

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州市奥博锁具有限公司年产 800 吨
锁具建设项目

建设单位(盖章)：温州市奥博锁具有限公司

编制日期：2022 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

目 录

| | |
|-----------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况..... | - 1 - |
| 二、建设项目工程分析..... | - 6 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | - 10 - |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | - 14 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | - 25 - |
| 六、结论..... | - 26 - |

附表：

1、建设项目污染物排放量汇总表。

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、温州市区水环境功能区划分图；
- 3、温州市区空气质量功能区划分图；
- 4、温州市区声环境功能区划分图；
- 5、温州市区生态保护红线划分图
- 6、温州市区环境管控单元图；
- 7、土地利用规划图
- 8、总平面图；
- 9、车间平面布置图；
- 10、项目四至关系图；
- 11、编制主持人现场勘察照片；

附件：

- 1、企业营业执照；
 - 2、不动产权证书；
 - 3、租赁协议；
 - 4、环评确认书；
 - 5、编制承诺书。
-

一、建设项目基本情况

| | | | | |
|-------------------|---|---|---|------|
| 建设项目名称 | 温州市奥博锁具有限公司年产 800 吨锁具建设项目 | | | |
| 项目代码 | / | | | |
| 建设单位联系人 | 陈双双 | 联系方式 | | |
| 建设地点 | 浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号 1 号楼 1 楼北首、2 楼 | | | |
| 地理坐标 | (120 度 33 分 8.06 秒, 27 度 59 分 23.61 秒) | | | |
| 国民经济行业类别 | C3351 建筑、家具用金属配件制造 | 建设项目行业类别 | 三十、金属制品业 33, 结构性金属制品制造 331; 金属工具制造 332; 集装箱及金属包装容器制造 333; 金属丝绳及其制品制造 334; 建筑、安全用金属制品制造 335; 搪瓷制品制造 337; 金属制日用品制造 338 | |
| 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) | 500 | 环保投资(万元) | 5 | |
| 环保投资占比(%) | 1 | 施工工期 | / | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 2417m ² (租赁面积) | |
| 专项评价设置情况 | 表 1-1 本项目专项评价设置一览表 | | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目只排放生活污水, 且为纳管排放 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 否 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及取水口 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目 | 否 |

| | |
|------------------|--|
| | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）； 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域； 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 |
| 规划情况 | 《浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划》 |
| 规划环境影响评价情况 | 《浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划环境影响报告书》，《浙江省环境保护厅关于瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划的环保意见》，浙江省环境保护厅，浙环函〔2017〕472号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划</p> <p>2016 年瓯海经济开发区管委会委托温州设计集团有限公司编制了《浙江省瓯海经济开发区(核准授权区)总体规划》。根据规划文本，瓯海经济开发区规划范围为“一区六园”的格局，包括梧田工业园、新桥工业园、娄桥工业园、仙岩工业园、三溪工业园、梧白工业园，总规划面积 18.37km²。</p> <p>（1）发展规划</p> <p>①规划目标：把瓯海经济开发区打造成“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，使瓯海经济开发区成为瓯海区产业集聚发展基地、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，利用国家大学科技园、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开发区。</p> <p>②产业发展方向：瓯海经济开区产业发展应加快产业转型，改造提升传统支柱产业，培育高新技术产业，积极发展第三产业。</p> <p>③职能定位：本开发区功能定位应为：打造以战略型新兴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>④用地规模：规划用地规模为浙江瓯海经济开发区区域范围，包括六个园区：三溪工业园（官庄园区）、娄桥工业园（横屿园区）、新桥工业园、梧田工业园、梧白工业园、仙岩工业园，规划总用地面积为 18.37 平方公里。</p> <p>（2）用地布局</p> <p>①规划结构规划形成“一区两轴六园”的结构。</p> <p>②工业用地：规划开发区内工业用地分布在 6 个工业园区内，其中仙岩工业园工业用地为 213.82ha，梧田工业园工业用地 25.71ha，三溪工业园区工业用地 180.27ha，娄桥工业园区工业用地为 58.24ha，新桥工业园区工业用地为 50.33ha，梧白工业园区工业用地为 36.64ha，总工业用地面积为 565.01ha。</p> |

(3) 符合性分析

本项目位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号 1 号楼 1 楼北首、2 楼的工业厂房，属三溪工业园园区范围内。根据用地规划图，本项目用地规划为工业用地，根据企业提供的不动产权证，项目所在地用途为工业用地，符合规划要求。

2、《浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划环境影响报告书》符合性分析

2017 年 11 月浙江中蓝环境科技有限公司编制完成《浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划环境影响报告书》（审查稿），并于 2017 年 12 月 13 日通过浙江省环境保护厅审查（浙环函[2017]472 号）。

(1) 园区概况

2006 年，为响应国家对开发区（工业园区）清理整顿要求，温州市政府对开发区管理体制和管理区域范围进行调整，将仙岩工业园、三溪工业园、梧白工业园委托瓯海经济开发区统一管理；授权管理后，根据《浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划》，瓯海经济开发区形成了“一区六园”的发展格局，包括梧田工业园、新桥工业园、娄桥工业园、仙岩工业园、三溪工业园、梧白工业园，总规划面积 18.37km²。

(2) 环境准入条件清单

表 1-2 三溪工业园环境准入条件清单

| 区域 | 分类 | | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 |
|-------|---------|------|---------------|---|------------------------------|
| 三溪工业园 | 禁止准入类产业 | 纺织服装 | 服装行业 | 1、含染整、脱胶工段的纺织业 2、含印染工序的服装加工业 | 1、印染纺织产品 2、印染服装加工产品 |
| | | 时尚轻工 | 皮革行业 移膜革行业 | 1、含生皮脱毛去肉、鞣制工序等前段处理制革产业 2、合成革干法、湿法、超纤等生产工艺 3、移膜革干法、湿法等生产工艺 | 1、制革产品 2、合成革产品 3、移膜革产品 |
| | | 装备制造 | 五金行业 汽摩配行业 | 1、单独的酸洗、喷涂、喷漆等金属制品表面处理加工项目(不包括配套工艺) 2、含有电镀生产工艺的项目 3、有钝化工艺的热镀锌项目 | --- |
| | 限制准入产业 | 纺织服装 | 服装行业 | 含湿法印花工序 | 湿法印花服装 |
| | | 时尚轻工 | 皮革行业 | 制革行业后段整理加工 | 制革产品 |
| | | 电子信息 | 线路板制造行业 | 印刷线路板生产项目 | 印刷线路板产品 |

(3) 符合性分析

本项目属于金属制品业，不涉及禁止准入或限制准入类工艺，属于二类工业项目，与《浙江省瓯海经济开发区总体规划环境影响报告书》中三溪工业园环境准入条件清单相关要求不冲突，即符合浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划中的具体产业规划和布局。

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”控制性要求符合性</p> <p>2020 年 9 月 25 日，温州市人民政府发布《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（温政函〔2020〕100 号）中明确落实以改善生态环境质量为核心，明确生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，划定环境管控单元，在一张图上落实“三线”的管控要求，编制生态环境准入清单，构建环境分区管控体系。结合上述文件具体“三线一单”管控要求如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目不涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，对照《温州市区生态保护红线划定技术报告》和温州市区生态保护红线划分图等相关文件划定的生态保护红线，本项目不涉及生态保护红线，因此，项目建设符合生态保护红线要求。温州市区环境管控单元图见附图 5。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在地环境空气功能区域为二类区，声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区，地表水水环境功能区为 III 类。根据环境质量现状监测结果，附近地表水、环境空气、声环境质量现状均能达到相应的环境功能区要求。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。项目营运后严格落实废水、废气、噪声污染防治措施，加强危险废物的管理，严格“三同时”制度，确保污染物达标排放，基本能够维持地区环境质量，严守环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目不属于高能耗、高水耗、高资源消耗行业，使用能源为电源，用水量不大，对资源的利用不会突破工业区资源利用上线。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2021.3），项目所在地属于浙江省温州市瓯海区郭溪产业集聚重点管控单元（ZH33030420004）。</p> <p>①环境管控单元分类准入清单</p> <p>空间布局引导：根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>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。</p> |
|---------|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----|-----|-----------|---|------------------------------|----------------------------------|--|
| 其他符合性分析 | <p>环境风险防控：定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管,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。</p> <p>资源开发效率要求：推进工业集聚区生态化改造,强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型工业园区建设,落实煤炭消费减量替代要求,提高资源能源利用效率。</p> | | | | | | | | |
| | <p>表 1-2 温州市区“三线一单”环境管控单元准入清单</p> | | | | | | | | |
| | “三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性 | | | | | “三线一单”生态环境准入清单编制要求 | | | |
| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 行政区划 | | | 管控单元分类 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 |
| | | 省 | 市 | 县 | | | | | |
| ZH33030420004 | 浙江省温州市瓯海区郭溪产业集聚重点管控单元 | 浙江省 | 温州市 | 瓯海区 | 重点管控单元 10 | 禁止新建、扩建不符合园区规划及当地主导(特色)产业的三类工业项目(影响地区产业链发展和企业个别生产工序需要的除外),鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。优化居住区与工业功能区布局。 | 新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。 | 在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带,确保人居环境安全。 | 对照《关于深化“亩均论英雄”改革推进企业综合评价的实施意见》(温政办发〔2018〕15号),企业按照 A、B、C、D 四个档次执行差别化用水、用电、用能、用地政策。 |
| <p>②本项目与环境管控单元的要求符合性分析</p> <p>根据《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》,项目所在地属于重点管控单元,本项目营运期主要从事锁具生产工作,属于金属制品业,为二类工业项目,符合约束空间布局相关要求。本项目只排放少量生活废水,固废妥善处置,污染物排放水平较低,厂区内雨污分流,进行分区防渗,能够有效防止对土壤和地下水环境的污染,项目污染物排放水平可以达到同行业国内先进水平,符合该文件污染物排放管控相关要求。本项目位于三溪工业区内,根据项目所在地四至关系,四周均为其他工业企业,项目所在工业区与居住用地之间隔有公园绿地,待本项目建成后企业根据实际情况落实风险防范措施,防范生产事故的发生,降低环境风险发生的概率。因此,本项目的建设不会与该环境管控单元的要求相冲突。</p> | | | | | | | | | |

二、建设项目工程分析

温州市奥博锁具有限公司租用瓯海区郭溪街道河头村股份经济合作社位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号 1 号楼 1 楼北首、2 楼从事生产办公活动，总租用面积约 2417m²，建设年产 800t/a 锁具项目。企业劳动定员 45 人，年生产时间为 300 天，生产车间实行一班制生产，日工作时间 8 小时，项目总投资 500 万元。项目建设内容如下所示。

1、项目组成

表 2-1 建设项目组成一览表

| 分类 | | 主要建设内容 | |
|------|--|--------|---|
| 主体工程 | 建筑主体 | 1F | 北侧，主要布局自动化区、磨砂、台钻等 |
| | | 2F | 主要布局包装区、仓库、装配区等 |
| | 生产能力 | | 年产 800 吨锁具 |
| 环保工程 | 废水 | | 生活废水化粪池预处理的生活污水进入温州西片污水处理厂 |
| | 噪声 | | 设备减振降噪，加强维护管理 |
| | 固废 | | 厂内各固废分类收集；企业收集的危险废物厂区内分类，规范暂存于厂内 2F 危废暂存间（约 5m ² ），统一委托有资质单位处理 |
| 公用工程 | 给水工程 | | 水源取自市政给水管。 |
| | 排水工程 | | 雨污分流，清污分流；生活废水化粪池预处理的生活污水进入温州西片污水处理厂 |
| | 供配电 | | 用电来自市政电网 |
| 依托工程 | 本项目生活污水经预处理后纳管纳入市政污水管网至温州市西片污水处理厂处理达标后排放 | | |

建设内容

2、建设方案

年产锁具 800 吨。

3、主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数

项目主要生产设备清单见下表。

表 2-2 本项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|----|---------|----|----|
| 1 | 自动化锁芯机 | 8 | 台 |
| 2 | 小自动化锁芯机 | 12 | 台 |
| 3 | 激光打字机 | 2 | 台 |
| 4 | 小台钻 | 3 | 台 |
| 5 | 磨砂机 | 3 | 台 |
| 6 | 装配机 | 30 | 台 |

| | | | | | |
|---|--|-------|-------|-----|-----------------------------|
| 建设内容 | 7 | 小仪表车床 | 3 | 台 | |
| | <p>4、原辅材料用量</p> | | | | |
| | <p>本项目主要原辅材料用量情况见下表。</p> | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 2-4 主要原辅材料用量清单</p> | | | | |
| | 序号 | 原辅料名称 | 用量 | 单位 | 备注 |
| | 1 | 锁体 | 405 | t/a | 锌、铜、铁、铝等 |
| | 2 | 锁芯 | 405 | t/a | 锌、铜、铁、铝等 |
| | 3 | 液压油 | 0.025 | t/a | 25kg/桶，当液压设备中液压油损耗后添加，无废液产生 |
| | <p>5、总平面布置</p> | | | | |
| | <p>温州市奥博锁具有限公司位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号，系租用瓯海区郭溪街道河头村股份经济合作社所属厂房，厂房已建成，东侧及北侧为温州宏印包装有限公司，南侧临富强东路，隔路为温州正欧服饰洗染有限公司（在建），西侧为温州市瓯海瞿溪千华服装加工场及富阳北路，隔路为温州依莱斯婷服饰有限公司。本项目位于厂区内 1 号楼 1 楼北首、2 楼，主出入口位于厂区南侧，其中 1 楼主要布局自动化设备、机加工设备等，2 楼主要布局装搭设备。项目总平面布置图及各车间平面布置图详见附图。</p> | | | | |
| <p>6、职工人数和工作制度</p> | | | | | |
| <p>劳动定员 45 人，厂区内不设食宿，年生产时间为 300 天，实行一班制生产，日工作时间 8 小时。</p> | | | | | |

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述

工艺流程图如下。

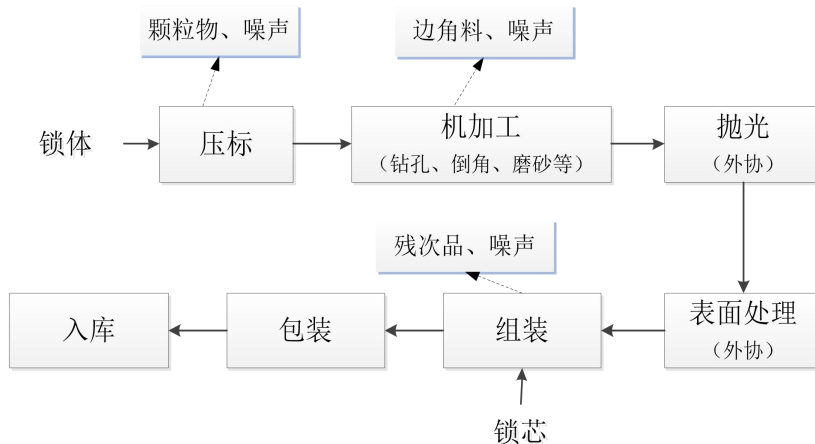


图 2-2 工艺流程图及产污节点示意图

2、营运期工艺流程说明

半成品锁体经激光打字机压标，再经过钻孔、倒角、磨砂等工序对工件进行机加工后交由外协单位进行抛光、电镀加工，外加工返厂后将锁体、锁芯等部件进行装搭，最后包装即为成品。

3、产污环节

本项目营运期生产时主要影响因子为研发过程产生的废气、设备操作运行阶段的噪声等，详见下表。

表 2-7 本项目主要环境影响因子

| 影响环境的行为 | | 主要环境影响因子 |
|---------|-----|----------|
| 营运期 | 压标 | 颗粒物、噪声等 |
| | 机加工 | 边角料、噪声等 |
| | 装配 | 残次品、噪声等 |

本项目为新建项目，瓯海区郭溪街道河头村股份经济合作位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号已建成厂房 1 楼北首、2 楼从事生产办公活动，无原有污染情况。

与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

2、地表水环境质量现状

3、环境噪声现状

4、土壤环境、地下水环境现状

本项目为主要从事锁具生产工作，不涉及表面处理等工序，营运期仅排放生活污水，且项目生产车间、危废暂存间均采取有效的防渗措施，对土壤和地下水环境污染的可能性较小，因此不开展现状监测。

5、生态环境现状

本项目租用已建成厂房从事生产工作，不涉及新增用地，无需进行生态现状调查。

- 1、**大气环境**：项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等大气环境保护目标，主要大气环境保护目标与本项目厂界位置关系详见下表。
- 2、**地下水环境**：项目所在区域 500m 范围内不存在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。
- 3、**声环境**：项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。
- 4、**生态环境**：本项目租用已建成厂房从事生产工作，不涉及新增用地，不存在生态环境保护目标。
- 5、**主要环境保护目标**：见下表及下图。

表 3-4 环境敏感保护目标

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对场址方位 | 相对厂界距离 (m) | |
|-------|----|------|-----|------|-----------|-------|--------|------------|-----|
| | | X | Y | | | | | | |
| 大气环境 | 1 | 125 | 265 | 现状 | 三合村 | 人群 | 二类区 | 东北侧 | 270 |
| | 2 | -490 | 140 | | 郭溪村 | 人群 | 二类区 | 西侧 | 500 |
| | 3 | 90 | 70 | 规划 | 规划居住用地 1# | 人群 | 二类区 | 东北侧 | 110 |
| | 4 | 20 | 160 | | 规划居住用地 2# | 人群 | 二类区 | 东北侧 | 150 |
| 地表水环境 | 1 | 80 | 210 | 温瑞塘河 | 郭溪 | 水质 | III 类水 | 北侧 | 220 |

环境保护目标

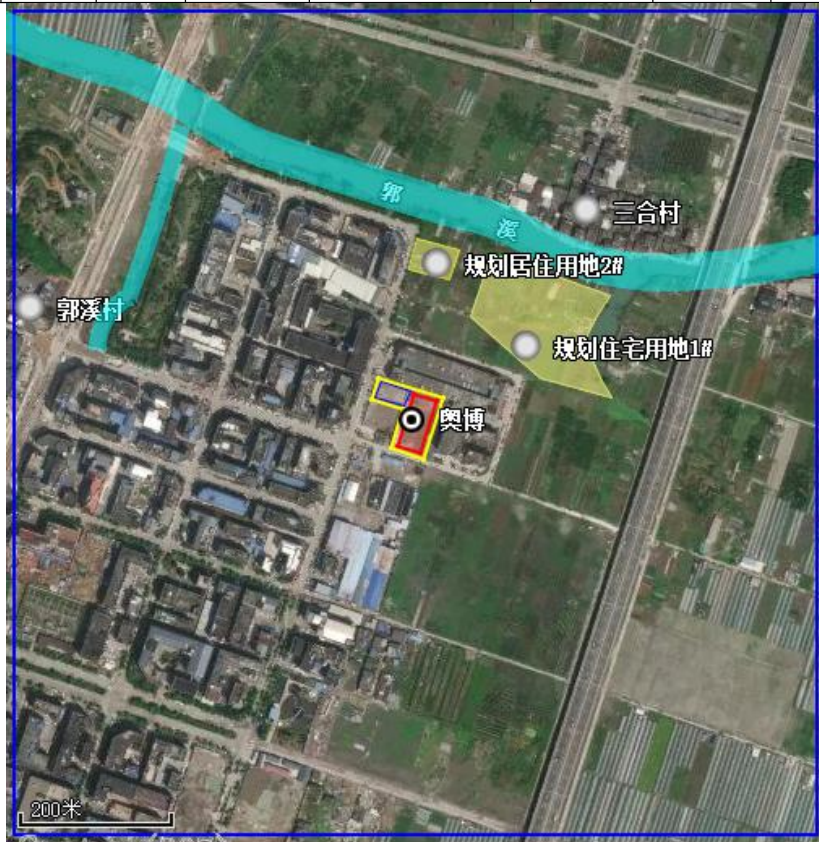


图 3-2 周边环境敏感点分布图

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后执行《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、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中间接排放浓度限值,总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中标准限值。处理达标后的废水最终接至温州市西片污水处理厂,经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标排入瓯江。相关标准如下表所示。

表 3-5 废水污染物排放标准 单位: mg/L, pH 除外

| 污染物 | pH | COD | SS | 石油类 | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-------------------|----------------|----|
| 三级标准(GB 8978-1996) | 6~9 | 500 | 400 | 20 | 300 | 35 ^① | 8 ^① | 70 |
| 一级 A 标准 (GB18918-2002) | 6~9 | 50 | 10 | 1 | 10 | 5(8) ^① | 0.5 | 15 |

注: ①氨氮、总磷采用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值。②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

本项目激光打字产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值, 相关标准值见下表 3-6。

表 3-6 厂界颗粒物排放限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 备注 |
|----------|-------------|-------------------------|------------------|
| | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 颗粒物 (其他) | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 大气污染物综合排放标准 (二级) |

3、噪声

根据《温州市区声环境功能区划分方案》, 本项目所在地声环境属于 3 类声环境功能区, 项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类声环境功能区标准限值要求, 即昼间 65dB (A), 夜间 55dB (A)。

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。

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）、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 和 NH₃-N。另总氮、总磷作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

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）第八条“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”。本项目不排放生产废水，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，不需要进行总量交易。

3、总量控制建议

本项目实施后主要污染物排放情况见表 3-7。

表 3-7 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 | 0.027 | 0.027 | 1:1 | 0.027 |
| | NH ₃ -N | 0.003 | 0.003 | 1:1 | 0.003 |
| | 总氮 | 0.008 | 0.008 | / | / |
| | 总磷 | 0.0003 | 0.0003 | / | / |

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目利用已建厂房进行生产，不涉及施工期。</p> |
|-----------|------------------------------|

运营期环境影响和保护措施

1、废气

(1) 激光打字烟尘

项目产品在激光刻字时，会产生少量的烟气，呈无组织排放，逸散在车间，在加强车间通风的基础上，对周围环境基本不会造成不利影响，对工人和大气环境的影响较小，本环评只做定性分析，建议厂房加强车间内通风，改善车间内环境空气质量。

2、废水

(1) 污染物排放源

本项目废水源强核算过程如下所示。

1) 生活污水

本项目劳动定员 45 人，厂区内不设食宿，人均生活用水量以 50L/d 计，年生产时间为 300 天，则年用水量为 675t/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 540t/a。根据以往的生活污水调查资料，化粪池进水 COD 浓度约 500mg/L，出水 COD 浓度一般为 252~455mg/L 之间，平均为 350mg/L，氨氮 35mg/L。

项目生活废水经厂区的化粪池预处理后达标后，再接管排入温州西片污水处理厂集中处理，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。废水污染物产生排放情况见下表。

表 4-2 废水排放源强汇总表

| 项目 | 污染物 | 产生量 | | 纳管量 | | 排入环境量 | |
|------|-----|---------|-------|---------|-------|---------|--------|
| | | 浓度 mg/L | t/a | 浓度 mg/L | t/a | 浓度 mg/L | t/a |
| 生活污水 | 废水量 | — | 540 | — | 540 | — | 540 |
| | COD | 500 | 0.270 | 350 | 0.189 | 50 | 0.027 |
| | 氨氮 | 35 | 0.019 | 35 | 0.019 | 5 | 0.003 |
| | 总氮 | — | — | 70 | 0.038 | 15 | 0.008 |
| | 总磷 | — | — | 8 | 0.004 | 0.5 | 0.0003 |

(2) 废水类别、污染物种类及污染防治设施

项目废水类别、污染物及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-3 废水类别、污染物及污染防治设施一览表

| 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 |
|----|------|------|-----------|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活废水 | 间接排放 | 温州西片污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001 | 化粪池 | 厌氧发酵 | DW001 | 符合 | 企业总排 |

参照《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目废水间接排放口基本情况见表 4-6，废水污染物排放执行标准见表 4-7。

表 4-4 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（1） | | 废水排放量（万吨/a） | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 | 接纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|--------------|--------------|-------------|------|------|----------|-----------|--------------------|------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称（2） | 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°33'7.80" | 27°59'24.92" | 0.054 | 市政管网 | 间断排放 | 排放期间流量稳定 | 温州西片污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |
| | | | | | | | | | TN | 15 |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方排放标准 | | |
|----|-------|-------|---|-----------|-----|
| | | | 名称 | 限值/(mg/L) | |
| 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 中三级排放标准 | 500 |
| | | 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值 | | 35 |
| | | 总磷 | | | 8 |
| | | 总氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的 B 级标准 | | 70 |

运营期环境影响和保护措施

（3）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-6 废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次一览表

| 监测点位 | 监测指标 | 排放方式 | 最低监测频次 | 监测技术 |
|----------|-----------|------|---------|------|
| | | | 非重点排污单位 | |
| 企业废水总排放口 | COD、氨氮、总氮 | 间接排放 | 1 次/年 | 手动监测 |

（4）依托集中污水处理厂的可行性分析

温州市西片污水处理厂服务范围包括西郊污水系统、双屿污水系统、仰义污水系统及三溪片污水系统。污水接纳范围主要为：温州西片鹿城区广化街道、鹿城区仰义乡、瓯海区新桥镇、鹿城区双屿镇、瓯海区潘桥镇、瓯海区瞿溪镇、瓯海区郭溪镇、瓯海区景山街道等乡镇和街道。其区域范围为：东起九山河、九山外河、水心住宅区西部（塘河以北），西南至过境公路、西山路、五磊山脉北麓、东北达瓯江边。服务面积约 50km²。温州市西片污水处理广一期提标改造及二期扩建工程位于温州市鹿城区双屿街道卧旗山东侧，总规模为 25 万吨/天，其中，一期

工程提标改造规模为 10 万吨/天，主体工艺采用 CAST，二期新建工程规模为 15 万吨/天，采用“多级 A/O 生物池+二沉池+絮凝沉淀+纤维转盘滤池”组合工艺。排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

项目所在地具有纳管条件，生活废水经预处理后废水可以纳管至温州市西片污水处理厂，本项目废水日纳管量约为 1.8t/d，不会对温州市西片污水处理厂正常运行造成冲击影响。根据《2020 年温州市重点排污单位执法监测评价报告》，温州西片污水处理厂能够稳定运行，出水水质达标。本项目所在区域配套污水管道已建成，项目生活污水可纳入温州西片污水处理厂处理。综上，本项目废水依托该污水处理厂处理是可行的，地表水环境影响可以接受。

3、噪声

(1) 源强

项目噪声主要来自生产过程中机械设备噪声，车间噪声 75~85dB。机械设备噪声声级如下表。

表 4-9 项目主要设备噪声结果

| 工序/ 生产线 | 装置 | 噪声 源 | 声源 类型 | 噪声源强 | | 降噪措施 | | 噪声排放值 | | 日作 业时 间/h |
|------------|-------------|----------|----------|----------|------------|-----------------|-------------|----------|------------|-----------------|
| | | | | 核算 方法 | 噪声 值/dB | 工艺 | 降噪效 果/dB | 核算 方法 | 噪声 值/dB | |
| 压标 | 激光打字机 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 75 | 墙体隔 声、减 振 | 15 | 类比 | 60 | 8 |
| 机加 工 | 自动化锁芯机 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 82 | | 15 | 类比 | 60 | 8 |
| | 小自动化锁芯 机 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 82 | | 15 | 类比 | 60 | 8 |
| | 小仪表车床 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 85 | | 15 | 类比 | 70 | 8 |
| | 小台钻 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 85 | | 15 | 类比 | 70 | 8 |
| | 磨砂机 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 82 | | 15 | 类比 | 67 | 8 |
| 装搭 | 装配机 | 运行 噪声 | 频发 | 类比 | 82 | 15 | 类比 | 67 | 8 | |

(2) 声环境影响分析

综上，本项目建成投产后噪声源主要来自装搭、机加工等设备，经类比分析，项目生产车间的噪声级约为 75~85dB。

1) 预测方法

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4—2009），本次噪声评价预测采用 DataKustic 公司编制的 Cadna/A 计算软件进行环境噪声模拟，该软件主要依据 ISO9613、RLS-90、Schall 03 等标准，并采用专业领域内认可的方法进行修正，计算精度经德国环保局检测得到认可。

预测前需对声源源强进行处理，按照 Cadna/A 的要求输入噪声源设备的坐标和声功率级，

计算各受声点的噪声级。

2) 声源条件

本次环评 CadnaA 预测软件中输入的噪声源强数据是参考同类型设备的噪声类比数据，其中预测的噪声级为采取相应噪声控制措施后的噪声级。预测按不利条件考虑，即考虑所有声源均同时运行发声。

3) 预测范围和点位

本次预测范围包括拟建项目厂界为 50m 以内的网状区域，同时对四侧厂界噪声贡献值进行预测。

表 7-17 昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测位置 | 贡献值 | 预测值 | 标准值 | 达标情况 |
|------|------|------|-----|------|
| | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 |
| 东侧厂界 | 40.0 | 40.0 | 65 | 达标 |
| 南侧厂界 | 37.9 | 37.9 | 65 | 达标 |
| 西侧厂界 | 27.1 | 27.1 | 65 | 达标 |
| 北侧厂界 | 41.7 | 41.7 | 65 | 达标 |

运营期环境影响和保护措施

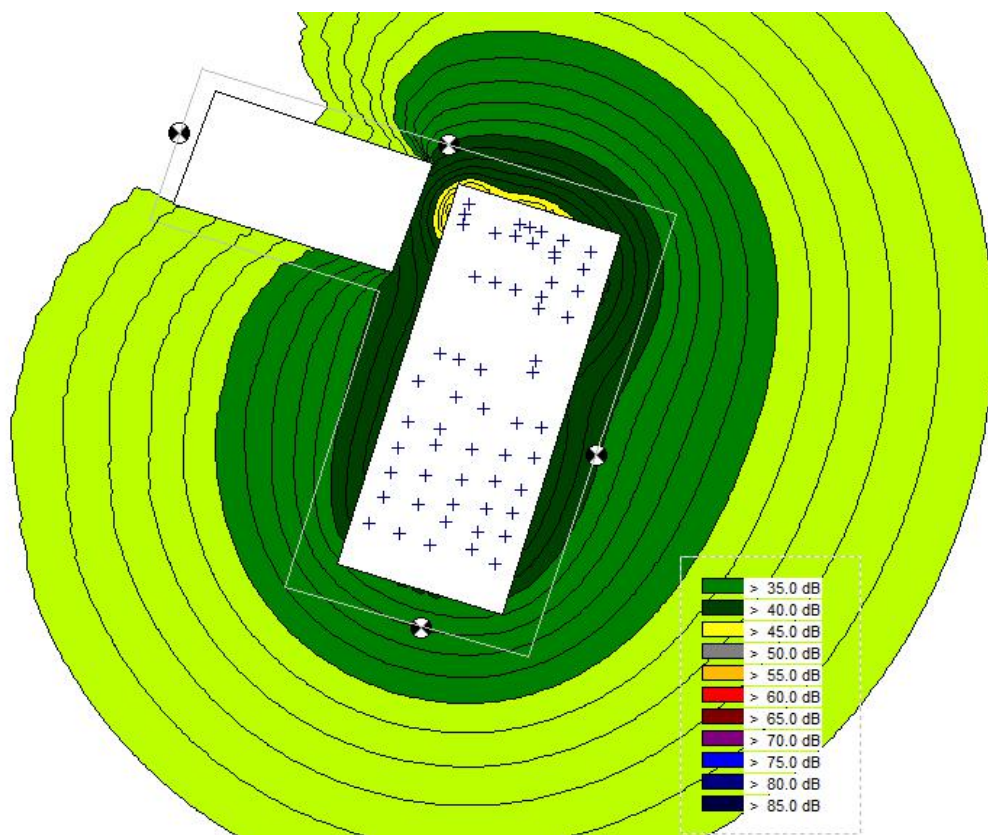


图 4-2 噪声预测等声线图

运营期环境影响和保护措施

本项目 50m 范围内不存在声环境保护目标，预测结果表明，本项目运营期厂界昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外 3 类环境功能区类别的功能标准限值要求。项目各机械设备噪声对周围声环境影响较小，可以做到达标排放。噪声经距离衰减后，对周围环境影响不大，在可控范围内。

本环评建议合理布局生产设备，高噪声设备尽量远离厂界布置，车间采取隔声效果良好的墙体。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。噪声经距离衰减后，对周围环境影响不大，在可控范围内。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目运营期的噪声监测计划如下：

表 4-10 噪声自行监测点位及最低监测频次

| 监测点位 | 监测频次 |
|------|--------|
| 厂界噪声 | 1 次/季度 |

4、固体废物

(1) 项目固废产生情况

本项目生产过程主要会产生边角料及残次品、废包装材料等固废，具体如下所示。

1) 金属边角料及残次品

本项目机加工等工序会产生金属边角料，检验过程会产生少量不合格产品，根据企业提供的资料，本项目金属边角料及残次品产生量为 10t/a，根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，该类一般固废编号为 900-999-10，收集后统一外售。

2) 废包装材料

项目生产过程涉及塑料、包装纸等一般包装材料。根据企业提供资料，一般包装材料产生量约为 0.1t/a，根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，该类一般固废编号为 900-999-07，收集后可出售厂家综合利用。

5) 汇总

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源强核算结果及相关参数一览表如下表 4-19。

表 4-11 固体废物污染源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 | 危险特性 | 最终去向 |
|----|----|--------|---------|------|----------|------|----------|----|------|------|------|------|
| | | | | 核算方法 | 产生量(t/a) | 工艺 | 处置量(t/a) | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----------|--------------------|--------------------|-----|--------|-----|-----|----------|--------|----|------|
| 1 | 生产 | 金属边角料及残次品 | 一般固体废物(900-999-10) | 类比法 | 10 | 外售综合利用 | 10 | 固态 | 锌、铜、铁、铝等 | 每天 | / | 综合利用 |
| | 2 | 包装 | 废包装材料 | 一般固体废物(900-999-07) | 类比法 | | 0.1 | 0.1 | 固态 | 塑料、纸张等 | 每天 | |

(2) 固废收集与贮存场所

①一般固体废弃物

项目产生的不合格品及边角料单独收集、分类存放在仓库内，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。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。

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。

5、环境风险

(1) 风险潜势初判

根据本项目所使用的原辅材料，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，本项目主要风险物质为油类物质(液压油等)、各类危废等，各类风险物质厂内最大贮存量以半年使用量计算。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中对项目所涉及的危险物质需进行危险物质数量与临界量比值(Q)来判断项目环境风险潜势。

单元内存在的危险物质为多品种时，按下式计算。

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

式中：q₁, q₂, …, q_n—每种危险化学品实际存在量，t；
Q₁, Q₂, …, Q_n—与各危险化学品相对应的临界量，t。

现对本项目 Q 值进行计算，具体如下。该项目涉及危险化学品储存量和临界量见下表。

表 4-12 Q 值计算结果

| 序号 | 危险物质名称 | CAS号 | 最大存在总量q _n (t) | 临界量Q _n (t) | 该种危险物质Q值 |
|---------|--------|------|--------------------------|-----------------------|----------|
| 1 | 油类物质 | / | 0.025 | 2500 | 0.00001 |
| 项目 Q 值Σ | | | | | 0.00001 |

根据上表结果，本项目物质总量与其临界量比值 $Q = \sum q_n/Q_n = 0.00001 < 1$ ，根据《建设项目

运营期环境影响和保护措施

环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 C 可直接判定该项目环境风险潜势为 I, 可开展简单分析。

(2) 环境风险识别及分析

根据项目特征, 营运期潜在的环境危险主要包括: 油类物质泄漏。

(3) 环境风险防范措施及应急要求

根据上述分析, 本报告提出如下环境风险防范措施:

1) 危险化学品贮存安全防范措施

①仓库: 桶装矿物油应根据《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)、《毒性商品储藏养护技术条件》(GB17916-1999)进行储存。

②管理: 要求企业加强矿物油的管理, 设置防盗设施。同时应加强管理, 由专人负责, 非操作人员不得随意出入。加强防火, 达到消防、安全等有关部门的要求。

2) 消防及火灾报警系统

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。消防给水压力低压给水时, 水压应不低于 0.2MPa, 高压给水时, 水压宜在 0.7~1.2Mpa; 水量应能保证连续供应最大需水量 2h。消防栓用水量、消防给水管道、消防栓配置、消防水池的配置应符合 GBJ16-87《建筑设计防火规范》(2001 版)的相关要求; 固定式泡沫灭火站的设计安装应按照 GB50151-1992《低倍数泡沫灭火系统设计规范》进行; 灭火器的配置应按照 GBJ140-1990《建筑灭火器配置设计规范》(1997 版)进行。建筑消防设施应进行检测, 并按有关规定, 组织项目竣工验收, 尤其应请当地公安消防部门进行消防验收。

3) 电气、电讯安全防范措施

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。电气设备的组级别只能高于环境组级别, 不能随意降低标准。设计、安装、运行、维修电气设备、线路、仪表等应符合国家有关标准、规程和规范的要求, 并要求达到整体防爆性的要求; 电气控制设备及导线尽可能远离易燃易爆物质。采用三相五线制加漏电保护体制。将中性线与接地线分开, 中性线对地绝缘, 接地线(保护零线)专用接地, 以减少对地产生火花的可能性。安装漏电保护应严格按照有关规范要求执行。禁止使用临时线路, 尽可能少用移动式电具。如必须使用, 要有严格的安全措施。建立和健全电气安全规章制度和安全操作规程, 并严格执行。加强对电气设施进行维护、保养、检修, 保持电气设备正常运行: 包括保持电气设备的电压、电流、温升等参数不超过允许值, 保持电气设备足够的绝缘能力, 保持电气连接良好等。企业应按规定定期进行防雷检测, 保持完好状态, 使之有可靠的保护作用, 尤其是每年雷雨季节来临之前, 要对接地系统进行一次检查, 发现有不合现象进行整改, 确保接地线无松动、无断开、无锈蚀现

运营期环境影响和保护措施

象。对职工进行电气安全教育，掌握触电急救方法，严禁非电工进行电气操作。

(4) 突发环境事件应急预案

① 泄漏应急处理

尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似的物质吸收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或废弃处置。若是固体泄漏，用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器内，将容器移离泄露区。

② 防护措施

针对液压油的泄漏事故，企业在车间内放置木屑和吸油毡，一旦发生泄漏，立即用木屑和吸油毡进行覆盖，然后进行清扫处理。清扫产生的废物作为危险废物，委托有相应资质的危废处置单位处置。

③ 灭火注意事项及措施消防人员必须、佩戴空气呼吸器灭火、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象。应立即撤离。

灭火方法：溶性泡沫、二氧化碳、干粉灭火、砂土，禁用水柱。

(5) 分析结论

本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析，环境风险较小，在落实相关环境风险防范措施的基础上，可有效减轻环境风险，将突发环境事件影响降至最低程度。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|-------------|---|-------------------|-----|-------------------|
| 建设项目名称 | 温州市奥博锁具有限公司年产 800 吨锁具建设项目 | | | |
| 建设地点 | 浙江省 | 温州市 | 瓯海区 | 郭溪街道富达路 6 号 |
| 地理坐标 | 经度 | 120 度 33 分 8.06 秒 | 纬度 | 27 度 59 分 23.61 秒 |
| 主要危险物质及分布 | 危废暂存间 | | | |
| 环境影响途径及危害后果 | 油类物质的泄漏污染土壤、地下水，火灾事故中产生的伴生/次生污染物对大气环境造成污染。 | | | |
| 风险防范措施要求 | 根据《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)、《毒性商品储藏养护技术条件》(GB17916-1999)进行储存。 要求企业加强矿物油的管理，设置防盗设施。同时应加强管理，由专人负责，非操作人员不得随意出入。加强防火，达到消防、安全等有关部门的要求。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。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。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，防止跑、冒、滴、漏发生。若发生起火、爆炸事故，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。 | | | |

6、土壤、地下水环境影响分析

(1) 影响分析

运营期环境影响和保护措施

项目依托现有厂房进行建设，基本不涉及施工期土壤、地下水环境影响。本项目生产过程中涉及到油类物质的使用。项目可能由于物料、危废落地而造成持久性有机物污染物直接污染土壤，进一步通过包气带渗透到潜水含水层而污染地下水。

运营期产生的危险废物存于危废暂存间，正常工况下，本项目潜在污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤和地下水影响较小；非正常工况下，项目对土壤和地下水的影响途径主要为地面漫流和垂直渗入，主要污染指标为矿物油。

(2) 地下水、土壤防控措施

1) 源头控制措施

油类物质储运和使用过程中加强管理，防止油类物质跑、冒、滴、漏，主要的用油设备可通过设置托盘的方式防止油类物质落地；危险废物规范暂存，定期委托有资质的单位处置，确保固废能够得以妥善处置，从源头减少污染物的排放。

2) 分区防控措施

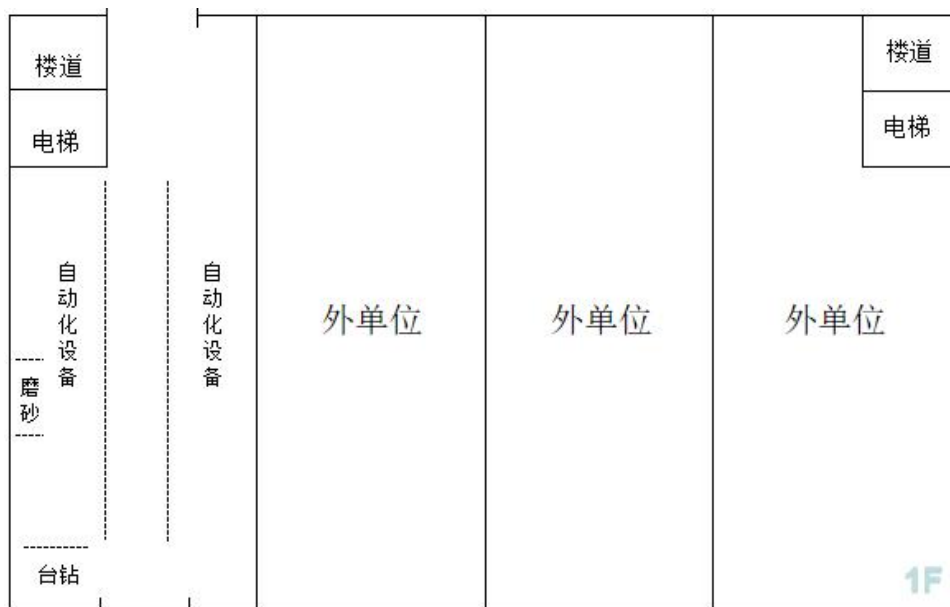
根据项目场地可能泄漏至地面区域的污染物性质和场地的构筑方式，将项目场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

A、重点污染防治区：危废仓库。

B、一般防渗区：生产车间。

3) 地下水、土壤跟踪监测要求

通过源头控制及分区防控，项目污染地下水或土壤的可能性较小，环评不要求对地下水或土壤进行跟踪监测。



运营期环境影响和保护措施

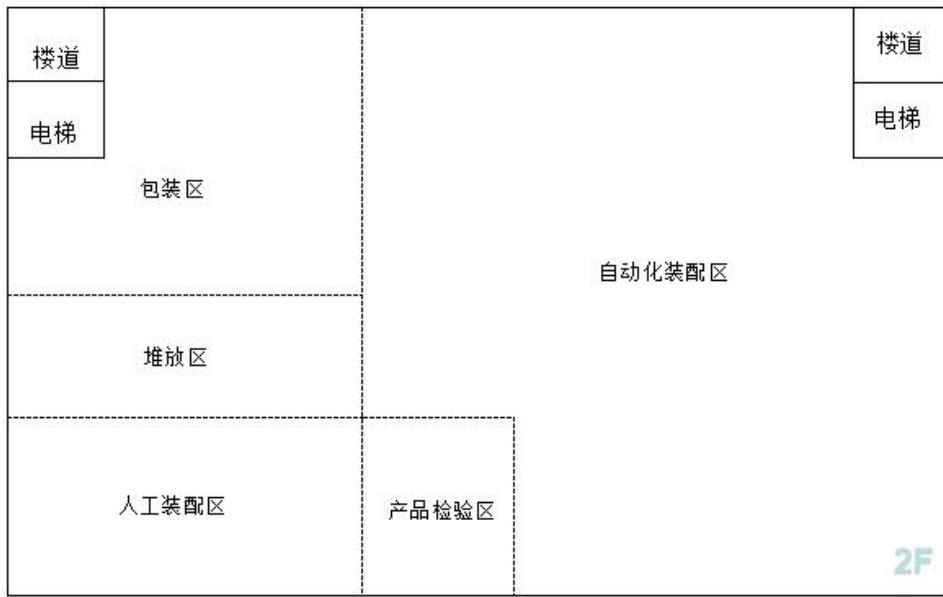


图 4-2 分区防渗图

(3) 评价结论

本项目生产车间、暂存间均采取有效的防渗措施，能有效降低对土壤和地下水的污染影响。企业加强管理，杜绝非正常工况发生，发生污染情况后应及时对污染地块进行治理。项目运营期采取分区防渗等措施后，能有效降低对土壤和地下水污染影响。在落实保护措施的前提下，项目建设对厂区和周边土壤环境以及周边地下水环境的影响可接受。

7、污染物排放量汇总

本项目主要污染物排放量汇总情况见下表 4-14。

表 4-14 污染物排放量汇总表

单位：t/a（注明除外）

| 污染物种类 | 项目 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | |
|-------|-----------|-----|-------|-------|-------|
| 废气 | 颗粒物 | 少量 | — | 少量 | |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 540 | 0 | 540 |
| | | COD | 0.270 | 0.243 | 0.027 |
| | | 氨氮 | 0.019 | 0.016 | 0.003 |
| | | 总氮 | — | — | 0.008 |
| 固废 | 金属边角料及残次品 | 10 | 10 | 0 | |
| | 废包装材料 | 0.1 | 0.1 | 0 | |

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 | 激光打字 | | 颗粒物 | 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | 生活污水排放口 DW001 | 员工日常生活 | COD、氨氮、TN | 生活污水经化粪池处理后达标纳入市政污水管网至温州市西片污水处理厂集中处理后排放瓯江。 | 项目污水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其中氨氮参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值 |
| 声环境 | 设备运行 | | / | ①优化生产车间布局,机械设备合理布置。 ②高噪声设备采取隔声、减振措施。 ③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。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准 |
| 固体废物 | ①一般工业固废为一般包装材料、不合格产品及边角料等,收集后统一外售综合利用 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 油类物质储运和使用过程中加强管理,防止油类物质跑、冒、滴、漏,主要的用油设备可通过设置托盘的方式防止油类物质落地;危险废物规范暂存,定期委托有资质的单位处置,确保固废能够得以妥善处置,从源头减少污染物的排放。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | 根据《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)、《毒害性商品储藏养护技术条件》(GB17916-1999)进行储存。 要求企业加强矿物油的管理,设置防盗设施。同时应加强管理,由专人负责,非操作人员不得随意出入。加强防火,达到消防、安全等有关部门的要求。 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。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。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,防止跑、冒、滴、漏发生。若发生起火、爆炸事故,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。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | | |

六、结论

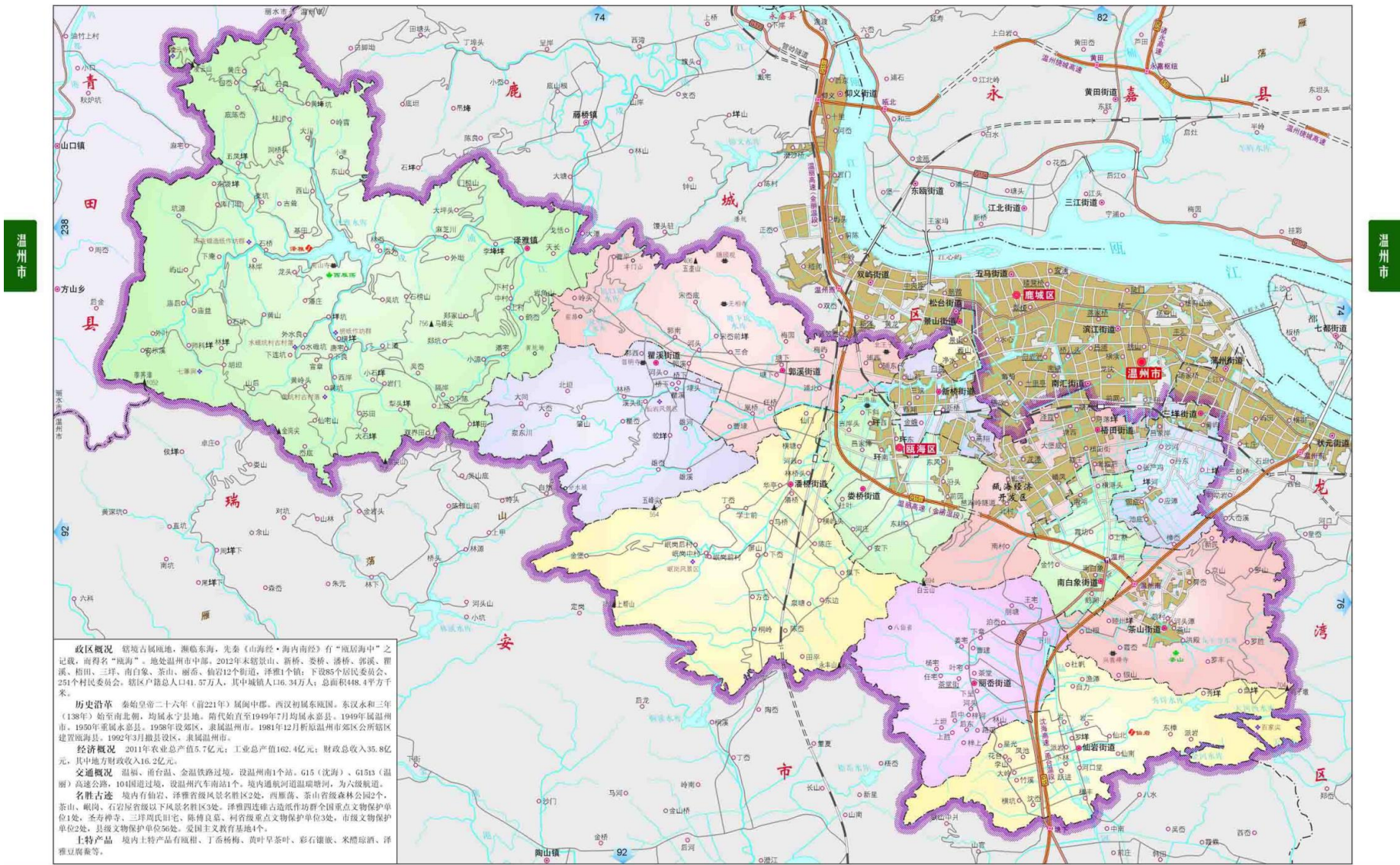
温州市奥博锁具有限公司年产 800 吨锁具建设项目位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号。项目的建设符合产业政策要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。可以认为，全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”，从环境影响评价角度，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0.027 | 0 | 0.027 | +0.027 |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| | TN | 0 | 0 | 0 | 0.008 | 0 | 0.008 | +0.008 |
| 一般工业 固体废物 | 金属边角料及残次品 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | +10 |
| | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



行政区划 辖境古属瓯地，濒临东海，先秦《山海经·海内南经》有“瓯居海中”之记载，而得名“瓯海”。地处温州市中部。2012年末辖嘉山、新桥、娄桥、潘桥、郭溪、瞿溪、梧田、三垟、南白象、茶山、丽岙、仙岩12个街道，洋戛1个镇；下设85个居民委员会、251个村民委员会。辖区户籍总人口41.57万人，其中城镇人口16.34万人；总面积448.4平方公里。

历史沿革 秦始皇帝二十六年（前221年）属闽中郡。西汉初属东瓯国。东汉永和三年（138年）始至南北朝，均属永嘉县地。隋代始自1949年7月均属永嘉县。1949年属温州市。1950年重属永嘉县。1956年设郊区，隶属温州市。1981年12月析原温州市郊区公所辖区建置瓯海区。1992年3月撤县设区，隶属温州市。

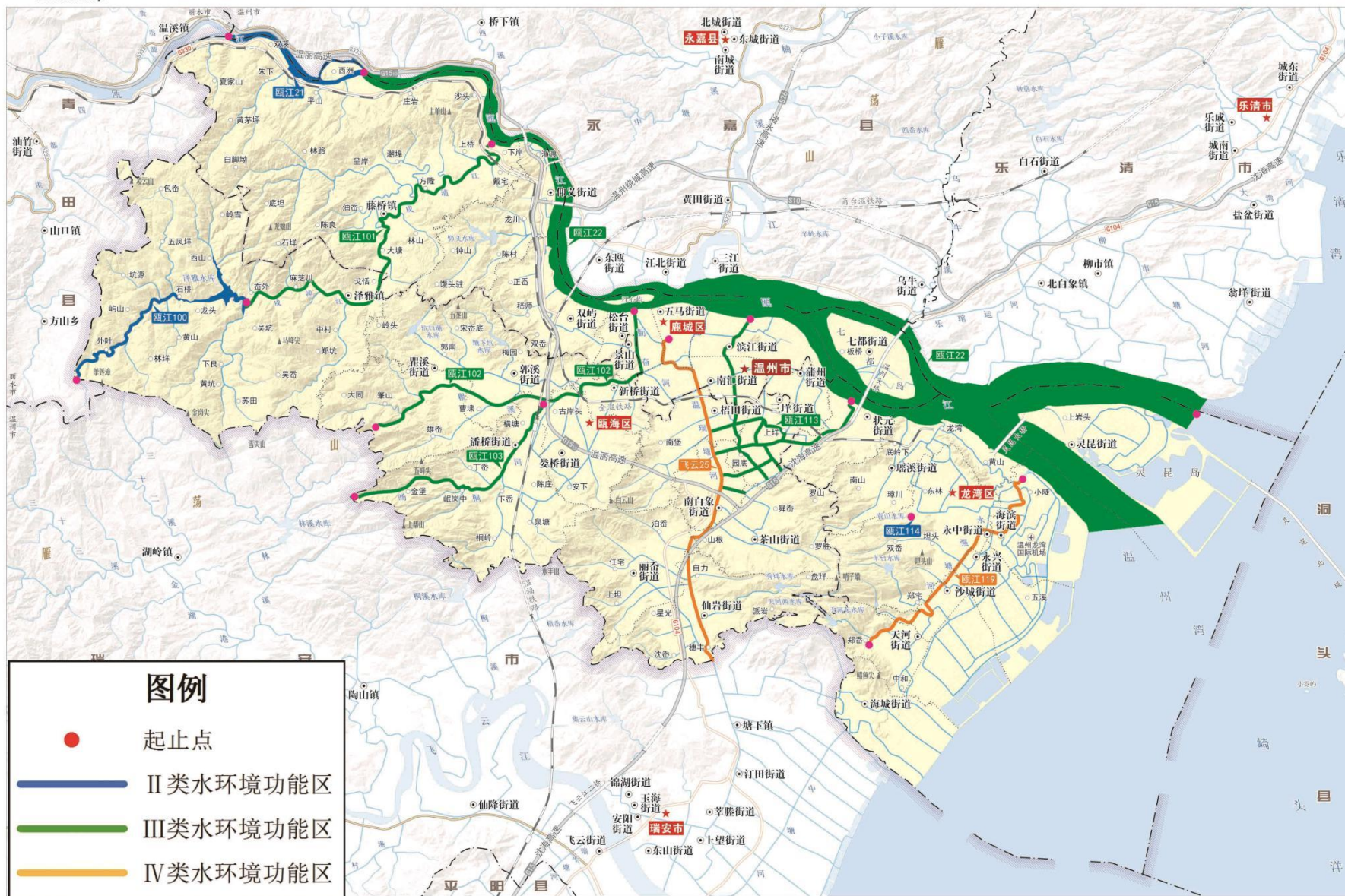
经济概况 2011年农业总产值5.7亿元；工业总产值162.4亿元；财政总收入35.8亿元，其中地方财政收入16.2亿元。

交通概况 温福、甬台温、金温铁路过境。设温州南1个站。G15（沈海）、G1513（温丽）高速公路，104国道过境，设温州汽车南站1个。境内通航河道温瑞塘河，为六级航道。

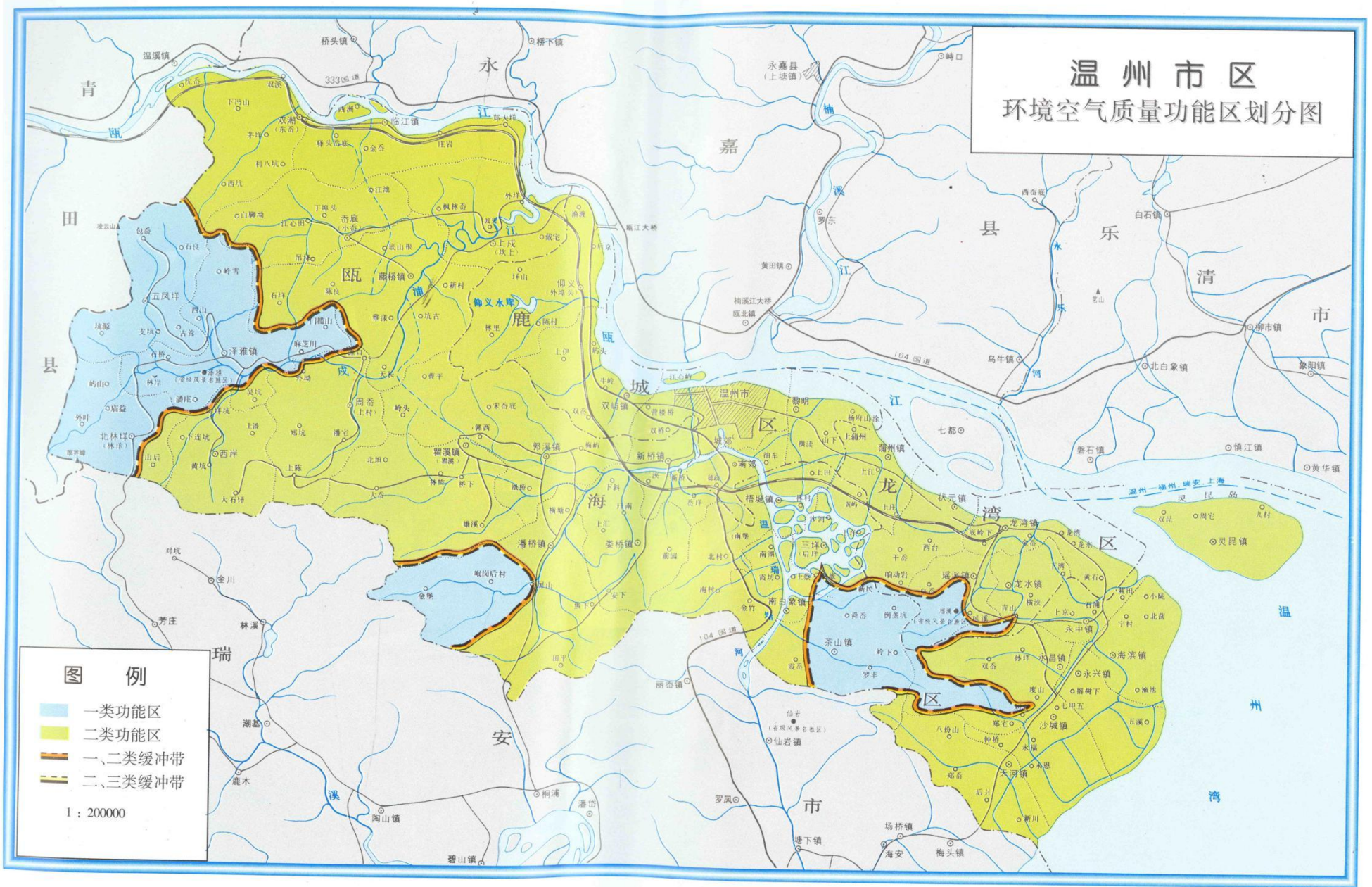
名胜古迹 境内有仙岩、泽雅省级风景名胜名区2处，西雁荡、茶山省级森林公园2个。茶山、眼岗、石岩省级以下风景名胜名区3处。泽雅四连碓古造纸作坊群全国重点文物保护单位1处，圣寿禅寺、三垟周氏旧宅、陈傅良墓、柯省省级文物保护单位3处，市级文物保护单位2处，县级文物保护单位56处。爱国主义教育基地4个。

土特产品 境内土特产品有瓯柑、丁香杨梅、黄叶早茶叶、彩石徽酿、米醋、米酒、泽雅豆腐干等。

附图 1 项目地理位置图

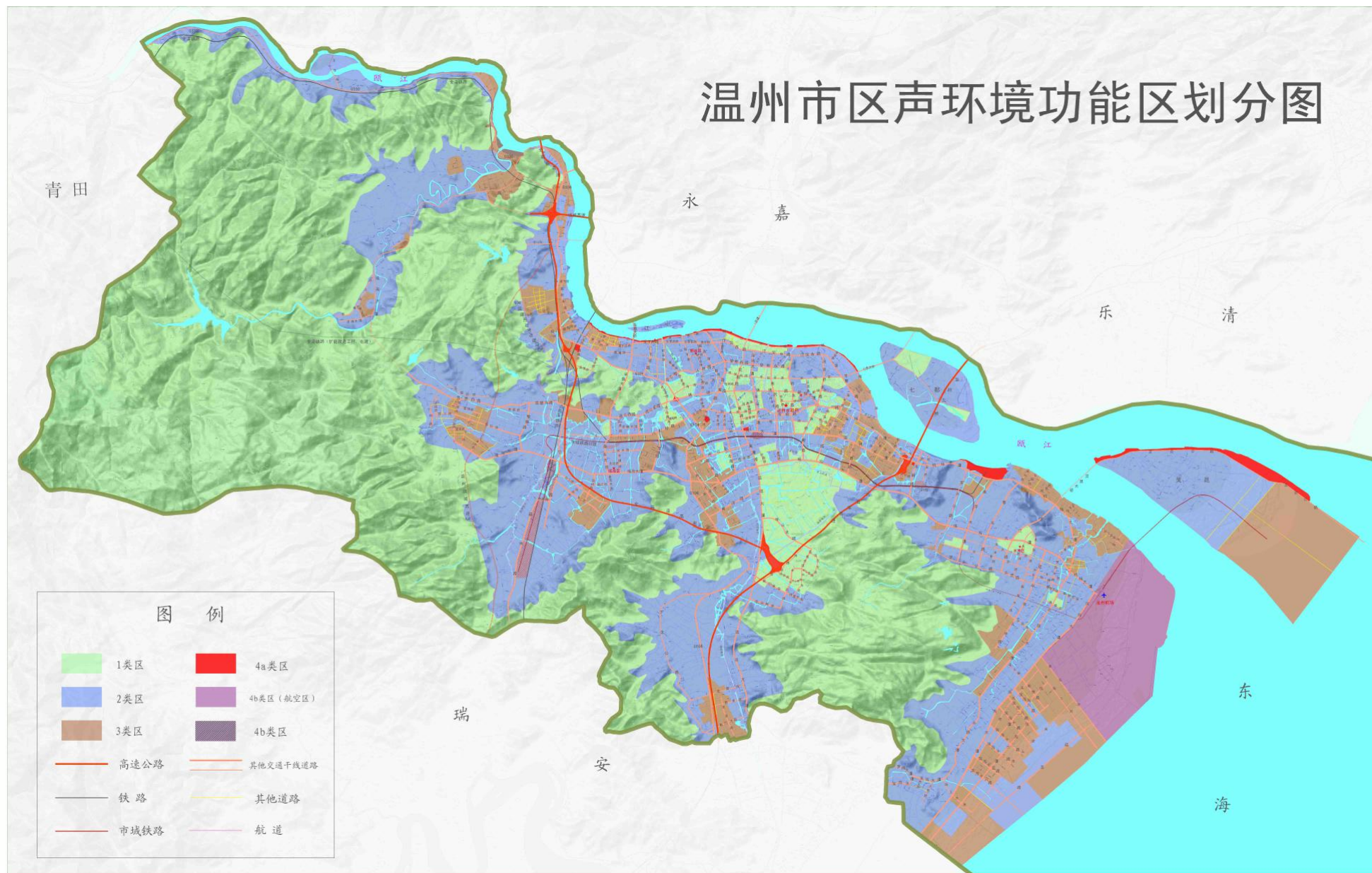


附图2 水环境功能区划分图



附图 3 空气质量功能区划分图

温州市区声环境功能区划分图

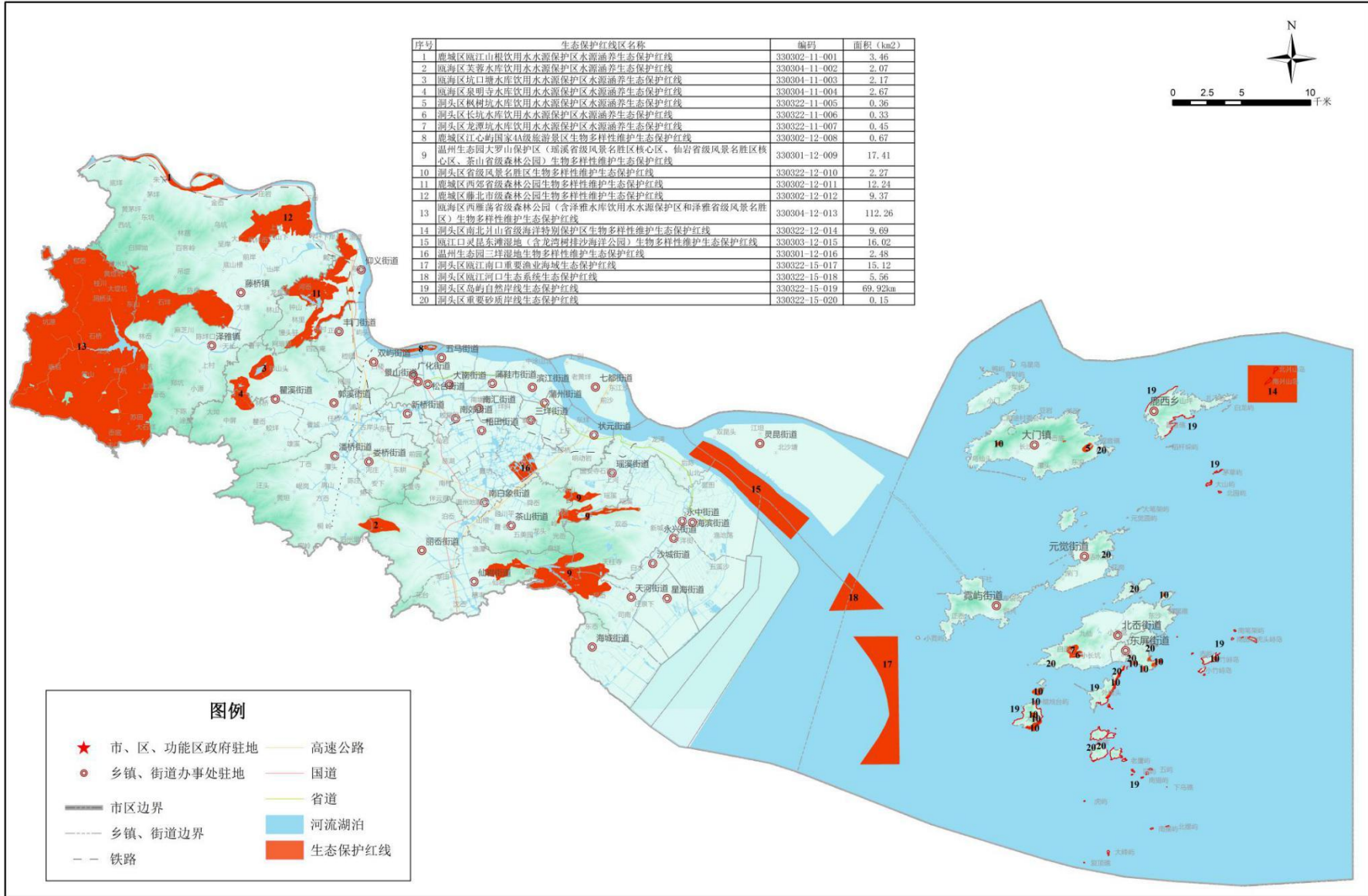


温州市环境保护局 温州市环境监测中心站 编制

2013年5月

附图4 温州市区声环境功能区划分图

温州市区生态保护红线划分图



温州市人民政府 2017年11月

附图 5、温州市区生态保护红线划分图

