

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州天络五金有限公司年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销建设项目

建设单位(盖章)：温州天络五金有限公司

编制日期：2022 年 4 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	- 17 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 32 -
六、结论	- 33 -

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	温州天络五金有限公司年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销建设项目																										
项目代码	/																										
建设单位联系人	胡悖研	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																										
地理坐标	(120 度 33 分 8.28 秒, 27 度 59 分 24.00 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, 66、建筑、安全用金属制品制造 335																								
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	519m 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>专项评价类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td> <td>本项目不涉及</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>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</td> <td>本项目只排放生活废水，且为纳管排放</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>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</td> <td>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</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>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</td> <td>本项目不涉及取水口</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> <td>本项目不属于海洋工程建设项目</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table> 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。			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	本项目只排放生活废水，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
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	本项目只排放生活废水，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																								

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	1、浙江省瓯海经济开发区（核准授权区）总体规划 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。 （1）发展规划 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。 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。 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。 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。 （2）用地布局 ①规划结构规划形成“一区两轴六园”的结构。 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。 （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 楼部分厂房,属三溪工业园区范围内。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

规划及规划环境影响评价符合性分析

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的相关要求不冲突，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	1、“三线一单”控制性要求符合性 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： （1）生态保护红线 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 6。 （2）环境质量底线 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。 （3）资源利用上线 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。 （4）生态环境准入清单 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）。 ①环境管控单元分类准入清单 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。 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。
---------	--

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。

“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					
ZH33 0304 2000 4	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。

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金属制品加工作业，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。本项目生产废水经絮凝沉淀处理达纳管标准后纳入市政管网，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。

其他符合性分析

二、建设项目工程分析

建设内容

温州天络五金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 楼厂房进行生产办公活动，总租用面积约 519m²，建设年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销项目。企业劳动定员 7 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	北侧部分车间，约 519m ²
	生产能力		年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销
环保工程	废水		项目生产废水收集后通过絮凝沉淀处理，设计处理能力 1m ³ /d，处理达标的废水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；生活废水经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，规范暂存于车间西北侧危废暂存间（5m ² ），定期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		

2、建设方案

年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销

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	倒角机	4	台
2	搓丝机	6	台
3	冲料机	8	台
4	磨床	3	台
5	滚筒	5	台
6	仪表车床	4	台

4、原辅材料用量

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-4 主要原辅材料用量清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	钢材	610	t/a	/
2	石头	0.5	t/a	用于去毛刺工序
3	木屑	1	t/a	用于滚筒，去除产品表面沾染的水渍和油液
4	润滑油	3	t/a	/
5	防锈粉	0.08	t/a	2kg/袋，与水配比后循环使用，防锈粉：水=1：50

①润滑油：润滑油是一种油状液体，淡黄色至褐色，无味或略带异味。分子量在 230~500 之间，相对密度 934.8（水=1），不溶于水，溶于苯，乙醇等有机溶剂，沸点-252.8℃，闪点 76℃，引燃温度在 248℃，化学性质稳定，不易聚合。

②防锈粉：防锈粉是一种水溶性防锈产品，在密闭空间内气化 VCI 粒子渗透到金属各个角落，形成一个分子厚保护层，防止金属生锈，适用于有遮盖及封闭空间内金属防锈，具有优异的气化、扩散和吸附性能，特别适用于深孔、细长管、曲折及缝隙等难以触及的表面防锈。常用于运输和储存中零件、设备的防锈，压缩机、涡轮机、筒形结构管道、储罐、锅炉及热交换器内表面的防锈及蒸汽冷凝管路、封闭的加热及冷却系统。本项目防锈粉与水配比后循环使用，不外排。

5、总平面布置

温州天络五金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已建成厂房，厂房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，主出入口位于厂区南侧。项目总平面布置图及各车间平面布置图详见附图。

6、职工人数和工作制度

劳动定员 7 人，年生产时间为 300 天，实行一班制生产，日工作时间 8 小时。

1、工艺流程简述

工艺流程图如下。

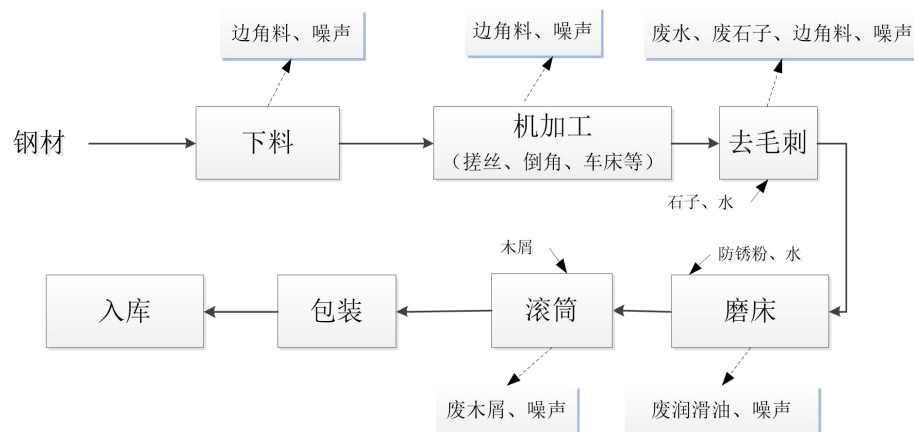


图 2-2 工艺流程图及产污节点示意图

2、营运期工艺流程说明

(1) 下料：按照设备产品尺寸设计要求对外购来的原材料进行冲料。此过程会产生噪声、下脚料。

(2) 机加工：部分产品备料后需进行车、倒角、搓丝等机加工，此过程产生噪声、下脚料。

(3) 去毛刺：滚筒机内加入石子及少量水对工件进行去毛刺处理，使工件的表面获的一定的清洁度和不同的粗糙度。此环节产生的污染主要是废石子、废水、噪声。

(4) 磨床：利用磨床使各工件获得所需要的形状、规格和尺寸，并达到装配的要求。此环节产生的污染主要是废金属屑、噪声。本工序使用循环水（添加防锈粉），此部分防锈水循环使用，只补充少量蒸发损耗用水。

(5) 滚筒：在滚筒中加入干的木屑，去除产品表面因上述工序沾染的水渍和油液。

(6) 包装、入库：成品进行质量检查，合格品包装入库待发货。

3、产污环节

本项目营运期生产时主要影响因子为机加工过程产生的固废、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	下料、机加工、磨床	边角料、润滑油、噪声等
	去毛刺、滚筒	废水、边角料、废木屑、废石子、噪声等
其他	废水处理	废水处理污泥、噪声

与项目有关的原有环境污染问题	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 楼部分厂房从事生产办公活动，无原有污染情况。
----------------	--

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 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。
----------------------	--

区域 环境 质量 现状	
----------------------	--

区域 环境 质量 现状	
----------------------	--

区域 环境 质量 现状	
----------------------	--

环境
保护
目
标

- 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

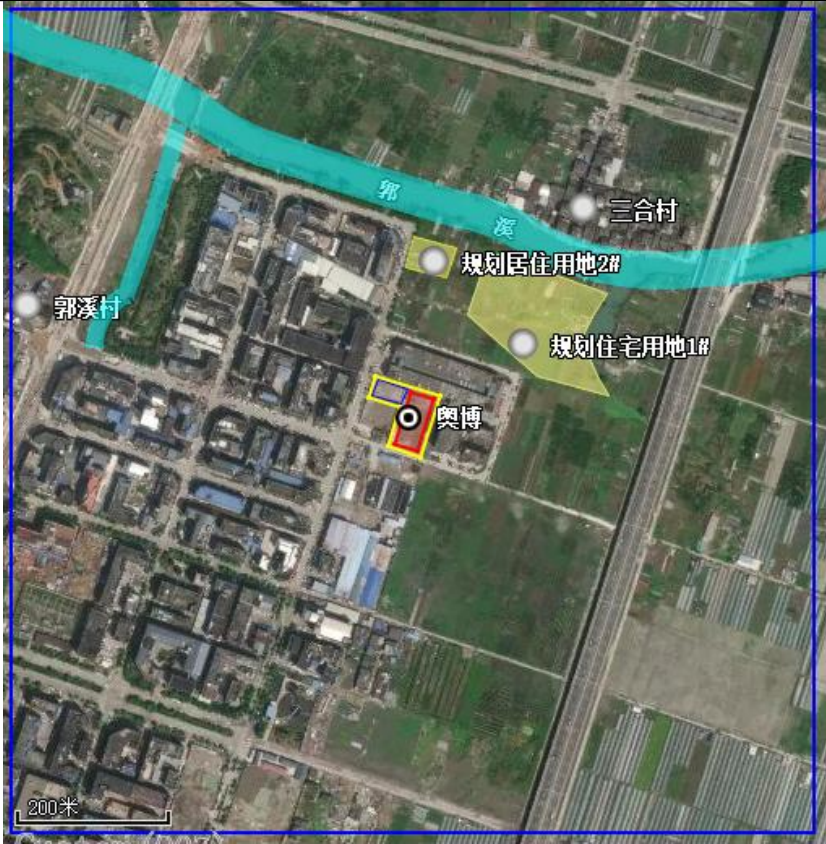


图 3-2 周边环境敏感点分布图

污染物排放控制标准

1、废水

项目所在地属于温州市西片污水处理厂纳污范围。本项目产生的生产废水主要为滚筒废水，收集后经絮凝沉淀处理技术处理，生活污水经化粪池处理，处理后的废水接入排污管网进入温州市西片污水处理厂集中处理。

本项目废水预处理后执行《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、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。

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）、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

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。本项目属金属制品业，不涉及表面处理工序，根据文件要求，COD 和 NH₃-N 分别需要按 1:1 的削减比例进行区域替代削减。

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《浙江省大气污染防治“十三五”规划》（浙发改规划[2017] 250 号）和《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），本项目排放的挥发性有机物（VOCs）列入总量考核指标。新建项目涉及挥发性有机物排放的，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。

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，其中 COD 和 NH₃-N 总量需通过排污权交易获得。

表 3-21 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	0.005	0.005	1:1	0.005
	NH ₃ -N	0.001	0.001	1:1	0.001
	总氮	0.001	0.001	/	/
	总磷	0.00005	0.00005	/	/

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目利用已建厂房进行生产，不涉及施工期。
---	------------------------------

1、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) 滚筒废水

为保证更好的去毛刺效果，本项目滚筒使用过程需加入少量水，此过程会产生少量废水，主要污染物为 SS，一般 SS 浓度可达 2000mg/L。根据企业提供资料，滚筒用水循环使用，约每 10 天更换一次，单次更换下的废水约 0.4 吨，生产天数按 300 天计算，则滚筒废水排放量约为 12t/a，经絮凝沉淀处理后执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管至温州市西片污水处理厂。

2) 生活污水

本项目劳动定员 7 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 105t/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 84t/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。项目生活污水经化粪池处理，处理后的废水接入排污管网进入温州市西片污水处理厂集中处理。

3) 汇总

综上，本项目生活污水经化粪池预处理、滚筒废水经絮凝沉淀处理后执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管至温州市西片污水处理厂，经温州市西片污水处理厂处理后尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放。废水污染物产生排放情况见下表。工序产生废水污染源强核算结果及参数一览表见 4-2，综合污水处理厂污废水源强核算结果及相关参数表见表 4-3。

表 4-1 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	-	84	-	84	-	84
	COD	500	0.042	350	0.029	50	0.004
	氨氮	35	0.003	35	0.003	5	0.001
	总氮	-	-	70	0.006	15	0.001
	总磷	-	-	8	0.001	0.5	0.00004
生产废水	废水量	-	12	-	12	-	12
	COD	-	-	500	0.006	50	0.001
	氨氮	-	-	35	0.0004	5	0.0001

运营期环境影响和保护措施

	TN	-	-	70	0.001	15	0.0002
	SS	2000	0.024	400	0.005	10	0.0001
合计	废水量	-	96	-	96	-	96
	COD	-	0.048	500	0.048	50	0.005
	氨氮	-	0.003	35	0.003	5	0.001
	TN	-	-	70	0.007	15	0.001
	TP	-	-	8	0.001	0.5	0.00005
	SS	-	0.024	400	0.038	10	0.001

运营期环境影响和保护措施

表 4-3 工序产生废水污染源强核算结果及参数一览表

工序	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间(h/a)
			核算方法	产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	效率(%)	核算方法	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
滚筒	滚筒废水	COD	类比法	12	-	-	絮凝沉淀	-	类比法	12	500	0.006	2400
		氨氮			-	-		-			35	0.001	
		TN			-	-		-			70	0.001	
		SS			2000	0.024		80			400	0.005	
员工生活		COD	产污系数	84	500	0.042	化粪池	70	类比法	84	350	0.029	2400
		氨氮			35	0.003		0			35	0.003	
		TN			/	/		/			70	0.006	

表 4-4 温州西片污水处理厂污废水源强核算结果及相关参数表

工序	污染物	进入综合污水处理厂污染物情况			治理措施		污染物排放			排放时间(h/a)
		产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	综合效率/%	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
温州西片污水处理厂	COD	96	500	0.048	一期主体采用 CAST 工艺，二期采用“多级 A/O 生物池+二沉池+混凝沉淀+纤维转盘滤池”组合工艺	90	96	50	0.005	2400
	氨氮		35	0.003		85.71		5	0.000	
	TN		70	0.007		78.57		15	0.001	

(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 4-5 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	生活污水	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
2	生产废水	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	TW002	废水处理设施	絮凝沉淀	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 4-6 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	受纳污水处理厂信息		
		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"	0.0096	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
									SS	10

表 4-7 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
		SS		400
		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

(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、

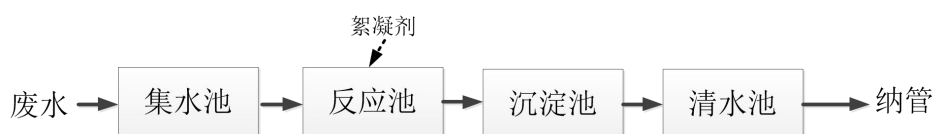
监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-8 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

(3) 项目废水处理可行性分析

本项目运行后主要产生废水为滚筒去毛刺废水，合计水量约 96t/a，主要污染物为 COD、SS 等物质，类比同类项目，一般 SS 浓度可达 2000mg/L。本项目拟采用絮凝沉淀技术处理废水，考虑本项目排放量较小，废水处理设施设计处理能力为 1m³/d。项目废水处理工艺如下：



类比同类企业废水经同类处理设施处理后水质数据，本项目废水经上述处理后，能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

(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厂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，项目各股废水产生量较小，生活废水经化粪池预处理、生产废水经絮凝沉淀处理后可以纳管至温州市西片污水处理厂，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。

2、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 82~85dB。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 来源	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	
下料	冲料机	运行 噪声	频发	类比	85	墙体隔 声、减 振	15	类比	70	8
机加 工	倒角机	运行 噪声	频发	类比	82		15	类比	60	8
	搓丝机	运行 噪声	频发	类比	82		15	类比	60	8
	车床	运行 噪声	频发	类比	85		15	类比	70	8
	磨床	运行 噪声	频发	类比	85		15	类比	70	8
去毛 刺	滚筒	运行 噪声	频发	类比	85		15	类比	70	8
其他	水泵	运行 噪声	频发	类比	85		15	类比	70	8

运营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

(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冲料、机加工等设备，经类比分析，项目生产车间的噪声级约为 82~85dB。

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（简化为面声源），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

运营期环境影响和保护措施

东侧厂界	40.1	40.1	65	达标
南侧厂界	33.5	33.5	65	达标
西侧厂界	26.5	26.5	65	达标
北侧厂界	40.3	40.3	65	达标

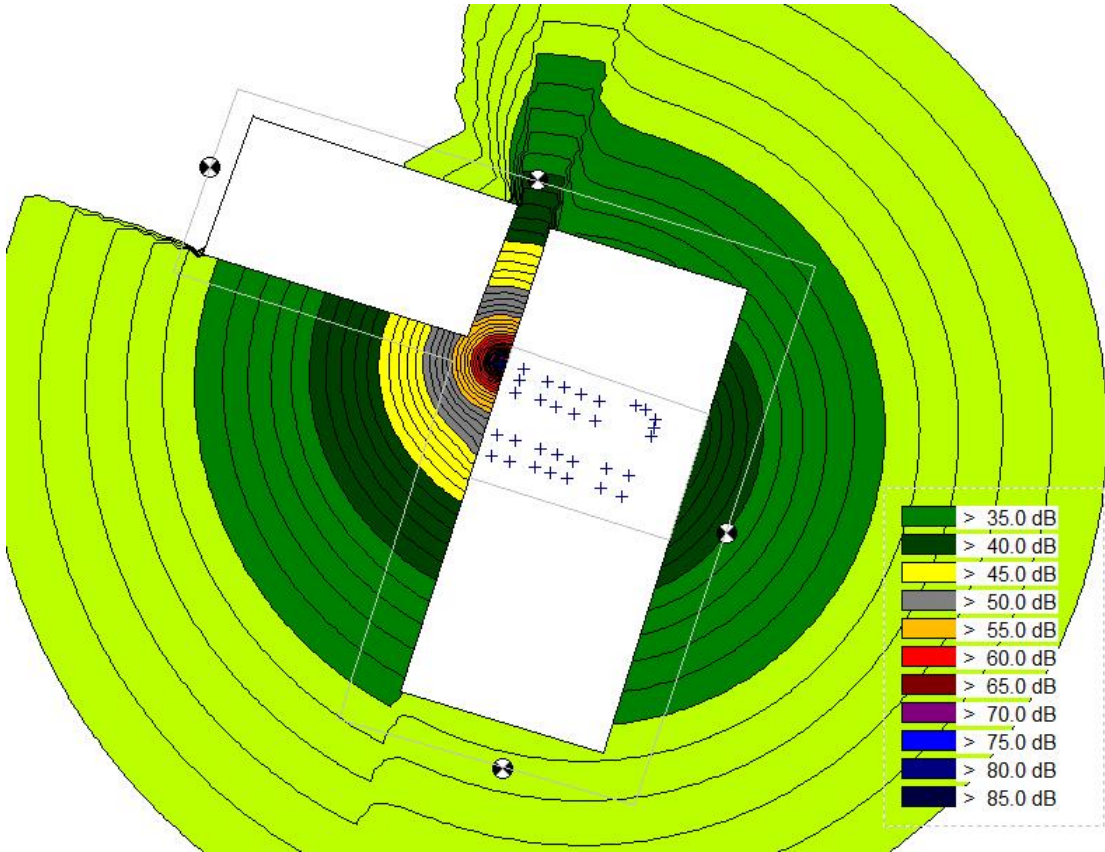


图 4-2 噪声预测等声线图

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

运营期环境影响和保护措施

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

本项目固废产生情况如下所示：

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）废润滑油

项目生产及设备检修过程更换下的废润滑油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-214-08，经估算产生量约 1t/a，需要委托有资质单位处理处置。

3）沾染矿物油包装桶

根据项目矿物油的使用情况，企业产生沾染矿物油包装桶 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版）的规定，沾染矿物油包装桶属于为危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08，需要委托有资质单位处理处置。

4）废水处理污泥

类比同类型项目，本项目废水处理干污泥产生量约为废水量的 0.1%，污泥含水率为 80%，即废水处理污泥产生量约为 0.06t/a，清理收集后定期委托环卫部门清运处置

5）废石子

项目去毛刺过程会产生一定量的废石子，约 0.5t/a，收集后统一外售。

6）废木屑

项目滚筒更换下的废木屑约 0.5t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版）的规定，沾染矿物油的废木屑属于为危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08，需要委托有资质单位处理处置。

6）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	产生量	工艺	处置量					

运营期环境影响和保护措施

①危险废物

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。

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》（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。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。

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。

(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（润滑油等）、各类危废等，各类风险物质厂内最大

贮存量以一个月使用量计算。

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: $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险化学品实际存在量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —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	/	0.3	2500	0.00012
7	危险废物 (健康危险急性毒性物质(类别2、类别3))	/	0.1	100	0.0001
项目 Q 值Σ					0.00022

根据上表结果,本项目物质总量与其临界量比值 $Q = \sum q_n/Q_n = 0.00022 < 1$, 根据《建设项目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,运营期潜在的环境危险主要包括:油料等废液泄漏;生产废水输送管道、收集池破损,处理设施故障;生产废水收集管道破损。

(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针对废油液的泄漏事故,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。

②生产废水输送管道采用明管套明沟或架空敷设,与雨水、生活污水等管线明显区分,并标示流向、污染物种类等。

③做好废水收集及处理设施、废气收集及处理设施设备的设计、安装,并设置安全环保机构和应急救援队负责企业安全环保工作,制定各项安全生产管理制度、生产操作规则等,委派专人管理环保设施、设备,进行定期巡检、维修,做好运行台账。

④设置事故应急池及外环境切断控制装置。在厂内发生环境事故时,第一时间停止生产,及时关闭雨、污排放口的应急阀门,并引导事故废水进入事故应急池,杜绝事故废水流出厂区。

运营期环境影响和保护措施

项目应急事故水池的容积应能不小于 0.4m^3 ，事故应急池可参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）进行选址设计。

（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

针对废油液的泄漏事故，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	温州天络五金有限公司年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销建设项目			
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 8.28 秒	纬度	27 度 59 分 24.00 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	废水的泄漏污染土壤、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	针对废油液的泄漏事故，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。 生产废水输送管道采用明管套明沟或架空敷设，与雨水、生活污水等管线明显区分，并标示流向、污染物种类等。 做好废水收集及处理设施、废气收集及处理设施设备的设计、安装，并设置安全环保机构和应急救援队负责企业安全环保工作，制定各项安全生产管理制度、生产操作规则等，委派专人管理环保设施、设备，进行定期巡检、维修，做好运行台账。 设置事故应急池及外环境切断控制装置。在厂内发生环境事故时，第一时间停止生产，及时关闭雨、污排放口的应急阀门，并引导事故废水进入事故应急池，杜绝事故废水流出厂区。事故应急池可参照《化工建设项目环境保护设计规范》			

(GB50483-2009) 进行选址设计。

6、土壤、地下水环境影响分析

(1) 影响分析

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。本项目生产过程中废水处理设施、危废暂存间等发生泄漏，通过扩散、降水淋洗等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，特征因子为有机物类。

(2) 地下水、土壤防控措施

1) 源头控制措施

本项目应根据相关技术要求严格进行防渗、防泄漏设计与施工。

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、废水处理区。

B、一般防渗区：生产车间。

C、简单防渗区：办公区。

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

运营期环境影响和保护措施

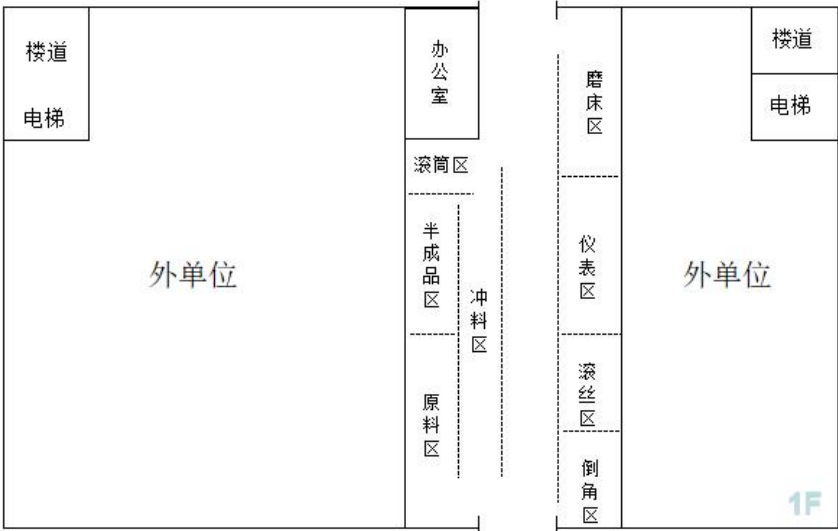


图 4-2 分区防渗图

(3) 评价结论

本项目生产车间、危废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
废水	生活污水	废水量	84	0	84
		COD	0.042	0.038	0.004
		氨氮	0.003	0.002	0.001
		总氮	-	-	0.001
		总磷	-	-	0.00004
	生产废水	废水量	12	0	12
		COD	-	-	0.001
		氨氮	-	-	0.0001
		TN	-	-	0.0002
		SS	0.024	0.0239	0.0001
	合计	废水量	96	0	96

运营期环境影响和保护措施			COD	0.048	0.043	0.005
			氨氮	0.003	0.002	0.001
			TN	-	-	0.001
			TP	-	-	0.00005
			SS	0.024	0.023	0.001
	固废	废润滑油		1	1	0
		沾染矿物油包装桶		0.05	0.05	0
		金属边角料及残次品		10	10	0
		废水处理污泥		0.06	0.06	0
		废石子		0.5	0.5	0
		废木屑		1	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
地表水环境	生活污水排放口	员工日常生活	COD、氨氮、TN	项目生活废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。	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
	生产污水排放口	去毛刺	SS 等	项目生产废水收集后通过絮凝沉淀处理,设计处理能力 1m³/d,处理达标的废水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。	
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	①一般工业固废为金属边角料及残次品、废石子等,收集后统一外售综合利用。废水处理污泥委托环卫部门清运。 ②危险废物废为沾染矿物油包装桶、废木屑、废润滑油等,委托有资质的单位收集处置。				
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

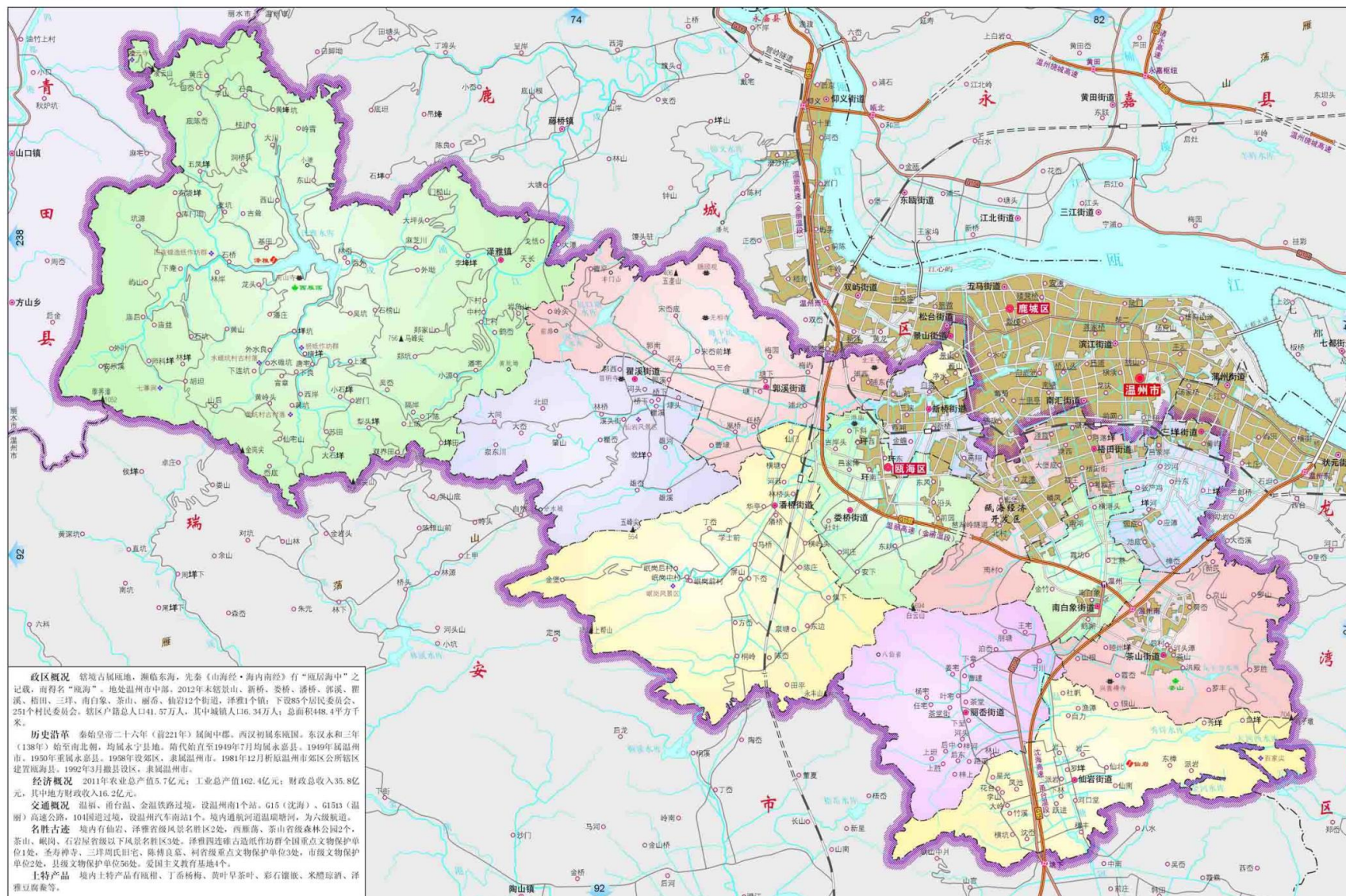
温州天络五金有限公司年产 300 吨圆柱销和 300 吨滚花销建设项目位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富达路 6 号。项目的建设符合产业政策要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。可以认为，全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”，从环境影响评价角度，该项目的建设是可行的。

附表

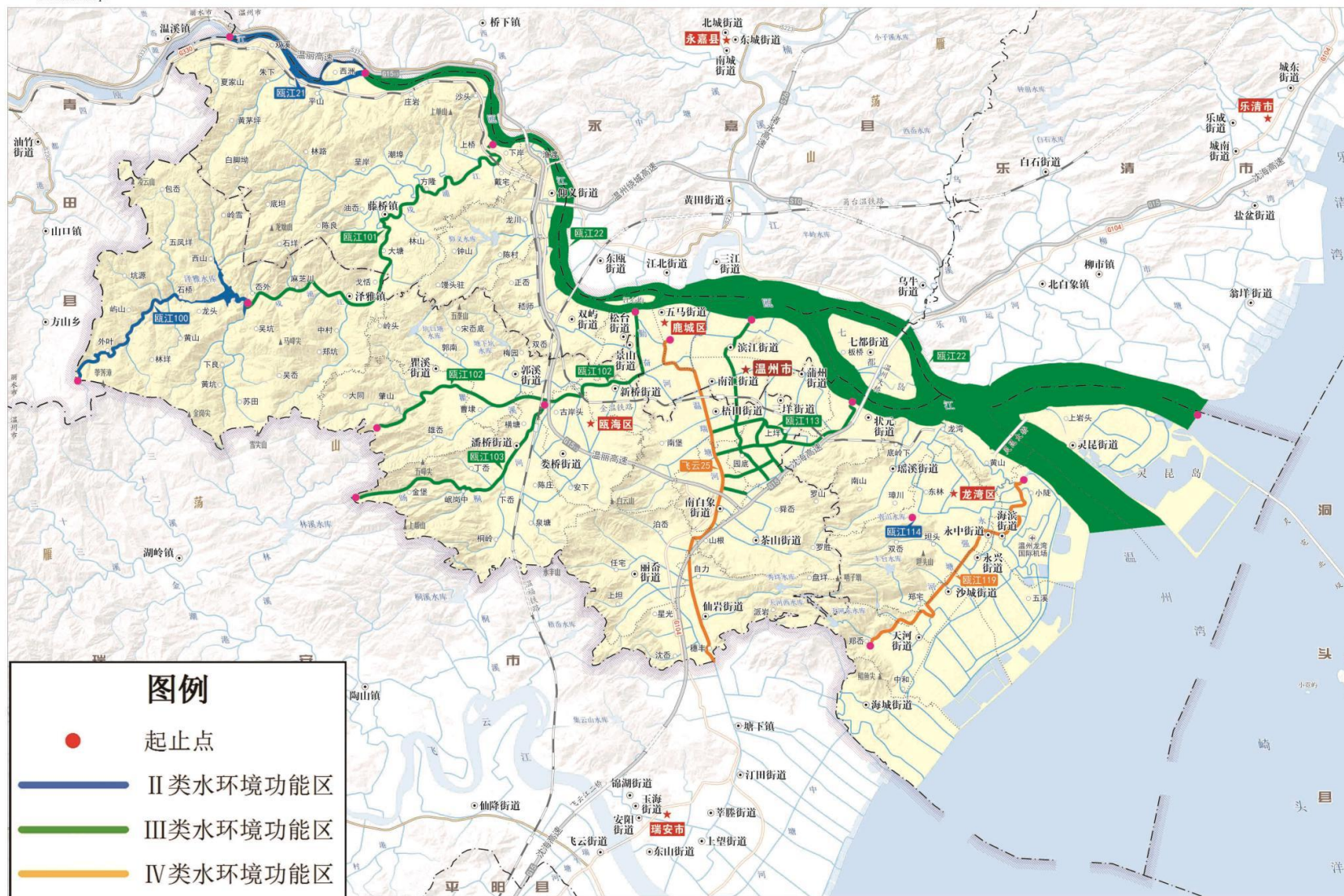
建设项目污染物排放量汇总表

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	0.005	0	0.005	+0.005
	氨氮	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	TN	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	TP	0	0	0	0.00005	0	0.00005	+0.00005
一般工 业固体 废物	金属边角料及残次品	0	0	0	10	0	10	+10
	废水处理污泥	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
	废石子	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
危险废 物	废润滑油	0	0	0	1	0	1	+1
	沾染矿物油包装桶	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废木屑	0	0	0	1	0	1	+1

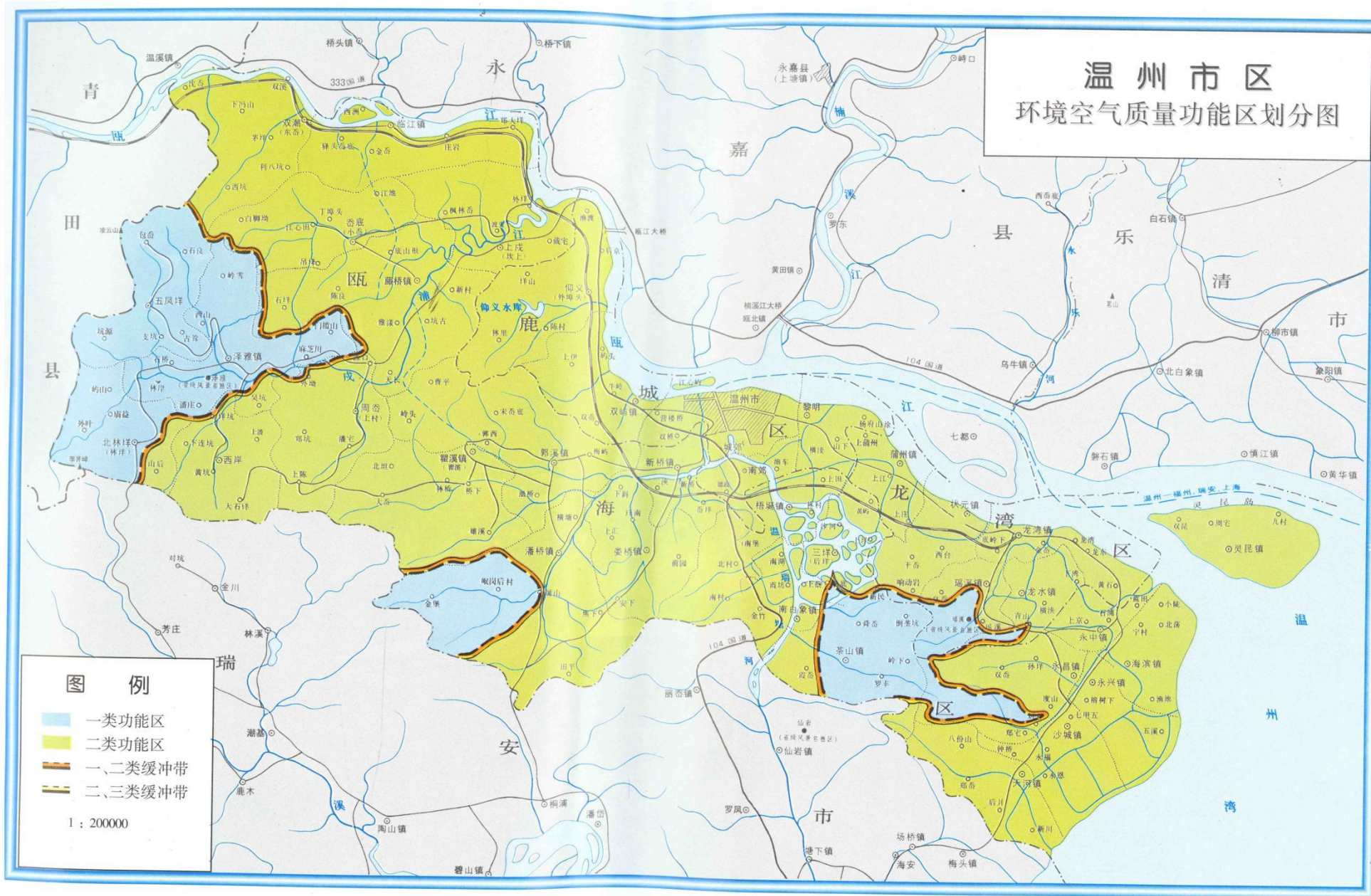
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



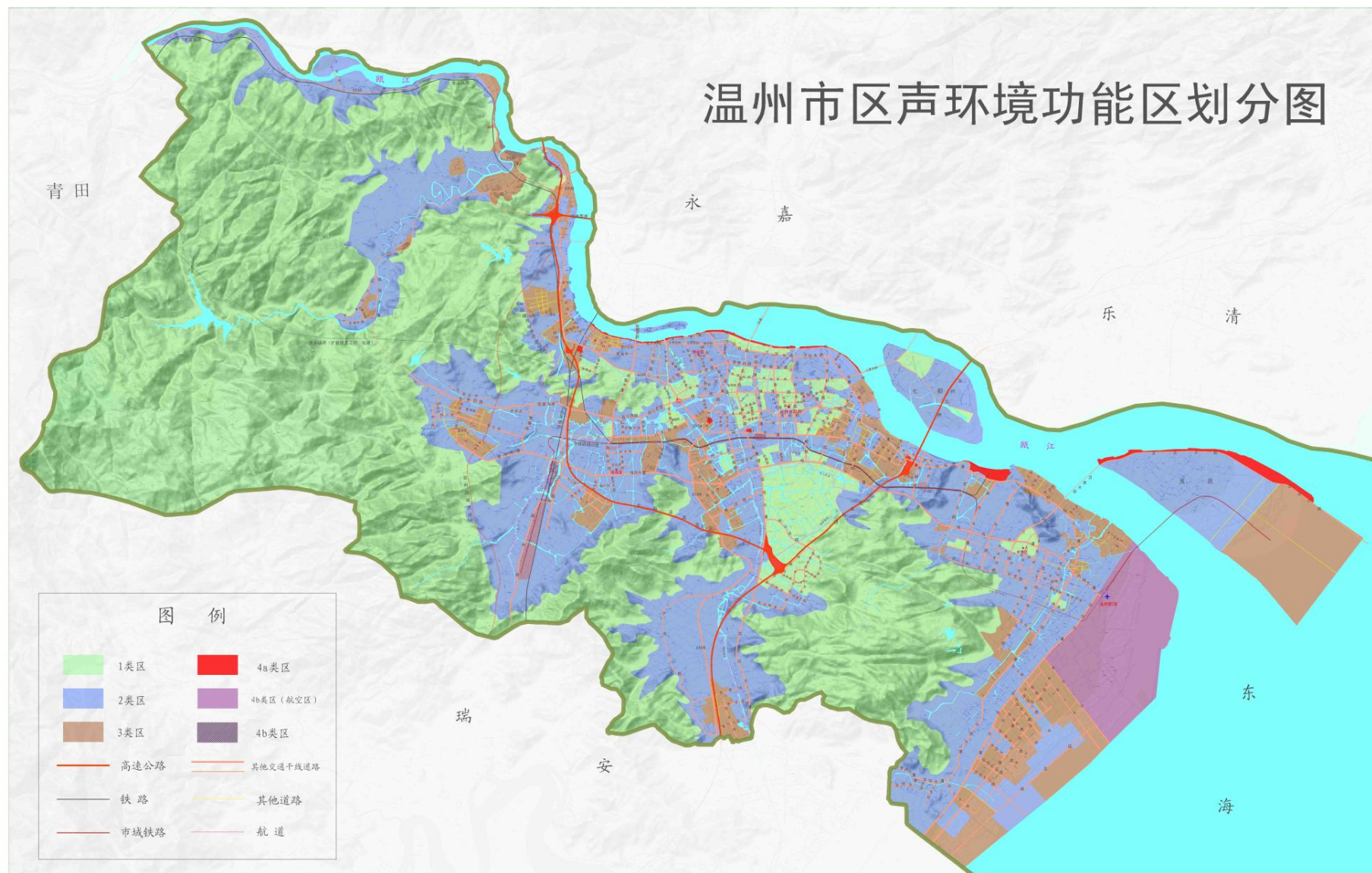
附图1 项目地理位置图



附图2 水环境功能区划分图

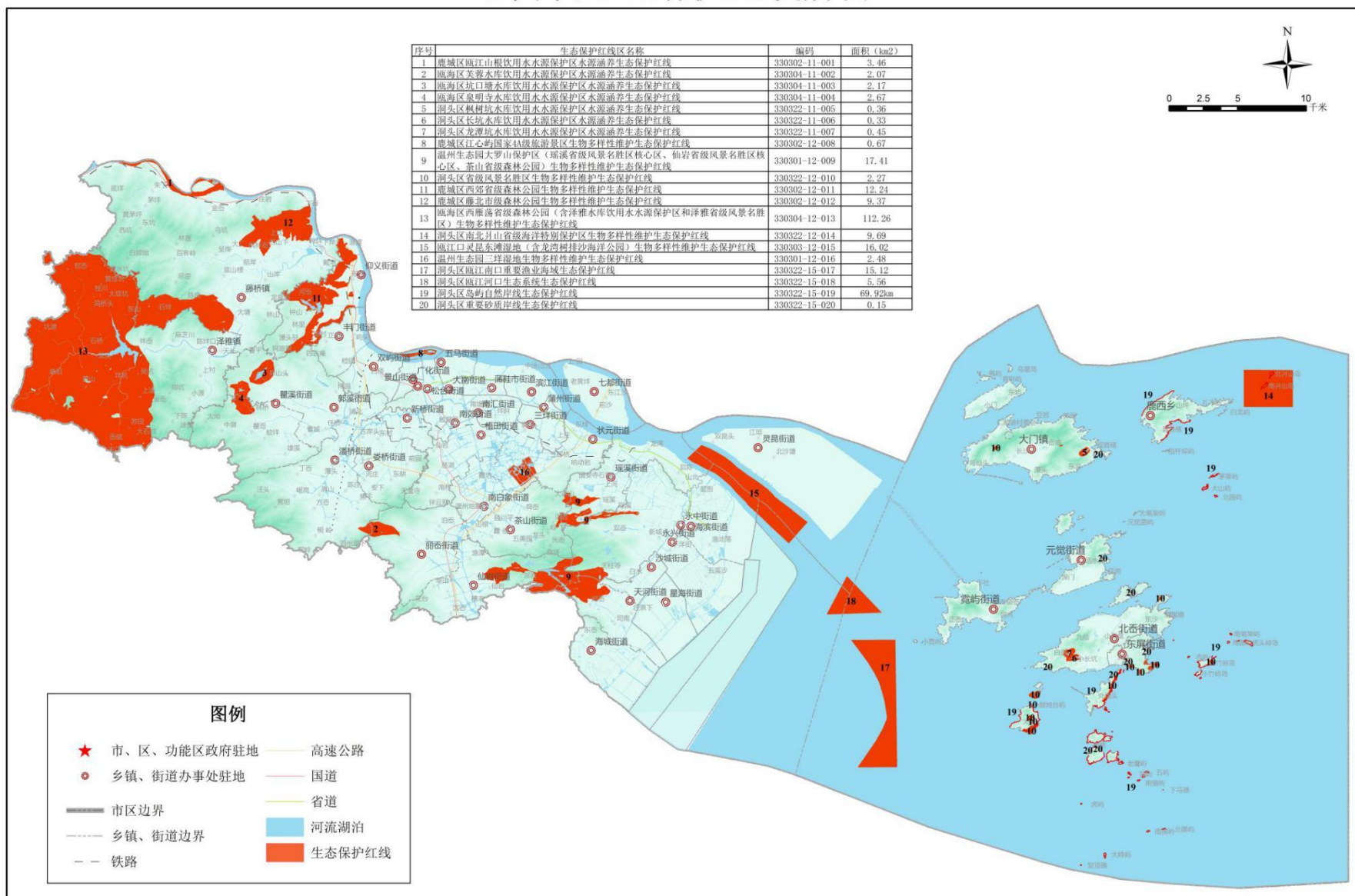


附图3 空气质量功能区划分图



附图 4 温州市区声环境功能区划分图

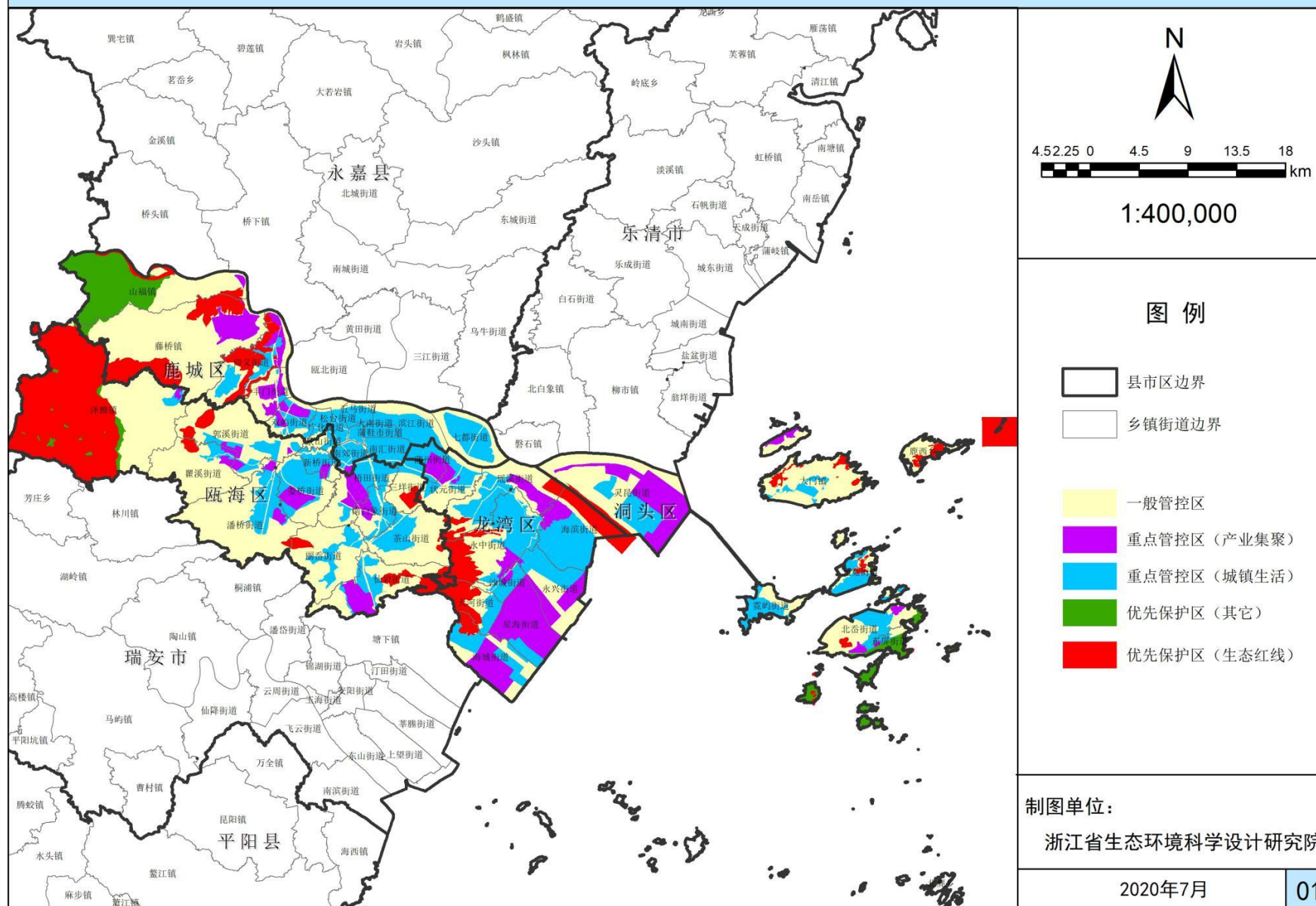
温州市区生态保护红线划分图



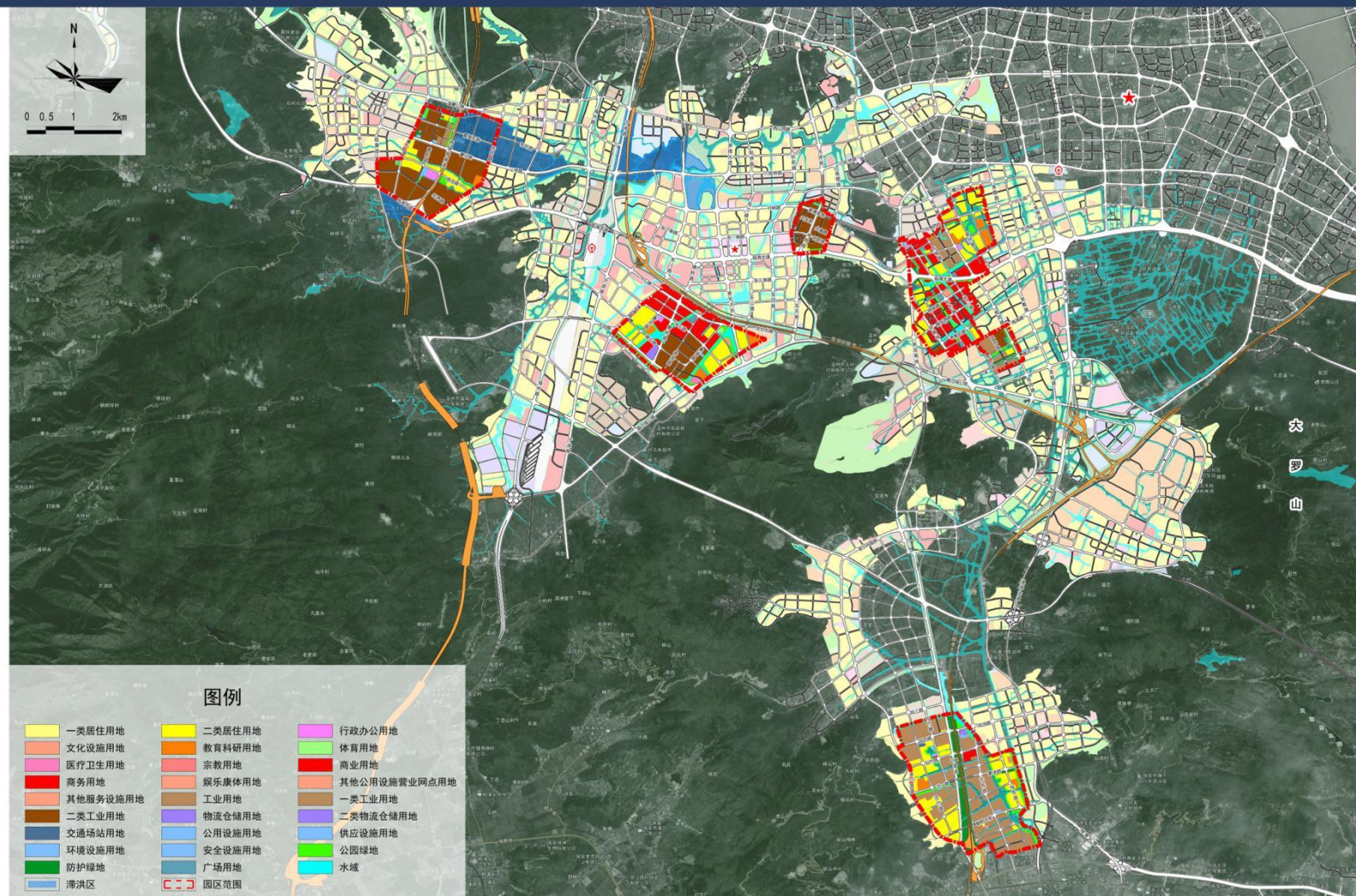
附图 5 温州市区生态保护红线划分图

温州市“三线一单”

温州市区环境管控单元图



附图 6 温州市区环境管控单元图



附图 7 土地利用规划图

