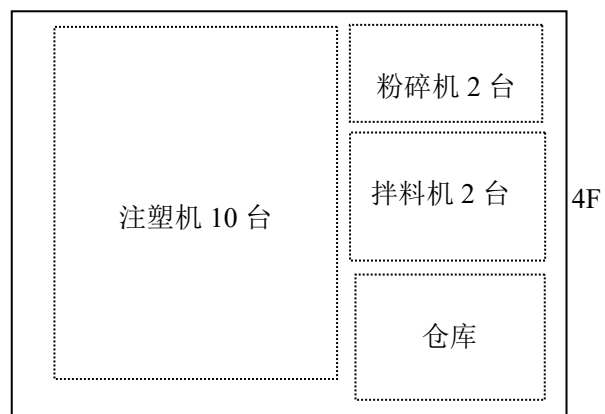
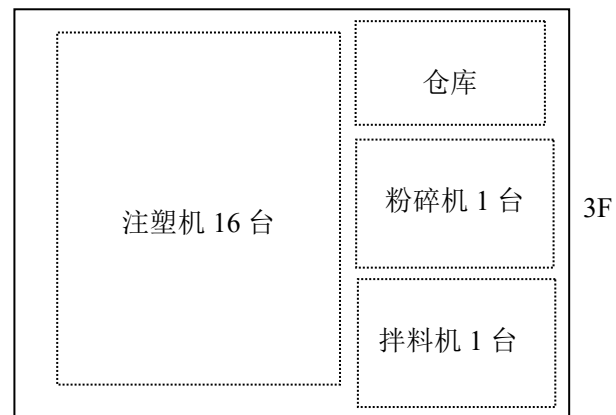
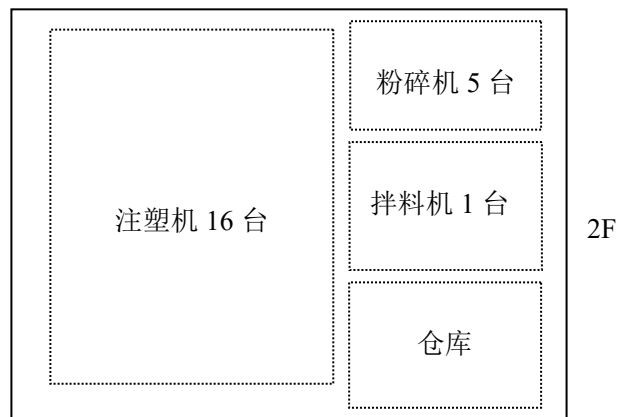


附图 1 厂内现状图与工程师勘探照片

# 瑞安市行政区划



附图 2 建设项目地理位置图

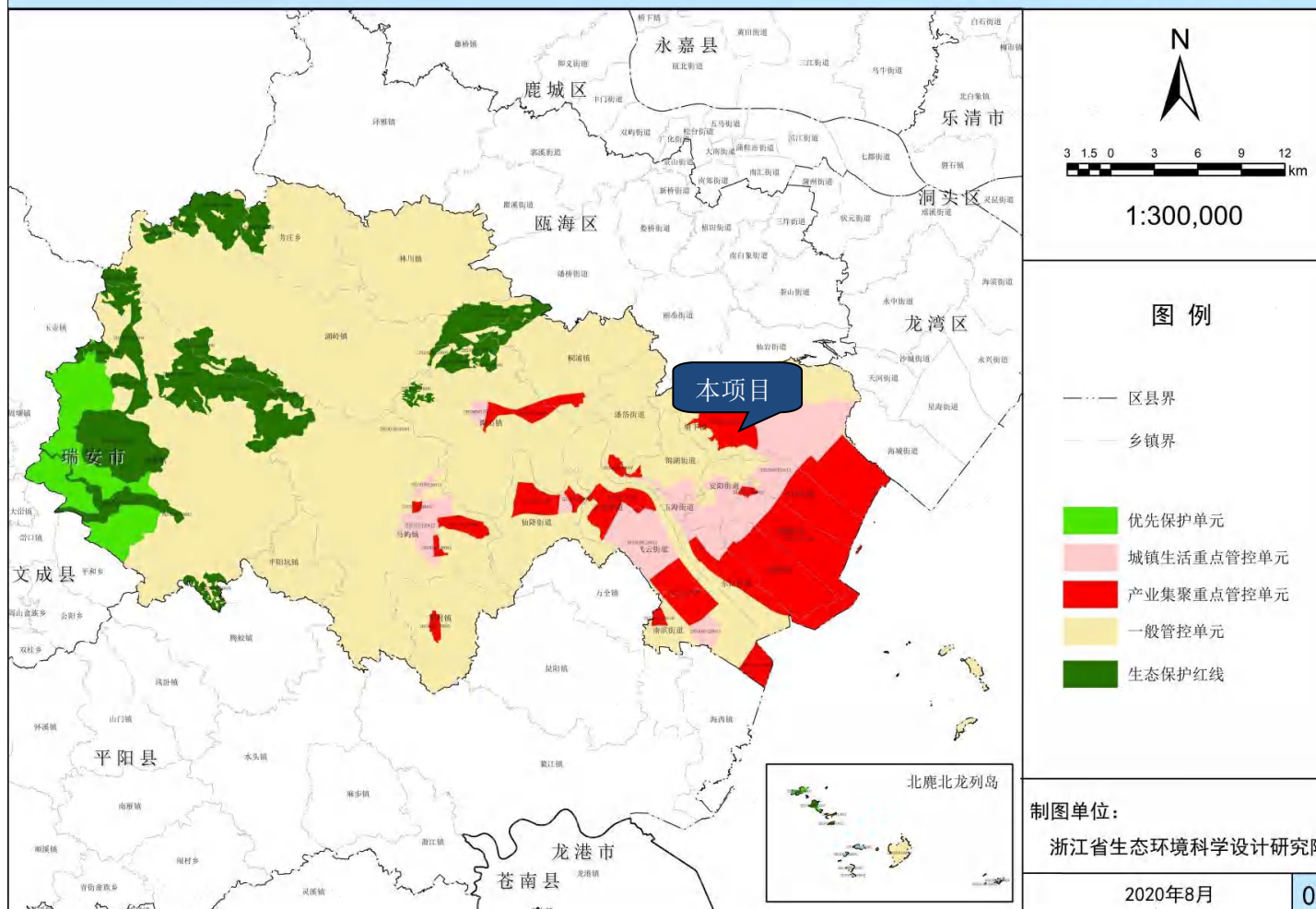


附图 3 建设项目布示意图

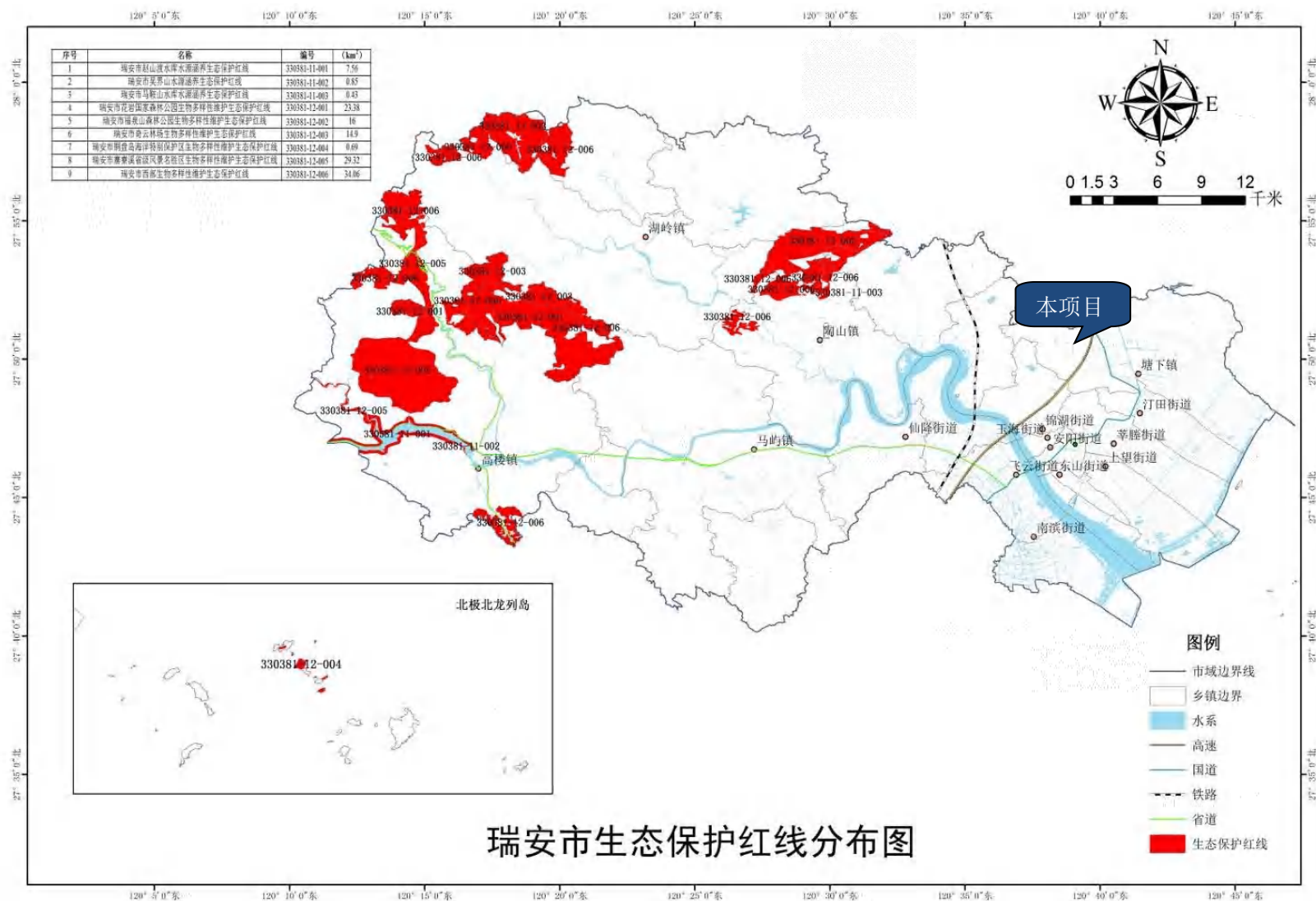


# 温州市“三线一单”

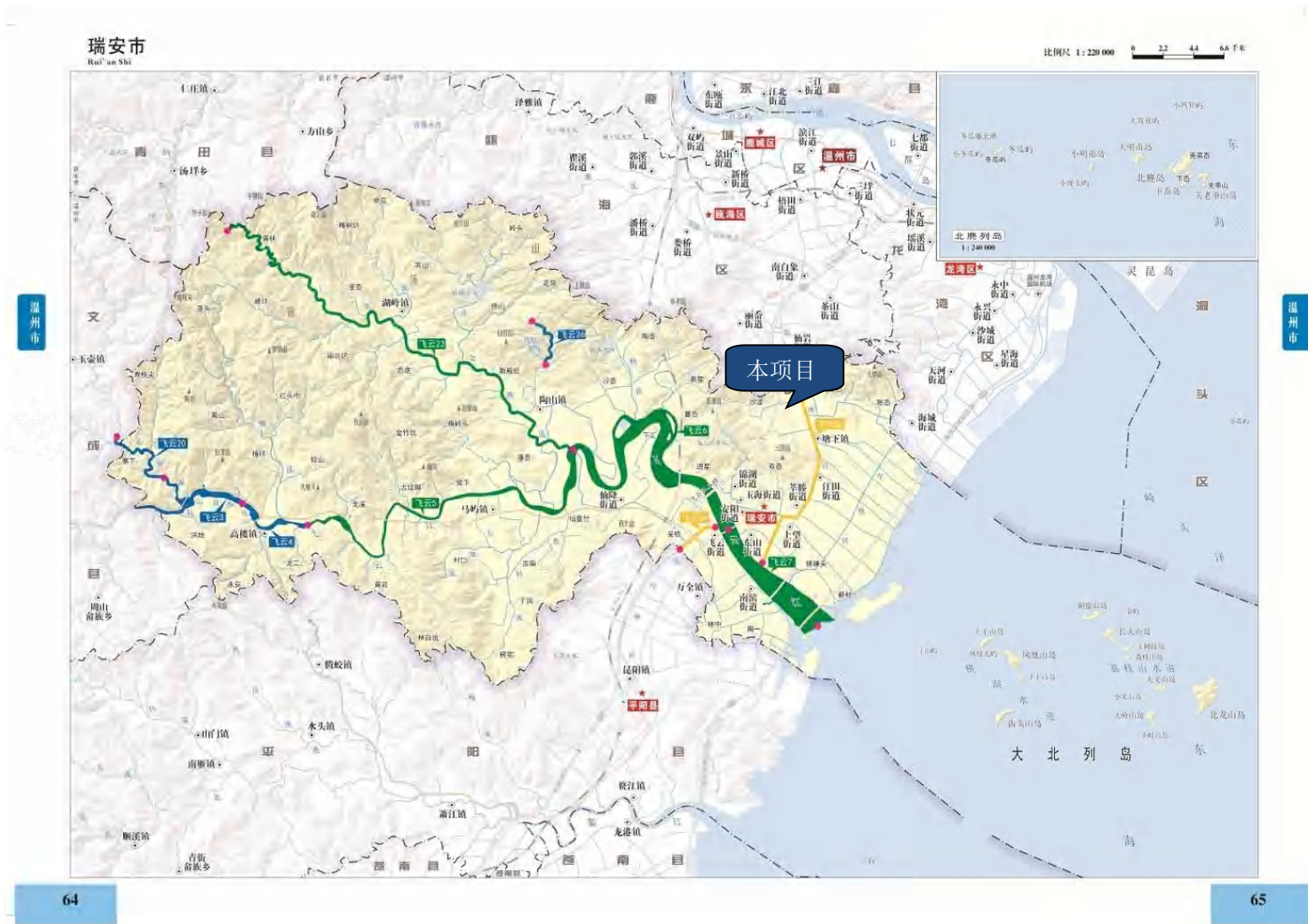
## 瑞安市环境管控单元图



附图4 “三线一单”环境管控单元图



附图 5 瑞安市生态保护红线分布图

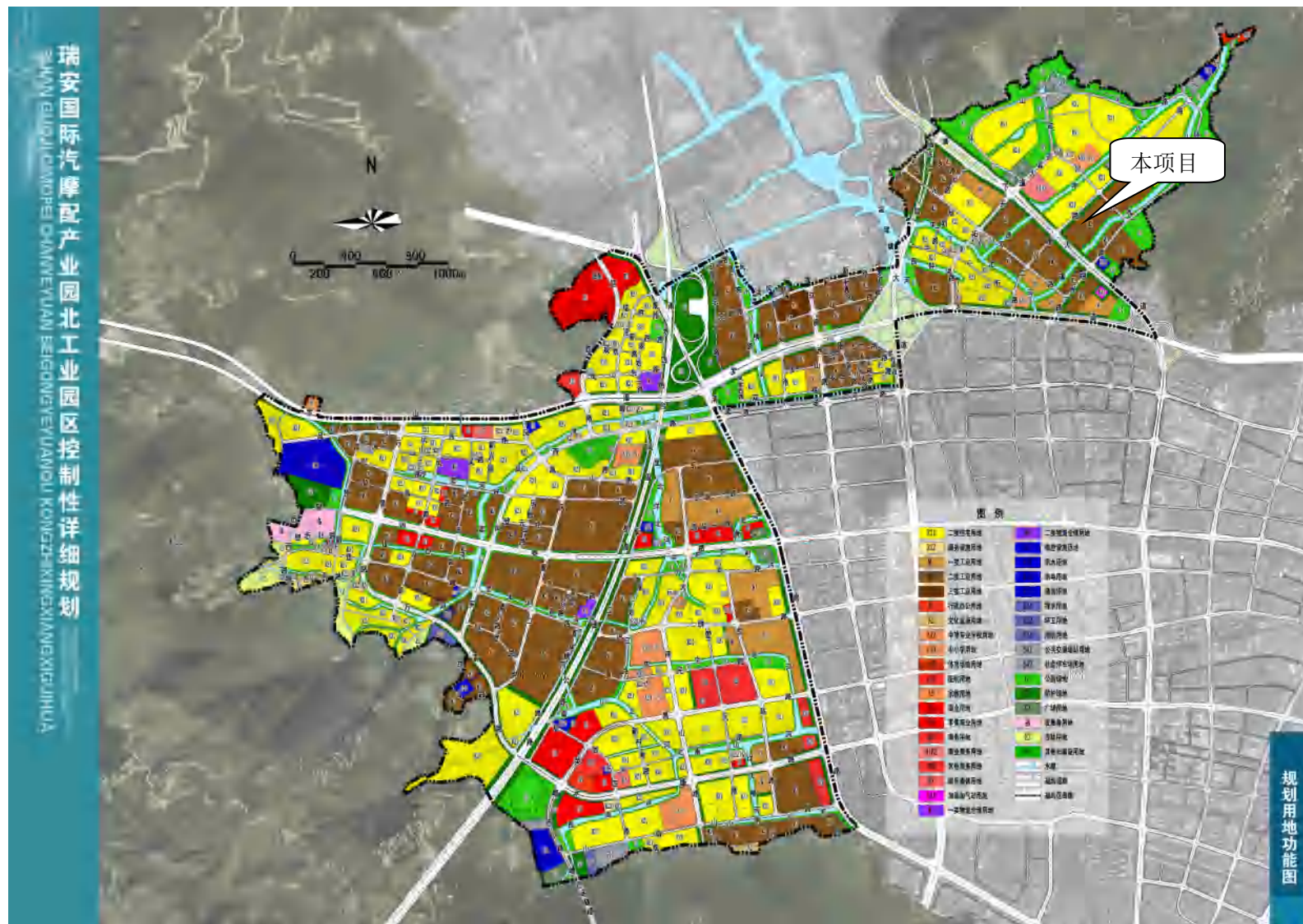


附图 6 瑞安市水环境功能区划分图





附图 7 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 8 瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划





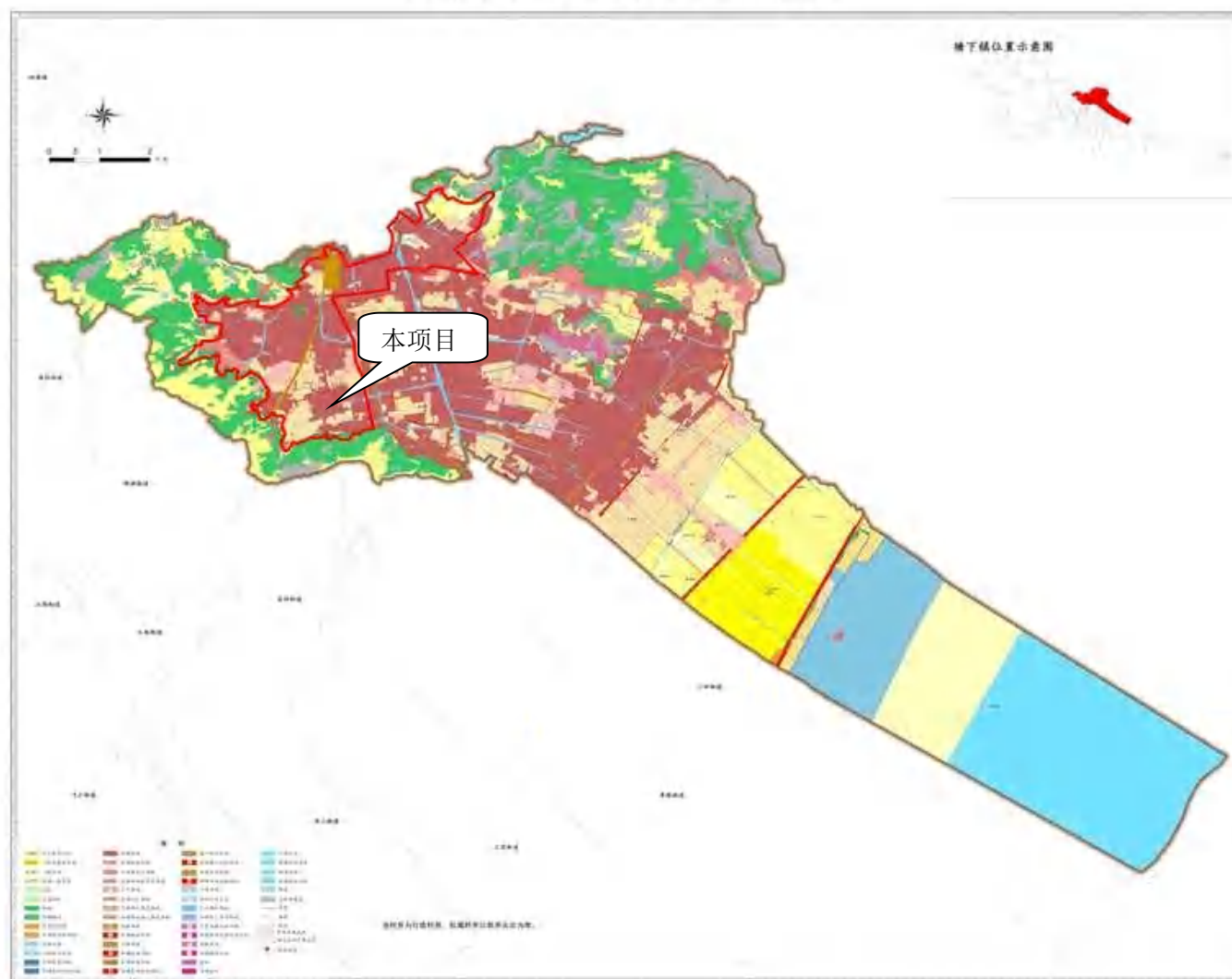
附图9 项目评价范围内的敏感点分布图



附图 10 环境质量监测布点图



塘下镇土地利用总体规划图



附图 11 瑞安市塘下镇土地利用规划图 (2006—2020 年)

附件 1 营业执照

| 统一社会信用代码                 |               | 营业执照                                     |   | QR Code                                  |                          |
|--------------------------|---------------|--|---|--|--------------------------|
| 41330381MA7GG93W76 (1/1) |               | (副本)                                     |   | 扫描二维码，通过“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。 |                          |
| 名称                       | 瑞安市精一注塑有限公司   | 注册资本                                     | 壹佰万元整   | 成立日期                                     | 2022年01月20日              |
| 类型                       | 有限责任公司(自然人独资) | 营业期限                                     | 2022年01月20日至长期  | 住所                                       | 浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路87号(2-5层) |
| 法定代表人                    | 施仁富           | 经营范围                                     | 一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；橡胶制品制造；工程塑料及合成树脂销售；塑料包装箱及容器制造；齿轮及齿轮减、变速箱制造；模具制造；合成材料制造（不含危险化学品）；塑料加工专用设备销售；塑料加工专用设备制造；摩托车及零部件研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理（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                     |               | 2022年01月20日                              |   |  |                          |
| http://www.gov.cn        |               | 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。 |   |  |                          |
|                          |               | 国家市场监督管理总局监制                             |   |  |                          |

## 附件 2 不动产权证

浙江省编号: 00033003811201824162322

浙 (2018) 瑞安市 不动产权第 0021721 号

|        |   |
|--------|---|
| 权利人    | 瑞安得东五金有限公司  |
| 共有情况   | 单独所有  |
| 坐落     | 瑞安市塘下镇新民路87号  |
| 不动产单元号 | 3303811012640B01115900020001  |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权  |
| 权利性质   | 出让/自建商  |
| 用途     | 工业用地/工业   |
| 面积     | 土地使用权面积3797.67m <sup>2</sup> /房屋建筑面积3629.09m <sup>2</sup>   |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权2018年09月03日止   |
| 权利其他状况 | 土地使用权面积: 3797.67m <sup>2</sup> , 其中熟地面积3797.67m <sup>2</sup> , 分摊土地面积0m <sup>2</sup><br>房屋结构: 钢筋混凝土结构 |

附 记

| 序 | 房屋座落 | 房屋层数 | 房屋用途 | 房屋面积                  | 专有建筑面积                | 分摊建筑面积          |
|---|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 工业   | 5    | 工业   | 3629.09m <sup>2</sup> | 3629.09m <sup>2</sup> | 0m <sup>2</sup> |

地坐落：瑞安市塘下镇汽配园区八水工业点

# 瑞安市东皇五金有限公司宗地图

项目编号：G-2018-TX-0104

权利人：瑞安市东皇五金有限公司 502.50  
宗地面积：3797.67平方米

不动产权号：  
地籍图号：3063.00-502.39

3603.05



瑞安市集云土地测绘有限公司



### 附件3 租赁协议

## 租 赁 协 议 书

甲方（出租方）：瑞安市东皇五金有限公司

乙方（承租方）：瑞安市精一注塑有限公司

甲乙双方经协商，同意就下列房屋租赁事项，订立本协议，共同遵守。

一、甲方自愿将座落在浙江省瑞安市锦溪镇新民路87号二至五层，使用场地面积2072平方米，出租给乙方使用。

二、甲乙双方约定上述房屋的租赁期限自2022年1月25日至2027年1月24日止。  
每年租金为人民币5.5万元正，付款方式：每年付一次。

三、房屋租赁期内，乙方保证承担下列责任：

1. 如需对房屋进行改装或增扩时，应征得甲方同意；费用由乙方自理，房屋租用期间的水、电费等一切费用由乙方自理。
2. 因使用不当或其他人为的原因而使房屋或设备损坏的，乙方负责赔偿或予以修复。
3. 乙方要转租他人使用需经甲方同意。
4. 租赁期届满时，如需继续承租上述房屋，应提前两个月与甲方协商，双方另签订协议，若协商不成的，乙方必须执行本协议的第二条款规定。

四、违约责任：任何一方未能履行本协议规定的条款，另一方有权提前解除本协议。所造成的损失由责任一方承担。

五、本协议未尽事项，甲乙双方可另行约定，其补充约定书经双方签字盖章后与本协议具有同等的效力。本协议一式二份，甲乙双方各执一份。双方签字后生效。



甲方：  
代表人：陈宇国



乙方：  
代表人：沈仁富

2022年1月25日

## 附件 4 租赁备案表

## 塘下镇工业厂房租赁审批备案表

编号: 联系人: 池仁富 联系电话: 15958761188 2022 年 2 月 15 日

|         |   |                   |               |                    |
|---------|---|-------------------|---------------|--------------------|
| 厂房地址    |   | 浙江省瑞安市塘下镇新民路 87 号 |               |                    |
| 出租方基本情况 | 企业名称(盖章)  | 瑞安市东卓五金有限公司       | 组织机构代码        | 91330381145605457M |
|         | 法人代表  | 徐安国               | 联系电话          | 13906879321        |
|         | 总建筑面积(平方米)  | 4490<br>2622      | 自身经营厂房面积(平方米) | 448<br>550         |
|         | 上年度销售额(万元)  | 710               | 上年度税收(万元)     | 34                 |
|         | 主要生产产品  | 五金制品              |               |                    |
| 承租方基本情况 | 企业名称或拟设立企业名称(盖章)  | 瑞安市精一注塑有限公司       | 组织机构代码        | 91330381MA7GCD3W76 |
|         | 法人代表  | 池仁富               | 联系电话          | 15958761188        |
|         | 租用车间面积(平方米)   | 2072              | 租用位置          | 第 1 幢第二层至五层        |
|         | 预计投产后年产值(万元)  | 500               | 预计投产后年税收(万元)  | 21                 |
|         | 承租车间主要生产产品  | 注塑制品              |               |                    |
| 镇街意见    | <br>单位(盖章): 年 月 日 蒋军民 |                   |               |                    |

备注: 文件一式两份, 另有企业特殊情况再另行报告附后

# 生产工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

瑞安市精一注塑有限公司成立于 2022 年 1 月 20 日，是一家从事汽车塑料配件制造生产的企业，企业位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，租赁瑞安市东皇五金有限公司的空置厂房作为生产经营场所，租赁面积约 2072m<sup>2</sup>，项目建成后将形成年产汽车塑料配件 500 吨的生产规模。

## 1、项目生产工艺流程

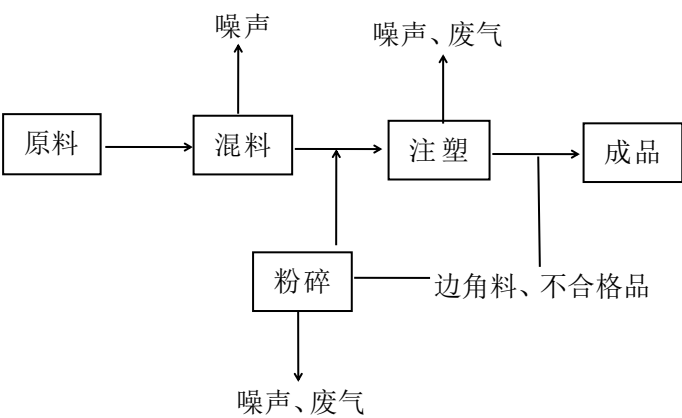


图 1 生产工艺流程图

## 2、主要设备清单

表 1 主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|----|------|----|----|
| 1  | 注塑机  | 55 | 台  |
| 2  | 拌料机  | 6  | 台  |
| 3  | 粉碎机  | 16 | 台  |

## 3、原辅材料消耗情况

项目主要原辅料消耗情况见下表。

表 2 主要原辅材料清单

| 序号 | 材料清单          | 单位  | 用量  | 规格/备注  |
|----|---------------|-----|-----|--|
| 1  | PP 塑料<br>(新料) | 吨/年 | 250 | 聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，面只有 090-0.9lg/cm <sup>3</sup> ，是目前所有塑料中最轻的品种之一，它水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万~15 万。成型性好，但因收缩率大（1%-2.5%）厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高的零件，很难于达到要求，制品表面光泽好。聚页烯具有良好的耐热性，在不受外力的条件下，80℃ |

|   |               |     |     |  |
|---|---------------|-----|-----|--|
|   |               |     |     | 也不变形。  |
| 2 | PA 塑料<br>(新料) | 吨/年 | 250 | 也称为尼龙塑料，属于聚酰胺，在它的主链上有氰基。氰基具有极性，会因氢键的作用而互相吸引。主要成分为聚酰胺 65~70%，玻璃纤维 30%~35%。原料无毒无臭，坚韧性能好，耐磨，耐热，耐化学品，PA 塑料的品种繁多，特别是现在通过混入各种纤维材料，让 PA 塑料的各种性能有了显著提高，已经取代了部分金属，在汽车配件，家用电器外壳，防护用品等领域广泛应用。 |

我公司郑重承诺本报告中工艺流程、原辅料及生产设备等资料均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

公司名称（盖章）：瑞安市精一注塑有限公司

日期： 年 月 日

## 企业承诺书

我公司委托浙江精一环境管理有限公司编制《瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨建设项目》经公司审核，确认该环评文件所属内容符合项目建设要求，现公司郑重承诺：

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 3、严格实施排污总量控制制度，实行规范管理，确保污染物达标排放和环境安全。
- 4、严格落实并执行环评报告中提出的各项污染放置措施。
- 5、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺骗，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 6、我公司郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自照承担相应责任。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。

瑞安市精一注塑有限公司

年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类\项目        | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃<br>（t/a）   | /                         | /                  | /                         | 0.088                    | /                    | 0.088                         | +0.088   |
| 废水           | COD（t/a）         | /                         | /                  | /                         | 0.012                    | /                    | 0.012                         | +0.012   |
|              | 氨氮（t/a）          | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |
|              | 总氮（t/a）          | /                         | /                  | /                         | 0.003                    | /                    | 0.003                         | +0.003   |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料<br>（t/a）   | /                         | /                  | /                         | 0.04                     | /                    | 0.04                          | +0.04    |
|              | 生活垃圾<br>（t/a）    | /                         | /                  | /                         | 3                        | /                    | 3                             | +3       |
| 危险废物         | 废活性炭<br>（t/a）    | /                         | /                  | /                         | 1.282                    | /                    | 1.282                         | +1.282   |
|              | 废 UV 灯管<br>（t/a） | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①