



# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：浙江青山精线有限公司年加工10000吨  
不锈钢线材项目

建设单位（盖章）：浙江青山精线有限公司

编制日期：二〇二四年十二月



中华人民共和国生态环境部制



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330301MA7D69DX1C (1/1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 温州壹佳环保科技有限公司

注册资本 贰仟万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期 2021年11月24日

法定代表人 金金曼

住所 浙江省温州海洋经济发展示范区昆鹏街道灵蓉街66号发展大厦5号楼606室(自主申报)

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；海洋环境服务；环境应急治理服务；生态恢复及生态保护服务；工程管理服务；水污染治理；室内空气污染治理；土壤污染治理与修复服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；安防设备销售；机械设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

# 环评承诺书

我公司受 浙江青山精线有限公司 委托，编制完成《浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目》，我公司郑重承诺：

一、环评中所引用的相关法律法规、标准以及技术规范等准确有效；

二、环评中项目建设内容、数据、附图和附件均真实有效；

三、我对环评中的评价结论予以负责。

环评单位：

2024年 12月 5日



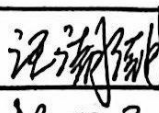
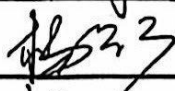
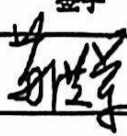
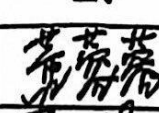
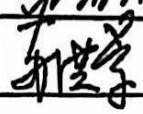
## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位温州壹佳环保科技有限公司（统一社会信用代码91330301MA7D69DX1C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的浙江青山精线有限公司年加工10000吨不锈钢线材项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为苏洪军（环境影响评价工程师职业资格证书管理号07353343506330168，信用编号BH003440），主要编制人员包括苏洪军（信用编号BH003440）、董蓉蓉（信用编号BH017694）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



## 编制单位和编制人员情况表

温州壹佳环保科技有限公司  
编号: -

|                |                                                                                        |          |                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号           | h17evi                                                                                 |          |                                                                                       |
| 建设项目名称         | 浙江青山精线有限公司年加工10000吨不锈钢线材项目                                                             |          |                                                                                       |
| 建设项目类别         | 28-063钢压延加工                                                                            |          |                                                                                       |
| 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)      | 浙江青山精线有限公司                                                                             |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码       | 91331121MA2HKAPT93                                                                     |          |                                                                                       |
| 法定代表人 (签章)     | 汪潮潮   |          |                                                                                       |
| 主要负责人 (签字)     | 杨宁宁   |          |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 杨宁宁  |          |                                                                                       |
| 二、编制单位情况       |                                                                                        |          |                                                                                       |
| 单位名称 (盖章)      | 温州壹佳环保科技有限公司                                                                           |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码       | 91330301MA7D69DX1C                                                                     |          |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 苏洪军            | 07353343506330168                                                                      | BH003440 |  |
| 2. 主要编制人员      |                                                                                        |          |                                                                                       |
| 姓名             | 主要编写内容                                                                                 | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 董蓉蓉            | 一、三、五章节                                                                                | BH017694 |  |
| 苏洪军            | 二、四、六章节                                                                                | BH003440 |  |



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 07353343506330168  
File No.:

3513  
姓名:  
Full Name 苏洪军  
性别:  
Sex 男  
出生年月:  
Date of Birth 1965年10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: 2007年 月 27 日  
Issued on:



本证书由中华人民共和国人事部和环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



编号:  
No.: 0007386

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 14 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 25 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 33 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 58 |
| 六、结论 .....                   | 61 |

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 丽水市青田县综合管控单元图
- 附图 3 青田县水环境功能区划图
- 附图 4 丽水地区环境空气质量功能区划分图
- 附图 5 青田县温溪区块（南）声环境功能区划图
- 附图 6 青田县国土空间总体规划图（2021 年-2035 年）
- 附图 7 青田县生态保护红线图
- 附图 8 青田县温溪组团（江南片）控制性详细规划（规划用地功能图）
- 附图 9 车间平面布置图
- 附图 10 环境保护目标分布图
- 附图 11 总平布置图

## 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 不动产权证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 5 固定资产投资项目节能承诺备案表

## 附表

- 建设项目污染物排放量汇总表

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                 |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-----|--------------------------------------------|------------|------|------|------------------------------------------|---------|------|----|---------------------------------------------------------|--------|------|----|------------------|--------|------|
| 项目代码              | 2205-331121-07-02-152717                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                 |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 建设单位联系人           | 杨**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 联系方式                                               | 135*****                                                                                                                                                        |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 建设地点              | 浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                 |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 地理坐标              | (120度21分0.346秒, 28度7分43.819秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                 |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 国民经济行业类别          | C3130 钢压延加工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 建设项目行业类别                                           | 二十八、黑色金属冶炼和压延加工业--63 钢压延加工 313 中“其他”                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 建设项目申报情形                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 青田县经济商务局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                  | 2205-331121-07-02-152717                                                                                                                                        |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 总投资（万元）           | 2272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资（万元）                                           | 30                                                                                                                                                              |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 环保投资占比（%）         | 1.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工工期                                               | /                                                                                                                                                               |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 租赁面积（m <sup>2</sup> ）                              | 4039.28                                                                                                                                                         |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 专项评价设置情况          | <p>根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度，确定专项评价的类别。详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置情况表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>设置情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、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<sup>2</sup>的建设项目</td> <td>本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> <td>无须设置</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>本项目废水纳管排放。</td> <td>无须设置</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<sup>3</sup>的建设项目</td> <td>本项目 Q&lt;1</td> <td>无须设置</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</td> <td>无须设置</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程项目</td> <td>本项目不涉及</td> <td>无须设置</td> </tr> </tbody> </table> |                                                    |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 设置情况 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 无须设置 | 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 | 本项目废水纳管排放。 | 无须设置 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目 | 本项目 Q<1 | 无须设置 | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及 | 无须设置 | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 本项目不涉及 | 无须设置 |
| 专项评价的类别           | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                              | 设置情况                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 无须设置                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目废水纳管排放。                                         | 无须设置                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目 Q<1                                            | 无须设置                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 生态                | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不涉及                                             | 无须设置                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |
| 海洋                | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及                                             | 无须设置                                                                                                                                                            |         |      |       |      |    |                                                                                       |                                                    |      |     |                                            |            |      |      |                                          |         |      |    |                                                         |        |      |    |                  |        |      |

|            |                                                                                                                                                                       |                                 |        |      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|
|            | 地下水                                                                                                                                                                   | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区 | 本项目不涉及 | 无须设置 |
|            | <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> |                                 |        |      |
| 规划情况       | <p>一、《青田县温溪组团江南片控制性详细规划》</p> <p>规划名称：《青田县温溪组团江南片控制性详细规划》</p> <p>规划审批机关：青田县人民政府</p> <p>二、《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》</p>                                               |                                 |        |      |
| 规划环境影响评价情况 | <p>名称：《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅）</p> <p>批文号：浙环函[2019]143（号）</p>                                                             |                                 |        |      |

**1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析****1.1.1、《青田县温溪组团（江南片）控制性详细规划》符合性分析****一、规划范围：**

规划范围依据《青田县域总体规划》（2006-2020）划定的温溪组团江南片区（不含寺下区块），东起丽水和温州交界处、南靠山体 and 以兴业路为界、西至温溪和油竹交界处，北沿瓯江一线展开，规划范围总用地面积约 198.93hm<sup>2</sup>。在控规管理单元中属于温溪南单元（0578-QT-WX-04）。

**二、规划主要内容：****1、功能定位**

青田县温溪组团南翼集公、铁、港为一体的产业型城市功能片区。

**2、规划结构**

综合用地条件、功能定位、地块分割等因素，确定本区块形成“一轴两组团”。

一轴：发挥瓯江航道和 330 国道的交通优势，延伸城市发展空间，作为本片区发展联系轴。

两组团：由河流、山体等不可抗因素所划分而成的港头和高岗两个功能组团。其中高岗组团为仓储物流产业组团，设置必要的社区配套设施；港头组团为居住和产业发展综合组团，并集中设置适量的公共配套设施。

**3、规划规模**

依据人口规模的分析和《青田县域总体规划》的要求，温溪组团江南片人口规模 1.5 万人，按人均用地约 101m<sup>2</sup> 计算，城市建设用地规模将不超过 151hm<sup>2</sup>。本次规划城市建设用地规模为 146.44hm<sup>2</sup>。

**符合性分析：**本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门，根据规划用地功能图（详见附图 8），项目所在地规划功能均为二类工业用地，根据不动产权证（详见附件 2），本项目所在地现状为工业用地，故本项目所在地符合《青田县温溪组团（江南片）控制性详细规划》的相关要求。

**1.1.2、《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》及《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》符合性****一、《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》符合性**

《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》已通过浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅）（浙环函[2019]143号）。

该报告规划相关内容如下：

### 1、规划范围及规划年限

#### ①规划范围

本次浙江省青田经济开发区总体规划范围涉及开发区所辖十个工业园，规划总面积为1923公顷。

#### ②规划年限

规划基准年为2015年，规划目标年为2030年。规划近期为2016-2020年，规划远期为2021-2030年。

### 2、规划结构

规划采用“一廊三组团一区十园”的规划结构，控制县域经济开发区长远发展的框架，沿330国道形成“长藤结瓜”的发展模式，提高城市土地的开发效益，引导工业用地空间紧凑拓展。其中：

一廊：指沿330国道和瓯江形成的工业经济带。

三组团：分为**东部组团**、中部组团和西部组团，具体而言：

东部组团位于青田县东南部，包括温溪、油竹、山口三工业园，是青田经济开发区目前的经济发展中心，涵盖在青田县城市规划区内，东部和温州市的永嘉、鹿城、瓯海等县区相邻，离温州市中心40公里，离温州机场60公里，在温溪沙埠工业区设有高速公路互通口，在温溪高岗工业区设有金温铁路货物中转站。

中部组团位于青田县中部，包括船寮、东源、高湖、黄垟四工业园，是青田经济开发区规划近期经济发展中心。东距县城17公里，在船寮工业园设有高速公路互通口。

西部组团（包括海口组团）位于青田县西北部，西部组团包括海口、埭埠、腊口三工业园，是青田经济开发区规划远期经济发展中心，西北和丽水市的市区、莲都区、丽水开发区三地相邻，距丽水市中心12公里，在腊口、海口工业园各设有高速公路互通口。

“一区”，即青田经济开发区：统领全县工业园区开发。

“十园”，即温溪工业园、油竹工业园、船寮工业园、高湖工业园、东源工业园、海口工业园、腊口工业园、埭埠工业园、山口工业园和黄垟钼矿产业园。

### 3、产业布局与总体目标

#### ①产业布局

东部组团：重点发展时尚鞋服、不锈钢及深加工和装备制造三大产业。

中部组团：重点发展装备制造、五金电器、时尚鞋服、农产品加工和新能源五大产业。

西部组团：重点发展五金机械、农林产品加工和新能源新材料产业。

## ②总体目标

按照“把工业强县战略作为第一战略，把工业经济作为第一经济”的总体要求，以绿色发展为方向，以转型升级为主线，大力实施“百千万”工程，在丽水全市率先建成“集约高效、环境友好”型工业强县，实现在全市率先发展，为全面建成幸福侨乡奠定坚实的基础。

## 4、产业发展规划

规划将延续《青田县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》相关产业发展策略，落实到以第二产业为主的青田经济开发区，确定未来产业的发展目标为：强化工业“存量调优、增量育优”，推动工业制造由传统制造向生态智造转型、工业结构由中低端向中高端迈进，发展方式由传统工业文明向现代工业文明转变。

**规划符合性分析：**项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区3号9号门至7号门，属于浙江省青田经济开发区范围内。本项目主要从事不锈钢线材加工，为二类工业项目，根据规划用地功能图（详见附图8），项目所在地规划功能为二类工业用地，根据不动产权证（详见附件2），本项目所在地现状为工业用地，符合《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》要求。

## 二、《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》符合性分析：

### 1、与准入条件清单符合性分析

表 1-2 项目规划环评环境准入条件清单符合性分析一览表

| 区域    | 分类                   | 行业清单    | 工艺清单                                                                                              | 产品清单 | 本项目情况                          | 符合性 |
|-------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|-----|
| 温溪工业园 | 温东、横溪、沙埠、港头、小寺、高岗工业区 | 禁止准入类产业 | 1、温东工业区禁止新建鞋服产业链和临港产业链外的三类工业项目<br>2、港头工业区、高岗工业区、小寺工业区禁止新建特种钢新材料产业链外的三类工业项目<br>3、横溪工业区禁止除智能电气产业链外的 | /    | 本项目位于高岗工业区，属于不锈钢线材加工项目，为二类工业项目 | 符合  |

|  |  |                     |                                                           |   |   |  |    |
|--|--|---------------------|-----------------------------------------------------------|---|---|--|----|
|  |  |                     | 三类工业项目<br>4、沙埠工业区禁止新建战略性新兴产业、高新产业外的三类工业项目                 |   |   |  |    |
|  |  | 限值<br>准入<br>类产<br>业 | 1、严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目，须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评 | / | / |  | 符合 |

## 2、生态空间清单符合性分析：

表 1-3 规划单元生态空间清单符合性分析一览表

| 园区内的规划<br>区块                                                    | 生态空<br>间名称<br>及编号              | 生态空间范围示意图                                                                          | 管控要求                                                                                                                                            | 现状用地类<br>型 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 温东工业区、<br>港头工业区、<br>小寺工业区、<br><b>高岗工业区</b> 、<br>横溪工业区、<br>沙埠工业区 | 产业集<br>聚污染<br>重点管<br>控单元<br>47 |  | 严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目，须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。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。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，所有企业实现雨污分流。 | 工业用<br>地   |

本项目属于二类工业项目，不属于新建、扩建的三类工业项目。项目营运期间产生的污染物经过环保措施处理后排放水平皆能达到同行业国内先进水平，符合生态空间清单管控要求。

**3、规划区现有问题整改清单符合性分析：**本项目生产过程中产生的污染物采取相应的收集治理措施后，各项污染物能够实现达标排放。企业根据本环评要求完善环境管理制度和风险应急体系后，能够符合规划区现有问题整改清单要求。

**4、污染物排放总量管控限值清单符合性分析：**根据工程分析，本项目符合总量控制要求，不会对区域环境质量底线造成冲击。因此，项目符合污染物排放总量管控限值清单要求。

**5、规划优化调整建议清单符合性分析：**本项目污染物能够实现达标排放，对周

边敏感点影响较小；本项目废水经处理后纳管进入金三角污水处理厂处理，尾水经处理后能够达标排放；本项目主要使用电能和天然气，为清洁能源，对环境影响较小。因此本项目符合规划优化调整建议清单要求。

**6、环境标准清单符合性分析：**本项目污染物排放能够达到同行业国内先进水平，项目严格落实污染物总量控制制度，加强土壤和地下水污染防治措施，项目不涉及生态红线，严格落实环评各项防治措施的前提下，各污染物可达标排放，满足环境标准清单要求。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.2 其他符合性分析</b></p> <p><b>1.2.1 《青田县生态环境分区管控动态更新方案》</b></p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区3号9号门至7号门内，项目所在地不在自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等生态环境敏感区、脆弱区范围内，不在《青田县生态环境分区管控动态更新方案》、《青田县国土空间总体规划图（2021年-2035年）》、《青田县生态保护红线图》划定的生态保护红线内，满足生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量目标：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；水环境质量标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。</p> <p>本项目所在地大气可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、附近地表水能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本项目产生的废水、废气经治理后能做到达标排放，固废得到安全妥善处置。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空气、水及土壤环境质量底线造成冲击，因此本项目建设后可维持区域的环境质量等级，不会出现降级。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目能源主要来自市政电网，总体能源消耗不大，且不属于淘汰落后产能和压减过剩产能，因此符合能源资源利用上线目标。</p> <p>本项目用水来自市政给水，整体用水量不大，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，不会突破区域水资源利用上线目标。</p> <p>本项目利用已建厂房，不新增工业用地，不会突破土地资源利用上线及目标。</p> <p>综上所述，本项目的建设未突破资源利用上线。</p> <p>④环境管控单元准入清单</p> <p>根据《青田县生态环境分区管控动态更新方案》，本项目位于“浙江省丽水市青田县温溪产业集聚重点管控区（ZH33112120047）”，该管控单元“三线一单”生态环境准入清单要求如下：</p> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-2 青田县生态环境分區管控动态更新方案

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境管控单元编码 | ZH33112120047                                                                                                                           |
| 环境管控单元名称 | 浙江省丽水市青田县温溪产业集聚重点管控区                                                                                                                    |
| 行政区划     | 浙江省丽水市青田县                                                                                                                               |
| 管控单元分类   | 重点管控单元 47                                                                                                                               |
| 空间布局引导   | 严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。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与修复。 |
| 环境风险防控   | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。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。                                 |
| 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。                                                                      |

**符合性分析:**浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内。本项目为不锈钢线材加工项目，属于二类工业项目，项目所在地规划为二类工业用地。本项目已委托编制完成《浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目节能验收报告》，并取得青田县发改局出具的固定资产投资项目节能承诺备案表（详见附件 5）的同意意见。项目生产装备水平较先进，具有较高的先进性水平。企业厂区实现雨污分流，雨水经收集后进入市政雨水管网，废水经处理达标后纳管排放。项目营运期废水、废气、固废及噪声经采取相应的污染防治措施后可达标排放，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。企业与周边居住区之间设置有道路及绿化隔离带。本项目使用清洁能源天然气及电能，严格落实总量控制制度，项目的建设符合用地规划及规划环评要求，按要求编制应急预案，强化风险防控建设。因此，本项目的建设符合空间布局引导、污染物排放管控、环境风险防控及资源开发效率要求，不会与该环境管控单元的要求相冲突。

### 1.2.2 行业准入符合性分析

#### 1、国家产业政策符合性分析

本项目为不锈钢线材加工项目，属于二类项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类。因此本项目的建设符合国

家产业政策。

## 2、《<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年本)>浙江省实施细则》

### 符合性分析

表 1-3 《<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年本)>浙江省实施细则》符合性分析

| 条款 | 内容                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                                      | 是否符合 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目；经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。 | 本项目为浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目，不属于港口码头项目，军事和渔业港口码头项目                                                     | 符合   |
| 2  | 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单(试行)》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在Ⅰ级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。                                       | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不属于自然保护地的岸线和河段范围内。                                                  | 符合   |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。                                                                                                  | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不属于饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内                                   | 符合   |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由农业农村厅会同相关管理机构界定。                                                                                                                             | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围                                                | 符合   |
| 5  | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内禁止挖沙、采矿，禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目，禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；禁止截断湿地水源；禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；禁止引入外来物种；禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；禁止其他破坏实地及其生态功能的活动                      | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不属于国家湿地公园的岸线和河段范围内。                                                 | 符合   |
| 6  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                 | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区，不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内 | 符合   |
| 7  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                                                                                                                                                                         | 本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                                                                                   | 符合   |
| 8  | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目                                                                                                                                                                | 本项目未在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内。                                                                                   | 符合   |
| 9  | 禁止在长江干流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                       | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，不在长江干支                                                              | 符合   |

|    |  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |    |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行                                                       | 流、重要湖泊岸线一公里范围内                                                                                                                             |    |
| 10 |  | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                     | 本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，属于合规的工业园区                                                                                           | 符合 |
| 11 |  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 项目不属于石化、现代煤化工产业                                                                                                                            | 符合 |
| 12 |  | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。                                                              | 本项目符合相关产业政策                                                                                                                                | 符合 |
| 13 |  | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目；禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。                                                                        | 本项目不属于严重过剩产能行业项目                                                                                                                           | 符合 |
| 14 |  |                                                                                                                                     | 本项目已委托编制完成《浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目节能验收报告》，并取得青田县发改局出具的固定资产投资项目节能承诺备案表（详见附件 5）的同意意见。项目固废均可以得到妥善处置，未在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质 | 符合 |

综上所述，本项目建设符合《<长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年本)>浙江省实施细则》要求。

### 3、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45 号)符合性分析

项目属于“钢压延加工业”，不属于《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45 号)中规定的“石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃”的两高项目。

项目建设符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、生态环境准入清单、环评文件审批原则要求。

同时，本项目已委托编制完成《浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目节能验收报告》，并取得青田县发改局出具的固定资产投资项目节能承诺备案表（详见附件 5）的同意意见。

故本项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45 号)不冲突

### 4、《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》（浙发改能源〔2018〕534

## 号) 符合性分析

### 一、实施对象

本办法适用于各地人民政府投资主管部门管理的在我省境内建设的高耗能行业固定资产投资项目和数据中心项目（下统称高耗能行业项目）。本办法所称缓批限批，是指对未完成能耗强度降低目标或能源消费总量控制目标的区域，实行新增能耗的高耗能行业项目暂停批准或者核准的措施。

### 二、实施范围

纺织业、非金属矿物制品业、金属冶炼和压延加工业、化学原料及化学制品制造业、石油加工炼焦和核燃料加工业、造纸和纸制品业、化学纤维制造业、电力热力的生产和供应业、数据中心等新增能耗的新建、改建、扩建项目，其中单位工业增加值能耗低于全省“十三五”工业增加值能耗控制目标的项目除外。

### 三、实施条件

有下列情形之一的区域，实施高耗能行业项目缓批限批措施：

- （一）未完成上年度能耗强度降低目标的；
- （二）未完成上年度能源消费总量控制目标且增幅超过控制目标 70%以上的；
- （三）连续 3 个季度及以上在区域能源“双控”目标进度通报中能耗强度预警等级为红色的。

### 四、解除条件

有下列情形之一的区域，解除高耗能行业项目缓批限批措施：

- （一）完成上年度能源“双控”目标任务的；
- （二）完成上年度能耗强度降低目标且能源消费总量增幅不超过控制目标 60%的；
- （三）在区域能源“双控”目标进度通报中，季度能耗强度预警等级为绿色的，或者连续 2 个季度及以上能耗强度预警等级为黄色的。

### 五、缓批限批程序

（一）县级及以上人民政府节能主管部门应当会同统计部门及时分析、预警本行政区域内能源“双控”工作形势；节能主管部门应当会同投资主管部门根据能源“双控”形势适时作出并实施对所属行政区域高耗能行业项目缓批限批的决定。

（二）实施高耗能行业项目缓批限批的区域已具备解除条件的，区域所在地

人民政府应当及时提出申请，报请批准实施缓批限批的人民政府节能主管部门批准。节能主管部门应当会同投资主管部门及时进行审核，并作出是否解除缓批限批措施的决定。

（三）已实施缓批限批的区域，因经济社会发展急需、国家重点支持、涉及重大民生、落实中央环境保护督察整改等原因或单位产品（产值）能耗达到国际先进水平的高耗能行业项目，由项目所在地人民政府出具项目用能减量或等量替代方案后，经报请批准实施缓批限批的人民政府节能主管部门批准，可不纳入缓批限批范围。

#### 六、其他

**符合性分析：**本项目属于“钢压延加工业”，根据《浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目节能验收报告》可知，本项目达产后综合能耗（等价值）948.24t 标准煤/a，年工业增加值 1888.93 万元，年工业增加值能耗 0.502 吨标准煤/万元，本项目工业增加值能耗低于浙江省“十四五”节能控制目标（0.52tce/万元），故本项目不在《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》（浙发改能源〔2018〕534 号）实施范围内。

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来

浙江青山精线有限公司是一家专门从事不锈钢线材加工的企业。企业投资 2272 万元，租用厂房并购置生产设备，拟租赁信拓实业集团有限公司位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内的已建车间实施浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目。企业租赁总建筑面积为 4039.28m<sup>2</sup>，生产规模为年加工 10000 吨不锈钢精线，劳动定员为 20 人。

1、管理名录类别

对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017）及修改单，本项目应属于“C3130 钢压延加工”类项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目应属于“二十八、黑色金属冶炼和压延加工业--63 钢压延加工 313 中“其他””类项目，因此项目需编制环境影响报告表。

2、排污许可类别

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号），并结合生态环境部环境影响评价与排放管理司与生态环境部环境工程评估中心出具的《排污许可应知应会手册-排污单位篇》（2024 年 9 月），企业排污许可证类别归入“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业 31”中的“钢压延加工 313”中“其他”类，企业需实行排污登记管理。

2.1.2 建设项目建设规模及工程组成

项目工程组成详见表 2-1。

表 2-1 建设项目工程组成一览表

| 工程类别 | 建设内容                                  | 主要功能                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 租赁总建筑面积为 4039.28m <sup>2</sup> ，为单层车间 | 皮膜、烘干、拉拔、清洗、退火、绕丝、成品堆放区、氨分解房、成品堆放区等功能，建成可达年加工 10000 吨不锈钢线材的生产能力                                                                               |
| 辅助工程 | 办公室                                   | 位于车间南侧中部，用于人员办公                                                                                                                               |
|      | 辅料仓库                                  | 位于车间南侧中部，用于存放辅料                                                                                                                               |
| 工程类别 | 工程内容                                  |                                                                                                                                               |
| 公用工程 | 给水工程                                  | 生活、消防、生产用水由市政给水管接入                                                                                                                            |
|      | 排水工程                                  | 排水采用雨、污分流制。本项目生活污水经房东化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的 35mg/L）后排入市政污水管网，由金三角污水处理厂处理后排放。污水处理厂尾 |

建设内容

|      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 建设内容 |      |      | 水中 COD、氨氮、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准，其余指执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|      |      | 供配电  | 项目电源接自市政电网，作为常用电源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|      |      | 供气   | 天然气来自市政供气管道。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|      | 环保工程 | 废气措施 | (1)企业退火天然气燃烧废气收集后引至不低于 15m 高排气筒(DA001)排放。<br>(2)加强工作人员个人保护，作业时车间密闭，及时清理作业区及车间。                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|      |      | 废水措施 | 本项目生活污水经房东化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的 35mg/L）后排入市政污水管网，由金三角污水处理厂处理后排放。污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准，其余指执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。二联清洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约 2 个月更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。清水冲洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约一年更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。退火炉及氨分解炉冷却水循环使用，不外排。 |  |  |  |
|      |      | 固废措施 | 项目残次品、一般包装材料、、收集的粉尘外售综合利用，生活垃圾定期由环卫部门清运处理。危险废物包括废油桶、废分子筛、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂，均需要委托有资质的单位处理处置。                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|      |      | 噪声措施 | 采取隔声、减振、消声的措施，可以保证项目厂界达到相应的标准要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|      | 储运工程 | 运输   | 原料、产品主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|      |      | 储存   | 一般固废储存在一般固废库；危险废物储存在危废仓库；危险化学品储存在辅料仓库。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|      | 依托工程 | 废水处理 | 生活污水依托房东化粪池处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

2.1.3 项目产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-2 项目产品方案

|       |     |       |
|-------|-----|-------|
| 产品名称  | 单位  | 年产量   |
| 不锈钢精线 | 吨/年 | 10000 |

2.1.4 主要原辅材料

1、主要原辅材料用量

企业主要原辅材料消耗见下表。

表 2-3 主要原辅材料年消耗清单

|    |        |        |       |       |         |        |
|----|--------|--------|-------|-------|---------|--------|
| 序号 | 名称     | 单位     | 年用量   | 最大储存量 | 包装规格    | 备注     |
| 1  | 不锈钢盘元  | t/a    | 10000 | /     | /       | /      |
| 2  | 不锈钢拉丝粉 | t/a    | 10    | /     | /       | 拉拔     |
| 3  | 不锈钢拉丝油 | t/a    | 0.5   | 0.17  | 170kg/桶 | 拉拔     |
| 4  | 液氨     | t/a    | 5     | 400L  | 400L/瓶  | 制氢     |
| 5  | 皮膜粉    | t/a    | 7     | /     | 170 升/桶 | 皮膜     |
| 6  | 天然气    | 万 m³/a | 9     | /     | /       | 园区集中供气 |

|   |       |     |      |                   |         |             |
|---|-------|-----|------|-------------------|---------|-------------|
| 7 | 氩气    | t/a | 5.28 | 0.52              | 40kg/瓶  | 退火炉保养清洁     |
| 8 | 98%硫酸 | t/a | 0.6  | 由专人进厂定期添加硫酸，厂内不储存 | 35kg/桶  | 配置电解液       |
| 9 | 机油    | t/a | 0.34 | 0.17              | 170kg/桶 | 设备维护，无废机油产生 |

#### 项目主要原辅材料理化性质

①拉丝粉：即干式“拉丝润滑剂”的俗称，也叫“拉丝润滑粉”，通常分为钙基拉丝粉和钠基拉丝粉两种。在钢丝冷拔加工变形过程中，起到润滑性能，降低摩擦系数，节约能量消耗，延长拉丝模具的使用寿命。在拉拔低碳钢丝、高碳钢丝、特殊合金钢丝、不锈钢钢丝等一系列金属线材时，能使钢丝在拉拔过程中随着钢丝的延展变形，形成一种润滑膜，对成品丝起到防锈蚀等保护作用，提高成品丝的表面质量，并且方便后续工艺上的镀层处理等。

②拉丝油：采用高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成，用于铜、铝、不锈钢等线材的拉拔加工，具有极好的极压抗磨性，不会造成工件拉毛、拉伤，提高光洁度，有效延长模具寿命。

③液氨：又称为无水氨，呈无色液体状，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。氨易溶于水，溶于水后形成铵根离子  $\text{NH}_4^+$ 、氢氧根离子  $\text{OH}^-$ ，呈碱性的碱性溶液。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。液氨在工业上应用广泛，具有腐蚀性且容易挥发，所以其化学事故发生率很高。本项目使用厂家提供的检验合格的液氨钢瓶，循环使用，故本环评不考虑废钢瓶。

④皮膜粉：为不锈钢预处理涂层，具有附着力强和不易吸湿等诸多优点，主要适用于不锈钢丝的涂覆拉拔，易于吸附润滑剂，能在热处理时易于清除，具有一定的抗热性，不致被高速拉拔所引起的温升所破坏。

主要成分：元明粉硫酸钾等无机盐。

物化性质：水溶性：80℃以上全溶于水；200g/L 时 pH：8.2~9.2；化学稳定性：稳定；一般使用占水的比例 20%（即 200g/L）。

⑤天然气：用作燃料，主要由甲烷（85%）和少量乙烷（9%）、丙烷（3%）、氮（2%）和丁烷（1%）组成。

⑥氩气：无色、无味的单原子气体，氩气的密度是空气的 1.4 倍，是氮气的 10 倍。氩气是一种惰性气体，在常温下与其他物质均不起化学反应，在高温下也不溶于液态金属。

本项目氩气主要用于退火炉日常保养使用，定期用氩气吹炉管中因高温碳化的粉渣，避免炉管的堵塞损坏。本项目使用厂家提供的检验合格的氩气钢瓶，循环使用，故本环评不考虑废钢瓶。

⑦硫酸：化学分子式为  $H_2SO_4$ ，是一种具有高腐蚀性的强矿物酸。由于浓硫酸中含有大量未电离的硫酸分子（强酸溶液中的酸分子不一定全部电离成离子，酸的强弱是相对的），所以浓硫酸具有吸水性、脱水性（俗称炭化，即腐蚀性）和强氧化性等特殊性质。常用的浓硫酸中  $H_2SO_4$  的质量分数为 98%，其密度为  $1.84g/cm^3$ ，熔点  $10^\circ C$ ，沸点  $338^\circ C$ ，硫酸是一种高沸点难挥发的强酸，易溶于水，能以任意比与水混溶。

### 2.1.5 主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数

企业主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数见下表。

表 2-4 主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数

| 主要生产单元 | 主要工艺          | 生产设施              | 单位 | 数量 | 备注                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------|-------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产车间   | 弱酸电解洗-清水冲洗-退火 | 天然气氢退炉生产线         | 条  | 2  | A 线设 1 个酸洗电解槽，长宽高= $4m \times 1.2m \times 0.9m$ ；设 2 个清水冲洗槽，单槽长宽高= $3.1m \times 1.2m \times 0.9m$ 。B 线设 1 个酸洗电解槽，长宽高= $2.5m \times 2.0m \times 0.8m$ ；设 1 个清水冲洗槽，长宽高= $2.7m \times 2m \times 0.8m$ 。 |
|        | 拉拔            | 9 联拔丝机            | 台  | 1  | 包括轧尖-拉拔-气动干擦-二联清洗工序；带 1 个清洗槽，长宽高= $2.1m \times 0.7m \times 0.6m$                                                                                                                                     |
|        | 拉拔            | 6 联拔丝机            | 台  | 1  | 包括轧尖-拉拔-气动干擦-二联清洗工序；带 1 个清洗槽，长宽高= $2.1m \times 0.7m \times 0.6m$                                                                                                                                     |
|        | 拉拔            | 4 联拔丝机            | 台  | 1  | 包括轧尖-拉拔-气动干擦-二联清洗工序；带 1 个清洗槽，长宽高= $2.1m \times 0.7m \times 0.6m$                                                                                                                                     |
|        | 拉拔            | 5 联拔丝机            | 台  | 1  | 包括轧尖-拉拔-气动干擦-二联清洗工序；带 1 个清洗槽，长宽高= $2.1m \times 0.7m \times 0.6m$                                                                                                                                     |
|        | 拉拔            | 400 倒立式拔丝机        | 台  | 2  | 400 倒立式；包括轧尖-拉拔                                                                                                                                                                                      |
|        | 拉拔            | 650 倒立式拔丝机        | 台  | 1  | 650 倒立式；包括轧尖-拉拔                                                                                                                                                                                      |
|        | 拉拔            | 800 倒立式拔丝机        | 台  | 1  | 800 倒立式；包括轧尖-拉拔                                                                                                                                                                                      |
|        | 拉拔            | 1000 倒立式拔丝机       | 台  | 1  | 1000 倒立式；包括轧尖-拉拔                                                                                                                                                                                     |
|        | 烘干            | 烘箱                | 台  | 1  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 皮膜            | 皮膜槽               | 台  | 1  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 上料轧尖          | 轧尖机               | 台  | 3  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 对焊            | 。对焊机              | 台  | 3  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 打包            | 打包机               | 台  | 2  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 辅助            | 空压机               | 台  | 2  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 冷却            | 冷却塔               | 台  | 1  | /                                                                                                                                                                                                    |
|        | 氨分解           | 氨分解炉（ $20m^3/h$ ） | 台  | 1  | /                                                                                                                                                                                                    |

### 2.1.6 劳动定员及工作制度

企业员工人数共 28 人，车间生产人员 17 人，退火、部分拉丝工序（4 联拔丝机、5 联拔丝机、6 联拔丝机、9 联拔丝机）分别采用 24 小时两班制，24 小时三班制，其余工位采用白班昼间 8 小时一班制，年工作日 330 天。项目不设食宿。

### 2.1.7 厂区平面布置及周围环境概况

#### 1、平面布置

项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，各生产车间功能分明，该项目布局合理、功能分区明确、组织协作良好，满足功能分区要求及运输作业要求，方便生产联系和管理，避免人流、物流交叉干扰、污染以确保生产、运输安全，项目平面布置较合理。项目间平面布置图详见附图 9。

#### 2、周围环境概况

本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内。项目东侧和北侧为信拓实业集团有限公司所有的其他厂房，南侧为浙江同普自控设备股份有限公司，西侧为青田精锐金属有限公司。

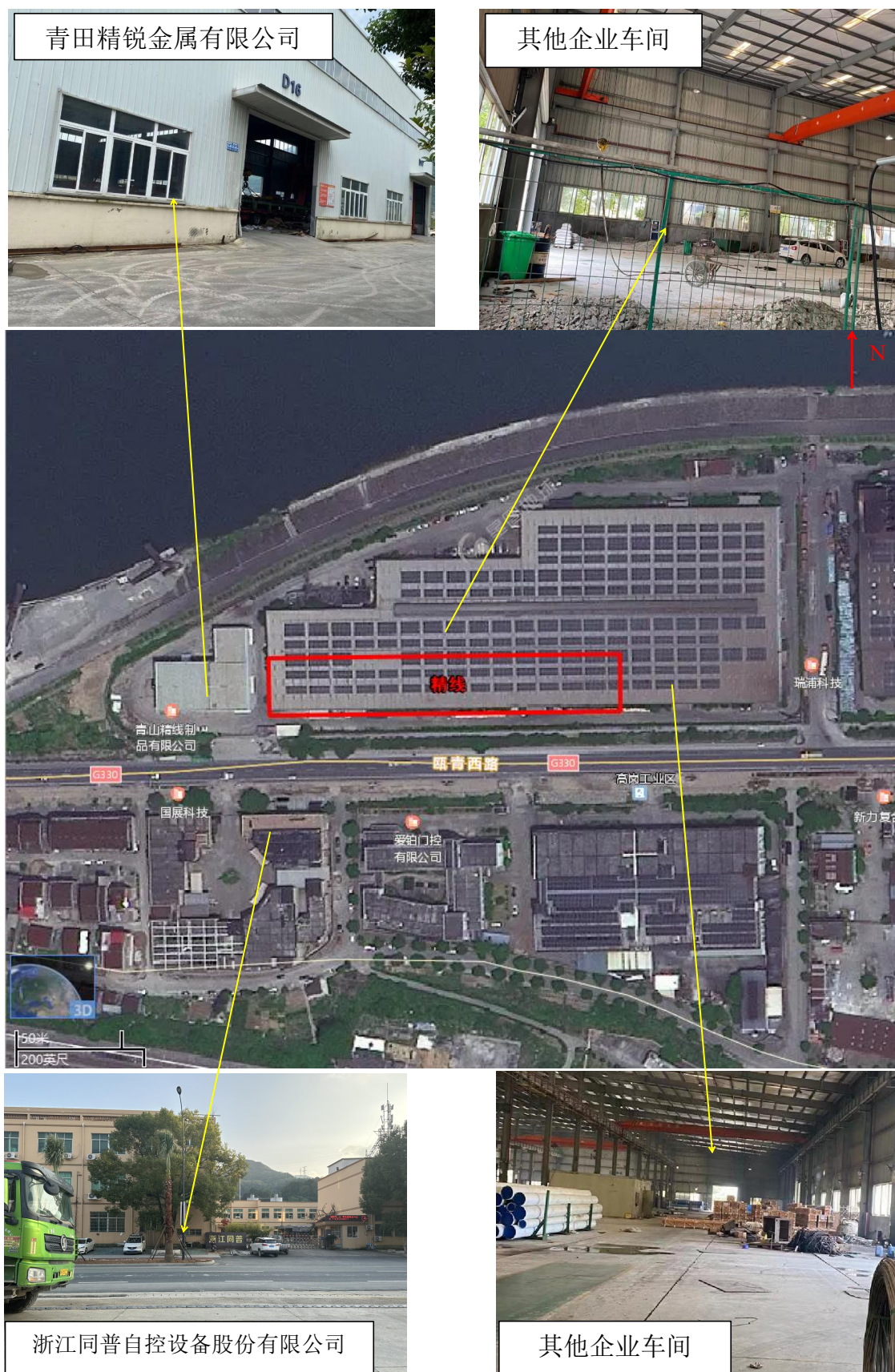


图 2-1 本项目四至关系图

## 2.1.8 平衡分析

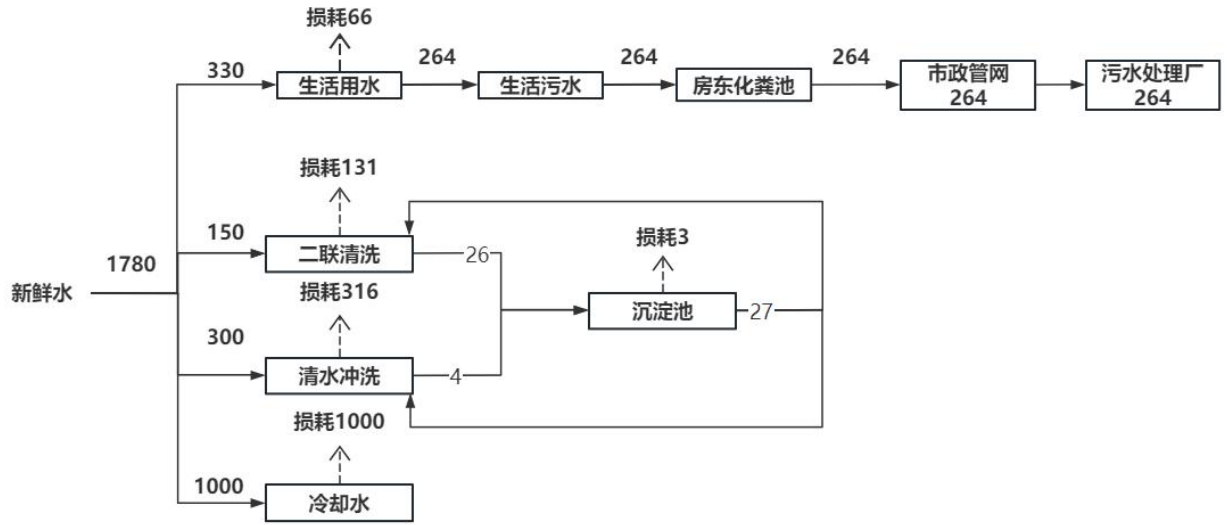


图 2-2 水平衡图 (t/a)

## 2.2、生产工艺流程及产污环节

### 2.2.1、施工期工艺流程及产污节点

本项目利用现有已建厂房，无施工期。

### 2.2.2、运营期工艺流程及产污节点

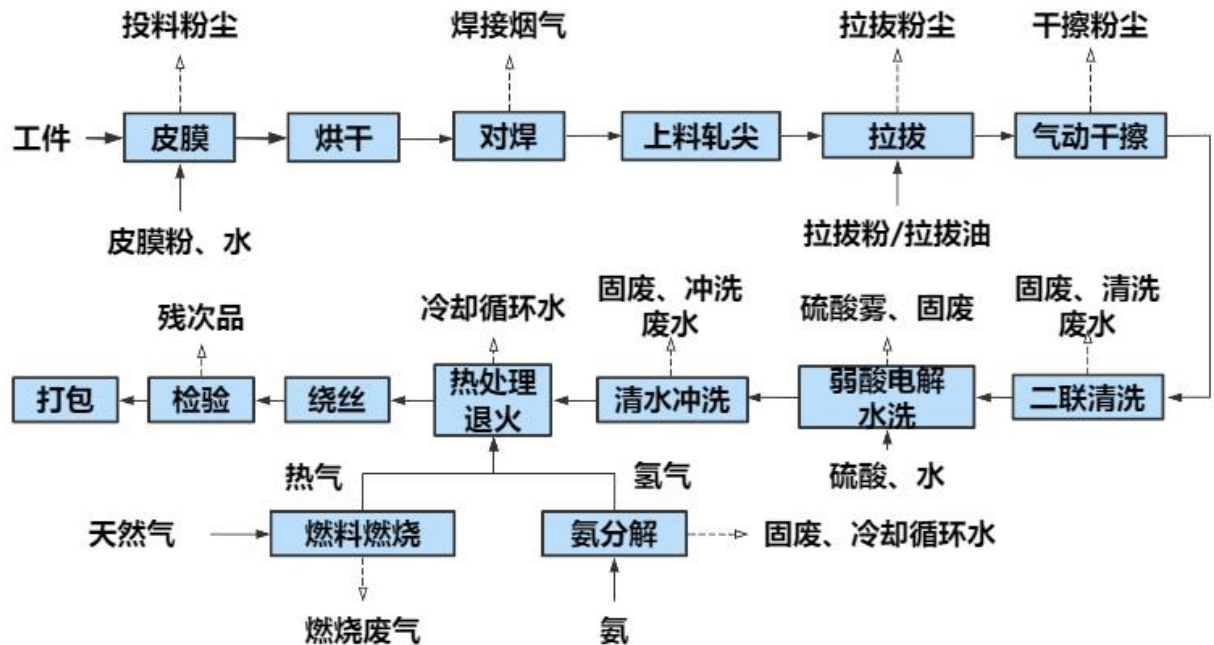


图 2-3 生产工艺流程及产污节点图

注：本项目大部分工序都伴随噪声污染，不特地标明。

工艺说明：

**皮膜：**将不锈钢线材置于皮膜槽中浸泡处理，浸泡时间 10-30 分钟，浸泡温度约 80℃，皮膜槽中的液体为皮膜剂水溶液，浸泡的目的是使线材表面产生一层非金属覆膜，此覆膜在线材塑性加工时起润滑作用，有利于拉丝变形，减少加工过程中对模具的磨损。皮膜液无需更换，平时只做适量的添加皮膜粉和水。本工序无明显污染物产生。

**烘干：**浸泡完成后的线材进入烘箱烘干（采用电加热，烘干时间约 30 分钟，温度约 150℃）。本工序无明显污染物产生。

**对焊：**将焊件分别置于两夹紧装置之间，使其端面对准，在接触处通电加热进行焊接的方法。对焊要求焊件接触处的截面尺寸、形状相同或相近，以保证焊件接触面加热均匀，对焊无需使用焊料。本工序主要产生对焊烟气、噪声污染。

**上料轧尖：**金属冷拔生产设备的进料工序，原材料端部需经轧尖机轧小后穿过拉拔模孔，方可进行拉拔加工材料。本工序主要产生粉尘和噪声污染，计入拉拔工序。

**拉拔：**线材在拉丝粉/拉拔油的润滑下采用拉丝机进行拉拔加工。线材经过拉丝机的拉拔处理后，可使线材的直径、圆度、内部金相结构、表面光洁度和矫直度都达到标准件等金属制品生产需要的原料处理要求。本工序主要产生拉拔粉尘、噪声污染。

**气动干擦：**拉拔后的线材进入气动干擦箱，用清洁球擦下附着的拉丝粉。本工序主要产生干擦废气、噪声污染。

**二联清洗：**使用清水清洗，气动干擦表面的粉尘部分经设备表面干丝球刮除，剩余部分通过二联清洗去灰。清洗废水定期打捞沉渣，补充新鲜水，约 2 个月更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。故本工序最终主要产生清洗沉渣、噪声污染。

**弱酸电解水洗：**采用 98%硫酸：水=3：97 配置成弱酸电解液，其中加酸主要是为了电解洗提供弱酸环境，去除线材表面附着的拉丝粉、皮膜剂和线材表面的氧化物等。弱酸性电解液是通过电解过程产生的，其 pH 值略低于中性水，一般在 5.0 到 6.5 之间。这种电解液含有一定浓度的酸性物质，这些弱酸在溶液中只会部分电离。弱酸性电解液具有温和的清洗能力，可以有效去除物体表面的污垢和细菌，同时因为其酸性较弱，对被清洗物体的腐蚀性也较小。电解线槽定期打捞沉渣，定期补充硫酸和水以稳定电解环境。本工序主要产生轻微硫酸雾、酸电解废渣、噪声污染。

另外，本项目硫酸由专人进厂平均 2 个月补充一次，厂区不贮存硫酸。

**清水冲洗：**采用清水冲洗，定期打捞沉渣，补充新鲜水，约一年更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。故本工序最终主要产生冲洗沉渣、噪声污染。

**热处理退火：**冲洗后的线材进入退火炉（温度约 800-1050℃，管道天然气燃烧供热，

采用全氢气作为保护气，氢气由液氨分解炉产生）进行热处理加工，目的是降低线材硬度，提高线材的塑性和韧性，减少残余应力，消除线材中的组织缺陷。

#### ①氨分解炉

本项目热处理炉的保护气体（氢气）来自液氨分解炉。该装置以液氨作为原料；液氨通过管道输送进入氨气分解炉，炉内温度为 800~870℃，在含镍 14%以上的镍基催化剂作用下，氨气分解为 75%氢气和 25%氮气，形成氨分解，其反应式为  $2\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{H}_2 + \text{N}_2$ ，之后氨分解气通过管道输送入退火炉。

氨分解制氢过程主要包括：在一定温度和压力条件下，装有催化剂的分解炉内分解液氨生成氢气和氮气混合气；最后以沸石分子筛作为吸附剂，吸附并分离纯化氢气和氮气混合气，同时去除混合其中残余氨和水分。液氨及氨分解输送过程采用密封管道输送方式，且氨分解炉为密封设备。氨分解炉分解率达到 99.9%以上，0.1%残余氨被沸石分子筛吸附去除，其中冷却水循环使用，不外排。

氨分解工序主要产生废镍催化剂和废分子筛。

#### ②天然气燃烧供热

退火炉采用天然气燃烧供热，会产生燃烧废气，同时伴随噪声污染。

**绕丝：**将加工后的线材绕丝打包。本工序主要产生噪声污染。

**检验：**是指使用千分尺、光谱仪等仪器对成品进行检验，确认其是否符合标准以及客户订单要求的过程。该工序需要产生残次品。

### 2.2.3、项目污染源分析

表 2-5 项目污染因子汇总

| 时期  | 影响环境的行为 |        | 污染物    | 主要环境影响因子  |
|-----|---------|--------|--------|-----------|
| 运营期 | 废气      | 对焊     | 焊接烟气   | 颗粒物       |
|     |         | 拉拔     | 拉拔粉尘   | 颗粒物       |
|     |         | 干擦     | 干擦粉尘   | 颗粒物       |
|     |         | 弱酸电解   | 硫酸雾    | 硫酸雾       |
|     |         | 天然气燃烧  | 燃烧废气   | 二氧化硫、氮氧化物 |
|     | 废水      | 员工生活   | 生活污水   |           |
|     |         | 二联清洗   | 二联清洗废水 |           |
|     |         | 清水冲洗   | 冲洗废水   |           |
|     |         | 退火、氨分解 | 冷却循环水  |           |
|     | 固废      | 弱酸电解   | 弱酸电解废渣 |           |
|     |         | 二联清洗   | 清洗废渣   |           |
|     |         | 清水冲洗   | 冲洗废渣   |           |
|     |         | 废水处理   | 污泥     |           |
|     |         | 原料使用   | 废油桶    |           |
|     |         | 原料使用   | 一般包装材料 |           |
|     |         | 检验     | 残次品    |           |

|  |    |          |               |
|--|----|----------|---------------|
|  |    | 拉拔、干擦、皮膜 | 收集的粉尘         |
|  |    | 氨分解      | 镍催化剂、废分子筛     |
|  |    | 员工生活     | 生活垃圾          |
|  | 噪声 | 设备运行     | 等效连续 A 声级(dB) |

**2.3、与项目有关的原有环境污染问题**

本项目为新建项目，租赁闲置厂房，租赁车间与房东其他车间采用墙体隔开，相互独立，不存在原有污染物，不存在原有环境污染问题。

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

#### 3.1、区域环境质量现状

##### 3.1.1、大气环境质量现状

###### (1) 基本污染物

###### ①监测数据

项目所在区域达标判定, 优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论, 评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>。

为了解建设项目所在区域环境空气质量现状, 本次评价引用《2023 年丽水市生态环境状况公报》中青田县环境空气质量状况统计具体结果, 见下表。

###### ②质量标准

本项目所在地所属区域为二类环境空气功能区, 基本污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

表 3-1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 序号 | 污染物               | 单位                       | 标准限值   |            |         |     |
|----|-------------------|--------------------------|--------|------------|---------|-----|
|    |                   |                          | 1 小时平均 | 日最大 8 小时平均 | 24 小时平均 | 年平均 |
| 1  | SO <sub>2</sub>   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 500    | /          | 150     | 60  |
| 2  | NO <sub>2</sub>   |                          | 200    | /          | 80      | 40  |
| 3  | PM <sub>10</sub>  |                          | /      | /          | 150     | 70  |
| 4  | PM <sub>2.5</sub> |                          | /      | /          | 75      | 35  |
| 5  | 臭氧                |                          | 200    | 160        | /       | /   |
| 6  | CO                | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 10     | /          | 4       | /   |

###### ③达标性判断

根据《2023 年丽水市生态环境状况公报》可知, 青田县 2023 年环境空气质量均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求, 项目所在区域为达标区。

###### (2) 其他污染物

###### 2) 质量标准

TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

表 3-2 其他污染物环境质量标准 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 污染物名称 | 1h | 日均  | 标准名称                    |
|-------|----|-----|-------------------------|
| TSP   | /  | 0.3 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) |

###### 3) 监测结果评价

根据监测结果, 项目所在区域环境空气中 TSP 可满足《环境空气质量标准》

区域环境质量现状

(GB3095-2012) 二级标准要求。

## ②氮氧化物

### 3) 质量标准

氮氧化物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

**表 3-3 其他污染物环境质量标准** 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 污染物名称 | 1h   | 日均  | 标准名称                    |
|-------|------|-----|-------------------------|
| 氮氧化物  | 0.25 | 0.1 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) |

### 3) 监测结果评价

根据监测结果, 项目所在区域环境空气中氮氧化物可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

### 3.1.2、地表水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行), 地表水环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据, 包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据, 所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据, 生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

根据《浙江省水功能区 水环境功能区划分方案》(2015), 本项目附近地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。本环评引用丽水市生态环境局网站发布的丽水市地表水环境质量状况报告(2023 年 12 月)对建设项目附近河段瓯江圩仁断面水质状况评价结果: 2023 年 12 月, 丽水市开展监测的 35 个地表水监测断面中 I~III 类断面有 35 个, 占 100%。35 个断面均达到水功能区目标要求, 达标率为 100%。。

**表 3-4 2023 年 12 月丽水市市控以上地表水监测断面水质状况表(摘录)**

| 县(市、区) | 断面名称 | 断面类型 | 控制级别 | 功能目标 | 当月水质 | 超标项目 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 青田县    | 圩仁   | 河流   | 省控   | III  | II   | 无    |

根据《丽水市地表水环境质量状况报告(2023 年 12 月)》, 圩仁站位实测水质类别为 II 类水, 定类指标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 规定的基本项目 24 项, 河流断面增测电导率 1 项, 湖库断面增测叶绿素 a 及透明度 2 项, 可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类水质标准要求。

### 3.1.3、声环境质量现状

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标, 故无需进行声环境现状监测。

### 3.1.4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》中相关要求, 原则上

区域环境质量现状

不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

本项目从事不锈钢线材加工，位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，本项目为新建项目，租赁车间与房东其他车间相互独立，500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目厂区已建成，厂区和车间地面均已硬化，污染物较简单，本项目对于周边的保护目标基本无影响，不存在地下水、土壤污染途径，故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 3.1.5、生态环境质量现状

本项目使用现有已建厂房，不涉及新增用地且用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不开展生态环境质量现状调查。

### 3.2、环境保护目标

根据本项目区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本项目影响主要保护目标见下表。

表 3-5 环境保护目标-高岗地块

| 保护项目  |    | 保护对象                                                 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离<br>(m) | 保护级别                                  |
|-------|----|------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------|
| 大气环境  | 现状 | 高岗村 1                                                | 西南侧    | 83            | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中的二<br>级标准 |
|       |    | 零散居民 1                                               | 东南侧    | 350           |                                       |
|       |    | 零散居民 2                                               | 东南侧    | 300           |                                       |
|       |    | 高岗村 2                                                | 东南侧    | 303           |                                       |
|       | 规划 | 规划居住用地 1                                             | 西南侧    | 83            |                                       |
|       |    | 规划居住用地 2                                             | 东南侧    | 215           |                                       |
| 声环境   |    | 本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标。                              |        |               |                                       |
| 地下水环境 |    | 项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。         |        |               |                                       |
| 生态环境  |    | 本项目使用现有已建厂房，不涉及新增用地且用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不开展生态环境质量现状调查。 |        |               |                                       |

环境保护目标

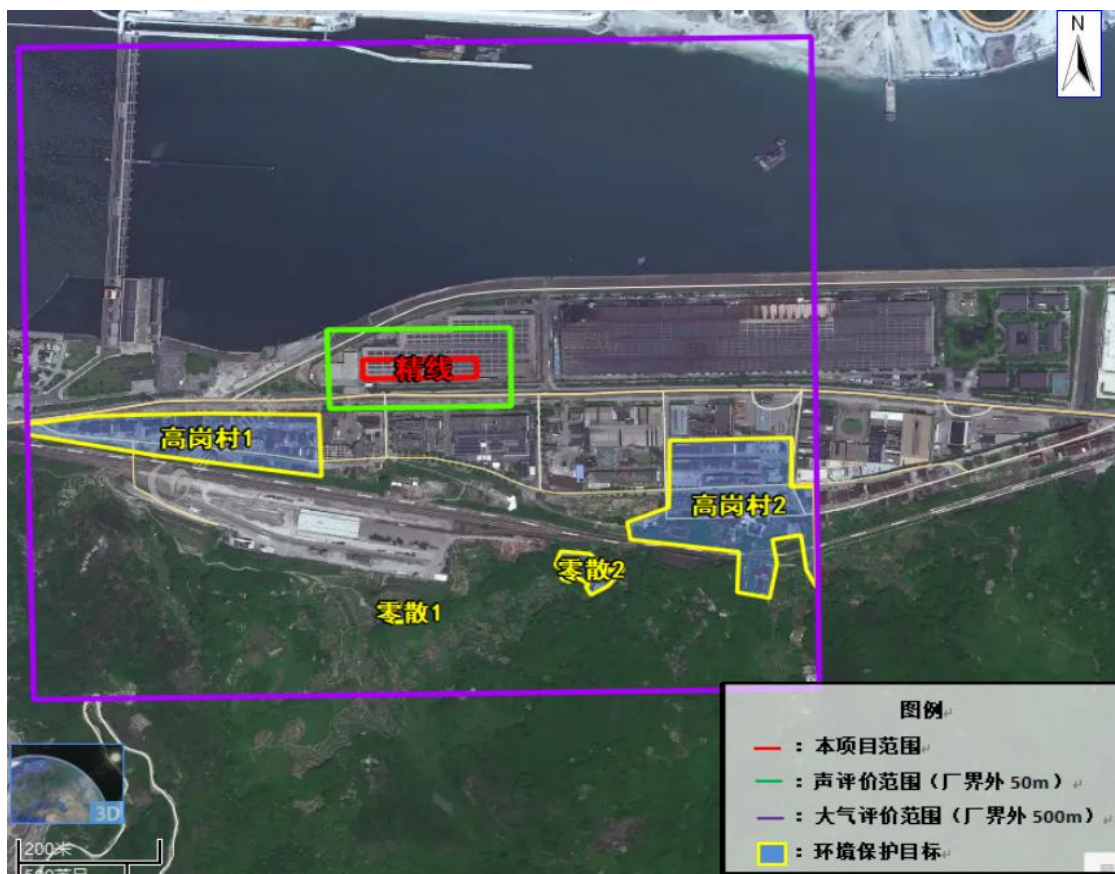


图 3-2 环境保护目标分布图（现状）

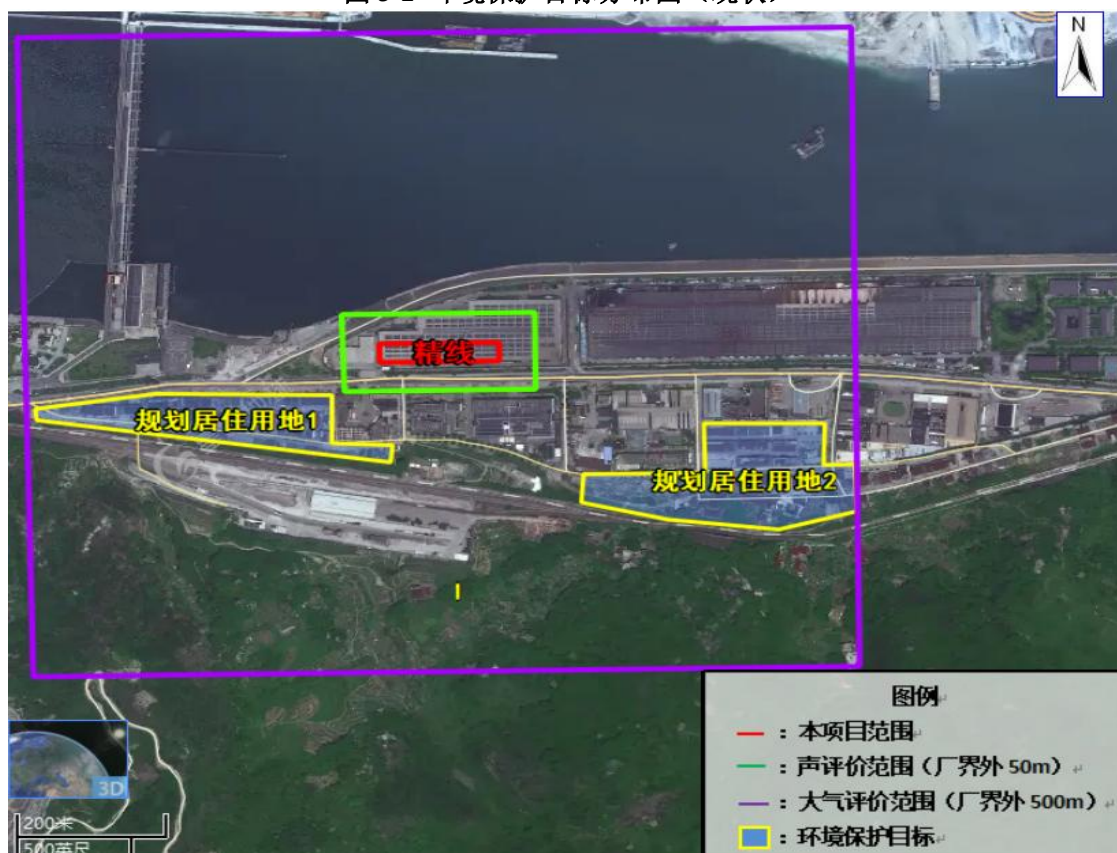


图 3-3 环境保护目标分布图（规划）

### 3.3、污染物排放控制标准

#### 3.3.1、废水

本项目生活污水经房东化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的 35mg/L）后排入市政污水管网，由金三角污水处理厂处理后排放。污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准，其余指执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-6 污水综合排放标准(GB8978-1996)（单位：pH 值无量纲，其余均为 mg/L）

| 项目   | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N |
|------|-----|-------------------|------------------|-----|--------------------|
| 三级标准 | 6~9 | 500               | 300              | 400 | 35*                |

\*注：氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的 35mg/L。

表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准（单位：mg/L，pH 值除外）

| pH  | 动植物油 | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物（SS） | 石油类 |
|-----|------|------------------|---------|-----|
| 6~9 | ≤1   | ≤10              | ≤10     | ≤1  |

表 3-8 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）（单位：mg/L）

| 污染物项目 | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ） | 氨氮   | 总氮     | 总磷  |
|-------|---------------------------|------|--------|-----|
| 限值    | 40                        | 2（4） | 12（15） | 0.3 |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

#### 3.3.2、废气

##### （1）有组织废气

根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）文件要求，钢铁、水泥、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值；暂未制订行业排放标准的工业炉窑，根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》要求，按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30 毫克/立方米、200 毫克/立方米、300 毫克/立方米实施改造。故本项目退火炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30 毫克/立方米、200 毫克/立方米、300 毫克/立方米。烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准，详见下表。

表 3-9 废气排放限值要求

| 污染物                      | 排放限值 | 来源                                |
|--------------------------|------|-----------------------------------|
| 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）  | 30   | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）文件 |
| 二氧化硫（mg/m <sup>3</sup> ） | 200  |                                   |
| 氮氧化物（mg/m <sup>3</sup> ） | 300  |                                   |
| 烟气黑度（林格曼级）               | 1    | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准  |

##### （2）厂区边界无组织废气

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

本项目氨气无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准值,详见下表。

**表 3-10 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 场界标准值**

| 序号 | 控制项目            | 二级标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) (新建) |
|----|-----------------|---------------------------------|
| 1  | NH <sub>3</sub> | 1.5                             |
| 2  | 臭气浓度            | 20                              |

其余无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 的排放限值。

**表 3-11 企业厂界无组织排放标准**

| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                         |
|----|-------|---------------------------|------------------------------|
| 1  | 颗粒物   | 1.0                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) |
| 2  | 硫酸雾   | 1.2                       |                              |

### 3.3.3、噪声

根据《青田县温溪区块(南)声环境功能区划图》,本项目所在地为 3 类声环境功能区,南侧厂界约 23m 为 G330 国道,根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014):“相邻区域为 3 类声环境功能区,距离 20m±5m 区域划分为 4a 类声环境功能区”,故本项目南侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准,其余三侧厂界执行 3 类标准。具体指标见下表。

**表 3-12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)**

| 类别  | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|-----|----------|----------|
| 4 类 | ≤70      | ≤55      |
| 3 类 | ≤65      | ≤55      |

### 3.3.4、固废

项目危险废物执行《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定。本项目产生的各类一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)、《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告 2024 年第 4 号)进行分类,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。

### 3.4、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（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）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

结合本项目特征，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD、氨氮、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

#### 2、总量平衡原则

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），用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标，上一年度水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。丽水市 2023 年度地表水国控站位均达到要求，因此新增排放化学需氧量、氨氮按 1:1 进行削减替代。本项目仅排放生活污水，无需进行区域替代削减。

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；丽水市属于一般控制区，二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘实行 1.5 倍削减量替代。

#### 3、总量控制建议

本项目主要污染物总量控制指标排放情况见下表。

表 3-13 主要污染物总量控制指标（单位：t/a）

| 污染物名称             | 本项目排放量 | 总量控制指标 | 排放增减量  | 总量控制替代比例 | 削减替代总量 | 总量购买量 |
|-------------------|--------|--------|--------|----------|--------|-------|
| COD <sub>Cr</sub> | 0.0148 | 0.015  | +0.015 | /        | /      | /     |
| 氨氮                | 0.0010 | 0.001  | +0.001 | /        | /      | /     |
| 颗粒物               | 0.0257 | 0.026  | +0.026 | 1:1.5    | 0.039  | /     |
| 二氧化硫              | 0.018  | 0.018  | +0.018 | 1:1.5    | 0.027  | 0.027 |
| 氮氧化物              | 0.168  | 0.168  | +0.168 | 1:1.5    | 0.252  | 0.252 |

综上所述，本项目总量购买方案如下：

- （1）二氧化硫排污权指标：0.027t/a，通过有偿交易取得。
- （2）氮氧化物排污权指标：0.252t/a，通过有偿交易取得。

总量控制指标

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                           |                                                                        |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 施工期<br>环境保护<br>措施         | 4.1、施工期环境影响和保护措施                                                       |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 本项目利用已建厂房进行生产，无施工期。                                                    |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
| 运营期<br>环境影响<br>和保护<br>措施  | 4.2、运营期环境影响和保护措施                                                       |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 4.2.1、本项目废气污染物环境影响和保护措施                                                |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 4.2.1.1、本项目废气污染物源强核算                                                   |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 项目废气污染物产污环节名称、污染物种类、排放形式及污染治理设施见表 4-1，项目废气污染物末端处理设施排放口基本信息及执行标准见表 4-2。 |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 表4-1 项目废气污染物产污环节名称、污染物种类、排放形式及污染治理设施一览表                                |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
|                           | 主要生<br>产单元                                                             | 生产设施<br>/工序     | 污染物种类             | 排放形<br>式       | 污染治理设施                |             | 排放口<br>类型                                    | 排气筒序号           |
|                           |                                                                        |                 |                   |                | 污染治理设<br>施名称及工<br>艺   | 是否为<br>可行技术 |                                              |                 |
|                           | 退火区                                                                    | 退火炉天<br>然气燃烧    | 颗粒物、二氧化<br>硫、氮氧化物 | 有组织            | 不低于 15m<br>高排气筒排<br>放 | 是           | 一般排<br>放口                                    | DA001           |
|                           | 氨分解<br>区                                                               | 氨分解废<br>气       | 氨气                | 无组织            | /                     | /           | /                                            | /               |
|                           | 弱酸电<br>解区                                                              | 弱酸电解            | 硫酸雾               | 无组织            | /                     | /           | /                                            | /               |
| 拉拔区                       | 拉拔粉尘                                                                   | 颗粒物             | 无组织               | /              | /                     | /           | /                                            |                 |
| 气动干<br>擦区                 | 干擦粉尘                                                                   | 颗粒物             | 无组织               | /              | /                     | /           | /                                            |                 |
| 皮膜区                       | 皮膜粉投<br>料粉尘                                                            | 颗粒物             | 无组织               | /              | /                     | /           | /                                            |                 |
| 焊接区                       | 焊接烟气                                                                   | 颗粒物             | 无组织               | /              | /                     | /           | /                                            |                 |
| 表4-2 废气末端处理设施排放口基本信息及执行标准 |                                                                        |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
| 编号                        | 地理坐标                                                                   | 排气<br>筒高<br>度 m | 排气筒<br>出口内<br>径 m | 烟气<br>温度<br>/℃ | 类型                    | 污染物排放标准     |                                              |                 |
|                           |                                                                        |                 |                   |                |                       | 污染物         | 标准名称                                         | 浓度限值<br>(mg/m³) |
| DA001                     | 120.34920037<br>28.12882677                                            | 15              | 0.3               | 50             | 一般排<br>放口             | 颗粒物         | 《工业炉窑大气污<br>染综合治理方案》<br>(环大气(2019)<br>56号)文件 | 30              |
|                           |                                                                        |                 |                   |                |                       | 二氧化硫        |                                              | 200             |
|                           |                                                                        |                 |                   |                |                       | 氮氧化物        |                                              | 300             |
| 项目产排情况汇总见表 4-3。           |                                                                        |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |
| 表4-3 项目废气产排情况汇总           |                                                                        |                 |                   |                |                       |             |                                              |                 |

| 污染源     | 污染物  | 产生量<br>t/a | 有组织        |              |                           | 无组织        |              | 总排放量<br>(t/a) | 排气筒   |
|---------|------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|---------------|-------|
|         |      |            | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h |               |       |
| 天然气燃烧废气 | 颗粒物  | 0.0257     | 0.0257     | 0.0049       | 21.0                      | 0          | 0            | 0.0257        | DA001 |
|         | 二氧化硫 | 0.018      | 0.018      | 0.0034       | 14.7                      | 0          | 0            | 0.018         |       |
|         | 氮氧化物 | 0.168      | 0.168      | 0.0318       | 137.3                     | 0          | 0            | 0.168         |       |
| 氨分解废气   | 氨气   | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 弱酸电解    | 硫酸雾  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 拉拔粉尘    | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 干擦粉尘    | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 皮膜粉投料粉尘 | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 焊接烟气    | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |

废气处理系统出现故障（包括收集系统故障、净化系统故障等），将会直接影响到废气净化系统的运行情况，本项目非正常工况按照废气收集措施失效，全部以无组织形式排放。非正常工况污染物排放情况见下表。

表4-4 非正常工况废气污染物排放量核算表

| 序号 | 产排污环节 | 污染源      | 非正常排放原因  | 污染物  | 非正常排放量/(kg/h) | 非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 单次持续时间/(h) | 年发生频次/次 | 应对措施                        |
|----|-------|----------|----------|------|---------------|------------------------------|------------|---------|-----------------------------|
| 1  | 退火区   | 退火炉天然气燃烧 | 废气收集设施故障 | 颗粒物  | 0.0049        | /                            | 1          | 1       | 发现后立即停止生产，并抢修废气治理设施，正常后方可复产 |
|    |       |          |          | 二氧化硫 | 0.0034        | /                            |            |         |                             |
|    |       |          |          | 二氧化物 | 0.0318        | /                            |            |         |                             |

## 4.2.1.2、源强核算过程文字说明

项目产生的废气主要为退火天然气燃烧废气、氨气、硫酸雾、拉拔粉尘、干擦粉尘、皮膜粉投料粉尘、焊接烟气。

## (1) 天然气燃烧废气

参考《生态环境部关于发布〈排放源统计调查产排污核算方法和系数手册〉的公告》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“33-37,431-434 机械行业系数手册”可知，产排污系数详见下表。

表4-5 33-37,431-434机械行业系数手册-12热处理产污系数表

| 工段名称 | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称         | 规模等级 | 污染物指标 | 系数单位       | 产污系数      |
|------|------|------|--------------|------|-------|------------|-----------|
| 热处理  | 热处理件 | 天然气  | 整体热处理（正火/退火） | 所有规模 | 工业废气量 | 立方米/立方米-原料 | 13.6      |
|      |      |      |              |      | 颗粒物   | 千克/立方米-原料  | 0.000286  |
|      |      |      |              |      | 二氧化硫  | 千克/立方米-原料  | 0.000002S |
|      |      |      |              |      | 氮氧化物  | 千克/立方米-原料  | 0.00187   |

注：（1）产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。

全国各地的天然气根据气源地不同，硫含量都不一样，根据《天然气》（GB17820-2018）标准（2019-06-01 实施），天然气总硫含量的要求为：1 类 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ；2 类 $\leq 100\text{mg/m}^3$ ，本项目天然气能满足国家天然气 2 类标准，S 取 100。则本项目燃气废气产排情况详见下

表。

**表4-6 天然气燃烧废气产生源强**

| 项目    | 产排污系数    | 单位         | 原料用量（立方米） | 产生量（t/a）   |
|-------|----------|------------|-----------|------------|
| 工业废气量 | 13.6     | 立方米/立方米-原料 | 90000     | 122.4 万立方米 |
| 颗粒物   | 0.000286 | 千克/立方米-原料  |           | 0.0257     |
| 二氧化硫  | 0.0002   | 千克/立方米-原料  |           | 0.018      |
| 氮氧化物  | 0.00187  | 千克/立方米-原料  |           | 0.168      |

退火天然气燃烧废气收集后引至不低于15m高排气筒（DA001）排放。

**表4-7 天然气燃烧废气产生排放情况**

| 项目    | 产生量（t/a）   | 产生浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| 工业废气量 | 122.4 万立方米 | /                        | /        | /                        | /                        |
| 颗粒物   | 0.0257     | 21.0                     | 0.0257   | 21.0                     | 30                       |
| 二氧化硫  | 0.018      | 14.7                     | 0.018    | 14.7                     | 200                      |
| 氮氧化物  | 0.168      | 137.3                    | 0.168    | 137.3                    | 300                      |

## （2）氨气

本项目液氨采用 400L 钢瓶贮存，气体通过密闭管路进入分解炉，整个过程基本不会有氨逃逸。氨分解过程中，首先将液氨气化，再通过氨分解装置将氨气分解为氮气和氢气。根据相关文献《氨分解气氛在热处理上的应用》可知，正确操作氨分解器情况下分解率可达 99.95%，残氨产生量较少。另外，液氨在使用过程中由于设备密封性，如阀门等产生无组织挥发，挥发量微量，故本环评对氨气进行定性分析。

## （3）硫酸雾

本项目采用 98%硫酸：水=3：97 配置成弱酸电解液，计算可得电解液浓度硫酸质量浓度约 2.94%，折算约 29.4g/L（小于 100g/L）。

参考《污染源源强核算技术指南 电镀》（HJ984-2018）附录 B 电镀主要废气污染物产污系数可知，弱硫酸酸洗产生的硫酸雾（产生工序包括活化槽、酸洗（硫酸）、镀锌）可忽略。同时，查询《环境统计手册》表 4-12 可知，硫酸溶液仅有浓度为 10%~80%有硫酸蒸气分压数据。查询《化工物性算图手册》（刘光启等 2002）中 P343 页 6.18 硫酸水溶液的硫酸分压图可知，无 3%左右浓度硫酸蒸气分压数据，可认为 2.94%浓度硫酸蒸气分压可忽略不计。

综上所述，本项目弱酸电解产生的硫酸雾仅定性分析，对周围环境影响不大。

## （4）拉拔粉尘

运营期环境影响和保护措施

本项目不锈钢线材在拉拔工艺中部分设备使用拉丝粉作为润滑剂进行拉拔加工，在此过程中会产生拉丝粉尘，由于拉丝过程为密闭装置中完成，大部分粉尘在密闭装置内沉降，仅拉丝机进出口有少量拉丝粉尘随线材进出带出，产生量较小，以无组织形式排放，不对其进行定量分析。

#### (5) 干擦粉尘

拉拔后的线材进入气动干擦箱，用清洁球擦下附着的拉丝粉。大部分干擦粉尘在箱内沉降，仅进出口有少量拉丝粉尘随线材进出带出，产生量较小，以无组织形式排放，不对其进行定量分析。

#### (6) 皮膜粉投料粉尘

根据业主提供资料，单次皮膜粉最大投加量约 0.4t，在投料过程中，边与水搅拌边投料，由于投料过程中不断加水搅拌，且皮膜剂比重较大，投料粉尘以无组织形式排放，仅定性分析。

#### (7) 焊接烟气

本项目对焊过程将焊件分别置于两夹紧装置之间，使其端面对准，在接触处通电加热进行焊接，不使用焊料，对焊过程产生的极少量烟尘，以无组织形式排放，仅定性分析。

#### (8) 废气汇总

综上，项目废气产排情况汇总见下表。

表4-8 项目废气产排情况

| 污染源     | 污染物  | 产生量<br>t/a | 有组织        |              |                           | 无组织        |              | 总排放量<br>(t/a) | 排气筒   |
|---------|------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|---------------|-------|
|         |      |            | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h |               |       |
| 天然气燃烧废气 | 颗粒物  | 0.0257     | 0.0257     | 0.0049       | 21.0                      | 0          | 0            | 0.0257        | DA001 |
|         | 二氧化硫 | 0.018      | 0.018      | 0.0034       | 14.7                      | 0          | 0            | 0.018         |       |
|         | 氮氧化物 | 0.168      | 0.168      | 0.0318       | 137.3                     | 0          | 0            | 0.168         |       |
| 氨分解废气   | 氨气   | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 弱酸电解    | 硫酸雾  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 拉拔粉尘    | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 干擦粉尘    | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |
| 皮膜粉投料粉尘 | 颗粒物  | 定性分析       |            |              |                           |            |              |               | /     |

|      |     |      |   |
|------|-----|------|---|
| 焊接烟气 | 颗粒物 | 定性分析 | / |
|------|-----|------|---|

#### 4.2.1.3、本项目废气污染防治措施及可行性分析

##### 废气污染防治措施：

- (1) 企业退火天然气燃烧废气收集后引至不低于 15m 高排气筒（DA001）排放。
- (2) 加强工作人员个人保护，作业时车间密闭，及时清理作业区及车间。

##### 技术可行性分析：

- (1) 可行技术分析

本项目退火天然气燃烧废气产生浓度即可满足排放浓度，故天然气燃烧废气收集后引至不低于 15m 高排气筒（DA001）排放是可行的。

- (2) 有组织达标性分析

项目废气污染物有组织排放浓度对标分析见下表。

表4-9 污染物有组织排放浓度与排放限值对照分析表

| 污染源   | 污染物  | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值来源                             | 达标/超标 |
|-------|------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------|
| DA001 | 颗粒物  | 21.0                      | 30                           | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）文件 | 达标    |
|       | 二氧化硫 | 14.7                      | 200                          |                                  |       |
|       | 氮氧化物 | 137.3                     | 300                          |                                  |       |

由上表可知，在落实废气污染防治措施后，项目废气能够符合达标排放要求，因此可认为本项目废气污染防治措施为可行技术。

#### 4.2.1.4、废气排放环境影响分析

根据区域环境质量现状调查，项目所在区域为大气环境质量达标区，根据工程分析，在落实废气污染防治措施后，项目有组织废气可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准；无组织废气可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准值、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 的排放限值。项目实际生产过程中，加强管理，严格落实本报告提出的各项环保措施，预计本项目大气污染物对外环境影响不大。

#### 4.2.1.5、废气自行监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）制定项目废气污染物的监测方案，具体见下表。

表4-10 废气监测点位、指标及最低监测频次

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频率 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| DA001 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 次/年 |
| 厂界    | 颗粒物           | 1 次/年 |

#### 4.2.2、本项目废水污染物环境影响和保护措施

##### 4.2.2.1、废水污染源强核算

项目废水主要为生活污水、二联清洗废水、清水冲洗废水、退火、氨分解冷却循环水。

##### (1) 生活污水

项目劳动定员 28 人，不设住宿，人均用水量以 50L/d 计，排放系数均以 0.8 计，年工作日 330 天，生活污水产生情况见下表。

表4-11 项目生活污水产生情况一览表

| 废水类别 | 废水产生量 (t/a) | 污染物种类 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
|------|-------------|-------|-------------|-----------|
| 生活污水 | 369.6       | COD   | 500         | 0.1848    |
|      |             | 氨氮    | 35          | 0.0129    |

##### (2) 二联清洗废水

本项目气动干擦表面的粉尘部分经设备表面干丝球刮除，剩余部分通过二联清洗去灰。二联清洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约 2 个月更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。

##### (3) 清水冲洗废水

本项目清水冲洗工序采用清水冲洗，主要去除表面残留的少量电解液和浮尘，清水冲洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约一年更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。

##### (4) 退火、氨分解冷却循环水

本项目退火炉及氨分解炉需使用间接冷却水进行设备冷却，该冷却水循环使用，不外排。

##### (5) 排放情况

本项目仅外排生活污水，生活污水经房东化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准 (其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的 35mg/L) 后排入市政污水管网，由金三角污水处理厂处理后排放。污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 标准，其余指执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

表4-12 项目废水产排情况汇总表

| 污染物名称 | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 纳管浓度<br>mg/L | 纳管量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |
|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|

|                  |     |     |        |     |        |       |        |
|------------------|-----|-----|--------|-----|--------|-------|--------|
| 生活污水<br>369.6t/a | COD | 500 | 0.1848 | 500 | 0.1848 | 40    | 0.0148 |
|                  | 氨氮  | 35  | 0.0129 | 35  | 0.0129 | 2 (4) | 0.0010 |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

## (6) 废水污染源强核算结果

表4-13 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 类别   | 污染物 | 产生废水量<br>(t/a) | 污染物产生          |              | 治理措施 |      | 排放废水量<br>(t/a) | 污染物纳管排放   |                |              | 污染物环境排放        |              |
|------|-----|----------------|----------------|--------------|------|------|----------------|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|      |     |                | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 工艺   | 治理效率 |                | 排放口<br>编号 | 纳管浓度<br>(mg/L) | 纳管量<br>(t/a) | 环境浓度<br>(mg/L) | 环境量<br>(t/a) |
| 生活污水 | COD | 369.6          | 500            | 0.1848       | 化粪池  | /    |                | DW001     | 500            | 0.1848       | 40             | 0.0148       |
|      | 氨氮  |                | 35             | 0.0129       |      | /    |                |           | 35             | 0.0129       | 2 (4)          | 0.0010       |

## 4.2.2.2、废水排放基本情况

项目废水污染物排放信息表详见表4-16~表4-19。

表4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

|             |          |              |
|-------------|----------|--------------|
| 序号          |          | 1            |
| 废水类别        |          | 生活污水         |
| 污染物种类       |          | COD、氨氮       |
| 排放去向        |          | 金三角污水处理厂     |
| 排放规律        |          | 间断排放，排放流量不稳定 |
| 污染治理设施      | 污染治理设施编号 | TW001（依托房东）  |
|             | 污染治理设施名称 | 生活污水处理系统     |
|             | 污染治理设施工艺 | 化粪池          |
| 排放口编号       |          | DW001（依托房东）  |
| 排放口设置是否符合要求 |          | √是□否         |
| 排放口类型       |          | 企业总排         |

表4-15 废水间接排放口基本情况表

|               |                         |                           |
|---------------|-------------------------|---------------------------|
| 序号            |                         | 1                         |
| 排放口编号         |                         | DW001（依托房东）               |
| 排放口地理坐标       | 经纬度                     | 120.34914672, 28.12858313 |
| 废水排放量/（t/a）   |                         | 369.6                     |
| 排放去向          |                         | 金三角污水处理厂                  |
| 排放规律          |                         | 间断排放，排放流量不稳定              |
| 间歇排放时段        |                         | /                         |
| 受纳污水处理厂<br>信息 | 名称                      | 金三角污水处理厂                  |
|               | 污染物种类                   | COD                       |
|               | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L） | 40                        |
|               |                         | 氨氮                        |
|               |                         | 2 (4)                     |

表4-16 水污染物排放执行标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标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》                | 500         |

|   |        |    |                                     |    |
|---|--------|----|-------------------------------------|----|
|   | (依托房东) |    | (GB8978-1996) 三级标准                  |    |
| 2 |        | 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) | 35 |

表4-17 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号           | 污染物种类 | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/(t/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-----------------|-------|-----------------|------------|------------|
| 1       | DW001（依托<br>房东） | 废水量   | /               | 1.120      | 369.6      |
| 2       |                 | COD   | 500             | 0.00056    | 0.1848     |
| 3       |                 | 氨氮    | 35              | 0.000039   | 0.0129     |
| 全厂排放口合计 |                 | 废水量   |                 |            | 369.6      |
|         |                 | COD   |                 |            | 0.1848     |
|         |                 | 氨氮    |                 |            | 0.0129     |

#### 4.2.2.3、废水污染防治措施

项目生活污水经房东化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的 35mg/L)后排入市政污水管网,由金三角污水处理厂处理后排放。污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表 1 标准,其余指执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

二联清洗槽定期打捞沉渣,补充新鲜水,约 2 个月更换一次排入沉淀池,沉淀后上清液回用于生产,不外排。清水冲洗槽定期打捞沉渣,补充新鲜水,约一年更换一次排入沉淀池,沉淀后上清液回用于生产,不外排。退火炉及氨分解炉冷却水循环使用,不外排。

项目污水处理工艺流程图见下图所示。

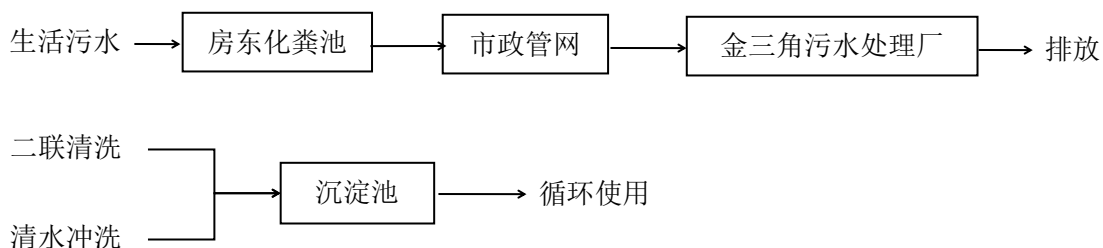


图 4-1 污水处理总体工艺流程图

#### 4.2.2.4、污水处理设施处理可行性分析

##### 1、生活污水处理可行性

化粪池结构及处理原理:一般化粪池由相连的三个池子组成,中间由过粪管连通,主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理,粪

便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

项目生活污水产生量约 369.6t/a（1.12t/d），废水产生量较少，经房东化粪池处理，该化粪池设计处理能力约 12t/d，目前已使用约 8t/d，尚有 4t/d 的容量可供本项目使用，能够满足本项目废水处理要求，依托处理是可行的。

## 2、生产废水回用可行性

本项目三联清洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约 2 个月更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。清水冲洗槽定期打捞沉渣，补充新鲜水，约一年更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。根据水平衡图计算，本项目沉淀后回用水量约 27t，三联清洗和清水冲洗工序新鲜水添加量共 450t/a，回用水占新鲜水仅 6%，对水质影响不大，可满足本项目工件生产使用需求。

### 4.2.2.5、依托集中污水处理厂的可行性分析

#### （1）纳管可行性分析

金三角污水处理厂位于鹤城街道圩仁村和温溪镇沙埠村、49 省道北侧，总用地面积 49823m<sup>2</sup>，设计规模为 3.0 万 m<sup>3</sup>/d，主要收集服务范围为鹤城片区（江北片区、江南片区）、油竹-山口片区和温溪镇的高岗、港头片区的生活污水和工业废水（其中工业废水占比为 17.35%、生活污水占比为 82.65%）。

本项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内，位于金三角污水处理厂纳污服务范围，本项目生活污水经房东化粪池处理达标后排入市政污水管网，输送至青田县金三角污水处理厂处理后外排。

#### （2）金三角污水处理厂运行情况

##### ①处理工艺：

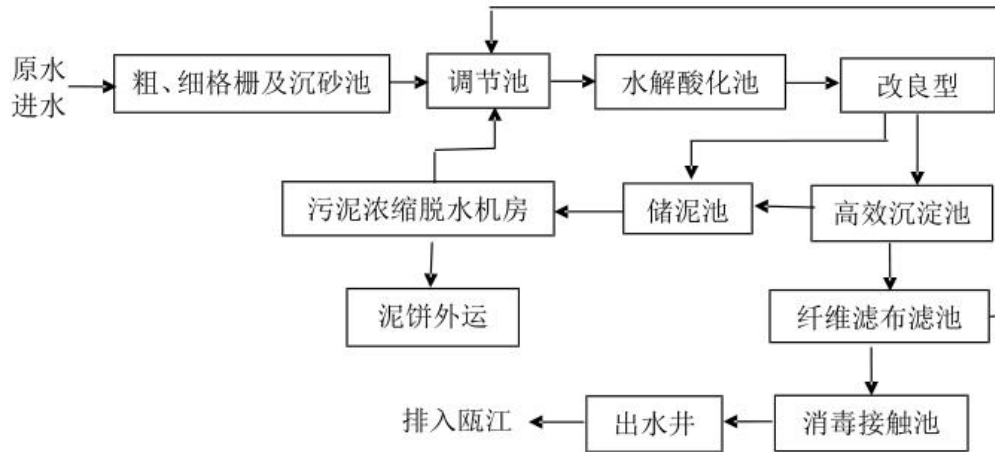


图 4-3 金三角污水处理厂工艺流程

## ②运行监测数据:

根据金三角污水处理厂在浙江省污染源自动监控信息管理平台 2024 年 1 月份的监督性监测数据，2024 年 1 月份金三角污水处理厂的排放口各项指标均可达标排放。污水处理厂设计日处理能力为 30000t/d，目前最大生产负荷为 92.16%，本项目废水排放量为 369.6t/a，即 1.12t/d，故金三角污水处理厂能够消纳本项目产生的污废水。

总体来说，在做到污水集中处理的基础上，本项目外排污水不会对周围地表水环境产生明显不利的影响，对地表水环境影响是可接受的。

### 4.2.2.6、废水自行监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），单独排入公共污水处理设施的生活污水可不开展自行监测，故本项目不需制定废水监测方案。

### 4.2.3、项目噪声污染物环境影响和保护措施

#### 4.2.3.1、噪声污染源强核算

企业主要噪声源为各类设备和设施的运行，通过同类型设备和设施的类比调查，确定各类设备和设施噪声声压级，项目噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表见下表。

表4-18 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室外声源）

| 所在单元 | 声源名称 | 噪声源数量 | 声源源强                   | 声源控制措施      | 运行时段/h |
|------|------|-------|------------------------|-------------|--------|
|      |      |       | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/1m） |             |        |
| 厂房边  | 收集风机 | 1     | 80                     | 低噪声设备，减振、消声 | 24h/d  |
|      | 冷却塔  | 1     | 88                     |             | 24h/d  |
|      | 水泵   | 1     | 80                     |             | 24h/d  |

表4-19 项目主要噪声源调查表（室内声源）

| 建筑物名称 | 声源名称    | 数量 | 声源源强<br>声功率级<br>/dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段  | 建筑物插入损失<br>/dB(A) |
|-------|---------|----|------------------------|--------|-------|-------------------|
| 生产    | 天然气氢退炉生 | 2  | 83                     | 隔声、减振、 | 24h/d | 15                |

| 车间 | 产线          |   |    | 消声降噪, 选用低噪声设备, 合理布局 |       |    |
|----|-------------|---|----|---------------------|-------|----|
|    | 9 联拔丝机      | 1 | 90 |                     |       | 15 |
|    | 6 联拔丝机      | 1 | 90 |                     |       | 15 |
|    | 4 联拔丝机      | 1 | 90 |                     |       | 15 |
|    | 5 联拔丝机      | 1 | 90 |                     |       | 15 |
|    | 400 倒立式拔丝机  | 2 | 85 |                     |       | 15 |
|    | 600 倒立式拔丝机  | 1 | 85 |                     |       | 15 |
|    | 800 倒立式拔丝机  | 1 | 85 |                     |       | 15 |
|    | 1000 倒立式拔丝机 | 1 | 85 |                     |       | 15 |
|    | 烘箱          | 1 | 75 |                     | 8h/d  | 15 |
|    | 皮膜槽         | 1 | 70 |                     |       | 15 |
|    | 轧尖机         | 3 | 80 |                     |       | 15 |
|    | 对焊机         | 3 | 78 |                     |       | 15 |
|    | 打包机         | 2 | 78 |                     |       | 15 |
|    | 空压机         | 2 | 82 |                     |       | 15 |
|    | 氨分解炉        | 1 | 75 |                     | 24h/d | 15 |

#### 4.2.3.2、噪声影响分析

##### 1、源强及特征

项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声，源强详见表 4-24~表 4-25。

##### 2、预测模式的选择

采用《环境影响评价技术导则 声环境（HJ2.4-2021）》中的工业噪声预测计算模式进行预测、分析。

##### (1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

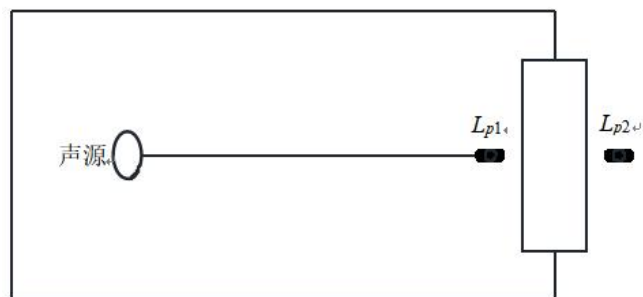


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

如图 4-4 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

式 B.1：

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

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

也可按式(B.2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

式 B.2:

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

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

$L_w$ ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ;当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ;当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ;当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

R——房间常数;  $R = S\alpha / (1-\alpha)$  S 为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式(B.3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级: 式 B.3:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plj}} \right)$$

式中:  $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{plj}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

式 B.4:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

式 B.5:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## （2）户外声源

户外声传播衰减包括几何发散（ $A_{div}$ ）、大气吸收（ $A_{atm}$ ）、地面效应（ $A_{gr}$ ）、障碍物屏蔽（ $A_{bar}$ ）、其他多方面效应（ $A_{misc}$ ）引起的衰减。

a）在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）或式（A.2）计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

b) 预测点的 A 声级  $L_A(r)$  可按式 (A.3) 计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级  $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点 ( $r$ ) 处, 第  $i$  倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB。

### (3) 工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$M$ ——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s。

### (4) 预测值的计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 ( $L_{eq}$ ) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right) \quad (3)$$

式中:  $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值, dB;

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

### 3、预测结果及分析

根据预测模式计算四周厂界的噪声贡献值，预测结果见下表。

表4-20 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测点 | 贡献值 dB(A) | 预测值 dB(A) | 标准值 dB(A)（昼间） | 达标/超标 |
|-----|-----------|-----------|---------------|-------|
| 东侧  | 55.1      | 55.1      | 65            | 达标    |
| 南侧  | 66.4      | 66.4      | 70            | 达标    |
| 西侧  | 61.2      | 61.2      | 65            | 达标    |
| 北侧  | 58.3      | 58.3      | 65            | 达标    |

根据上表预测结果分析，项目运营期各厂界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应排放标准。企业 50m 范围内无敏感保护目标，在厂区合理布置及采取切实有效的隔声降噪措施后，噪声经墙体隔声及距离衰减后对周围环境的影响不大。

#### 4.2.3.3、噪声污染防治措施

为实现边界噪声稳定达标，本环评建议企业尽可能选择低噪声设备，在安装设备时尽可能设置隔声、减振、消声等措施；对生产车间内设备进行合理布局，主要生产设备尽可能远离车间围墙，车间采用隔声效果良好的实体墙；同时加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；加强厂界四周的绿化。

#### 4.2.3.4、噪声自行监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声（HJ 1301-2023）》制定本项目噪声监测方案，详见下表。

表4-21 噪声排放监测要求

| 监测点位     | 监测指标                  | 监测频次   |
|----------|-----------------------|--------|
| 厂界四周外 1m | 等效连续 A 声级（ $L_{eq}$ ） | 1 次/季度 |

#### 4.2.4、固体废物环境影响和保护措施

##### 4.2.4.1、固体废物污染源强核算

项目固体废物主要为一般包装材料、残次品、废油桶、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂、废分子筛、收集的粉尘、生活垃圾。

##### 1、残次品

根据业主提供资料，本项目预计检验残次品产生量占原料使用量 0.05%，即约 5t/a。

2、一般包装材料：根据企业提供资料，项目预计一般包装材料产生量约 1t/a。

**3、废油桶：**本项目机油使用过程中会产生废油桶，空桶产生量约 2 个/桶，平均每个重量以 6kg 计，产生量约 0.012t/a，属于危险废物，需委托资质单位处置。

**4、弱酸电解废渣：**本项目电解线槽定期打捞沉渣，定期补充硫酸和水以稳定电解环境，根据业主提供资料，弱酸电解废渣产生量约 0.2t/a。

**5、二联清洗废渣：**本项目二联清洗槽定期打捞沉渣，根据业主提供资料，二联清洗废渣产生量约 0.2t/a。

**6、冲洗废渣：**本项目冲洗槽定期打捞沉渣，根据业主提供资料，冲洗废渣产生量约 0.1t/a。

### 7、污泥：

污水处理过程中会产生一定量的污泥。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》(HJ978-2018)，污泥产生量采用下列公式核定：

$$E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中：E<sub>产生量</sub>--污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q--核算时段内排污单位废水排放量，m<sup>3</sup>；根据业主提供资料，本项目进入沉淀池的废水量约 30t/a。

W<sub>深</sub>--有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，量纲一；项目无深度处理工艺，取 1。

表4-22 污泥计算表

| 生产废水处理量 Q(m <sup>3</sup> ) | W <sub>深</sub> | E 产生量 (t) |
|----------------------------|----------------|-----------|
| 30                         | 1              | 0.005     |

**8、镍催化剂、废分子筛：**氨分解炉平均 2 年需要更换废镍催化剂、废分子筛，量分别为 0.05t/2a、0.01t/2a。

**9、收集的粉尘：**本项目定期对沉降在拉拔设备、气动干擦设备、皮膜池周围的粉尘进行清扫收集，收集的粉尘量约 0.01t/a。

**10、生活垃圾：**员工生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，劳动定员为 20 人，按每年工作 330 天计算，则本项目生活垃圾产生量 3.3t/a。

表4-23 固体废物产生量及核算过程

| 序号 | 固体废物名称 | 产生环节       | 产生量 (t/a) |
|----|--------|------------|-----------|
| 1  | 残次品    | 检验         | 5         |
| 2  | 一般包装材料 | 原料使用       | 1         |
| 3  | 收集的粉尘  | 拉拔、气动干擦、皮膜 | 0.01      |
| 4  | 废分子筛   | 氨分解炉       | 0.01/2a   |
| 5  | 废油桶    | 原料使用       | 0.012     |

|    |        |           |         |
|----|--------|-----------|---------|
| 6  | 弱酸电解废渣 | 电解线槽定期打捞  | 0.2     |
| 7  | 二联清洗废渣 | 清洗槽定期打捞沉渣 | 0.2     |
| 8  | 冲洗废渣   | 冲洗槽定期打捞沉渣 | 0.1     |
| 9  | 污泥     | 废水处理      | 0.005   |
| 10 | 镍催化剂   | 氨分解炉      | 0.05/2a |
| 11 | 生活垃圾   | 员工生活      | 3.3     |

表4-24 工业固废的产生情况汇总

| 序号 | 副产物名称  | 工序/生产线     | 形态  | 主要成分            | 产生量 (t/a) |
|----|--------|------------|-----|-----------------|-----------|
| 1  | 残次品    | 检验         | 固态  | 不锈钢             | 5         |
| 2  | 一般包装材料 | 原料使用       | 固态  | 塑料、纸等           | 1         |
| 3  | 收集的粉尘  | 拉拔、气动干擦、皮膜 | 固态  | 不锈钢、皮膜粉、拉拔粉等颗粒物 | 0.01      |
| 4  | 废分子筛   | 氨分解        | 固态  | 沸石分子筛           | 0.01/2a   |
| 5  | 废油桶    | 原料使用       | 固态  | 金属、矿物油          | 0.012     |
| 6  | 弱酸电解废渣 | 电解线槽定期打捞   | 半固态 | 金属、颗粒物等         | 0.2       |
| 7  | 清洗废渣   | 清洗槽定期打捞沉渣  | 半固态 | 金属、颗粒物等         | 0.2       |
| 8  | 冲洗废渣   | 冲洗槽定期打捞沉渣  | 半固态 | 颗粒物等            | 0.1       |
| 9  | 污泥     | 废水处理       | 半固态 | 污泥              | 0.005     |
| 10 | 镍催化剂   | 氨分解        | 固态  | 含镍催化剂           | 0.05/2a   |

## 4.2.4.2、固体废物代码及属性判定

根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）对本项目一般固体废物进行分类，详见下表。

表4-25 一般固体废物分类与代码

| 序号 | 副产物名称  | 产生工序       | 一般固体废物代码    |
|----|--------|------------|-------------|
| 1  | 残次品    | 检验         | 900-001-S17 |
| 2  | 一般包装材料 | 原料使用       | 900-099-S17 |
| 3  | 收集的粉尘  | 拉拔、气动干擦、皮膜 | 900-099-S59 |

根据《国家危险废物名录》（2021 版）以及《危险废物鉴别标准》进行判定，危险废物属性判定详见下表。

表4-26 危险废物属性判定表

| 序号 | 副产物名称  | 产生工序       | 是否属于危险废物 | 废物代码            |
|----|--------|------------|----------|-----------------|
| 1  | 残次品    | 检验         | 否        | /               |
| 2  | 一般包装材料 | 原料使用       | 否        | /               |
| 3  | 收集的粉尘  | 拉拔、气动干擦、皮膜 | 否        | /               |
| 4  | 废分子筛   | 氨分解        | 是        | HW49；900-041-49 |
| 5  | 废油桶    | 原料使用       | 是        | HW08；900-249-08 |
| 6  | 弱酸电解废渣 | 电解线槽定期打捞   | 是        | HW17；336-064-17 |
| 7  | 二联清洗废渣 | 清洗槽定期打捞沉渣  | 是        | HW17；336-064-17 |
| 8  | 冲洗废渣   | 冲洗槽定期打捞沉渣  | 是        | HW17；336-064-17 |
| 9  | 污泥     | 废水处理       | 是        | HW17；336-064-17 |
| 10 | 镍催化剂   | 氨分解        | 是        | HW46；900-037-46 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）

的相关要求对本项目涉及的危险废物进行汇总，见表 4-27，危险废物贮存场所（设施）基本情况样表见表 4-28。

表4-27 危险废物汇总样表

| 序号 | 名称     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序      | 形态  | 主要成分    | 有害成分     | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施             |
|----|--------|--------|------------|----------|-----------|-----|---------|----------|------|------|--------------------|
| 1  | 废分子筛   | HW49   | 900-041-49 | 0.01/2a  | 氨分解       | 固态  | 氨、分子筛   | 氨        | 每年   | T/In | 危废暂存间暂存，委托专业处置单位处置 |
| 2  | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.012    | 原料使用      | 固态  | 金属、矿物油  | 矿物油      | 不定期  | T, I |                    |
| 3  | 弱酸电解废渣 | HW17   | 336-064-17 | 0.2      | 电解线槽定期打捞  | 半固态 | 金属、颗粒物等 | 沾酸残渣     | 不定期  | T/C  |                    |
| 4  | 二联清洗废渣 | HW17   | 336-064-17 | 0.2      | 清洗槽定期打捞沉渣 | 半固态 | 金属、颗粒物等 | 沾酸残渣、矿物油 | 不定期  | T/C  |                    |
| 5  | 冲洗废渣   | HW17   | 336-064-17 | 0.1      | 冲洗槽定期打捞沉渣 | 半固态 | 颗粒物等    | 沾酸残渣     | 不定期  | T/C  |                    |
| 6  | 污泥     | HW17   | 336-064-17 | 0.005    | 废水处理      | 半固态 | 污泥      | 污泥       | 每天   | T/C  |                    |
| 7  | 镍催化剂   | HW46   | 900-037-46 | 0.05/2a  | 氨分解       | 固态  | 含镍催化剂   | 镍        | 每年   | T, I |                    |

表4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物代码              | 位置    | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|---------------------|-------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废分子筛   | HW49;<br>900-041-49 | 厂区东南角 | 5m <sup>2</sup> | 吨袋存放 | 4t   | 一年   |
| 2  |            | 废油桶    | HW08;<br>900-249-08 |       |                 | 直接存放 |      |      |
| 3  |            | 弱酸电解废渣 | HW17;<br>336-064-17 |       |                 | 吨袋存放 |      |      |
| 4  |            | 二联清洗废渣 | HW17;<br>336-064-17 |       |                 | 吨袋存放 |      |      |
| 5  |            | 冲洗废渣   | HW17;<br>336-064-17 |       |                 | 吨袋存放 |      |      |
| 6  |            | 污泥     | HW17;<br>336-064-17 |       |                 | 吨袋存放 |      |      |
| 7  |            | 镍催化剂   | HW46;<br>900-037-46 |       |                 | 吨袋存放 |      |      |

#### 4.2.4.3、固废污染源源强核算结果

项目固体废物利用处置方式评价表见下表。

表4-29 固废污染源源强核算结果及相关参数一览表（单位：t/a）

| 固体废物名称 | 工序         | 固废属性 | 产生情况    | 处置措施     |         | 最终去向   |
|--------|------------|------|---------|----------|---------|--------|
|        |            |      | 产生量     | 工艺       | 处置量     |        |
| 残次品    | 检验         | 一般固废 | 5       | 外售综合利用   | 5       | 物资回收单位 |
| 一般包装材料 | 原料使用       | 一般固废 | 1       | 外售综合利用   | 1       | 物资回收单位 |
| 收集的粉尘  | 拉拔、气动干擦、皮膜 | 一般固废 | 0.01    | 外售综合利用   | 0.01    | 物资回收单位 |
| 废分子筛   | 氨分解炉       | 危险废物 | 0.01/2a | 委托资质单位处置 | 0.01/2a | 资质单位   |
| 废油桶    | 原料使用       | 危险废物 | 0.012   | 委托资质单位处置 | 0.012   | 资质单位   |
| 弱酸电解废渣 | 电解线槽定期打捞   | 危险废物 | 0.2     | 委托资质单位处置 | 0.2     | 资质单位   |
| 二联清洗废渣 | 清洗槽定期打捞沉渣  | 危险废物 | 0.2     | 委托资质单位处置 | 0.2     | 资质单位   |
| 冲洗废渣   | 冲洗槽定期打捞沉渣  | 危险废物 | 0.1     | 委托资质单位处置 | 0.1     | 资质单位   |
| 污泥     | 废水处理       | 危险废物 | 0.005   | 委托资质单位处置 | 0.005   | 资质单位   |
| 镍催化剂   | 氨分解炉       | 危险废物 | 0.05/2a | 委托资质单位处置 | 0.05/2a | 资质单位   |

#### 4.2.4.4、固体废物环境影响分析及环境管理要求

固体废弃物对环境的影响主要是通过雨淋、风吹等作用对水体和空气产生二次污染。固废如不进行及时妥善处置，除有损环境美观外，还会腐化产生恶臭，招引蚊虫、苍蝇等动物，并通过该类动物使细菌得以散播，污染周围环境空气，影响周边居民生活环境。因此要切实做好固废的分类收集及及时清运、处理，防止对周边环境产生明显不利的影响。

##### (1) 一般固体收集和贮存

项目残次品、一般包装材料、收集的粉尘外售综合利用，生活垃圾定期由环卫部门清运处理。固废应有固定的专门存放场地，分类贮存、规范包装并应防止风吹、日晒、雨淋，不能乱堆乱放，应按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)进行分类，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) 危险废物收集和贮存

###### ①危险废物的收集

本项目危险废物包括废油桶、废分子筛、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂。本项目危险废物按照规范要求进行收集和包装，容器不易破损、变形、老化，能有效防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、质量、成分、特性以及发生泄漏、扩散、污染事故时的应急措施和补救方法。

本项目危废暂存容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。

#### ②危险废物的贮存

危险废物在厂区内贮存应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》相关内容要求进行临时贮存，定期委托有专业资质的危废处理单位进行处理。应建有堵截泄漏的裙脚；地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造；应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。基础防渗层为黏土层，其厚度应达 1m 以上，渗透系数应小于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ；基础防渗层可用厚度 2mm 以上的高密度聚乙烯和其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于  $10^{-10}\text{cm/s}$ 。必须要有泄漏液体收集装置；用于存放液体、半固体危险废物的地方，还必须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙。日常管理中要履行申报的登记制度、建立台帐制度，委托利用处置应执行报批和转移联单等制度。

#### ③危险废物的运输

项目所暂存的危险废物，全部采用公路运输，委托有相应运输资质的运输公司运输至有资质的危废处置单位，并且使用特殊标志的专业运输车辆。在正常操作运输情况下，发生交通事故概率较低，运输过程基本不会对环境产生影响。但在暴雨、阴雨天、台风、大雾及冬季下雪路面结冰等恶劣天气下，交通事故发生概率会随之上升。危险废物一旦散落，将对水体、土壤等环境产生影响。因此，只要企业委托有危险废物运输资质的单位承运项目危险废物，同时督促运输公司在运输过程中要加强环境管理，确保危险废物不在运输及装卸过程中的破损遗洒和扬散。

#### ④危险废物委托处置

本项目危险废物包括废油桶、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂，均需要委托有资质的单位处理处置。

综上，项目固体废弃物能妥善落实处置途径，可做到无害化、资源化处理，不外排环境，对周边环境影响不大。

### 4.2.5、地下水、土壤环境影响和保护措施

为防止项目实施对区域地下水和土壤环境造成污染，本评价要求项目从原料和产品储存、生产过程、污染处理等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其渗入土壤和地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施。

#### 1、防治原则

地下水和土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

(1) 主动控制，即从源头控制措施，主要包括在工艺、管道、设备采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

(2) 被动控制，即末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中委托处理或综合利用。

(3) 应急响应措施，包括一旦发现地下水和土壤污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水和土壤污染，并使污染得到治理。

## 2、防治措施

### (1) 源头控制

企业可通过优化工艺、强化地面防渗防漏措施等手段，从源头减少污染物排放；工业固体废物及时处置，确保固废能够得以妥善处置，从源头减少污染物的排放。

### (2) 分区防治措施

主要包括项目易污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即对污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。

采用国际国内先进的防渗材料、技术和实施手段，确保工程建设对区域内地下水影响较小，地下水现有水体功能不发生明显改变。

坚持分区管理和控制原则，根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量，参照相应标准要求有针对性的分区，并分别设计地面防渗层结构。

坚持“可视化”原则，在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表面实施防渗措施，便于泄漏物质的收集和及时发现破损的防渗层。

防渗层上渗漏污染物和防渗层内渗漏污染物收集系统与全厂“三废”处理措施统筹考虑，统一处理。

根据工程生产工艺、设备布置、污染物性质、污染物产生及处理和建筑物的构筑方式，结合本项目总平面布置情况，将本项目区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，根据不同的分区采取不同的防渗措施。

表4-30 本项目分区防治措施一览表

| 序号 | 分区 | 说明 | 厂区具体分布 | 防治措施 |
|----|----|----|--------|------|
|----|----|----|--------|------|

|   |       |                                                    |                       |                                                                                                  |
|---|-------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 重点防渗区 | 位于地下或半地下的生产功能单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后，不易及时发现和处理的区域或部位。 | 危废仓库，辅料仓库             | 采用天然或人工材料构筑防渗层进行防渗处理，防渗层的防渗性能不应低于 6.0m 厚渗透系数为 $10^{-7}$ cm/s 的黏土层的防渗性能                           |
| 2 | 一般防渗区 | 裸露于地面的生产单元，污染地下水和土壤环境的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位     | 皮膜区、退火区、弱酸电解区、清洗区、冲洗区 | 在各建筑物地面及墙体侧面地面以上 0.3m 以下部位应采用人工防渗材料进行防渗，一般污染防治区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $10^{-7}$ cm/s 的黏土层的防渗性能 |
| 3 | 简单防渗区 | 没有物料或污染物堆放泄露，不会对地下水和土壤环境造成污染的区域或部位                 | 厂区内其他区域               | 一般地面硬化                                                                                           |

### 3、地下水、土壤跟踪监测要求

本项目在工业厂内，位于重点管控单元，通过源头控制及分区管控，本项目污染地下水或土壤的可能性较小，不进行跟踪监测。

#### 4.2.7、环境风险分析

树立风险意识和防范风险是企业安全生产的重要保证。风险分析是一项涉及工程工艺过程、设备维护、系统可靠性、防范措施有效性、后果估算等环节，以及发生后所采用的应急计划和措施。本评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，结合本项目生产特点和工艺过程，着重对在不可预见条件下发生机率小而危害大的突发性事故，分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏。所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

##### 1、评价工作等级划分

表4-31 环境风险物质调查

| 序号 | 名称                                        | 所在位置  | 最大存储量 |
|----|-------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | 危险废物（废油桶、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂、废分子筛） | 危废暂存间 | 0.577 |
| 2  | 98%硫酸                                     | 化学品仓库 | 0.1   |
| 3  | 机油                                        | 化学品仓库 | 0.17  |
| 4  | 不锈钢拉丝油                                    | 化学品仓库 | 0.17  |
| 5  | 液氨                                        | 化学品仓库 | 0.25  |

注：

(1) 危险废物最大存储量以年危废产生量计算。

(2) 硫酸以一次添加量计。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）标准所列物质，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）如下表所示。

表4-32 危险物质数量与临界量比值 (Q)

| 物质名称                                  | 临界量 t | 最大贮存量 t | Q 值      |
|---------------------------------------|-------|---------|----------|
| 危险废物 (废油桶、弱酸电解废渣、二联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂) | 50    | 0.577   | 0.011    |
| 98%硫酸                                 | 10    | 0.1     | 0.01     |
| 机油                                    | 2500  | 0.17    | 0.000068 |
| 不锈钢拉丝油                                | 2500  | 0.17    | 0.000068 |
| 液氨                                    | 5     | 0.25    | 0.05     |
| 合计                                    |       |         | 0.07     |

根据分析, 本项目  $Q < 1$ , 不设风险专项评价。

## 2、环境风险简单分析

表4-33 建设项目环境风险简单分析内容表

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |                         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------|
| 建设项目名称                    | 浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                         |
| 建设地点                      | 浙江省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 丽水市 | 青田县 | 温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门 |
| 地理坐标                      | 120 度 21 分 0.346 秒, 28 度 7 分 43.819 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |                         |
| 主要危险物质及分布                 | 项目主要风险物质为化学品和危险废物等, 储存在辅料仓库和危废暂存间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |                         |
| 环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等) | <p>①存储: 项目环境风险为原料储存、危险废物暂存, 因此潜在的环境风险主要为危险废物及原料暂存、运输、装卸过程潜在的泄露、火灾以及中毒事故。在装卸、贮存过程中, 由于包装物的破裂、操作失误等造成风险物质的泄露, 若遇火源等可能发生火灾等风险事故, 火灾事故发生时, 会在事故现场喷射大量的消防水等进行灭火, 消防用水在短时间内会大量漫流, 如果没有做好事故应急防范措施, 则会影响周边环境, 消防废水会进入附近水体或土壤, 对局部水体、土壤造成污染, 甚至通过土壤下渗, 破坏地下水环境。同时项目在泄露、火灾等事故应急救援中可能会产生大量的废灭火剂、拦截、堵漏材料, 均可能掺杂一定的有毒有害物质, 若事故排放后随意丢弃、排放, 将对环境产生二次污染。</p> <p>②环保设备事故: 当环保处理设施发生故障时, 会造成污染物超标排放, 对环境造成较大的影响。</p> |     |     |                         |
| 风险防范措施要求                  | <p>①建设方必须加强车间的管理, 定期进行检查, 仓库设置消防系统, 配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花。</p> <p>②企业在生产过程中必须加强管理, 保证废气和废水处理设施正常运行, 避免事故发生。当环保设备出现故障不能正常运行时, 应尽快停产进行维修, 避免对周围环境造成较大的污染影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |                         |

### 4.2.8、项目污染物排放情况汇总

项目污染物排放情况具体见下表。

表4-34 项目污染物排放情况汇总 (单位t/a)

| 项目 | 污染源     | 污染物  | 产生量    | 削减量 | 排放量    |
|----|---------|------|--------|-----|--------|
| 废气 | 天然气燃烧废气 | 颗粒物  | 0.0257 | 0   | 0.0257 |
|    |         | 二氧化硫 | 0.018  | 0   | 0.018  |
|    |         | 氮氧化物 | 0.168  | 0   | 0.168  |
|    | 氨分解废气   | 氨气   | 定性分析   |     |        |
|    | 弱酸电解    | 硫酸雾  | 定性分析   |     |        |
|    | 拉拔粉尘    | 颗粒物  | 定性分析   |     |        |

|  |    |             |                                  |         |         |        |
|--|----|-------------|----------------------------------|---------|---------|--------|
|  |    | 干擦粉尘        | 颗粒物                              | 定性分析    |         |        |
|  |    | 皮膜粉投料粉尘     | 颗粒物                              | 定性分析    |         |        |
|  |    | 焊接烟气        | 颗粒物                              | 定性分析    |         |        |
|  | 废水 | 生活污水        | COD                              | 0.1848  | 0.17    | 0.0148 |
|  |    |             | 氨氮                               | 0.0129  | 0.0119  | 0.0010 |
|  |    | 二联清洗废水      | 约 2 个月更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。 |         |         |        |
|  |    | 清水冲洗废水      | 约一年更换一次排入沉淀池，沉淀后上清液回用于生产，不外排。    |         |         |        |
|  |    | 退火、氨分解冷却循环水 | 循环使用，不外排。                        |         |         |        |
|  | 固废 | 检验          | 残次品                              | 5       | 5       | 0      |
|  |    | 原料使用        | 一般包装材料                           | 1       | 1       | 0      |
|  |    | 拉拔、气动干擦、皮膜  | 收集的粉尘                            | 0.01    | 0.01    | 0      |
|  |    | 氨分解炉        | 废分子筛                             | 0.01/2a | 0.01/2a | 0      |
|  |    | 原料使用        | 废油桶                              | 0.012   | 0.012   | 0      |
|  |    | 电解线槽定期打捞    | 弱酸电解废渣                           | 0.2     | 0.2     | 0      |
|  |    | 清洗槽定期打捞沉渣   | 二联清洗废渣                           | 0.2     | 0.2     | 0      |
|  |    | 冲洗槽定期打捞沉渣   | 冲洗废渣                             | 0.1     | 0.1     | 0      |
|  |    | 废水处理        | 污泥                               | 0.005   | 0.005   | 0      |
|  |    | 氨分解炉        | 镍催化剂                             | 0.05/2a | 0.05/2a | 0      |
|  |    | 员工生活        | 生活垃圾                             | 3.3     | 3.3     | 0      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                               | 排放口(编号、名称)/<br>污染源 | 污染物项目         | 环境保护措施                                 | 执行标准                                                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 厂界                                                                                                                                               | DA001              | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 个排气筒（15m）                            | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）文件                                                      |
|              |                                                                                                                                                  | 厂界                 | 颗粒物、硫酸雾       | 作业时车间密闭                                | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2                                                       |
|              |                                                                                                                                                  |                    | 氨气            |                                        | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准值                                                         |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                             |                    | COD、氨氮        | 生活污水经房东化粪池处理达标后纳入该区污水管网                | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准后（氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的 35mg/L） |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                               |                    | 设备噪声          | 高噪声设备设置减振、隔声降噪及消声措施，同时车间采用密闭、减少门窗开启等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类、3 类标准                                             |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                | /                  | /             | /                                      | /                                                                                      |
| 固体废物         | 项目残次品、一般包装材料、收集的粉尘外售综合利用，生活垃圾定期由环卫部门清运处理。危险废物包括废油桶、弱酸电解废渣、废分子筛、三联清洗废渣、冲洗废渣、污泥、镍催化剂，均需要委托有资质的单位处理处置。                                              |                    |               |                                        |                                                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 通过优化工艺、强化地面防渗防漏措施等手段，从源头减少污染物排放；工业固体废物及时处置，确保固废能够得以妥善处置，从源头减少污染物的排放；根据工程生产工艺、设备布置、污染物性质、污染物产生及处理和建筑物的构筑方式，结合本项目总平面布置情况，将本项目区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。 |                    |               |                                        |                                                                                        |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                |                    |               |                                        |                                                                                        |
| 环境风险防范措施     | ①建设方必须加强车间的管理，定期进行检查，仓库设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花。<br>②企业在生产过程中必须加强管理，保证废气和废水处理设施正常运行，避免事故发生。当环保设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。        |                    |               |                                        |                                                                                        |

其他环境  
管理要求

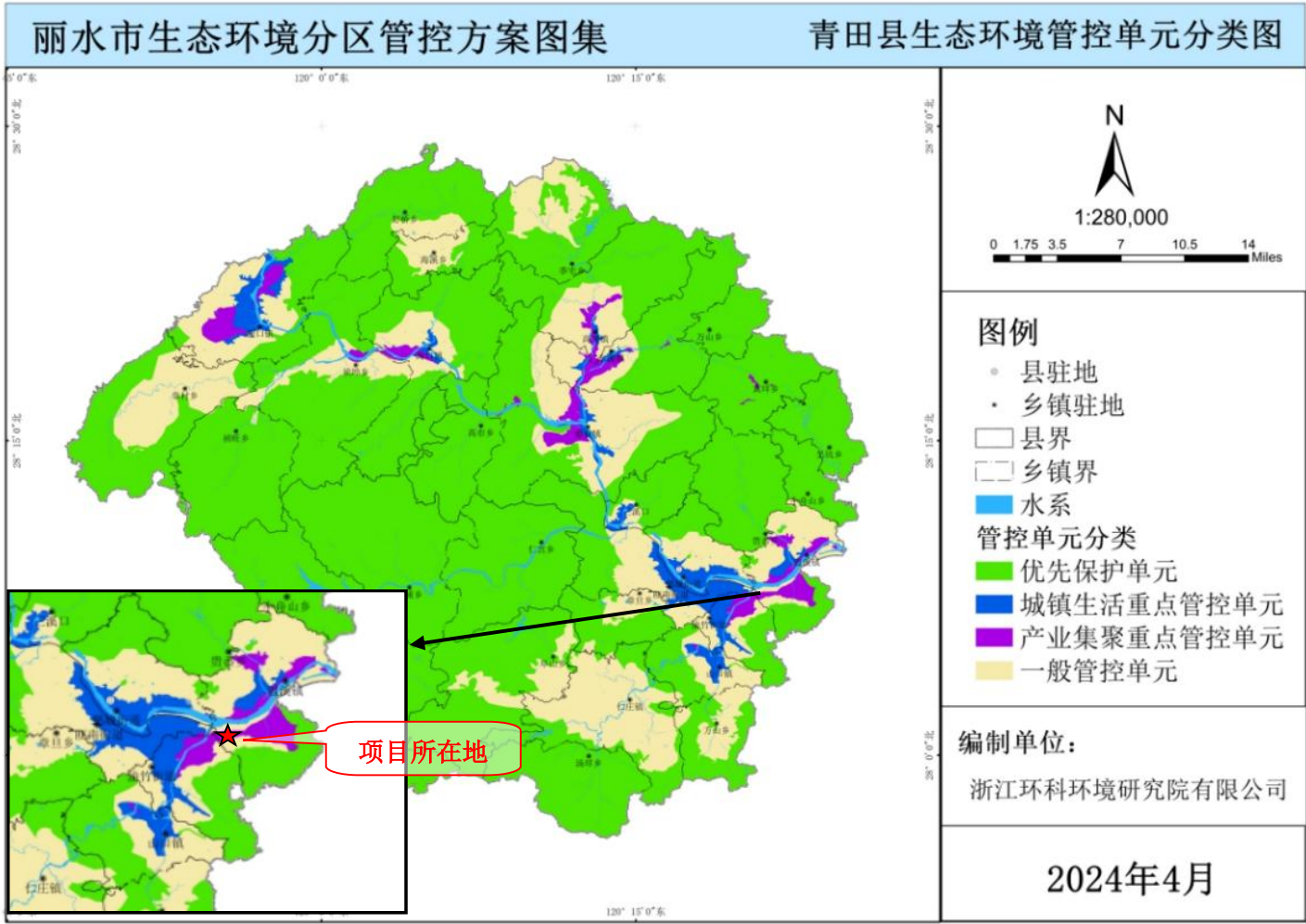
- 1、建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。
- 2、开展日常的环境监测工作，包括项目污染源统计、环境监测计划实施、排污口规范化的整治等。
- 3、生产过程中应搞好环境管理，固废要分类堆放，及时做好分类收集和清理工作，车间保持通风透气，保持厂区整体环境整洁、空气清新。
- 4、加强环境管理，增强清洁生产意识，提高企业的经济效益和环保效益。
- 5、对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号），并结合生态环境部环境影响评价与排放管理司与生态环境部环境工程评估中心出具的《排污许可应知应会手册-排污单位篇》（2024 年 9 月），企业排污许可证类别归入“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业 31”中的“钢压延加工 313”中“其他”类，企业需实行排污登记管理。

## 六、结论

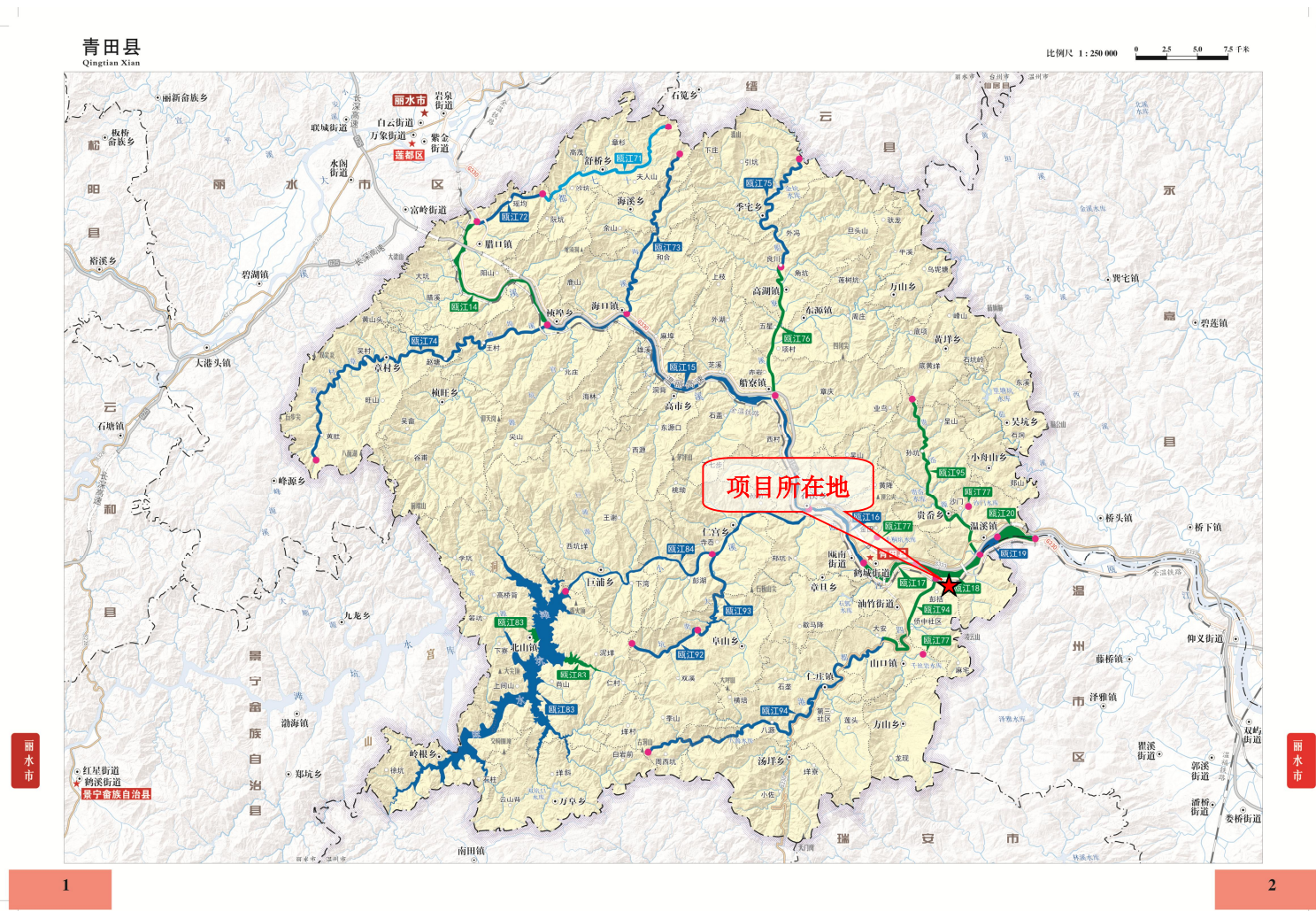
浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材项目位于浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区 3 号 9 号门至 7 号门内。项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则，符合《青田县生态环境分区管控动态更新方案》要求，符合建设项目环评审批要求，符合建设项目其他部门审批要求。项目生产过程中“三废”的排放量不大，在严格落实本环评提出的污染防治措施，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行情况下，能做到各污染物的达标排放，周围环境质量能维持现状，从环境保护的角度而言，该项目在拟建地建设是可行的。



附图 1 项目地理位置图



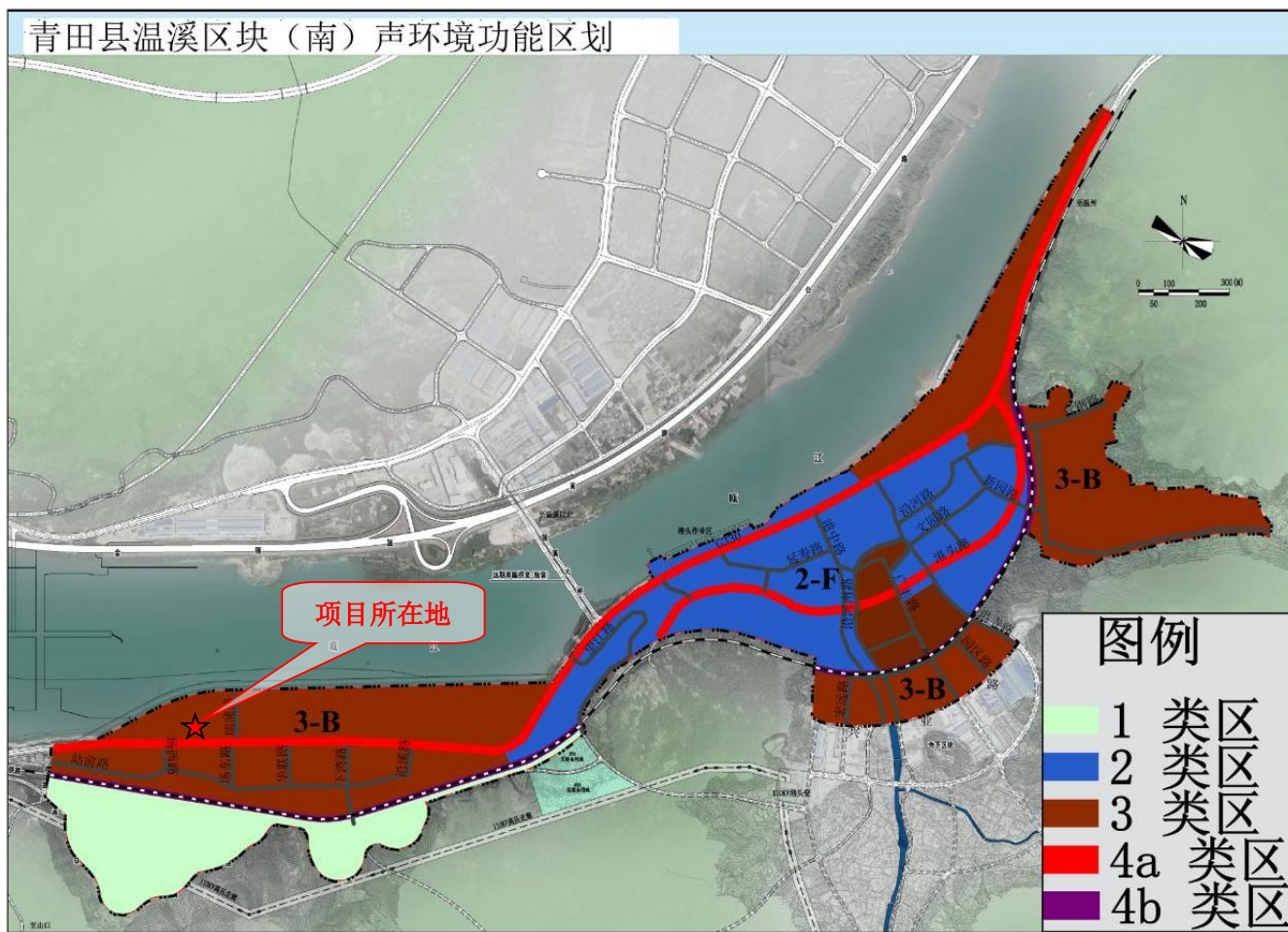
附图 2 丽水市青田县综合管控单元图



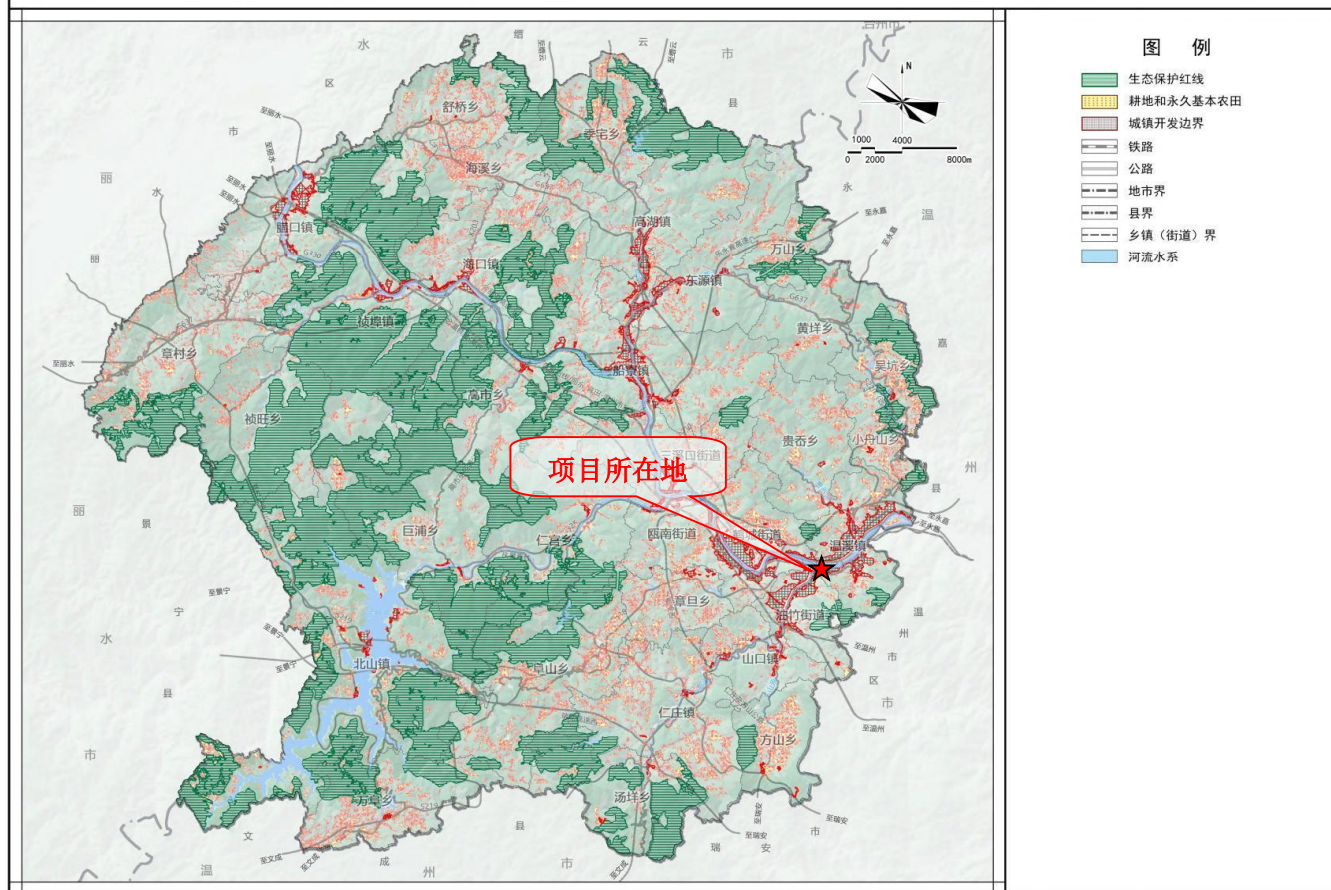
附图3 青田县水环境功能区划图



附图 4 丽水地区环境空气质量功能区划分图

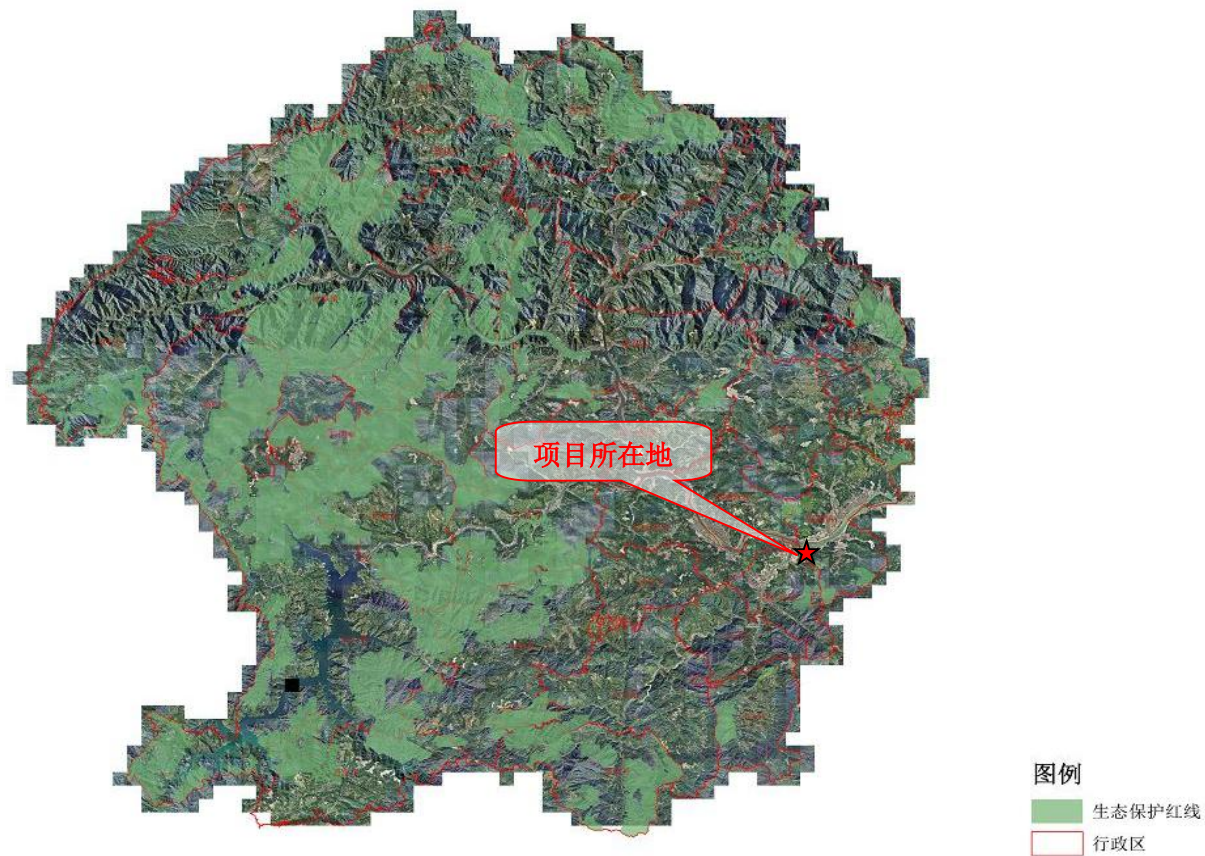


附图 5 青田县温溪区块（南）声环境功能区划图

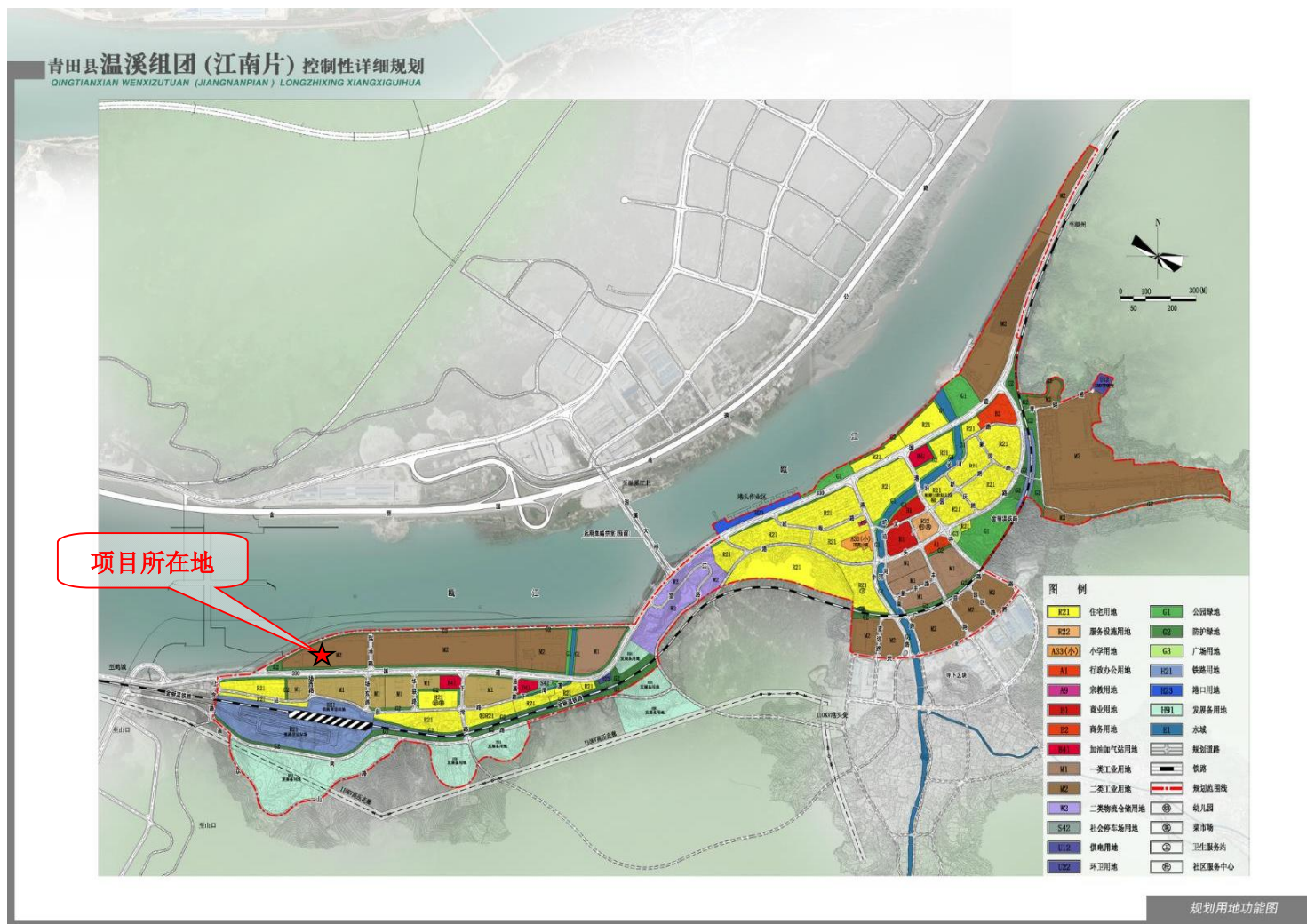


附图 6 青田县国土空间总体规划图（2021 年-2035 年）

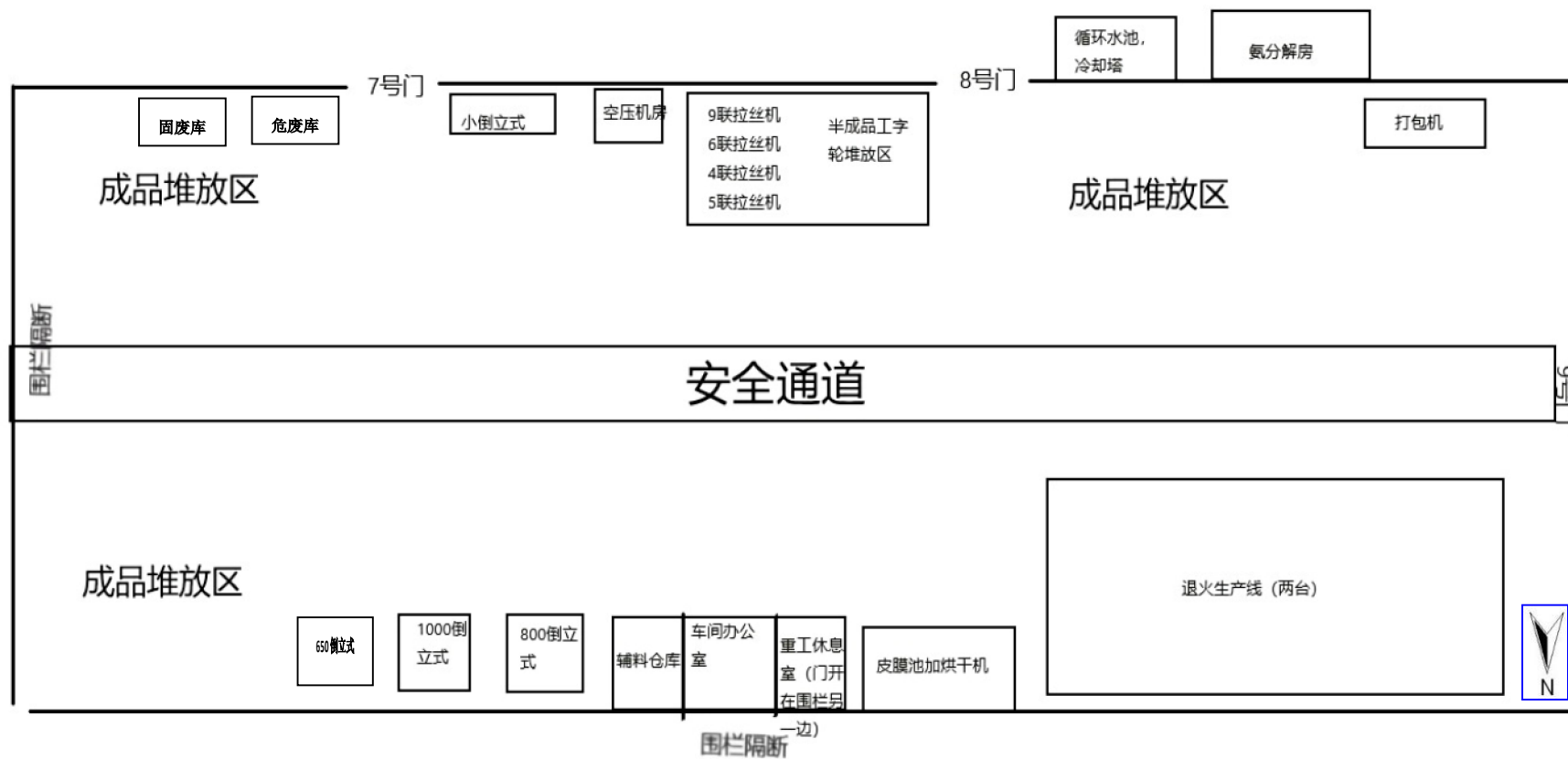
## 青田县生态保护红线



附图 7 青田县生态保护红线图



附图 8 青田县温溪组团 (江南片) 控制性详细规划 (规划用地功能图)



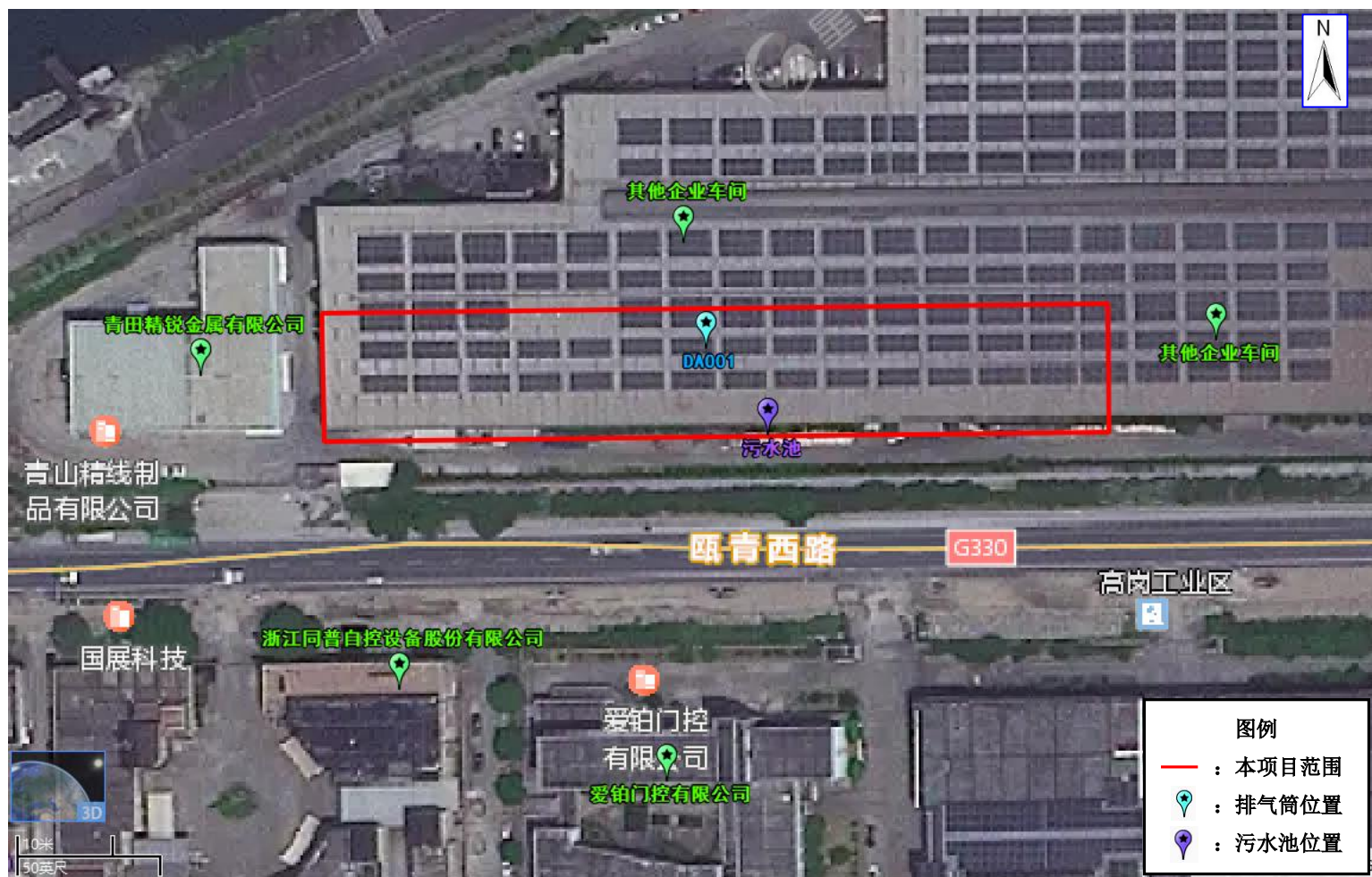
附图 9 车间平面布置图



附图 10-1 环境保护目标分布图 (现状)



附图 10-2 环境保护目标分布图 (规划)



附图 11 总平布置图

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| <b>营业执照</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| (副本)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| 统一社会信用代码<br>91331121MA2HKAPT93 (1/1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息 |
| 名称<br>浙江青山精线有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 注册资本<br>壹仟万元整                                                                                                                 |
| 类型<br>有限责任公司（自然人投资或控股）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 成立日期<br>2021年03月17日                                                                                                           |
| 法定代表人<br>汪潮潮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 营业期限<br>2021年03月17日至长期                                                                                                        |
| 经营范围<br>一般项目：钢压延加工；有色金属压延加工；金属丝绳及其制品制造；金属丝绳及其制品销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造）；阀门和旋塞销售；五金产品制造；五金产品批发；金属制品研发；金属结构制造；金属结构销售；金属链条及其他金属制品销售；黑色金属铸造；有色金属铸造；金属表面处理及热处理加工；建筑用金属配件制造；建筑用金属配件销售；通用零部件制造；金属材料制造；金属制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。 | 住所<br>浙江省丽水市青田县温溪镇高岗工业区3号                                                                                                     |
| 登记机关<br><br>2021年03月17日                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |

附件 1 营业执照

浙江省编号: BDC3311211201903881516

浙 ( 2019 ) 青田县 不动产权第 0001133 号

|        |                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 信拓实业集团有限公司                                                                                                                               |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                                                                     |
| 坐落     | 青田县温溪镇高岗工业区3号                                                                                                                            |
| 不动产单元号 | 331121101032GB00092F00050001                                                                                                             |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                                                                                                          |
| 权利性质   | 出让/自建房                                                                                                                                   |
| 用途     | 工业用地/工业                                                                                                                                  |
| 面积     | 土地使用权面积34496.00m <sup>2</sup> /房屋建筑面积21559.89m <sup>2</sup>                                                                              |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权2060年11月25日止                                                                                                                    |
| 权利其他状况 | 持证人: 信拓实业集团有限公司<br>宗地面积: 34496.0m <sup>2</sup><br>土地使用权面积: 34496.0m <sup>2</sup> , 其中独用土地面积34496.0m <sup>2</sup> , 分摊土地面积0m <sup>2</sup> |

附件 2-1 不动产权证 (浙 (2019) 青田县不动产权第 0001133 号

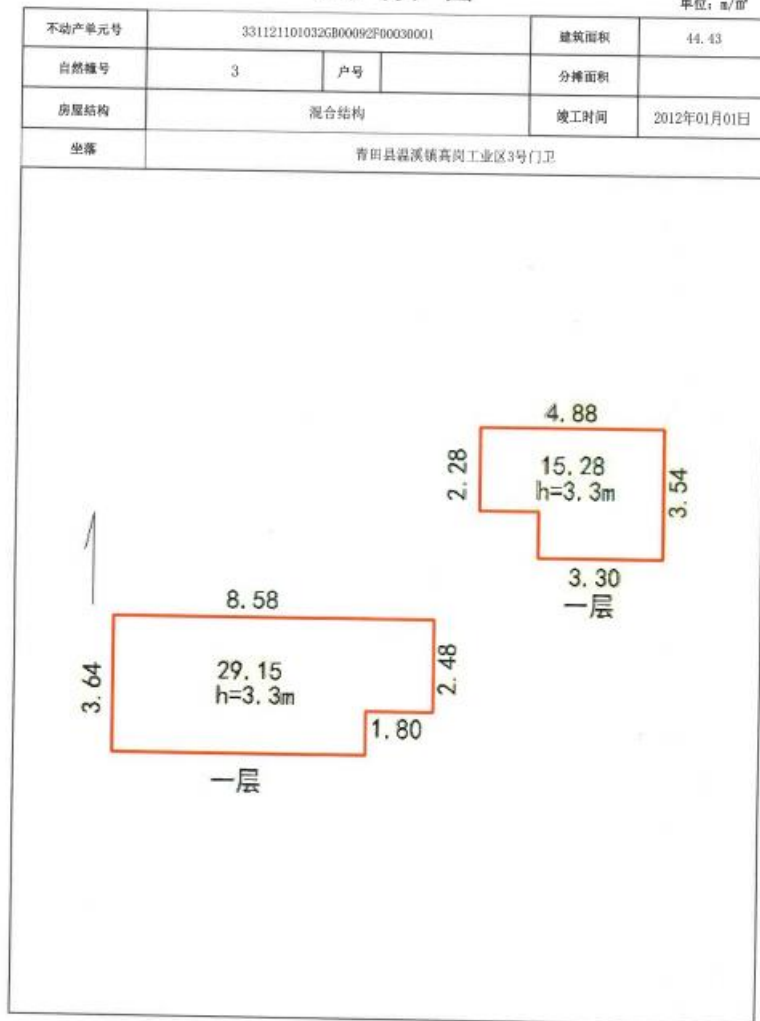
## 附 记

| 序号 | 所在层 | 总层数 | 规划用途 | 建筑面积       | 户号   | 房屋结构 | 竣工年份 |
|----|-----|-----|------|------------|------|------|------|
| 1  | 1-1 | 1   | 工业   | 39.08m²    | 卫生间  | 混合结构 | 2012 |
| 2  | 1-1 | 1   | 工业   | 44.43m²    | 门卫   | 混合结构 | 2012 |
| 3  | 1-1 | 1   | 工业   | 51.31m²    | 设备用房 | 混合结构 | 2012 |
| 4  | 1-1 | 1   | 工业   | 1361.62m²  | 厂房二  | 钢结构  | 2017 |
| 5  | 1-1 | 1   | 工业   | 20063.45m² | 厂房一  | 钢结构  | 2012 |

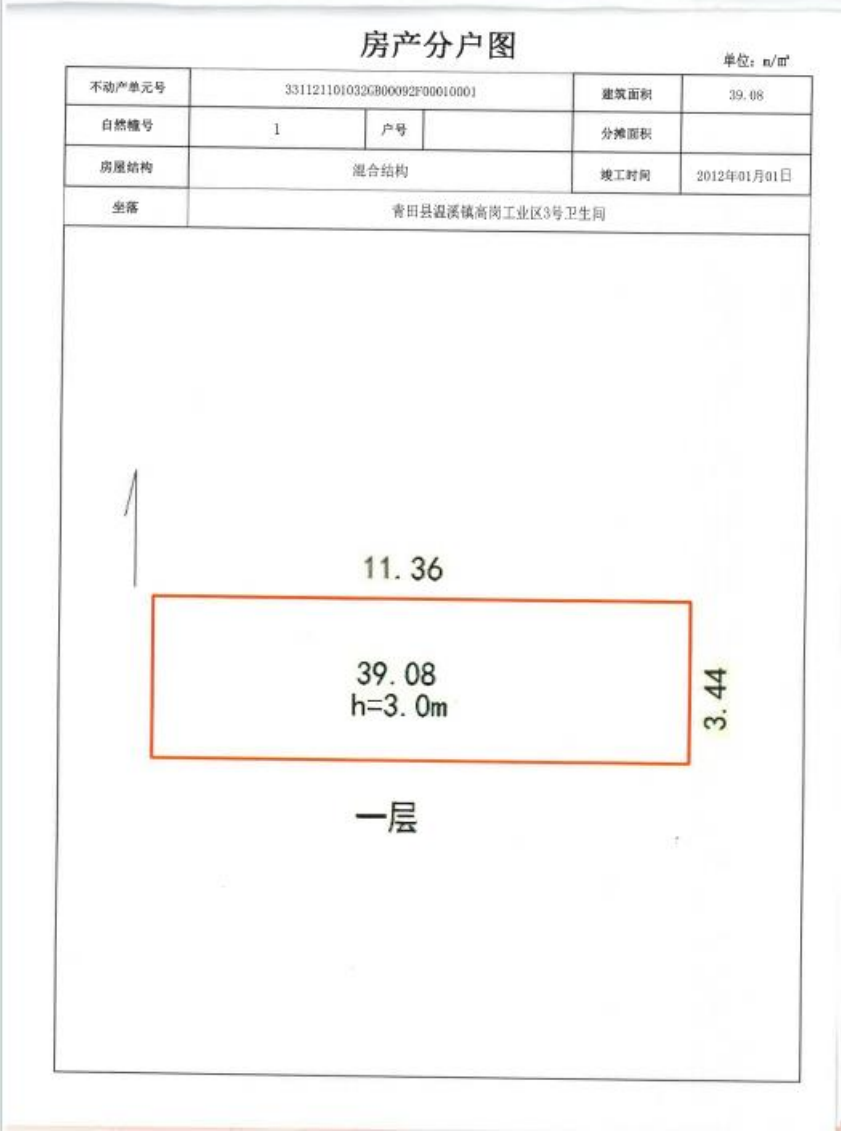
附件 2-2 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号

# 房产分户图

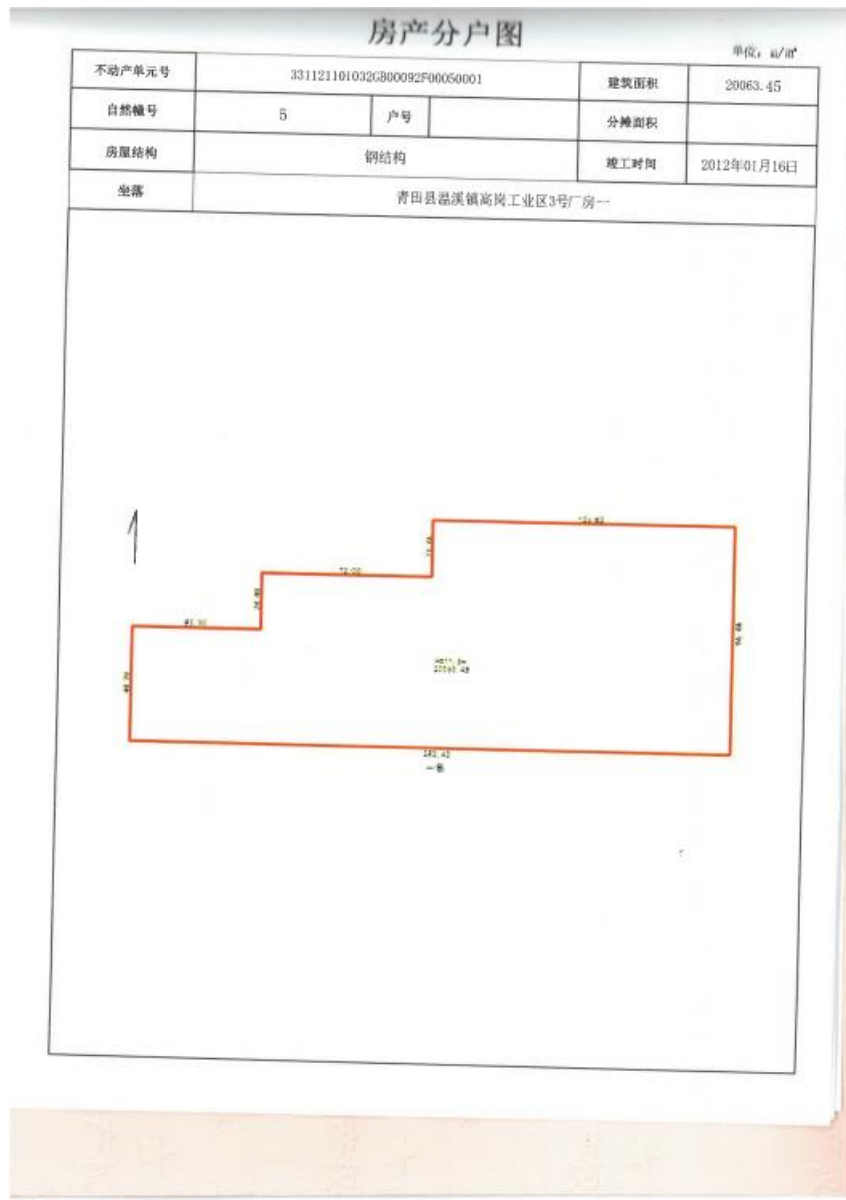
单位: m/m²



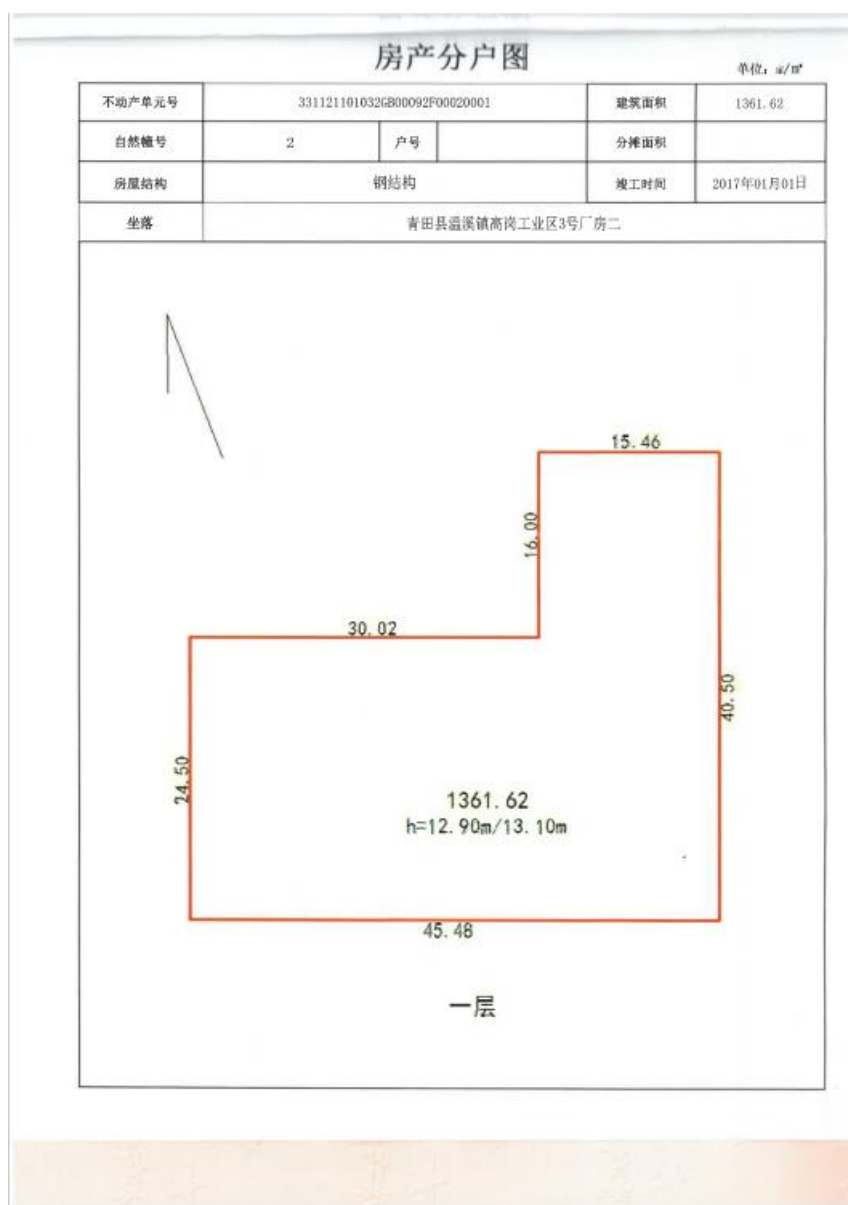
附件 2-3 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号



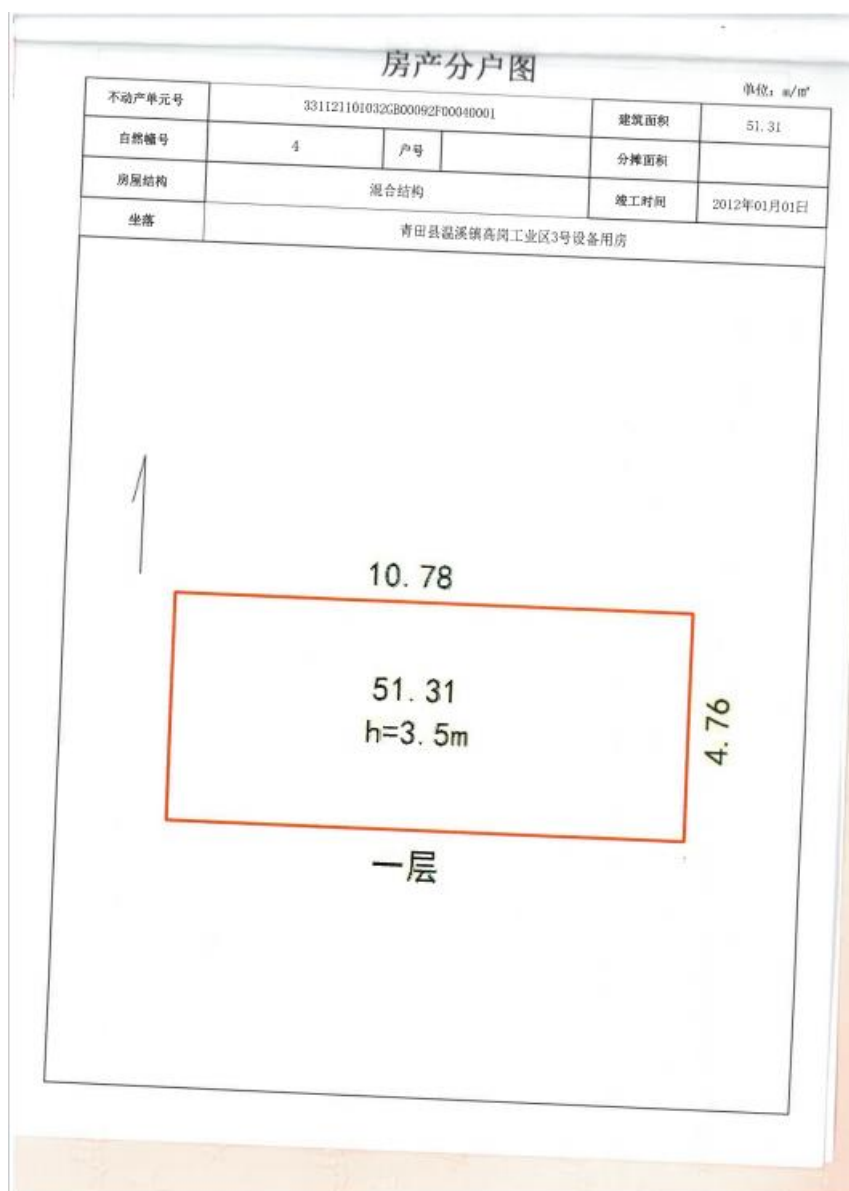
附件 2-4 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号



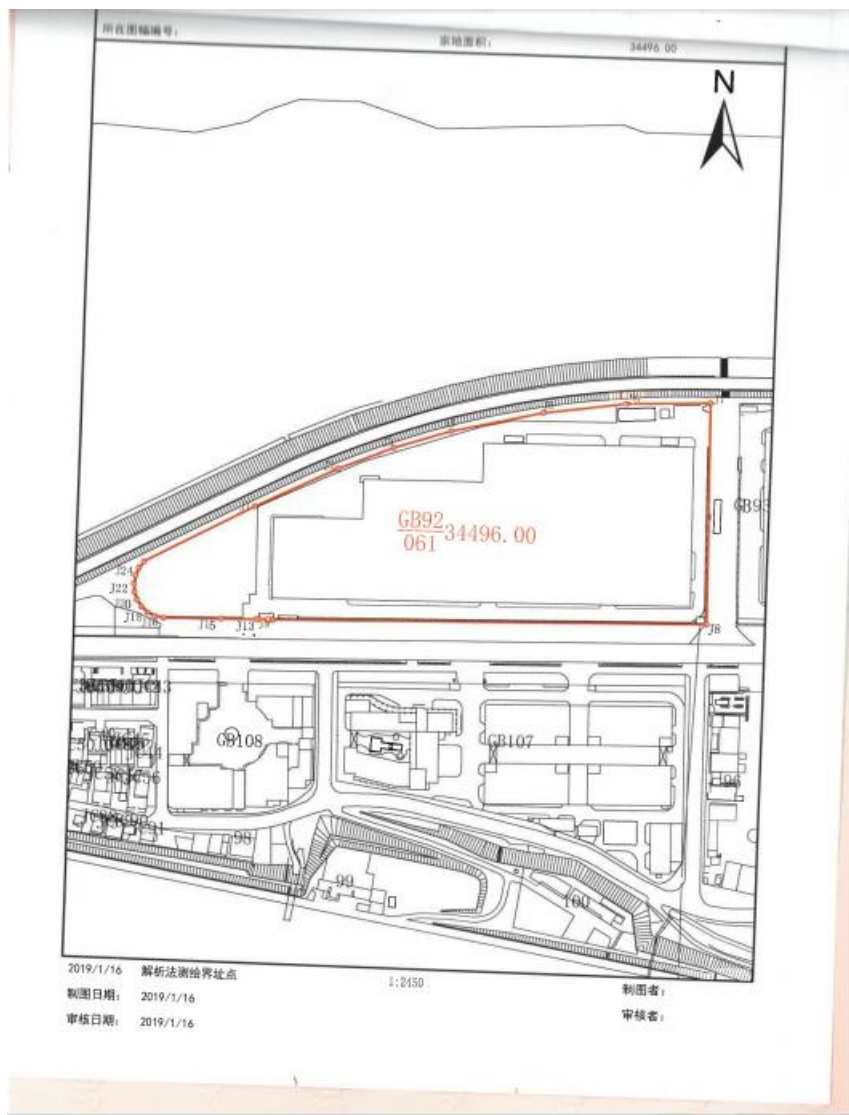
附件 2-5 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号



附件 2-6 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号



附件 2-7 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号



附件 2-8 不动产权证（浙（2019）青田县不动产权第 0001133 号

## 钢结构厂房租赁合同

出租方(甲方): 信拓实业集团有限公司

承租方(乙方): 浙江青山精线有限公司

根据国家有关规定, 甲乙双方在自愿平等互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给予乙方使用的有关事宜, 双方达成协议并签定合同如下:

### 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在 浙江省丽水市青田县温溪镇高岗滩 A 段, 租赁建筑面积为 4039.28 平方米, 内设 3 台单梁行车, 厂房类型为新型标准化钢结构厂房。

### 二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2024 年 01 月 01 日- 2024 年 12 月 31 日。

2、租赁期间, 甲方在租赁期内因生产发展需要提前收回出租厂房时应提前三个月通知乙方, 乙方应无条件在一个月内整理清洁完毕并腾出厂房交付甲方使用。

3、租赁期满, 甲方有权收回出租厂房, 乙方应如期归还, 乙方如需继续承租的, 应于租赁期满前三个月, 向甲方提出书面要求, 经甲方同意后重新签定租赁合同。

附件 3-1 租赁合同

### 三、租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定，支付方式为按季度付款，每季度付款为 120010.31 元，该区域厂房租赁租金总为 480041.23 元，

2、采用先租后付形式，甲、乙双方一旦签定合同，合同既生效。承租方在每季度结束后 15 日内支付该季度租赁款。

### 四、其他费用

1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、网络等通讯的费用由乙方承担。

### 五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。甲方也可代为维修，费用由乙方承担。

2、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前 5 日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

3、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。



### 附件 3-2 租赁合同

## 六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间不得擅自中途转租转让，如有发现甲方不再退还租金，并有权无条件收回厂房使用权。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

## 七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，乙方负责租用厂房内及公共区域安全、消防、环保和环境卫生等工作，如发生违法行为，产生的一切后果由乙方负责。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。

5、租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收5%滞纳金，并有权终止租赁协议。

6、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；



## 附件 3-3 租赁合同

如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

7、租赁期间乙方不得擅自进入甲方生产工作区域，并严格遵守甲方相关管理制度，违者按照甲方相关管理制度考核。

#### 八、其他条款

1、租赁合同签定后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式四份，双方各执两份，合同经盖章签字后生效。

出租房(甲方): 信拓实业集团有限公司

委托代理人:

日期: 年 月 日



承租方(乙方): 浙江青田糖业有限公司

委托代理人:

日期:



### 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：青田县经济商务局

备案日期：2022年05月27日

|                 |            |                                                                                                                                              |                |                         |                    |                         |        |          |
|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------|----------|
| 项目基本情况          | 项目代码       | 2205-331121-07-02-152717                                                                                                                     |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 项目名称       | 浙江青山精线有限公司年加工10000吨不锈钢线材项目                                                                                                                   |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 项目类型       | 备案类（内资技术改造项目）                                                                                                                                |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 建设性质       | 新建                                                                                                                                           | 建设地点           |                         | 浙江省丽水市青田县          |                         |        |          |
|                 | 详细地址       | 温溪镇高岗工业区3号                                                                                                                                   |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 国标行业       | 钢压延加工（3130）                                                                                                                                  | 所属行业           |                         | 钢铁                 |                         |        |          |
|                 | 产业结构调整指导项目 | 除以上条目外的钢铁业                                                                                                                                   |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 拟开工时间      | 2022年06月                                                                                                                                     | 拟建成时间          |                         | 2025年08月           |                         |        |          |
|                 | 是否零土地项目    | 是                                                                                                                                            |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 项目投资情况     | 本企业已有土地的土地证书编号                                                                                                                               |                | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 |                    | 浙（2019）青田县不动产权第0001133号 |        |          |
| 总用地面积（亩）        |            | 3.9                                                                                                                                          | 新增建筑面积（平方米）    |                         | 0.0                |                         |        |          |
| 总建筑面积（平方米）      |            | 2600                                                                                                                                         | 其中：地上建筑面积（平方米） |                         | 2600               |                         |        |          |
| 建设规模与建设内容（生产能力） |            | 项目主要采用不锈钢盘元→浸泡→烘干→粗拉→气动擦干→连续清洗→热处理→冷却→精拉→检验包装入库工艺，购置立式拉丝机，直进式9联拉丝机，直进式6联拉丝机，天然气退火炉等国产设备。项目建成后形成年加工10000吨的不锈钢线材生产能力。实现销售收入12000万元，利税477.83万元。 |                |                         |                    |                         |        |          |
| 项目联系人姓名         |            |                                                                                                                                              | 项目联系人手机        |                         |                    |                         |        |          |
| 接收批文邮寄地址        |            | 丽水市青田县温溪镇高岗工业区3号                                                                                                                             |                |                         |                    |                         |        |          |
| 总投资（万元）         |            |                                                                                                                                              |                |                         |                    |                         |        |          |
| 合计              |            | 固定资产投资1772.0000万元                                                                                                                            |                |                         |                    |                         | 建设期利息  | 铺底流动资金   |
|                 |            | 土建工程                                                                                                                                         | 设备购置费          | 安装工程                    | 工程建设其他费用           | 预备费                     |        |          |
| 2272.0000       |            | 0.0000                                                                                                                                       | 331.4800       | 50.0000                 | 50.0000            | 1340.5200               | 0.0000 | 500.0000 |
| 项目单             | 资金来源（万元）   |                                                                                                                                              |                |                         |                    |                         |        |          |
|                 | 合计         | 财政性资金                                                                                                                                        |                | 自有资金（非财政性资金）            |                    | 银行贷款                    | 其它     |          |
|                 | 2272.0000  | 0.0000                                                                                                                                       |                | 2272.0000               |                    | 0.0000                  | 0.0000 |          |
|                 | 项目（法人）单位   | 浙江青山精线有限公司                                                                                                                                   |                | 法人类型                    |                    | 企业法人                    |        |          |
| 项目法人证照类型        | 统一社会信用代码   |                                                                                                                                              | 项目法人证照号码       |                         | 91331121MA2HKAPT93 |                         |        |          |

附件 4-1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

|                            |                                                                                                         |                   |          |      |          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------|----------|
| 位<br>基<br>本<br>情<br>况      | 单位地址                                                                                                    | 浙江省青田县温溪镇高岗工业园3号  |          | 成立日期 | 2021年03月 |
|                            | 注册资金(万)                                                                                                 | 1000              |          | 币种   | 人民币      |
|                            | 经营范围                                                                                                    | 钢压延加工, 金属丝绳及其制品制造 |          |      |          |
|                            | 法定代表人                                                                                                   |                   | 法定代表人手机号 |      |          |
| 项<br>目<br>变<br>更<br>情<br>况 | 登记赋码日期                                                                                                  | 2022年05月27日       |          |      |          |
|                            | 备案日期                                                                                                    | 2022年05月27日       |          |      |          |
| 项<br>目<br>单<br>位<br>声<br>明 | <p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准, 确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> |                   |          |      |          |

说明:

1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识, 项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息, 均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件, 项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时, 相关审批监管部门必须核验项目代码, 对未提供项目代码的, 审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。

2. 项目备案后, 项目法人发生变化, 项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更, 或者放弃项目建设的, 项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关, 并修改相关信息。

3. 项目备案后, 项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件 4-2 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

### 固定资产投资节能承诺备案表

编号:

填表日期: 2022 年 7 月 4 日

|                    |                        |                                                                                                                                                                                     |           |         |                |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|
| 项目概况               | 项目建设单位                 | 浙江青山精线有限公司 (盖章)                                                                                                                                                                     |           | 单位法定代表人 |                |
|                    | 建设地点                   | 温溪镇高岗工业区3号                                                                                                                                                                          |           | 法定代表人电话 |                |
|                    | 联系人                    |                                                                                                                                                                                     |           | 联系人电话   |                |
|                    | 项目性质                   | 零土地: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/><br>新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>             |           | 项目总投资   | 2272万元         |
|                    | 投资管理类别                 | 审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 备案 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |           |         |                |
|                    | 项目所属行业                 | C3130钢压延加工                                                                                                                                                                          | 建筑面积 (m²) | 2600    |                |
|                    | 建设规模及主要内容              | <p>项目名称: 年加工10000 吨不锈钢线材项目</p> <p>项目代码: 2205-331121-07-02-152717</p> <p>本项目购置 拉丝机、皮膜机、天然气氢退炉等先进设备, 采用 拉丝、热处理、烘干等技术工艺, 达产后, 年产值 12000 万元, 年工业增加值 1888.93万元, 项目预计投产时间 2022 年 7 月。</p> |           |         |                |
| 年耗能量               | 能源种类                   | 计量单位                                                                                                                                                                                | 年需要实物量    | 参考折标系数  | 年耗能量 (等价值/当量值) |
|                    | 电                      | 万度                                                                                                                                                                                  | 167.13    | 2.84    | 474.65/205.40  |
|                    | 天然气                    | 万立方米                                                                                                                                                                                | 39        | 12.143  | 473.58/473.58  |
|                    | 生物质颗粒                  | 吨                                                                                                                                                                                   |           | 0.4286  |                |
|                    | 柴油                     | 吨                                                                                                                                                                                   |           | 1.4571  |                |
|                    |                        |                                                                                                                                                                                     |           |         |                |
|                    | 能源消费总量 (吨标准煤, 等价值/当量值) |                                                                                                                                                                                     |           |         | 948.24/678.98  |
|                    | 耗能工质种类                 | 计量单位                                                                                                                                                                                | 年需要实物量    | 参考折标系数  | 年耗能量 (等价值/当量值) |
|                    | 水                      | 万吨                                                                                                                                                                                  | 0.15      | 2.571   | 0.39/0.39      |
|                    |                        |                                                                                                                                                                                     |           |         |                |
|                    | 耗能工质总量 (吨标准煤)          |                                                                                                                                                                                     |           |         | 0.39/0.39      |
|                    | 一次能源、二次能源的消费总量 (吨标准煤)  |                                                                                                                                                                                     |           |         | 948.24/678.98  |
|                    | 项目年耗能总量 (吨标准煤)         |                                                                                                                                                                                     |           |         | 948.24/678.98  |
| 单位工业增加值能耗 (吨标煤/万元) |                        |                                                                                                                                                                                     |           | 0.502   |                |

附件 5-1 固定资产投资节能承诺备案表

项目节能措施简述:

- 1、配备的拉丝机具有运行平稳等特点;
- 2、天然气氢退炉炉体炉衬采用性能良好的隔热、保温材料,减少能源消耗;
- 3、计划对天然气炉进行余热回用,减少能源消耗。
- 4、采用节能型空压机减少供气能耗。

本单位郑重承诺:

- 1.本单位所提供的材料及数据真实有效。
- 2.本项目不属于区域能评确定的负面清单范围。
- 3.本项目不属于国家产业结构调整指导目录中的限制类、淘汰类,且符合地方产业政策,符合区域产业发展规划要求。
- 4.本项目单位产品能耗、电耗、水耗达到国家、省行业能耗准入标准(没有准入标准的,执行限额标准或地方能效指南)。
- 5.本项目达产后总用能量控制在 948.24/678.98 吨标准煤(等价值/当量值)以内。
- 6.本项目主要用能设备选择符合国家相关节能技术标准,无国家明令禁止使用的淘汰落后设备。
- 7.按规定配备相应的能源计量器具,落实能源计量管理。
- 8.本项目实施过程中,将严格遵守国家相关节能法律法规政策。

法定代表人(签字):

汪潮刚

企业(盖章)

2022年7月4日



区域管理机构登记备案意见:

根据国家发改委2016年第44号令发布《固定资产投资项目节能审查办法》、以及丽水市经信委《关于青田县区域节能评估报告的审查意见》(丽经信资能(2018)7号)的相关规定,你单位向本机关所作的节能承诺收悉。其承诺的内容具备法律效力,将作为节能主管部门后续监管的依据。

(签章)

2022年7月4日



注:1. 各种能源及耗能工质折标准煤参考系数参照《综合能耗计算通则》(GB/T2589)

(2)

## 丽水市生态环境局青田分局建设项目环境

### 影响评价报告审查意见汇总表

温州壹佳环保科技有限公司：

现将浙江青山精线有限公司年加工 10000 吨不锈钢线材  
项目审查意见汇总反馈给你单位，请及时按要求修改完善。

1、该项目有工业二氧化硫、氮氧化物排放，需进行排污权交易。

3、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于简化管理类别，企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证，并做好证后管理工作。

4、项目补充清洗槽的规格和数量及合理性分析，做好相应的防渗措施。

5、校核项目废气排放标准。

6、校核项目固废属性及产生量。

7、更新附图 7 青田县生态保护红线图。

8、附图 9 补充污染防治设施布置情况。

丽水市生态环境局青田分局

2024 年 11 月 21 日

修改清单

| 意见                                                                                | 修改情况                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、该项目有工业二氧化硫、氮氧化物排放，需进行排污权交易。                                                     | 企业需按要求落实排污权交易。                                                                                                                                                                                 |
| 2、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于简化管理类别，企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证，并做好证后管理工作。 | 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），并结合生态环境部环境影响评价与排放管理司与生态环境部环境工程评估中心出具的《排污许可应知应会手册-排污单位篇》（2024年9月）中P86页-41问，企业排污许可证类别归入“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业31”中的“钢压延加工313”中“其他”类，企业需实行排污登记管理。文本P14页已作说明并修改。 |
| 3、项目补充清洗槽的规格和数量及合理性分析，做好相应的防渗措施。                                                  | P17页已补充清洗槽的规格和数量；P43页已补充合理性分析，另外，企业需按照环评要求做好相应的防渗措施。                                                                                                                                           |
| 4、校核项目废气排放标准。                                                                     | P31已校核废气排放标准。                                                                                                                                                                                  |
| 5、校核项目固废属性及产生量。                                                                   | P49-P52已校核项目固废属性及产生量。                                                                                                                                                                          |
| 6、更新附图7青田县生态保护红线图                                                                 | 已更新附图7青田县生态保护红线图。                                                                                                                                                                              |
| 7、附图9补充污染防治设施布置情况                                                                 | 已在附图11总平图中补充污染防治设施布置情况。                                                                                                                                                                        |

建设项目污染物排放量汇总表（t/a）

| 项目<br>分类         | 污染物名称  | 现有工程<br>排放量（固体废物产生<br>量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气               | 颗粒物    | /                         | /                  | /                         | 0.0257                   | /                        | 0.0257                        | +0.0257  |
|                  | 二氧化硫   |                           |                    | /                         | 0.018                    | /                        | 0.018                         | +0.018   |
|                  | 氮氧化物   |                           |                    | /                         | 0.168                    | /                        | 0.168                         | +0.168   |
|                  | 氨气     |                           |                    | /                         | 定性                       | /                        | 定性                            | 定性       |
| 废水               | COD    | /                         | /                  | /                         | 0.0148                   | /                        | 0.0148                        | +0.0148  |
|                  | 氨氮     | /                         | /                  | /                         | 0.0010                   | /                        | 0.0010                        | +0.0010  |
| 一般工<br>业固体<br>废物 | 残次品    | /                         | /                  | /                         | 5                        | /                        | 5                             | +5       |
|                  | 一般包装材料 | /                         | /                  | /                         | 1                        | /                        | 1                             | +1       |
|                  | 收集的粉尘  |                           |                    |                           | 0.01                     | /                        | 0.01                          | +0.01    |
| 危险废<br>物         | 废油桶    | /                         | /                  | /                         | 0.01/2a                  | /                        | 0.01/2a                       | +0.01/2a |
|                  | 弱酸电解废渣 | /                         | /                  | /                         | 0.012                    | /                        | 0.012                         | +0.012   |
|                  | 二联清洗废渣 | /                         | /                  | /                         | 0.2                      | /                        | 0.2                           | +0.2     |
|                  | 冲洗废渣   | /                         | /                  | /                         | 0.2                      | /                        | 0.2                           | +0.2     |
|                  | 污泥     | /                         | /                  | /                         | 0.1                      | /                        | 0.1                           | +0.1     |
|                  | 镍催化剂   | /                         | /                  | /                         | 0.005                    | /                        | 0.005                         | +0.005   |
|                  | 废分子筛   | /                         | /                  | /                         | 0.05/2a                  | /                        | 0.05/2a                       | +0.05/2a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①