

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：浙江华恒汽车部件有限公司年产 10 万
套汽车遮阳板建设项目

建设单位（盖章）：浙江华恒汽车部件有限公司

编制日期：二〇二二年一月

中华人民共和国生态环境部制



统一社会信用代码

913303003255254114 (1/2)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统可了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 浙江中蓝环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 朱彬

经营范围

建设项目环境影响评价、环保科研课题及规划编写、土壤环境咨询及修复、环境污染防治工程设计与治理、环境保护科研技术开发与咨询、环境污染事故分析和技术鉴定、环境、生态监测检测服务、环境监理、竣工环境保护验收服务、环境工程施工。(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)

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2014年12月15日

营业期限 2014年12月15日至长期

住所 温州市市府路525号同人恒致大厦3001、2002室

登记机关



2020年03月27日

打印编号: 1641805647000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|----|
| 项目编号 | 36f6z9 | | |
| 建设项目名称 | 浙江华恒汽车零部件有限公司年产10万套汽车遮阳板建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 33-071汽车整车制造; 汽车用发动机制造; 改装汽车制造; 低速汽车制造; 电车制造; 汽车车身、挂车制造; 汽车零部件及配件制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 浙江华恒汽车零部件有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91330381MA2CTUF74H | | |
| 法定代表人 (签章) | 叶晓威 | | |
| 主要负责人 (签字) | 钟金乐 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 钟金乐 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 浙江中蓝环境科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 913303003255254114 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 薛行飞 | 07353343507330001 | BH000608 | |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 薛行飞 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论 | BH000608 | |
| 胡书毕 | 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单 | BH000803 | |

39



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 07353343507330001

File No.:

姓名:

Full Name 薛行飞

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1981年06月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2007年5月13日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2007年7月27日



目录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目工程分析..... | 5 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 11 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 16 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 27 |
| 六、结论..... | 28 |

附表:

- 1、建设项目污染物排放量汇总表

附图:

- 1、编制主持人现场勘察照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目周边环境概况图
- 4、项目平面布置图
- 5、水环境功能区划图
- 6、环境空气功能区划图
- 7、温州“三线一单”瑞安市环境管控分区示意图
- 8、瑞安市北部组团（鲍田片区）控制性详细规划修改用地规划图

附件:

- 1、企业营业执照;
- 2、瑞安市工业厂房租赁审批备案表
- 3、厂房承租承诺书;
- 4、厂房出租承诺书;
- 5、证明;
- 6、房屋租赁合同;
- 7、土地证;
- 8、房权证;
- 9、城镇污水排入排水管网许可证;
- 10、承诺书;
- 11、建设单位承诺书;

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|--|---|
| 建设项目名称 | 浙江华恒汽车部件有限公司年产 10 万套汽车遮阳板建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 钟金乐 | 联系方式 | 13506656292 |
| 建设地点 | 瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号 | | |
| 地理坐标 | 120 度 43 分 47.22 秒, 27 度 48 分 53.97 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3670 汽车零部件及配件制造 | 建设项目行业类别 | 三十三、汽车制造业 36—71、汽车零部件及配件制造 367—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) <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) | / | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | / |
| 总投资(万元) | 1000 | 环保投资(万元) | 20 |
| 环保投资占比(%) | 2 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地面积(m ²) | 1200 |
| 专项评价设置情况 | 专项评价类别 | 本项目相关情况 | 专项评价设置情况 |
| | 大气 | 本项目不排放含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的废气 | 不开展专项评价工作 |
| | 地表水 | 本项目仅产生生活污水,经厂区化粪池预处理达标后纳入瑞安市江北污水处理厂 | 不开展专项评价工作 |
| | 环境风险 | 危险物质未超过临界量, Q<1 | 不开展专项评价工作 |
| | 生态 | 本项目在租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司已有厂房,不涉及新增土地,且周边不涉及生态环境保护目标;本项目周边不涉及特殊地下水资源保护区 | 不开展专项评价工作 |
| 规划情况 | 《瑞安市北部组团鲍田片区控制性详细规划》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 未开展规划环评 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1、《瑞安市北部组团鲍田片区控制性详细规划》</p> <p>(1) 规划范围</p> <p>北起国泰路，与海安相接；南以汀田为邻；西到西大街、塘下大道，紧临中心片区；东至东新路、凤锦路，规划范围总面积约 4.30 平方公里。</p> <p>(2) 发展定位</p> <p>具有江南水乡风格的宜居型和谐生活区，国际汽摩配园区东区启动的生活配套服务区。</p> <p>(3) 用地布局</p> <p>将北部组团的永盛路(中心路)发展轴引入本片区，总体上形成“一廊两片五区”的总体空间结构。</p> <p>①“一廊”：沿凤栖路(商业街)与鲍田内河形成的带状片区中心。</p> <p>②“两片”：以原两个乡（新华乡和鲍田乡）的界限为基础，结合城市道路，基本以塘梅路为界分为南北两片，两片既相对独立又紧密联系，并与周边区域联动发展。</p> <p>③“五区”：在两片的基础上，以东新路、塘梅路、祥和大道(瑞安大道)、永盛路(中心路)等城市干路为界，划分为五个区。</p> <p>(3) 规划符合性分析</p> <p>本项目位于瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号。该厂区现状为工业用地，在该规划中对该地块规划为公园用地，但本项目已取得瑞安市工业厂房租赁审批备案表，取得瑞安市塘下镇人民政府同意。待规划实施时，按相关政策落实搬迁工作。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、“三线一单”生态环境分区</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中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013）。</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号。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，不涉及浙江省生态保护红线（浙政发〔2018〕30 号）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>(2) 环境质量底线</p> <p>本项目所在区域的环境质量底线为：地表水水环境质量达到《地表水环境质量标准》IV类标准；环境空气质量达到《环境空气质量标准》二级标准；声环境质量达到 3 类标准。</p> |

本项目周边地表水水环境质量达到《地表水环境质量标准》IV类标准；环境空气质量达到《环境空气质量标准》二级标准。本项目产生的废水、废气经治理之后做到达标排放，固废可做到无害化处理，能够维持区域环境质量现状。

(3) 资源利用上线

本项目用水来自市政给水管网，用电来自市政电网。本项目建成后通过内部管理、设备的选用和维护、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。项目用水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），其管控要求如下：

空间布局引导：禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。

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。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。加强土壤和地下水污染防治与修复。

环境风险防控：合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。

(5) 符合性分析

本项目属于汽车零部件及配件制造，为二类工业项目，为新建项目。根据瑞安市塘下镇人民政府相关证明，本项目地块所在区域属于工业集聚点。且本项目生产过程中产生的废气、噪声和固废等污染物经采取措施后均能达标排放，对周围环境影响不大。因此项目

建设符合生活重点管控单元生态环境准入要求。

2、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》，本项目不属于淘汰类及限制类，符合国家及地方的产业政策。

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>浙江华恒汽车零部件有限公司拟租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司部分已有厂房，租赁面积约为 1200m²，拟形成年产 10 万套汽车遮阳板的生产能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于三十三、汽车制造业 36——71、汽车零部件及配件制造 367——其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），因此确定本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>故受项目业主单位—浙江华恒汽车零部件有限公司委托，浙江中蓝环境科技有限公司承担该项目的环评工作。</p> | | | | | | | |
|------|---|-----|------|-----|----|---|-------|----|
| | <p>2、项目建设规模及产品方案</p> <p>本项目建成后，生产规模为年产 10 万套汽车遮阳板。</p> <p>项目具体产品方案见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 产品方案</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>年产量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>汽车遮阳板</td> <td>10</td> <td>万套/a</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、总平面布置</p> <p>本项目的实施在租赁车间内进行，为单层车间（位于浙江华光汽车内饰股份有限公司 3# 车间 4F），车间内主要分为生产区、仓储区、检验区和办公区。</p> | 序号 | 产品名称 | 年产量 | 单位 | 1 | 汽车遮阳板 | 10 |
| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 单位 | | | | | |
| 1 | 汽车遮阳板 | 10 | 万套/a | | | | | |

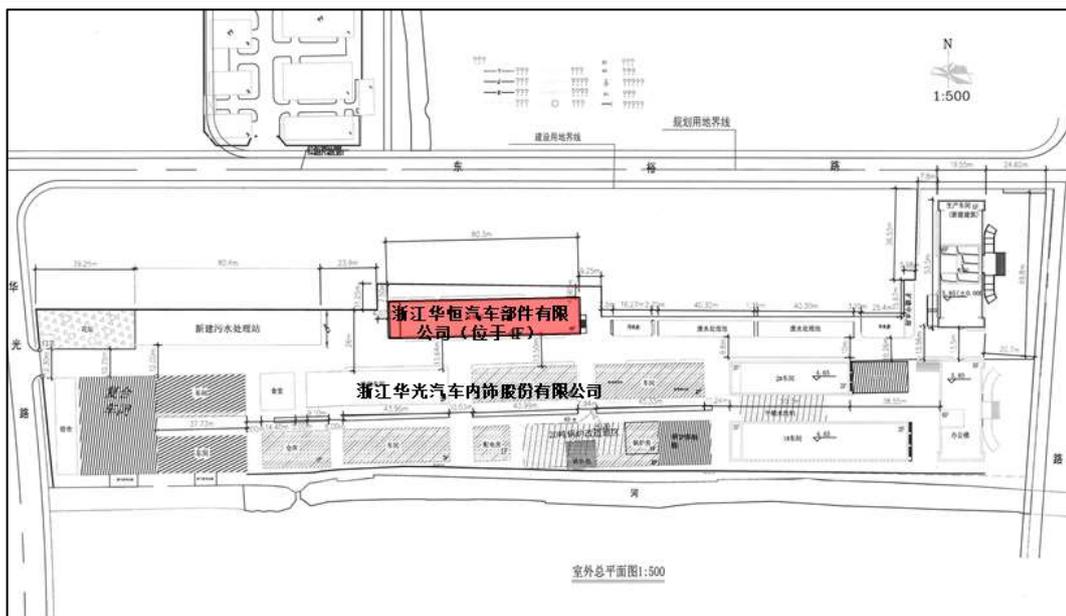


图 2-1 本项目于浙江华光汽车内饰股份有限公司位置示意图

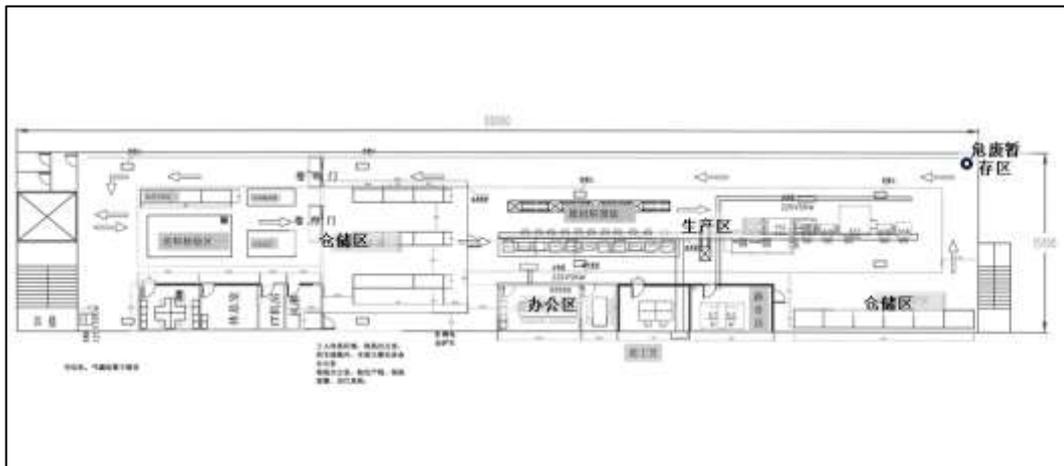


图 2-2 本项目车间平面布置图

4、项目主体工程、公用及辅助工程

项目主体工程、公用及辅助工程详见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

| 项目 | 内容 | 建设规模与内容 |
|------|------|--|
| 主体工程 | 生产设备 | 企业配备超声波铆接机、自动焊锡机、热压机、激光切割热压一体机等设备，形成年产 10 万套汽车遮阳板的生产规模。 |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水水源取自市政给水管 其中生产所用自来水、生活用水由市政给水管引入。 |
| | 排水工程 | 雨污分流，清污分流。本项目仅产生生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理达标后，纳入瑞安市江北污水处理厂进一步处理达标后排入飞云江。 |
| | 供配电 | 用电来自市政电网。 |
| | 原材料供 | 生产用注塑件、金属件、镜片、卷帘等原材料由企业自行向合法单位进行 |

| | | |
|------|--------|--|
| | 应 | 购买。 |
| 环保工程 | 废气处理设施 | 废气经收集后通过不低于 15m 高排气筒排放。 |
| | 废气排气筒 | 废气处理措施排气筒 1 个，高度 15m。 |
| | 废水处理 | 企业生活污水经化粪池预处理达标后纳管。 |
| | 固废处 | 边角料、报废品等一般固废外运综合利用；沾染危化品的废包装固废委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门及时清运。 |
| | 噪声 | 隔音设施、合理布局、厂界绿化隔音 |
| 辅助工程 | 办公 | 车间内设置办公区 |
| | 食宿 | 厂区内不设食宿。 |
| 储运工程 | 仓库 | 车间设置仓储区，用于放置注塑件、金属件、镜片、卷帘等原料和成品。 |
| | 危废暂存区 | 车间设置危废暂存区，位于车间东侧。 |

5、主要生产单元、主要工艺、生产设备

厂内主要生产单元、主要工艺、生产设备详见表 2-3。

表 2-3 主要生产单元、主要工艺、生产设备情况表

| 主要生产单元 | 主要工艺 | 主要生产设备 | 单位 | 数量 |
|---------|--------------|-----------|----|----|
| 汽车遮阳板生产 | 超声波铆接 | 超声波铆接机 | 台 | 3 |
| | 组装、手工操作、手工整型 | 手工操作台 | 台 | 5 |
| | 焊锡 | 自动焊锡机 | 台 | 1 |
| | 检验、检测 | 检验设备 | 台 | 2 |
| | 热压 | 热压机 | 台 | 1 |
| | 热压及切割 | 激光切割热压一体机 | 台 | 1 |
| | 热合 | 热合机 | 台 | 1 |
| | 装配检验 | 装配检验台 | 台 | 1 |
| | 外观测试 | CCD 检验房 | 座 | 1 |
| | 检验 | 热敏打印机 | 台 | 2 |
| | 冲切 | 冲切机 | 台 | 1 |

6、主要原辅材料的种类和用量

(1) 本项目主要原辅料消耗见下表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 名称 | 年耗量 | 单位 | 备注 |
|----|-----|-----|------|----|
| 1 | 注塑件 | 60 | 万件/a | / |
| 2 | 金属件 | 10 | 万件/a | / |
| 3 | 镜片 | 20 | 万件/a | / |
| 4 | 卷帘 | 20 | 万只/a | / |

| | | | | |
|----|-------|------|--------|--------|
| 5 | PCB 板 | 20 | 万套/a | / |
| 6 | 触片 | 40 | 只/a | / |
| 7 | 电线 | 40 | 万根/a | / |
| 8 | 无铅焊丝 | 6000 | 米/a | / |
| 9 | 转轴 | 20 | 万套/a | / |
| 10 | 面料 | 5 | 万平方米/a | 针织、鹿皮等 |
| 11 | 标签 | 10 | 万只/a | / |
| 12 | 齿轮脂 | 54 | kg/a | 18kg/桶 |

6、劳动定员和工作制度

本项目员工人数约为 20 人，厂区内不设食宿。生产班制实行两班制，每班 8 小时，年工作日 300 天。

1、生产工艺流程及其简述

生产工序中使用设备均有设备噪声产生。

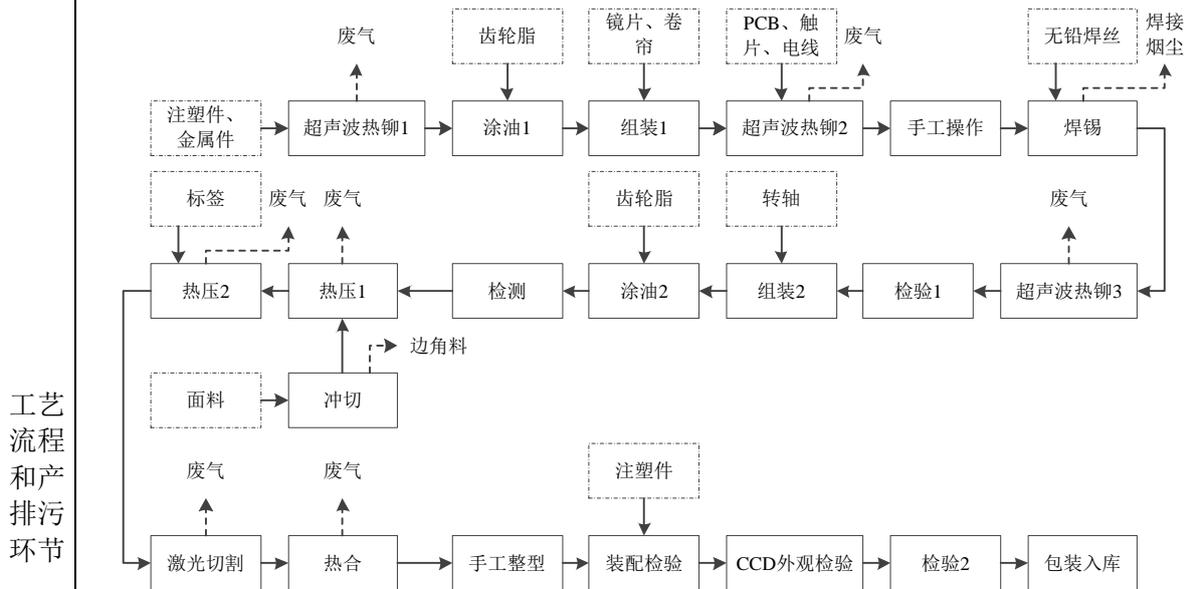


图 2-3 生产工艺流程图及产污环节

2、主要工艺说明

①超声波热铆 1、涂油 1

将外购的注塑件、金属件通过超声波铆接机进行热铆接合（将局部塑料件通过加热融化后与金属件相连），接合后涂上齿轮脂，用作润滑。热铆过程会产生一定量的废气。

②组装 1

将镜片、卷帘按照铆接好的位置进行手工安装。

③超声波热铆 2、手工操作

将 PCB、触片及电线通过超声波铆接机铆接至对应的位置，再进行手工整理，去除多余的电线等接头，并检查铆接位置的正确性。热铆过程会产生一定量的废气。

④焊锡

将 PCB、触片及电线等各电路连接处用无铅焊丝进行焊锡固定。焊锡过程会产生一定量的焊锡烟尘。

⑤超声波热铆 3、检验 1

将焊锡好的半成品热铆固定，并检验电路是否连通、PCB 工作是否正常。热铆过程会产生一定量的废气。

⑥组装 2、涂油 2、检测

将转轴通过人工组装至半成品，并涂涂上齿轮脂，用作润滑，再检测转轴是否正常。

⑦冲切、热压 1、热压 2

将遮阳板需要的面料通过冲切机冲切成需要的形状，通过热压与遮阳板半成品接合（将局部塑料件通过加热融化固定面料，温度约为 130℃），再通过热压将标签附着在面料上。热压过程会产生一定量的废气。

⑧激光切割、热合、手工整型

将遮阳板上部分面料连接处进行激光切割，再通过热合机对面料和遮阳板半成品进行热合，使面料与半成品完全贴合（温度约为 300℃），完成后通过手工整理成型。

⑨装配检验、CCD 外观检验、检验 2、包装入库

将部分注塑零件装配至成型后的遮阳板并检验，再通过 CCD 检验房对遮阳板进行外观、视觉检验，最后检验合格打上相应的标签后包装入库。不合格品进行拆解，可利用部分（如镜片等）进入下一批次生产，无法利用部分作为固废外运综合利用。

3、主要污染因子

本项目营运期生产工艺中产生的主要污染因子见下表 2-5。

表 2-5 项目营运期主要污染因子

| 序号 | 影响环境行为 | 主要环境影响因子 |
|----|-----------------------------------|----------|
| 1 | 超声波热铆 1、超声波热铆 2、超声波热铆 3、热压 1、热压 2 | 废气 |
| 2 | 激光切割、热合 | 废气、恶臭 |
| 3 | 焊锡 | 焊锡废气 |
| 4 | 冲切 | 边角料 |

| | | | |
|----------------|--|---------|-----------|
| | 5 | 不合格产品 | 固废 |
| | 6 | 设备运行、装卸 | 噪声 |
| | 7 | 员工生活 | 生活污水、生活垃圾 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，拟租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司部分已有厂房，该租赁厂房为空置厂房，尚未生产，不存在原有污染问题。</p> | | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、地表水环境质量现状

项目周边水体为温瑞塘河，纳污水体为飞云江。根据《温州市环境质量概要(2020 年度)》，温瑞塘河鲍五断面的水质不能达到相应的IV类水环境功能区的目标要求，飞云江第三农业站断面的水质能达到相应的III类水环境功能区的目标要求。因此，项目周边水体水质情况有待改善，项目纳污水体水质情况良好。

表 3-1 2020 年温瑞塘河和飞云江水系监测断面水质统计表

| 河流名称 | | 控制断面 | 功能要求类别 | 2019 年水质类别 | 2020 年水质类别 |
|------|----|-------|--------|------------|------------|
| 温瑞塘河 | | 鲍五 | IV | V | V |
| 飞云江 | 干流 | 第三农业站 | III | III | II |

2、大气环境质量现状

根据《温州市环境质量概要(2020 年度)》的统计数据，项目所在瑞安市的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等六项污染物的年均浓度值或特定百分位浓度值都达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，具体结果见表 3-2，本项目所在区域为达标区。

表 3-2 2020 年环境质量状况公报数据(单位: μg/m³)

| 监测点 | 因子 | | 浓度值 | 标准值 | 占标率/% | 达标情况 |
|-----|-------------------|-------------------------|-----|------|-------|------|
| 瑞安站 | SO ₂ | 24 小时均第 98 百分位数 | 12 | 150 | 8.0 | 达标 |
| | | 年均值 | 6 | 60 | 10.0 | |
| | NO ₂ | 24 小时均第 98 百分位数 | 60 | 80 | 75.0 | |
| | | 年均值 | 33 | 40 | 82.5 | |
| | PM ₁₀ | 24 小时均第 95 百分位 | 90 | 150 | 60.0 | |
| | | 年均值 | 46 | 70 | 65.7 | |
| | PM _{2.5} | 24 小时均第 95 百分位 | 54 | 75 | 72.0 | |
| | | 年均值 | 27 | 35 | 77.1 | |
| | CO | 24 小时均第 95 百分位数 | 800 | 4000 | 20.0 | |
| | O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 98 | 160 | 61.3 | |

3、声环境质量现状

项目厂界外 50m 内无声环境保护目标，故不开展声环境质量现状调查。

4、生态环境质量现状

本项目租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司已建车间，不涉及新增用地，无需进行生态环境现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目仅产生生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳入瑞安市江北污水处理厂，对地下水环境基本无污染途径。项目排放的废气不存在持久性污染物和重金属，正常工况下，企业生产对土壤环境影响较小。地下水和土壤现状不开展监测。

根据现场踏勘，项目评价范围内受影响的环境敏感保护目标见表 3-3 和图 3-1。

表 3-3 主要环境保护目标

| 名称 | 距项目最近位置坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) |
|-----------------|---------------|--------------|-----------|------|---------|--------|------------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 大气环境 (厂界外 500m) | 120°43'41.92" | 27°48'53.83" | 鲍五村 | 居民 | 空气环境二类区 | NW、SW | 105 |
| | 120°43'41.63" | 27°48'57.45" | 鲍四村 | 居民 | | W | 140 |
| | 120°43'42.17" | 27°48'50.21" | 塘下镇鲍田中心小学 | 师生 | | SW | 165 |
| | 120°43'37.94" | 27°48'58.74" | 鲍田办事处 | 行政办公 | | W | 240 |
| | 120°43'35.78" | 27°48'48.80" | 东洲村 | 居民 | | SW | 330 |
| 声环境(厂界外 50m) | 无 | | | | | | |
| 地下水环境(厂界外 500m) | 无 | | | | | | |
| 生态环境 | 无 | | | | | | |

环境保护目标



图 3-1 本项目评价范围图

污染物排放控制标准

1、废水

本项目仅产生生活污水，生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中工业废水纳管排放的氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放标准）后纳入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 标准排入飞云江。

表 3-4 项目污水纳管标准（《污水综合排放标准》相关排放限值）（单位：mg/L，pH 除外）

| 项目 | 最高允许排放浓度三级标准 | 项目 | 最高允许排放浓度三级标准 |
|------------------|--------------|-----|--------------|
| pH | 6~9 | 石油类 | 30 |
| COD | 500 | 氨氮 | 35* |
| BOD ₅ | 300 | 总磷 | 8* |

*注：氨氮、TP 执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。

表 3-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准排放限值（单位：mg/L，pH 除外）

| 项目 | 标准值 | 项目 | 标准值 |
|--------------------------|-----|-------------|-----------------|
| 化学需氧量（COD） | 50 | 氨氮（以 N 计）* | 5（8） |
| 生化需氧量（BOD ₅ ） | 10 | 总磷（以 P 计） | 0.5 |
| 悬浮物（SS） | 10 | 色度（稀释倍数） | 30 |
| 动植物油 | 1 | pH | 6~9 |
| 石油类 | 1 | 总氮（以 N 计） | 15 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.5 | 粪大肠菌群数（个/L） | 10 ³ |

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。

2、废气

本项目热铆、热压、热合过程产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，无组织排放执行表 9 规定的限值；焊锡烟尘（颗粒物、锡及其化合物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放限值；激光切割产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 及表 2 中相关标准限值。

表 3-6 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）相关排放限值

| 污染物项目 | 有组织排放控制要求 | | 企业边界大气污染物浓度限值（mg/m ³ ） |
|--------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|
| | 排放限值（mg/m ³ ） | 污染物排放监控位置 | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 | 4.0 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t 产品 | / | / |

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 相关排放限值

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 二级最高允许排放速率, kg/h | | | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|--------|----------------------------------|------------------|------|-----|-----|-------------|----------------------------|
| | | 排气筒高度(m) | | | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| | | 15 | 20 | 30 | 40 | | |
| 颗粒物 | 120 | 3.5 | 5.9 | 23 | 39 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 锡及其化合物 | 8.5 | 0.47 | 0.79 | 2.7 | 4.6 | | 0.24 |

表 3-8 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 相关排放限值

| 序号 | 控制目标 | 排气筒高度 (m) | 排放量 (kg/h) | 厂界标准值 (mg/m ³) |
|----|------------|-----------|------------|-------------------------------|
| | | | | 二级标准 |
| 1 | 臭气浓度 (无量纲) | 15 | 2000 | 20 |
| | | 25 | 6000 | |
| | | 35 | 15000 | |
| | | 40 | 20000 | |

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 规定的特别排放限值。具体指标见表 3-9。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值单位: mg/m³

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

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。具体见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位: dB(A))

| 声环境功能区类别 | 适用区域 | 昼间 | 夜间 |
|----------|-------|----|----|
| 3 类 | 工业集聚区 | 65 | 55 |

4、固废

一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020) 进行分类贮存或处置, 其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国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量
控制
指标

根据《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，对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

1、总量控制指标

根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD_{Cr} 和 NH₃-N。另总氮、总磷、烟粉尘和挥发性有机物（VOCs）作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

①根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号）中规定，新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量减排要求，确需新增主要污染物排放量的，新增部分应按规定的比例要求对主要污染物进行外部削减替代，以实现区域总量平衡。其他未作明确规定的地区，新增主要污染物排放量与削减替代量的比例不得低于 1:1。

②根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函〔2012〕146 号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。温州市属于一般控制区，实行 1.5 倍削减量替代。

③根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》“上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减”要求按 1:1 替代削减。

3、总量控制建议

本项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见下表。

表 3-10 主要污染物总量控制指标（单位：t/a）

| 项目 | 污染物 | 新增排放量 | 总量控制值 | 区域削减替代比例 | 区域削减替代总量 |
|----|--------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 废水 | COD | 0.012 | 0.012 | / | / |
| | NH ₃ -N | 0.001 | 0.001 | / | / |
| | 总氮 | 0.004 | 0.004 | / | / |
| | 总磷 | 0.0001 | 0.0001 | / | / |
| 废气 | VOCs | 0.286kg/a | 0.286kg/a | 1:1 | 0.286kg/a |

四、主要环境影响和保护措施

| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司部分已有厂房，因此不存在施工期。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------|------|------|-------|------|--------|--|----------|------|---------|---------------|------|-------|-----|---|---|-----------|-----|------|---|---|------|------|-----|---|---|-----------|-----|------|---|---|----|------|------------|-----|---|---|-----------|-----|------|---|---|-------|-------|-------|--|--|------|--|----------------------------|-------|--|--|-----------------|------|------------------------------|----------------|--------------|----|-----------|------|------------------------------|----------------|--------------|---------|--------------|-------|-------|-------|----------|-------|---|---|-------|-------|-------|----------|-------|------|------|----|----|----|---|---|---|----|----|----|------|--------------|-----|-------|-------|----------|-------|---|---|------|-------|-------|----------|-------|------|--------|-------|----------|-------|---|---|------|-------|----------|-------|------|------|-------|-------|---|----------|-------|---|---|---|-------|---|----------|-------|------|------|---|----|----|---|---|---|---|----|----|------|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为热铆、热压、热合过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）；焊锡过程中产生的颗粒物、锡及其化合物；激光切割过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）和恶臭。</p> <p>参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）中表 18，项目废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施情况见 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产单元</th> <th rowspan="2">产污环节</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="2">污染治理设施</th> <th rowspan="2">排放口编号及名称</th> </tr> <tr> <th>治理工艺</th> <th>是否为可行技术</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">热铆、热压、热合、激光切割</td> <td rowspan="2">有机废气</td> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>有组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>排气筒 DA001</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>车间通风</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">切割废气</td> <td rowspan="2">臭气浓度</td> <td>有组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>排气筒 DA001</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>车间通风</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">焊锡</td> <td rowspan="2">焊锡废气</td> <td rowspan="2">颗粒物、锡及其化合物</td> <td>有组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>排气筒 DA002</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>车间通风</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>废气污染物源强见表 4-2，废气排放口基本情况见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="3">污染物产生</th> <th colspan="2">治理措施</th> <th rowspan="2">废气量 (m³/h)</th> <th colspan="3">污染物排放</th> <th rowspan="2">排放 时间 (h)</th> </tr> <tr> <th>核算方法</th> <th>产生浓度 (mg/m³)</th> <th>产生速率 (kg/h)</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>工艺</th> <th>效率 (%)</th> <th>核算方法</th> <th>排放浓度 (mg/m³)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">汽车遮阳板生产</td> <td rowspan="2">排气筒 DA001</td> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>0.005</td> <td>4.77E-05</td> <td>0.229</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>10000</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>0.005</td> <td>4.77E-05</td> <td>0.229</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">排气筒 DA002</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>0.004</td> <td>1.17E-05</td> <td>0.056</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>3000</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>0.004</td> <td>1.17E-05</td> <td>0.056</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td>锡及其化合物</td> <td>0.003</td> <td>8.33E-06</td> <td>0.040</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>3000</td> <td>0.003</td> <td>8.33E-06</td> <td>0.040</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">生产车间</td> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>/</td> <td>1.19E-05</td> <td>0.057</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td rowspan="2">物料平衡法</td> <td>/</td> <td>1.19E-05</td> <td>0.057</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>4800</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | 生产单元 | 产污环节 | 污染物项目 | 排放形式 | 污染治理设施 | | 排放口编号及名称 | 治理工艺 | 是否为可行技术 | 热铆、热压、热合、激光切割 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA001 | 无组织 | 车间通风 | / | / | 切割废气 | 臭气浓度 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA001 | 无组织 | 车间通风 | / | / | 焊锡 | 焊锡废气 | 颗粒物、锡及其化合物 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA002 | 无组织 | 车间通风 | / | / | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 废气量 (m ³ /h) | 污染物排放 | | | 排放 时间 (h) | 核算方法 | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 工艺 | 效率 (%) | 核算方法 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 汽车遮阳板生产 | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 物料平衡法 | 0.005 | 4.77E-05 | 0.229 | / | / | 10000 | 物料平衡法 | 0.005 | 4.77E-05 | 0.229 | 4800 | 臭气浓度 | 少量 | 少量 | 少量 | / | / | / | 少量 | 少量 | 少量 | 4800 | 排气筒 DA002 | 颗粒物 | 物料平衡法 | 0.004 | 1.17E-05 | 0.056 | / | / | 3000 | 物料平衡法 | 0.004 | 1.17E-05 | 0.056 | 4800 | 锡及其化合物 | 0.003 | 8.33E-06 | 0.040 | / | / | 3000 | 0.003 | 8.33E-06 | 0.040 | 4800 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 物料平衡法 | / | 1.19E-05 | 0.057 | / | / | / | 物料平衡法 | / | 1.19E-05 | 0.057 | 4800 | 臭气浓度 | / | 少量 | 少量 | / | / | / | / | 少量 | 少量 | 4800 |
| 生产单元 | 产污环节 | 污染物项目 | 排放形式 | 污染治理设施 | | 排放口编号及名称 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 治理工艺 | 是否为可行技术 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 热铆、热压、热合、激光切割 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 无组织 | 车间通风 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 切割废气 | 臭气浓度 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 无组织 | 车间通风 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡 | 焊锡废气 | 颗粒物、锡及其化合物 | 有组织 | / | / | 排气筒 DA002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 无组织 | 车间通风 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 废气量 (m ³ /h) | 污染物排放 | | | 排放 时间 (h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 核算方法 | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 工艺 | | 效率 (%) | 核算方法 | 排放浓度 (mg/m ³) | | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 汽车遮阳板生产 | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 物料平衡法 | 0.005 | 4.77E-05 | 0.229 | / | / | 10000 | 物料平衡法 | 0.005 | 4.77E-05 | 0.229 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 臭气浓度 | 少量 | 少量 | 少量 | / | / | | / | 少量 | 少量 | 少量 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排气筒 DA002 | 颗粒物 | 物料平衡法 | 0.004 | 1.17E-05 | 0.056 | / | / | 3000 | 物料平衡法 | 0.004 | 1.17E-05 | 0.056 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 锡及其化合物 | 0.003 | 8.33E-06 | 0.040 | / | / | | 3000 | 0.003 | 8.33E-06 | 0.040 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 物料平衡法 | / | 1.19E-05 | 0.057 | / | / | / | 物料平衡法 | / | 1.19E-05 | 0.057 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 臭气浓度 | / | 少量 | 少量 | / | / | | / | / | 少量 | 少量 | 4800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|---|---|---|---|----------|-------|------|
| | 颗粒物 | / | 2.92E-06 | 0.014 | / | / | / | / | 2.92E-06 | 0.014 | 4800 |
| | 锡及其化合物 | / | 2.08E-06 | 0.010 | / | / | / | / | 2.08E-06 | 0.010 | 4800 |

表 4-3 废气排放口基本情况

| 排放口编号及名称 | 排放口类型 | 地理坐标 | | 高度(m) | 排气筒内径(m) | 温度(°C) | 污染物种类 | 排放标准 |
|-----------|-------|--------------|-------------|-------|----------|--------|------------|-------------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 排气筒 DA001 | 一般排放口 | 120.72958193 | 27.81503685 | 15 | 0.5 | 25 | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | | | | | | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| 排气筒 DA002 | 一般排放口 | 120.72967858 | 27.81497527 | 15 | 0.3 | 25 | 颗粒物、锡及其化合物 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

废气污染源强具体核算过程如下：**(1) 热铆、热压、热合、激光切割过程中产生的有机废气和恶臭**

本项目在热铆、热压、热合过程中会产生一定量的非甲烷总烃，该废气主要为注塑件局部融化产生，类比同类型企业，非甲烷总烃单位排放系数约为 0.22kg/t 原料。本项目注塑件年用量约为 13t，局部融化部分约占注塑件的 10%，则融化的注塑件约为 1.3t。则热铆、热压、热合过程中的废气产生量约为 0.286kg/a，收集后（设备上方设集气罩，收集率约为 80%，风量约为 10000 m³/h）通过不低于 15m 高排气筒排放。

综上所述，本项目单位产品（注塑件局部融化的部分）非甲烷总烃排放量为 0.22kg/t 产品，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放量不超过 0.3kg/t 产品的要求。

本项目在激光切割过程中会产生一定量的恶臭，因仅需要切割面料局部连接处，切割量较小，故恶臭废气产生量较小。

(2) 焊锡废气

本项目在焊锡过程中会产生一定量的颗粒物和锡及其化合物。根据有关资料及类比调查，烟尘产生量为 7.0g 烟尘/kg 焊料，同时根据《焊接技术手册》（王文瀚主编，河南科学技术出版社，2000 年），焊锡废气中锡及其化合物的产生量为 0.005kg/kg-锡条。

本项目焊锡焊丝年耗量约为 10kg，则焊锡废气中颗粒物产生量为 0.07kg/a、锡及其化合物产生量为 0.05kg/a，收集后（设备上方设集气罩，收集率约为 80%，风量约为 3000 m³/h）通过不低于 15m 高排气筒排放。

(3) 废气汇总

项目废气产生情况汇总如表 4-4 所示。

表 4-4 废气产生源强一览表

| 产生工序 | 污染物 | 产生源强 | 有组织产生 | | 无组织产生 | | 排放时间 |
|---------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|
| | | 产生量 (kg/a) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (kg/a) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (kg/a) | |
| 热铆、热压、热合、激光切割 | 非甲烷总烃 | 0.286 | 4.77E-05 | 0.229 | 1.19E-05 | 0.057 | 4800 |
| | 臭气浓度 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 4800 |
| 焊锡 | 颗粒物 | 0.070 | 1.17E-05 | 0.056 | 2.92E-06 | 0.014 | 4800 |
| | 锡及其化合物 | 0.050 | 8.33E-06 | 0.040 | 2.08E-06 | 0.010 | |

(3) 有组织排放废气达标情况分析

表 4-5 有组织废气排放达标情况

| 污染源 | 污染物名称 | 有组织排放浓度 (mg/m ³) | 有组织排放速率 (kg/h) | 排气筒高度(m) | 允许排放浓度 (mg/m ³) | 允许排放速率 (kg/h) | 达标情况 | 标准依据 |
|--------------|--------|---------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------------|------|---------------------------------|
| 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 0.005 | 4.77E-05 | 15 | 120 | 10 | 达标 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | 臭气浓度 | 少量 | 少量 | 15 | / | 2000(无量纲) | 达标 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| 排气筒 DA002 | 颗粒物 | 0.004 | 1.17E-05 | 15 | 120 | 3.5 | 达标 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |
| | 锡及其化合物 | 0.003 | 8.33E-06 | 15 | 8.5 | 0.47 | 达标 | |

通过以上分析和计算,本项目排气筒 DA001、DA002 废气可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关排放限值要求。

(4) 废气监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》(HJ971-2018)要求,建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行日常监测,排污单位废气自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-6 废气监测要求

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|-----------|-----------------------|----------------|
| 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/年 |
| 排气筒 DA002 | 颗粒物、锡及其化合物 | 1 次/年 |
| 厂界 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、锡及其化合物 | 1 次/年 |
| 厂内 | 非甲烷总烃 | 根据当地环境保护需要自行确定 |

(6) 大气环境影响分析

根据《温州市环境质量概要(2020 年度)》,2020 年瑞安市属于环境空气达标区。项

目废气采用上方设置集气罩收集，且本项目废气产生量较小。废气经处理后通过 15m 高排气筒 DA001、DA002 排放。排放根据源强计算，各污染物经有效收集处理后排放量较小，正常工况下可做到达标排放，基本不会对周边大气环境和评价范围内的保护目标产生不良影响。项目建成后，大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

2、废水

项目废水产生、治理措施及排放情况见表 4-7~4-10 所示。

表 4-7 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 排放方式 | 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 |
|----|------|------|------------|------------------------|----------|----------|----------|-------|--|---|
| | | | | | 污染治理实施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | 间接排放 | 瑞安市江北污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 废水处理设施 | 厌氧 | 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 |

表 4-8 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产排污环节 | 类别 | 污染物种类 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | | 污染物排放 | | |
|-------|------|--------------------|----------|------------|----------|------|----|-----|----------|----------|------------|
| | | | 废水量(t/a) | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 处理能力 | 工艺 | 效率% | 是否为可行性技术 | 废水量(t/a) | 排放浓度(mg/L) |
| 员工生活 | 生活污水 | CODcr | 240 | 500 | 2t/d | 化粪池 | 30 | 是 | 240 | 350 | 0.084 |
| | | NH ₃ -N | | 35 | | | 0 | | | 35 | 0.008 |
| | | 总氮 | | 70 | | | 0 | | | 70 | 0.017 |
| | | 总磷 | | 8 | | | 0 | | | 8 | 0.002 |

表 4-9 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 | | 废水量(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 | 120.73103422 | 27.81342761 | 240 | 瑞安市江北污水处理厂 | 连续排放，排放期间流量稳定 | / | 瑞安市江北污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | 氨氮 | 5 |
| | | | | | | | | | 总氮 | 15 |
| | | | | | | | | | 总磷 | 0.5 |

表 4-10 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 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中工业废水纳管排放的氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放标准) | 500 |
| | | 氨氮 | | 35 |
| | | 总氮 | | 70 |
| | | 总磷 | | 8 |

废水污染源强具体核算过程如下：**(1) 生活污水**

本项目仅产生生活污水，不产生生产废水。

企业职工为 20 人，均不在厂内食宿。非食宿人员人均用水量以 50L/d 计，年工作时间为 330 天，则年生活用水量为 300t，排污系数以 0.8 计，得生活污水排放量为 240t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网。

(2) 厂区废水情况汇总

根据废水源强、治理措施，项目废水污染物产生和排放源强核算结果如表 4-11 所示。

表 4-11 废水污染物产生排放汇总表

| 污染物 | 产生情况 | | 纳管排放 | | 外排环境 | | 排放时间 (h) | |
|------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|------|
| | 产生浓度 (mg/L) | 产生量(t/a) | 纳管浓度 (mg/L) | 产生量(t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量(t/a) | | |
| 生活污水 | 废水量 | / | 240 | / | 240 | / | 240 | 4800 |
| | COD | 500 | 0.120 | 350 | 0.084 | 50 | 0.012 | |
| | 氨氮 | 35 | 0.008 | 35 | 0.008 | 5 | 0.001 | |
| | 总氮 | 70 | 0.017 | 70 | 0.017 | 15 | 0.004 | |
| | 总磷 | 8 | 0.002 | 8 | 0.002 | 0.5 | 0.0001 | |

(4) 监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》（HJ971-2018）要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行日常监测，排污单位废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-12 废水监测要求

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|-----------|-------------|-------|
| 厂区生活污水排放口 | 化学需氧量、氨氮、总磷 | 1 次/季 |
| 雨水排放口* | 化学需氧量、悬浮物 | 1 次/日 |

注：*排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。

依托集中污水处理厂可行性分析**(1) 瑞安市江北污水处理厂****①基本情况**

瑞安市江北污水处理厂位于开发区大道以南，望江大道以西，滨江大道以北地块，服务范围是瑞安市区江北片，目前污水处理厂处理规模为 21 m³/d，其中扩容调试 7 万 m³/d，提标调试 21 万 m³/d，出水水质要求《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一

级 A 标准,采用放流管将处理后的尾水引至飞云江江心排放。服务范围包括江北片的旧城区、安阳新区、塘下镇、莘塍镇、汀田镇、东山办事处、上望办事处及部分经济开发区。

瑞安市江北污水处理厂原采用 A2/O 工艺,出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 排放标准。2017 年,《瑞安市江北污水处理厂扩容和提标工程环境影响报告书》通过环保审批(瑞环建[2017]166 号),工程采用改良 A2/O 工艺,外加碳源乙酸钠。同时配套建设细格栅及旋流沉砂池、二沉池及污泥泵房、二沉池及污泥泵房等构筑物,确保尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

工艺流程如下:

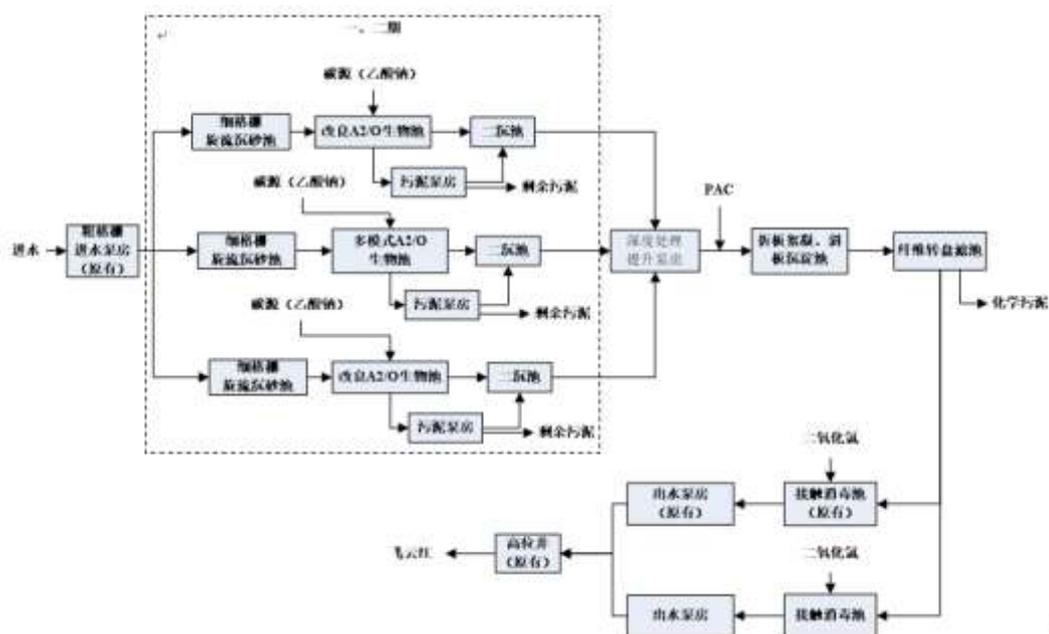


图 4-1 瑞安市江北污水处理厂工程艺流程图

②污水处理厂运行情况

根据浙江省排污单位执法监测信息公开平台发布的相关数据,2021 年第三季度瑞安市江北污水处理厂出水水质检测结果见表 4-13,从检测数据可知出水浓度可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。

表 4-13 瑞安市江北污水处理厂排放口水质监测数据 单位: mg/L, pH 除外

| 污染物种类 | 单位 | 排放浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------------|------|--------|------|------|
| pH 值 | 无量纲 | 6.69 | 6-9 | 达标 |
| COD | mg/L | 10.7 | 50 | 达标 |
| BOD ₅ | mg/L | 0.5 | 10 | 达标 |
| 氨氮 | mg/L | 0.0014 | 5 | 达标 |
| 总氮 | mg/L | 10.415 | 15 | 达标 |

| | | | | |
|----------|------|------|------|----|
| 总磷 | mg/L | 0.05 | 0.5 | 达标 |
| 悬浮物 | mg/L | 6 | 10 | 达标 |
| 色度 | 倍 | 4 | 30 | 达标 |
| 动植物油 | mg/L | 0.04 | 1 | 达标 |
| 石油类 | mg/L | 0.02 | 1 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05 | 0.5 | 达标 |
| 粪大肠菌群数 | 个/L | 330 | 1000 | 达标 |

③可行性分析

项目生活污水经化粪池处理达标后纳入市政管网，本项目所在区域污水管网已经完善，产生的生活污水经预处理达标后可纳至瑞安市江北污水处理厂，最终经瑞安市江北污水处理厂处理后达标排入飞云江。本项目同时满足水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价和依托污水处理设施的环境可行性评价，因此认为本项目地表水环境影响可以接受。

3、噪声

根据项目提供的设备清单，该项目主要噪声设备为片材线、冲孔机和发泡机。经类比设备监测，各车间主要噪声源的噪声值见表 4-14。

表 4-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 装置/ 噪声源 | 声源类型 (频发、偶 发等) | 噪声源强 | | 降噪措施 | | 噪声排放值 | | 持续时间 h/d |
|---------------|----------------------|----------|-----|------|----------|----------|-----|-------------|
| | | 核算 方法 | 噪声值 | 工艺 | 降噪 效果 | 核算 方法 | 噪声值 | |
| 冲切机 | 频发 | 类比 | 75 | 墙体阻隔 | 15 | 类比 | 60 | 16 |
| 超声波铆接 机 | 频发 | 类比 | 80 | 墙体阻隔 | 15 | 类比 | 65 | 16 |
| 热压机 | 频发 | 类比 | 75 | 墙体阻隔 | 15 | 类比 | 60 | 16 |
| 激光切割热 压一体机 | 频发 | 类比 | 75 | 墙体阻隔 | 15 | 类比 | 60 | 16 |
| 热合机 | 频发 | 类比 | 75 | 墙体阻隔 | 15 | 类比 | 60 | 16 |

本项目建成投产后项目噪声源主要来自车间的频发噪声。

(1) 车间噪声

经类比同类设备，本环评按点声源模式对厂界噪声的贡献采用《环境影响评价导则 声环境》(HJ2.4-009)推荐的工业噪声预测模式进行预测。

根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布布置，在项目总平图上设置直角坐标系，以 1m*1m 间距布正方形网格，网格点为计算受声点，对各个声源进行适当简化（简化为点声源、线声源和面声源）。按 CadnaA 的要求输入声源和传播衰减条件，输入厂区的主要建筑物和声源点的坐标，计算厂界噪声级。预测计算不考虑厂界围墙的屏障效应。

噪声源对厂界噪声的贡献值预测结果见下表所示。

表 4-15 厂界噪声影响贡献值预测结果 单位：dB(A)

| 预测位置 | 噪声源 | 贡献值 | 标准值 | 达标情况 |
|--------|------|------|-----|------|
| | | 昼间 | 昼间 | |
| 1#东侧厂界 | 生产车间 | 45.8 | 65 | 达标 |
| 2#南侧厂界 | | 52.0 | 65 | 达标 |
| 3#西侧厂界 | | 38.4 | 65 | 达标 |
| 4#北侧厂界 | | 51.7 | 65 | 达标 |

根据预测结果，本项目营运期四周厂界的昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类噪声排放限值。

为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；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象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

（2）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），排污单位噪声自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-16 噪声监测计划

| 监测点 | 监测项目 | 监测频率 |
|------|--------|--------|
| 四侧厂界 | Leq(A) | 1 次/季度 |

4、固废

（1）固废产生情况

①边角料及不合格品

本项目冲切及激光切割过程中产生少量的面料边角料；不合格品进行拆解，可利用部分（如镜片等）进入下一批次生产，无法利用部分作为固废外运综合利用。根据业主提供资料，其产生量约为 1t/a。边角料及不合格品不可利用部分收集后外运进行综合利用。

②沾染危化品的包装固废

原辅材料包装桶由于与齿轮脂直接接触，属于危险废物（危险废物类别为 HW49）。本项目危险化学品主要为齿轮脂，产生危险废物约 3 只/a，须委托有资质单位处置。

（2）固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2021 年版）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于固体废物和危险废物。项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表如下表 4-17。

表 4-17 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 工序 | 固体废物名称 | 固废属性及代码 | 产生情况 | | 处置措施 | | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险性 | 最终去向 |
|----|-------|----------------|----------|------|-----------|-----------|-----------|----|-------|------|------|-----------|
| | | | | 核算方法 | 产生量 (t/a) | 工艺 | 处置量 (t/a) | | | | | |
| 1 | 冲切及检验 | 边角料及不合格品不可利用部分 | 一般工业固体废物 | 类比 | 1 | 外运综合利用 | 1 | 固态 | 塑料、织物 | 每月 | / | 综合利用 |
| 2 | 原材料包装 | 沾染危化品的包装固废 | 危险废物 | 类比 | 3 只/a | 委托有资质单位处置 | 3 只/a | 固态 | 塑料、油类 | 每月 | T/In | 委托有资质单位处置 |

(3) 固废收集与贮存场所

①一般固体废弃物

项目产生的固废单独收集、密闭包装后存放在固废暂存库内，一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）进行分类贮存或处置，其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。

②固体废物堆放场所规范化

本项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管理，存放场应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存（堆放）场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护。

(4) 危险废物环境影响分析

企业在车间仓库设置占地面积约为 0.5m² 的危废暂存区，危险废物暂存区需按《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）的要求设计建设，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并做好警示标识。

危险废物收集后作好危险废物情况的记录（记录上注明危险废物的名字、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称），定期委托有相应处置资质的单位进行处置。

①危险废物贮存场所环境影响分析

危险废物临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行设计，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。贮存场所内危险废物包装

容器使用密封容器，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。本项目离敏感点较远，符合标准要求，危险废物贮存场所对周边环境影响不大。

表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 贮存场所 (设施) 名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地 面积 | 贮存 方式 | 贮存 能力 | 贮存 周期 |
|-----------------|------------|--------|------------|----|-------------------|----------|----------|----------|
| 危废暂存区 | 沾染危化品的包装固废 | HW49 | 900-041-49 | 4F | 0.5m ² | 桶装 | 0.5t | 一年 |

②运输过程的环境影响分析

该部分主要考虑危险废物从产生点到危废处置单位过程中可能产生的泄漏所引起的环境影响。本项目危险废物危险特性主要为毒性，运输过程采用专门运输车辆，防止散落，在此基础上不会对周边环境造成影响。

③委托处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物已委托具有相应处理资质的危险废物经营单位进行安全处置。项目危险废物委托处置后排放量为 0，对周边环境基本无影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司部分已有厂房，项目生活污水经预处理达标后纳管至瑞安市江北污水处理厂处理，故不开展地下水和土壤环境影响评价。

6、生态环境

本项目利用已开发土地进行生产，不属于新增用地，可不开展生态环境影响分析。

7、环境风险

(1) 风险识别

本项目原辅材料涉及的大气环境风险物质主要为齿轮脂，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，其主要风险物质成分及其临界量见表 4-23，齿轮脂暂存于仓库，危险废物暂存于危废暂存区。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 公式 C.1，计算危险物质数量与临界量比值 $Q=0.00004<1$ 。

表 4-19 危险物质数量与临界量的比值一览表

| 序号 | 物质名称 | 临界量 (t) | 储量 (t) | Qi/Qi |
|----|------------------|---------|--------|---------|
| 1 | 齿轮脂（油类物质） | 2500 | 0.054 | 0.00002 |
| 2 | 危险废物（沾染危化品的包装固废） | 100 | 0.0015 | 0.00002 |

则本项目建成后全厂区危险物质与临界量比值 $Q=0.00004<1$ 。

(2) 风险评价分析

根据计算结果，本项目危险物质数量与临界值比值（ Q ）=0.00004。本项目环境风险简单分析内容如下表所示。

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|-------------|--|---------------|-----|--------------------|
| 建设项目名称 | 浙江华恒汽车零部件有限公司年产 10 万套汽车遮阳板建设项目环境影响报告表 | | | |
| 建设地点 | 浙江省 | 温州市 | 瑞安市 | 瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号 |
| 地理坐标 | 经度 | 120°43'47.22" | 纬度 | 27°48'53.97" |
| 主要危险物质及分布 | 齿轮脂存放于仓储区，危险废物存放于危废暂存区。 | | | |
| 环境影响途径及危害后果 | ①运输过程中因意外交通事故，可能包装桶被撞破，造成局部环境污染。 ②废气主要为非甲烷总烃。废气处理系统发生故障包括突然停电使废气不经收集直接面源排放。 | | | |
| 风险防范措施要求 | <p>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>应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。</p> <p>应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。</p> <p>准备环境风险应急物资。</p> | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|--|--------|--|--|
| 地表水环境 | 生活污水排放口 DW001 | COD | 经厂区化粪池预处理达标后经市政管网纳入瑞安市江北污水处理厂集中处理后排放至飞云江。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中工业废水纳管排放的氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放标准)相关排放限值 |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| 大气环境 | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 热铆、热压、热合、激光切割工序产生的废气收集后经不低于 15m 高排气筒 DA001 排放。 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 及表 9 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 及表 2 |
| | 排气筒 DA002 | 颗粒物 | 焊锡废气经收集后通过不低于 15m 高排气筒 DA002 排放。 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 |
| | | 锡及其化合物 | | |
| 声环境 | 设备运行 | 噪声 | 在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；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象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类 |
| 固体废物 | 一般固体废物应按照国家《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)进行分类贮存或处置，其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国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>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>应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。</p> <p>准备环境风险应急物资。应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。</p> | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无 | | | |
| 其他环境管理要求 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于三十一、汽车制造业 36-85、汽车零部件及配件制造 367-其他，为登记管理。 | | | |

六、结论

浙江华恒汽车部件有限公司年产 10 万套汽车遮阳板建设项目位于浙江省瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号，项目所在地为工业用地，项目建设符合环境功能区划及“三线一单”相关要求。项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求，符合生态环境准入清单要求。项目符合当前的产业政策，满足总量控制要求，针对废气、废水、噪声和固体废物采取的环保措施切实可行、有效，污染物能做到达标排放，固体废物全部进行有效处置；项目对周围的大气、声环境、地表水及土壤地下水质量的影响很小；在有效落实事故防范措施后，项目环境风险处于可以接受的水平。

在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，从环境保护角度来看，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a（备注单位除外）

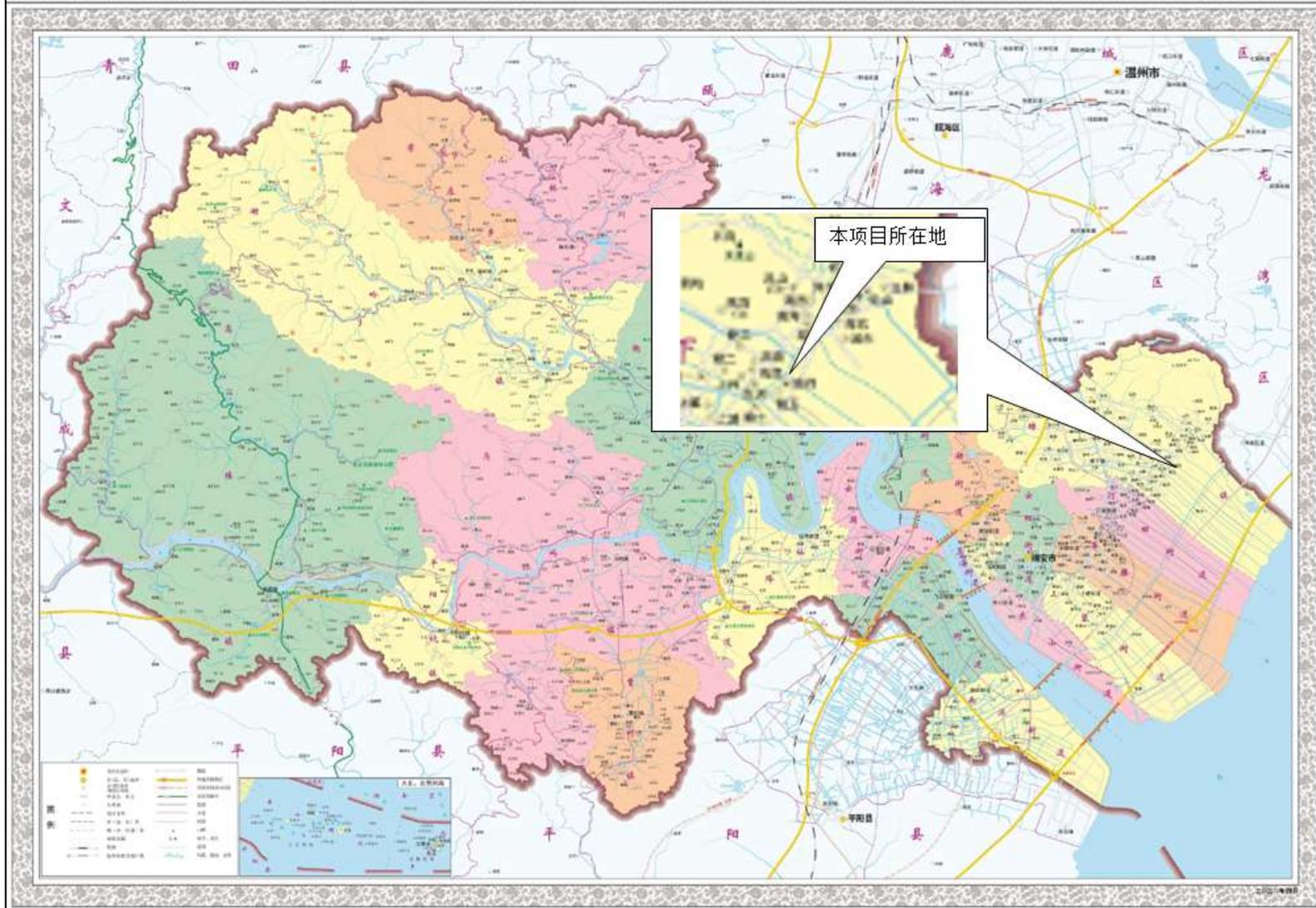
| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程排放量 (固体废物产生量) ① | 现有工程许可 排放量 ② | 在建工程排放量 (固体废物产生量) ③ | 本项目排放量 (固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量(新 建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全 厂排放量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦ |
|----------|------------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | | | | 0.286kg/a | | 0.286kg/a | +0.286kg/a |
| | 臭气浓度 | | | | 少量 | | 少量 | 少量 |
| | 颗粒物 | | | | 0.070kg/a | | 0.070kg/a | +0.070kg/a |
| | 锡及其化合物 | | | | 0.050kg/a | | 0.050kg/a | +0.050kg/a |
| 废水 | COD | | | | 0.012 | | 0.012 | +0.012 |
| | 氨氮 | | | | 0.001 | | 0.001 | +0.001 |
| | 总氮 | | | | 0.004 | | 0.004 | +0.004 |
| | 总磷 | | | | 0.0001 | | 0.0001 | +0.0001 |
| 一般工业固体废物 | 边角料 | | | | 1 | | 1 | +1 |
| 危险废物 | 沾染危化品的包装固废 | | | | 3 只/a | | 3 只/a | +3 只/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 编制主持人现场勘察照片

瑞安市行政区划图



附图 2 项目地理位置图



东侧-华光厂区



西侧-华光厂区

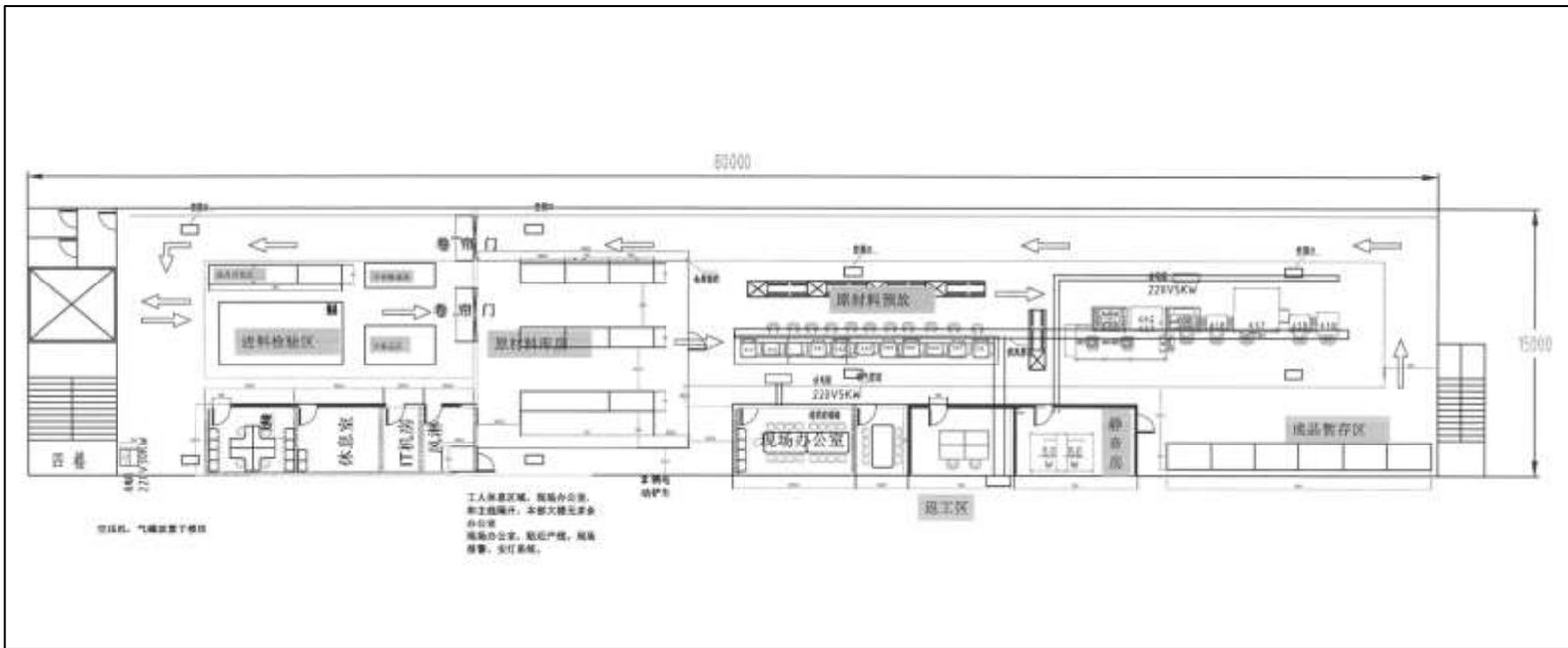


南侧-鲍五村

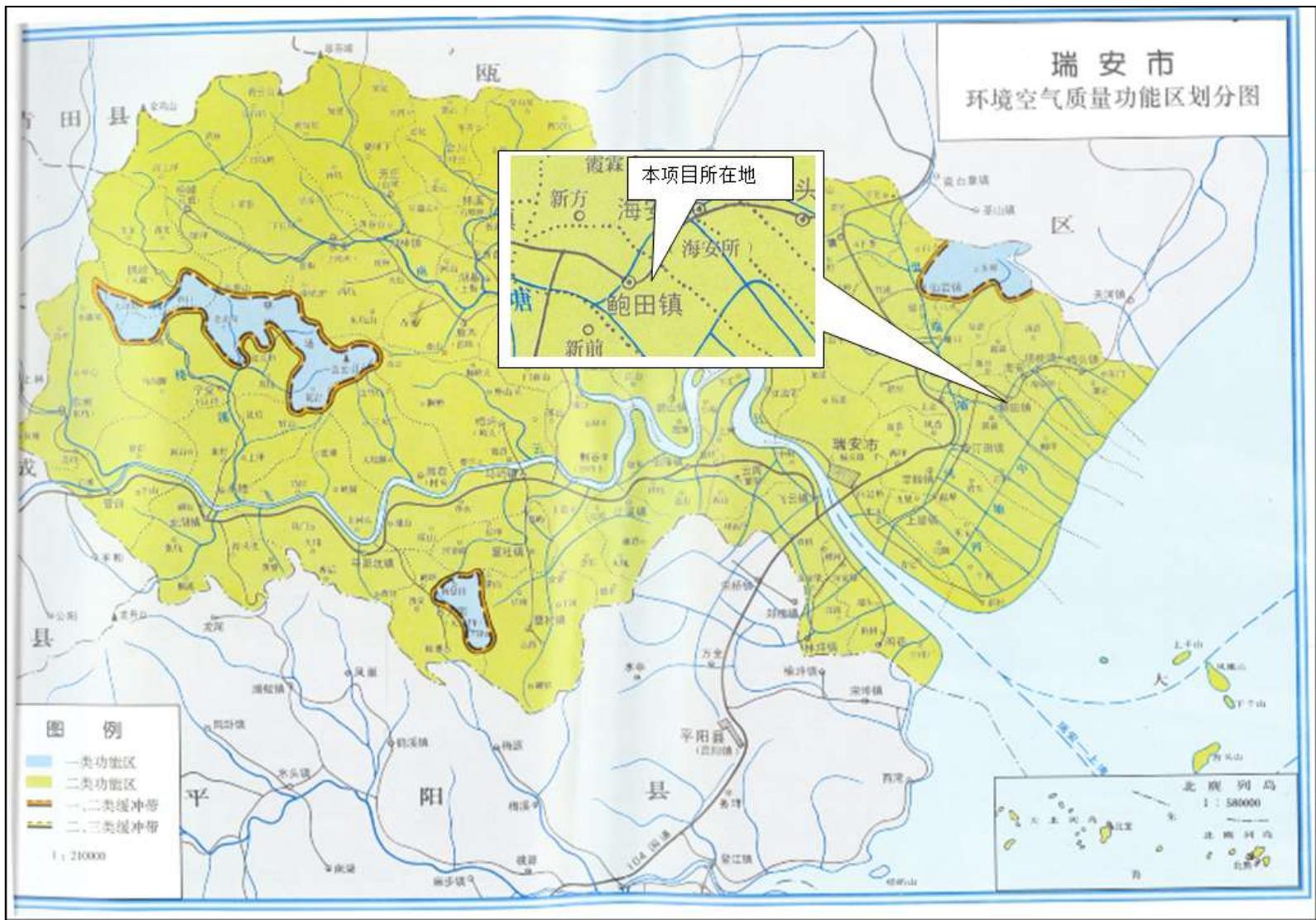


西侧-鲍四村

附图 3 项目周边环境概况图



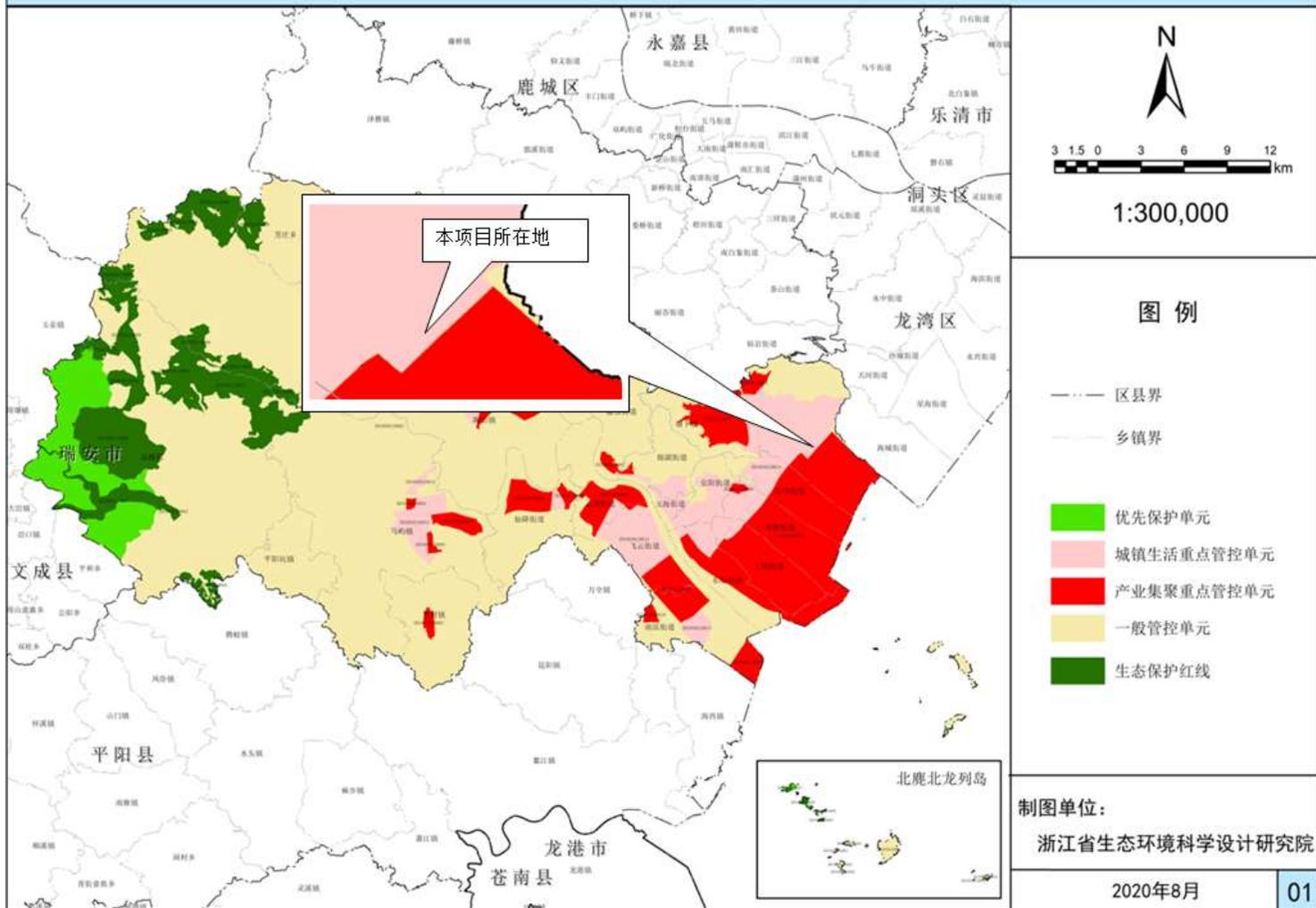
附图 4 项目平面布置图



附图 6 环境空气功能区划图

温州市“三线一单”

瑞安市环境管控单元图



附图7 温州“三线一单”瑞安市环境管控分区示意图

附件 1：企业营业执照



附件 2: 瑞安市工业厂房租赁审批备案表

附件 3

瑞安市工业厂房租赁审批备案表

编号: 联系人: 叶晓威 联系电话: 13506656292 2021年 12月 12日

| | | | | |
|------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 出租方 | | 厂房地址 | 浙江省瑞安市镇前中心路101号 | |
| 出租方 | 企业名称 (盖章) | 浙江华恒汽车零部件有限公司 | 组织机构代码 | 783301405440692 |
| | 法人代表 | 叶晓威 | 联系电话 | 13906872382 |
| 基本情况 | 用地面积 (平方米) | 29549.07 | 自身经营厂房面积 (平方米) | 37215.74 |
| | 上年度销售额 (万元) | 28950 | 上年度税收 (万元) | 938 |
| 情况 | 主要生产产品 | 汽车内饰面料 | | |
| 承租方 | 企业名称或拟设立企业 (盖章) | 浙江华恒汽车零部件有限公司 | 组织机构代码 | 91330381MA2CTUF74H |
| | 法人代表 | 叶晓威 | 联系电话 | |
| 基本情况 | 租用车间面积 (平方米) | 1200 | 租用位置 | |
| | 预计投产后年产值 (万元) | 600 | 预计投产后年税收 (万元) | 30 |
| 情况 | 承租车间主要生产产品 | 汽车零部件 | | |

| | |
|----|---|
| 镇街 | 同意 |
| 意见 |  批 2021年11月4日 |

备注：文件一式两份，另有企业特殊情况再另行报告附后

附件 4： 厂房承租承诺书

附件 5

厂房承租承诺书

塘下镇人民政府：

我公司现因生产需要，租用 浙江华达汽车零部件股份有限公司 (出租企业名称)
位于 塘下镇增福路 (地址) 的工业厂房，租用面积 1200 平方，主
要用于 生产汽车零部件 我企业承诺：

- 一、提交的相关材料（租赁登记信息表、租赁合同等）真实可靠；
- 二、不得擅自变更厂房屋原有建筑使用功能；
- 三、不得擅自转租；
- 四、严格按照塘下镇各项规定，做好环保、消防、安全生产、卫生等工作；

如违反上述承诺，本公司将接受相关的责任追究，并将承担由此引起的一切法律责任。

承租方企业名称（盖章）：



签字：何杰

2021年 12月 12日

附件 5：厂房出租承诺书

附件 4

厂房出租方承诺书

塘下镇人民政府：

我单位 浙江华恒汽内饰股份有限公司（单位全称）现有位于
（地址）工业厂房，出租给 浙江华恒汽内饰股份有限公司（承租单位全称）用于
（主要从事），厂房总建筑面积 39215.74 平方，出租厂房面积 1200 平
方，自用面积 38015.74 平方，现出租给 1 家单位，分别
为 浙江华恒汽内饰股份有限公司。现我单位承诺：

- 一、提交的相关材料真实可靠；
- 二、原则上不对工业厂房单层进行分割出租；
- 三、不得擅自变更厂房原有建筑使用功能；
- 四、用于出租的建筑不存在安全隐患，不存在违法建筑情况；
- 五、积极履行督促承租方做好安全生产、消防安全、环境卫生等责任，
若承租方发生安全生产等事故，我公司将积极配合处理相关工作，并
承担相应责任；

如违反上述承诺，本公司将接受相关的责任追究，并将承担由此引起
的一切法律责任。

出租方企业名称（盖章）：



签名：

2021 年 12 月 12 日

附件 6：证明

证 明

温州市生态环境局瑞安分局：

浙江华恒汽车部件有限公司拟租赁浙江华光汽车内饰股份有限公司部分厂房从事汽车遮阳板的生产，拟租赁厂房位于瑞安市塘下镇鲍田工业区（浙江华光汽车内饰股份有限公司内）。根据浙江华光汽车内饰股份有限公司房产证（编号：00349422）及土地证（编号：010179），该地块现状用地性质为工业用地。且地块周边现状存在较多工业企业，故该地块所在区域为工业集聚点。

特此证明！



瑞安市塘下镇人民政府

2021年 12 月 12 日

情况属实
林晓东
2021.12.24

附件 7：房屋租赁合同

房屋租赁合同

出租人：浙江华光汽车内饰股份有限公司 (以下简称甲方)

承租人：浙江华恒汽车部件有限公司 (以下简称乙方)

甲方自愿将坐落于瑞安市塘下镇鲍田中心东路101号的房屋出租给乙方使用，为明确双方责任，特立合同如下，以资共同信守执行：

- 1.房屋建筑面积：1200平方米。
- 2.租赁房屋用途：经营用房。
- 3.租赁期限：共 3 年 (从 2021 年 10 月 1 日至 2024 年 09 月 30 日)。
- 4.租金一年共计 258600 元，每月一付，下次租金须提前一个月支付，先付后使用，如一方要求结束租赁关系，须提前一个月通知对方。
- 5.租期内，甲方应给予乙方使用、管理之自由，但乙方不得转租于任何第三者及从事法令不许可之活动，否则甲方有权终止本合同。
- 6.租期内，水电、电话费等相关费用由乙方自行负责。
- 7.租期满后，甲方要收回房屋，乙方应无条件腾空，甲方如续租，乙方在同等条件下有优先承租权，应与甲方协商一致重新签订租赁合同。
- 8.如有违反本协议所造成的经济损失，由违约方负责赔偿。
- 9.本协议一式二份，自双方签字后生效。



签订日期: 2021年9月30日

附件 7：土地证

登记编号：3303811201607707718
瑞 国用（2016）第 010152 号

| | | | |
|--------|------------------------|------|------------------------|
| 土地使用权人 | 浙江华光汽车内饰股份有限公司 | | |
| 座 落 | 瑞安市塘下镇鮑田中心东路101号 | | |
| 地 号 | 330381101223GB00877 | 图 号 | |
| 地类（用途） | 工业用地 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2046年8月30日 |
| 使用权面积 | 8875.37 M ² | 其中 | |
| | | 独用面积 | 8875.37 M ² |
| | | 分摊面积 | / M ² |

记 事

土地座落：塘下镇鮑田办事处鲍五村

瑞安市国土资源局

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

瑞安市人民政府（章）
土地证专用章
2016年 07 月 22 日

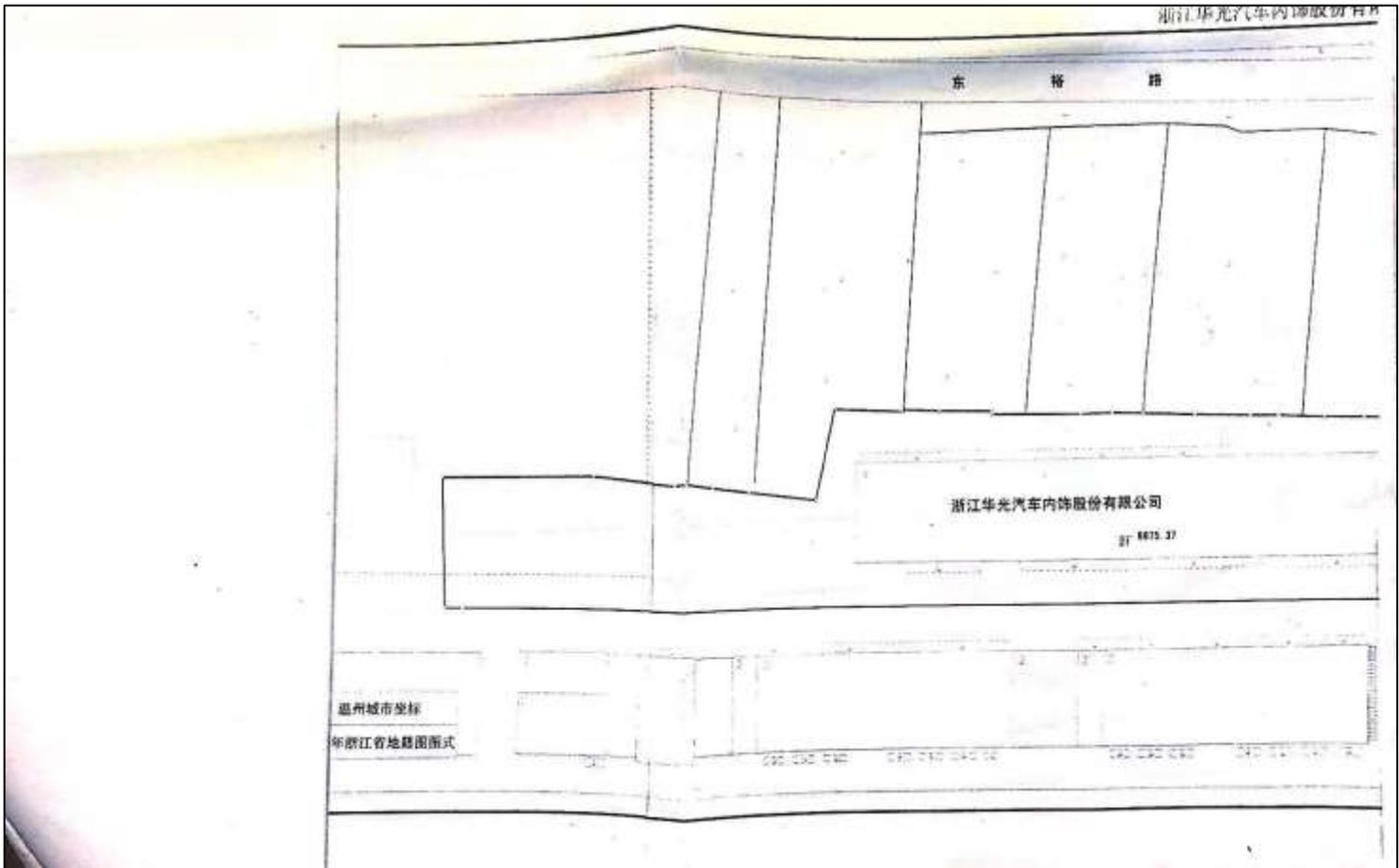
东 裕 路

浙江华光汽车内饰股份有限公司

21 8815.27

温州市坐标

浙江省地籍图图式



附件 8：房权证

瑞安市 房权证瑞(房)字第 00349422 号

| | | | | |
|--------|-----|------------------------|--------------------------|----|
| 房屋所有权人 | | 浙江华光汽车内饰股份有限公司 | | |
| 共有情况 | | | | |
| 房屋坐落 | | 瑞安市塘下镇鲍田中心东路101号 | | |
| 登记时间 | | 2016-07-21 | | |
| 房屋性质 | | | | |
| 规划用途 | | 工业用房 | | |
| 房屋状况 | 总层数 | 建筑面积 (m ²) | 套内建筑面积 (m ²) | 其他 |
| | 5 | 5812.21 | | |
| | 4 | 5054.88 | | |
| 土地状况 | 地号 | 土地使用权取得方式 国有出让 | 土地使用年限 至 止 | |

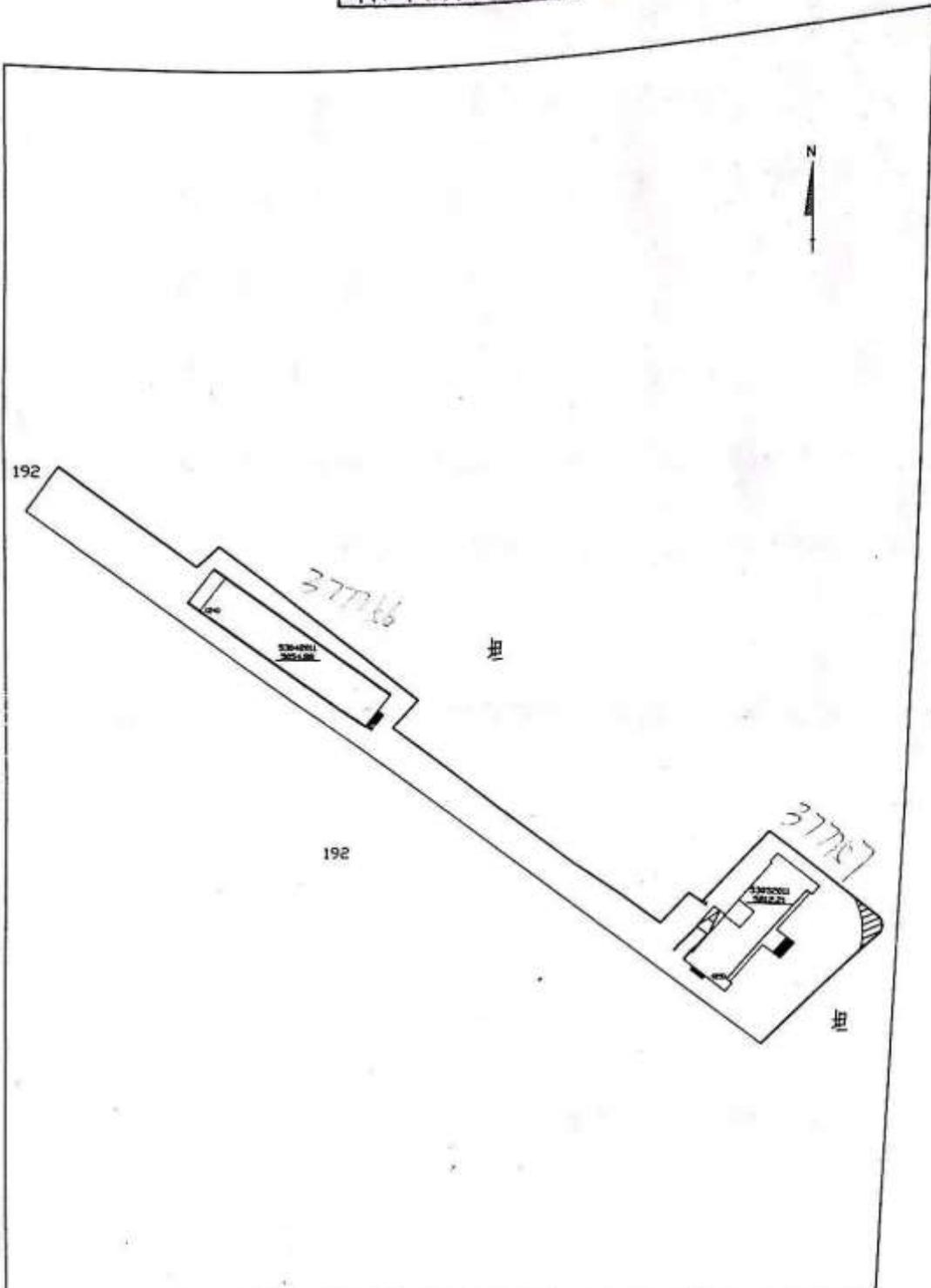
附 记

房屋登记专用章

填发单位

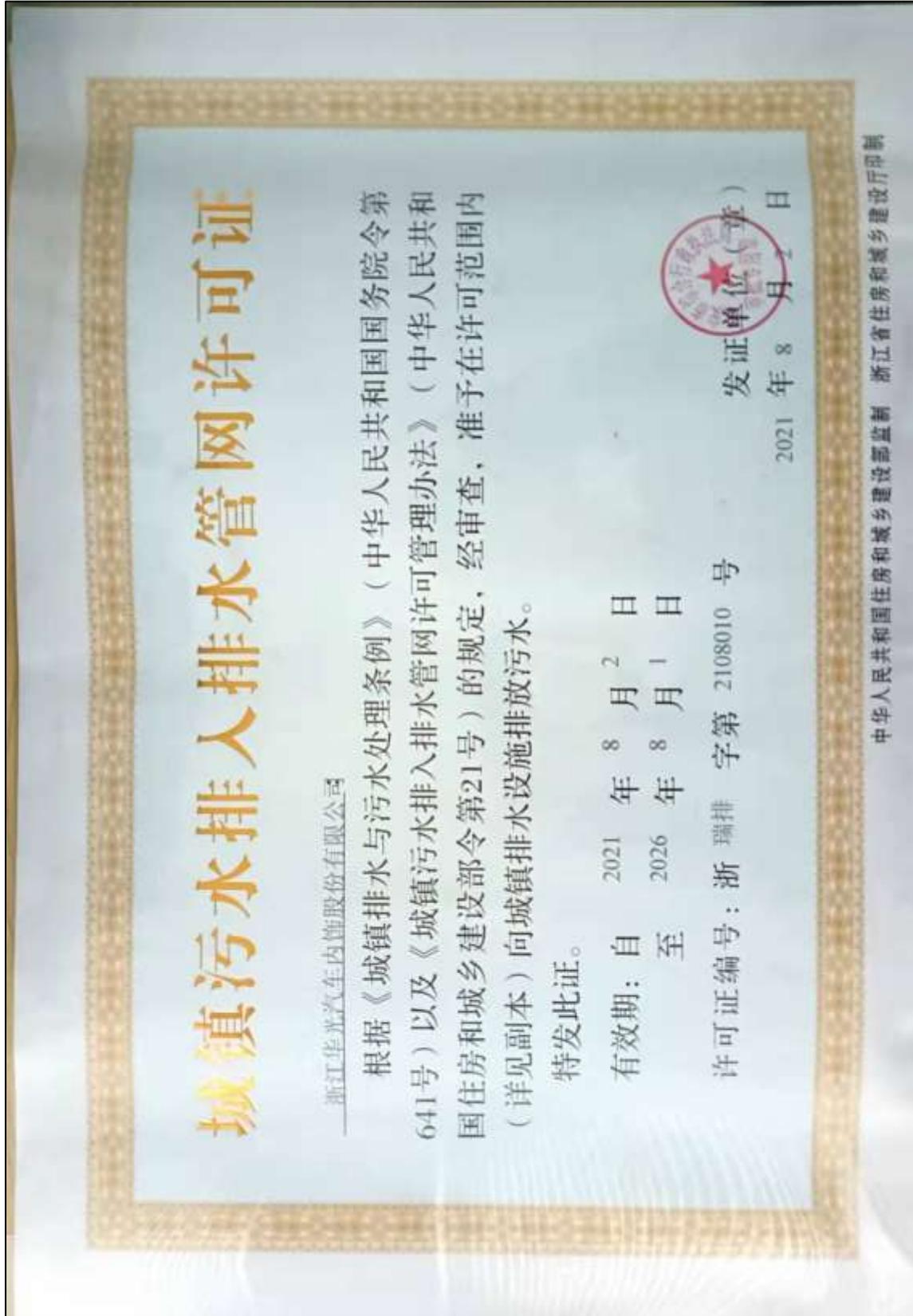


瑞安市住房和城乡建设局



| | | | |
|--------|------------------|-----|--------|
| 丘(地)号 | 0400500070284000 | 比例尺 | 1:1800 |
| 面积测算单位 | 瑞安市房地产测绘队 | | |

附件 9：城镇污水排入排水管网许可证



附件 10：承诺书

承诺书

浙江华恒汽车部件有限公司位于瑞安市塘下镇鲍田中心东路 101 号，拟租用浙江华光汽车内饰股份有限公司部分厂房，租赁面积约为 1200m²，是一家从事汽车遮阳板生产加工的企业。

根据《瑞安市北部组团鲍田片区控制性详细规划》，本项目所在厂区规划为公园用地，但现状仍为工业用地。待规划实施时，我公司承诺服从规划要求，按相关政策落实搬迁工作。

浙江华恒汽车部件有限公司

2022 年 1 月 6 日

附件 11：建设单位承诺书

承诺书

我公司委托浙江中蓝环境科技有限公司编制《浙江华恒汽车部件有限公司年产 10 万套汽车遮阳板建设项目环境影响报告表》，经我公司审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现我公司郑重承诺：

- 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，严格落实环评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、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。
- 5、环评报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。环评报告内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告全本公示。

承诺单位：浙江华恒汽车部件有限公司

2022 年 1 月 10 日

