

# 海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升 项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：海宁海潮轧钢有限公司

编制单位：海宁海潮轧钢有限公司

2021 年 02 月

建设单位：海宁海潮轧钢有限公司

法人代表：张慧杰

编制单位：海宁海潮轧钢有限公司

法人代表：张慧杰

项目负责人（签字）：

报告编制人（签字）：

建设单位：海宁海潮轧钢有限公司（盖章）

电话：0573-87628688

邮编：314407

地址：海宁市周王庙镇工业园区

编制单位：海宁海潮轧钢有限公司（盖章）

电话：0573-87628688

邮编：314407

地址：海宁市周王庙镇工业园区

## 目 录

|         |                                  |    |
|---------|----------------------------------|----|
| 一、      | 验收项目工程概况 .....                   | 1  |
| 二、      | 验收监测依据 .....                     | 2  |
| 2.1     | 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....      | 2  |
| 2.2     | 建设项目竣工环境保护技术规范 .....             | 2  |
| 2.3     | 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定 .....        | 2  |
| 2.4     | 其他依据 .....                       | 2  |
| 三、      | 工程建设情况 .....                     | 3  |
| 3.1     | 地理位置及平面布置 .....                  | 3  |
| 3.2     | 建设内容 .....                       | 4  |
| 3.2.1   | 工程规模 .....                       | 4  |
| 3.2.2   | 项目总投资 .....                      | 4  |
| 3.2.3   | 工程组成 .....                       | 4  |
| 3.3     | 主要原辅材料及原料 .....                  | 4  |
| 3.4     | 水源及水平衡 .....                     | 5  |
| 3.5     | 生产工艺 .....                       | 5  |
| 3.6     | 员工定员和工作时间 .....                  | 6  |
| 3.7     | 项目变动情况 .....                     | 6  |
| 四、      | 环境保护设施 .....                     | 8  |
| 4.1     | 污染物治理/处置设施 .....                 | 8  |
| 4.1.1   | 废水 .....                         | 8  |
| 4.1.2   | 废气 .....                         | 8  |
| 4.1.3   | 噪声 .....                         | 10 |
| 4.1.4   | 固（液）体废物 .....                    | 11 |
| 4.2     | 其他环保设施 .....                     | 14 |
| 4.2.1   | 在线监测装置 .....                     | 14 |
| 4.2.2   | 其他设施 .....                       | 14 |
| 4.3     | 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....           | 14 |
| 五、      | 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 19 |
| 5.1     | 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....          | 19 |
| 5.1.1   | 主要结论 .....                       | 19 |
| 5.2     | 审批部门审批决定 .....                   | 19 |
| 六、      | 验收执行标准 .....                     | 20 |
| 6.1     | 废水执行标准 .....                     | 20 |
| 6.2     | 废气执行标准 .....                     | 20 |
| 6.3     | 噪声执行标准 .....                     | 20 |
| 6.4     | 固体废弃物参照标准 .....                  | 21 |
| 6.5     | 总量控制 .....                       | 21 |
| 七、      | 验收监测内容 .....                     | 22 |
| 7.1.1   | 环境保护设施调试效果 .....                 | 22 |
| 7.1.1.1 | 废水 .....                         | 22 |
| 7.1.1.2 | 废气 .....                         | 22 |
| 7.1.1.3 | 噪声 .....                         | 22 |

|        |                          |    |
|--------|--------------------------|----|
| 八、     | 质量保证及质量控制 .....          | 24 |
| 8.1    | 监测分析方法 .....             | 24 |
| 8.2    | 监测仪器 .....               | 24 |
| 8.3    | 人员资质 .....               | 25 |
| 8.4    | 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 25 |
| 8.5    | 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 25 |
| 8.6    | 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 26 |
| 九、     | 验收监测结果 .....             | 27 |
| 9.1    | 生产工况 .....               | 27 |
| 9.2    | 环境保护设施调试结果 .....         | 27 |
| 9.2.1  | 污染物达标排放监测结果 .....        | 27 |
| 9.2.2  | 环保设施去除效率监测结果.....        | 31 |
| 十、     | 验收监测结论 .....             | 33 |
| 10.1   | 验收监测结论 .....             | 33 |
| 10.1.1 | 废水排放监测结论 .....           | 33 |
| 10.1.2 | 废气排放监测结论 .....           | 33 |
| 10.1.3 | 厂界噪声排放监测结论.....          | 33 |
| 10.1.4 | 固（液）体废物排放监测结论.....       | 33 |
| 10.1.5 | 污染物总量控制核算结论.....         | 34 |
| 10.2   | 总结论 .....                | 34 |
| 10.3   | 验收监测建议 .....             | 34 |

#### 附件:

海宁海潮轧钢有限公司营业执照

海宁海潮轧钢有限公司不动产权证

海宁海潮轧钢有限公司的《海宁市环境保护局关于海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表的审查意见》（海环审[2018]59号）

海宁海潮轧钢有限公司编号为 9133048174901296XU001P 的排污许可证

海宁海潮轧钢有限公司 2020 年 06 月-2020 年 11 月全厂水、电、天然气用量证明

海宁海潮轧钢有限公司 2020 年 12 月 22 日、2020 年 12 月 23 日和 2021 年 01 月 28 日、2021 年 01 月 29 日生产报表

海宁海潮轧钢有限公司与湖州一环环保科技有限公司签订的危险废物处置协议书

海宁海潮轧钢有限公司与宝锋石油（舟山）有限公司签订的空桶回收协议

海宁海潮轧钢有限公司提供的企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

海宁万润环境检测有限公司的万润环检（2021）检字第 2021020012 号检验检测报告

## 一、验收项目工程概况

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 项目名称:     | 生产工艺改造提升项目                      |
| 项目性质:     | 扩建                              |
| 建设单位:     | 海宁海潮轧钢有限公司                      |
| 建设地点:     | 海宁市周王庙镇工业园区                     |
| 立项审批部门:   | 海宁市经济和信息化局                      |
| 环评报告编制单位: | 浙江工业大学工程设计集团有限公司, 2018 年 04 月   |
| 环评审批部门:   | 海宁市环境保护局                        |
| 审批时间与文号:  | 海环审[2018]59 号, 2018 年 05 月 29 日 |

海宁海潮轧钢有限公司成立于 2002 年, 主要经营冷轧带钢, 产品广泛用于抽屉滑轨、制管、千层挂锁、防盗门门框等各类五金配件。原厂址位于海宁市周王庙镇荆山村, 拥有年产 12 万吨冷轧带钢的生产能力。后新征海宁市周王庙镇工业园区土地, 新建厂房建设年产 1 万吨冷轧带钢精加工整体搬迁项目, 故企业整体拥有年产 13 万吨冷轧带钢的生产能力。企业于 2020 年 12 月 21 日取得编号为 9133048174901296XU001P 的排污许可证。现今企业为扩大生产, 决定投资 1510 万元, 新增建筑面积为 1500m<sup>2</sup>, 购置平整可逆轧机等设备, 在新厂区实施海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目, 项目建成后将形成年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产能力。企业于 2018 年 04 月委托浙江工业大学工程设计集团有限公司编制了《海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表》, 该项目于 2018 年 05 月 29 日经海宁市环境保护局审批同意建设(备案文号为海环审[2018]59 号)。企业于 2018 年 06 月开工建设, 2018 年 09 月竣工, 设计规模为年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工。本次验收为整体验收, 验收内容为年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产规模。海宁海潮轧钢有限公司于 2020 年 11 月 20 日委托海宁万润环境检测有限公司于 2020 年 12 月 22 日、2020 年 12 月 23 日、2021 年 01 月 28 日、2021 年 01 月 29 日对该公司该项目进行现场监测, 并且在监测之前已制定验收监测方案。监测报告(万润环检[2021]检字第 2021020012 号)于 2020 年 12 月 29 日完成, 现编制竣工环境保护验收监测报告。

企业原有项目审批验收情况见下表 1-1。

表 1-1 原有项目审批及验收情况

| 序号 | 项目名称                           | 审批情况                | 验收情况                  |
|----|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1  | 海宁海潮轧钢有限公司年产 12 万吨冷轧带钢补办项目     | 海环周备<br>[2016] 05 号 | 海环周验<br>[2017] 4 号    |
| 2  | 海宁海潮轧钢有限公司年产 1 万吨冷轧带钢精加工整体搬迁项目 | 海环审<br>[2013] 196 号 | 海环周竣备<br>[2016] 015 号 |

## 二、验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行，中华人民共和国主席令第22号发布）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年04月26日修正版）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订，2017年10月1日起施行，中华人民共和国国务院令第682号发布）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日发布施行，环境保护部，国环规环评〔2017〕4号）；
- 8、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发〔2014〕26号），2014年4月30日；
- 9、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.03.01起施行）浙江省人民政府令第364号。

### 2.2 建设项目竣工环境保护技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日，生态环境部）。

### 2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定

- 1、浙江工业大学工程设计集团有限公司编制的《海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表》；
- 2、海宁市环境保护局文件《海宁市环境保护局关于海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表的审查意见》（海环审〔2018〕59号，2018年05月29日）。

### 2.4 其他依据

- 1、海宁万润环境检测有限公司编制的《海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目竣工验收监测方案》。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

海宁市位于浙江省东北部，嘉兴市南部。地理坐标为北纬  $30^{\circ} 15' - 30^{\circ} 35'$ ，东经  $120^{\circ} 18' - 120^{\circ} 52'$ 。东邻海盐县，南濒钱塘江，与上虞市、杭州市萧山区隔江相望，西接杭州市余杭区，北连桐乡市、嘉兴市秀洲区。市治硤石镇。东距上海 125 公里。沪杭铁路、101 省道杭沪复线东西横贯市域，沪杭高速公路、320 国道越过北境，杭州绕城公路东线穿行西部。以“两横六纵”为主框架，市、镇、村公路纵横交错，四通八达。定级内河航道有 46 条，主干航道与京杭大运河相连。

周王庙镇地处美丽富饶的杭嘉湖平原，居海宁市中西部，东距上海 120 公里，西离杭州 25 公里，01 省道、杭沪公路、杭浦高速公路、沪杭铁路贯穿境内，镇区两条宽 40 米的交通主干线紧接 01 省道，交通极为便利，区位优势十分明显。

海宁海潮轧钢有限公司新厂区位于海宁市周王庙镇工业园区，具体地理位置见附图 1。根据现场踏勘，项目北侧为 101 省道和平桥村；项目东侧为小河和丰家庄；项目南侧为空地（规划为工业用地）和齐美纸箱厂；项目西侧为德利家具和铭孚科技。最近敏感点为位于项目东侧 20m 处的丰家庄。

项目地理位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 工程规模

环评中表明本项目设计规模为年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工。本次验收为整体验收，验收规模为年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工。

#### 3.2.2 项目总投资

1510 万元，其中环保投资 42 万元。

#### 3.2.3 工程组成

建设项目主体设备生产设备表见表 3-1。

表 3-1 建设项目主体设备生产设备表（单位：台/套）

| 序号 | 设备名称    | 环评设计企业总数量 | 实际全厂数量 |
|----|---------|-----------|--------|
| 1  | 可逆轧机    | 4         | 1      |
| 2  | 行车      | 19        | 20     |
| 3  | 液压泵     | 10        | 10     |
| 4  | 水泵      | 8         | 8      |
| 5  | 螺杆机气泵   | 1         | 4      |
| 6  | 毛料四辊冷轧机 | 2         | 2      |
| 7  | 罩式退火炉   | 16        | 8      |
| 8  | 平整拉桥机   | 2         | 1      |
| 9  | 酸洗线     | 3         | 2      |
| 10 | 高速分剪机   | 9         | 9      |
| 11 | 磨床      | 4         | 4      |
| 12 | 煤气发生炉   | 1         | 0      |
| 13 | 蒸汽锅炉    | 2         | 1      |
| 14 | 发电机     | 1         | 1      |
| 15 | 收卷机     | 2         | 2      |
| 16 | 翻丝机     | 2         | 2      |

### 3.3 主要原辅材料及原料

本项目原辅材料 2020 年 06 月-2020 年 11 月消耗量及能源消耗情况表见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原料名称 | 环评设计项目<br>消耗量 (t/a) | 2020 年 06 月-2020 年 11<br>月消耗量 (t) | 折算为全年消耗量<br>(t/a) |
|----|------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1  | 热轧带钢 | 14.65 万             | 4.47 万                            | 8.94 万            |
| 2  | 盐酸   | 4050                | 2113.92                           | 4227.84           |
| 3  | 烧碱   | 1044                | 249.8                             | 499.6             |
| 4  | 石墨煤  | 6000                | 2258.6                            | 4517.2            |
| 5  | 轧制油  | 60.25               | 22.68                             | 45.36             |
| 6  | 天然气  | 22.5 万              | 81.6 万立方米                         | 163.2 万立方米/年      |
| 7  | 石灰   | 40                  | 16.1                              | 32.2              |
| 8  | 亚硝酸钠 | 1.2                 | 0.452                             | 0.904             |
| 9  | 水    | /                   | 3405                              | 6810              |
| 10 | 电    | /                   | 252 万度                            | 504 万度/年          |

新厂区、老厂区原辅材料无法分开，故原辅材料 2020 年 06 月-2020 年 11 月消耗量为两个厂区的总量。

### 3.4 水源及水平衡

废水处理工艺见图 3-2。

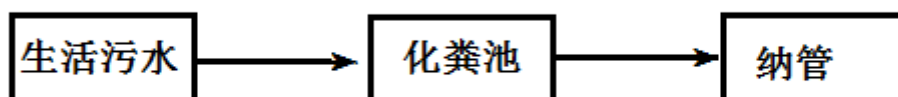


图 3-2 废水处理工艺图

项目所在地现具备纳管条件。本项目排放的生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，最终由海宁紫薇水务有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级排放标准 A 标准后排入钱塘江。根据企业提供的 2020 年 06 月-2020 年 11 月用水量折算，企业年用水量 0.681 万吨，则企业全厂全年废水总排放量为 0.494 万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁紫薇水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 0.247 吨/年；氨氮为 0.025 吨/年。

### 3.5 生产工艺

本项目工艺流程及产污环节如图 3-3 所示：

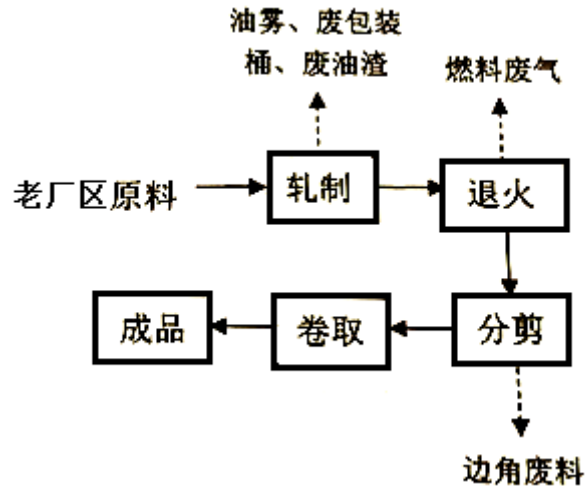


图 3-3 工艺流程及产污位置图

主要工艺流程简述：

**轧制：**将老厂区轧制好的原材料运送至新厂区，进行轧制。轧制过程中需添加轧制油作为润滑剂，轧制油在使用前需过滤。轧制工序噪声较高，轧辊及其它运动部件采用水间接冷却，冷却水循环利用。轧辊使用一定时间后，需上磨床修整。该工序产生的污染物为油雾、废包装桶和废油渣。

**退火：**经轧制的产品送入退火炉，加热到一定的温度，保持一定时间，退出后以适宜温度冷却。该工序产生的污染物为燃料废气。

**分剪：**退火后的产品根据客户要求分剪成不同规格的，经收卷后即为成品。该工序产生的污染因子主要为边角废料。

### 3.6 员工定员和工作时间

企业本项目劳动定员 20 人。本项目车间工作时间为 24 小时，年工作日为 300 天。设员工食堂，不设宿舍。

### 3.7 项目变动情况

根据环境保护部办公厅文件《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

经企业自查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均无重大变化，其余项目变动情况见下表 3-3。

表 3-3 建设项目变动情况统计表

| 序号 | 变动内容 | 环评预计情况                                                                     | 实际建设情况                                                                     |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 设备   | 可逆轧机 4 台、行车 19 台、螺杆机气泵 1 台、罩式退火炉 16 台、平整拉桥机 2 台、酸洗线 3 套、煤气发生炉 1 台、蒸汽锅炉 2 台 | 可逆轧机 1 台、行车 20 台、螺杆机气泵 4 台、罩式退火炉 8 台、平整拉桥机 1 台、酸洗线 2 套、煤气发生炉 0 台、蒸汽锅炉 1 台、 |
| 2  | 工艺   | 原料、放卷、酸洗、水洗、轧制、退火、分剪、卷取、成品                                                 | 原料在老厂区放卷、酸洗、水洗后运送至新厂区进行后续步骤                                                |

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目产生的废水仅为生活污水，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，故无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准以及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中相关限值后纳入市政污水管网，最终由海宁紫薇水务有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级排放标准 A 标准后排入钱塘江。废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水产生情况汇总

| 废水名称 | 排放量   | 污染物种类    | 处理设施 | 排放方式 | 排放去向         |
|------|-------|----------|------|------|--------------|
|      | 万吨/年  |          |      |      |              |
| 生活污水 | 0.494 | 化学需氧量、氨氮 | 化粪池  | 纳管   | 海宁紫薇水务有限责任公司 |



废水排放口

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为燃料废气、油雾以及食堂油烟，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，故无酸雾废气产生。燃料废气来源于蒸汽锅炉和退火炉燃料燃烧，废气经收集后经过 15 米高排气筒高空排放。油雾来源于项目轧制过程，废气经收集后通过静电除油装置处理后经 15 米高排气筒高空排放。食堂油

烟来源于企业食堂灶台，废气经净化处理后经屋顶高空排放。来源及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式汇总

| 废气来源 | 污染因子          | 处理设施                           |                               | 排气筒高度 |
|------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
|      |               | 环评要求                           | 实际建设                          |       |
| 燃料废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 经收集后经过 15 米高排气筒高空排放            | 与环评一致                         | 15m   |
| 油雾   | 油烟            | 经收集后通过静电油雾净化器处理后经 15 米高排气筒高空排放 | 经收集后通过静电除油装置处理后经 15 米高排气筒高空排放 | 15m   |
| 食堂油烟 | 油烟            | 经净化处理后经屋顶高空排放                  | 与环评一致                         | /     |



退火炉废气



厂界无组织废气检测

4.1.3 噪声

本项目噪声源为可逆轧机、行车、水泵、退火炉等设备运行时产生的机械噪声。为使企业厂界噪声能够做到达标排放，企业选用低噪声设备，并将其合理布局于车间内，已落实隔声减振措施，并加强对设备的维护保养，合理安排生产时间。主要噪声源设备噪声情况表详见表 4-3。

表 4-3 噪声源设备噪声情况表

| 噪声源  | 源强（dB） | 排放方式 | 所在位置 | 治理设施      |
|------|--------|------|------|-----------|
| 可逆轧机 | 90-95  | 连续   | 车间   | 门窗、围墙用于隔声 |
| 行车   | 80-82  | 连续   | 车间   |           |
| 水泵   | 80-85  | 连续   | 车间   |           |
| 退火炉  | 65-70  | 连续   | 车间   |           |



厂界噪声

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固体废物为废油渣、废边角料、废包装桶和生活垃圾，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，且没有酸洗废水和喷淋废水产生，故无污泥和废盐酸产生。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》判定固体废弃物中种类，固体废弃物属性详见表 4-4。

表 4-4 固体废弃物属性汇总表

| 序号 | 名称   | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 废物代码       |
|----|------|------|----------|------------|
| 1  | 废油渣  | 轧制   | 是        | 900-204-08 |
| 2  | 废边角料 | 分剪   | 否        | /          |
| 3  | 废包装桶 | 轧制   | 是        | 900-041-49 |
| 4  | 生活垃圾 | 职工生活 | 否        | /          |

4.1.4.2 固体废弃物产生情况

固体废弃物监测见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 副产品名称 | 产生工序 | 属性   | 环评预估计产生量 (t/a) | 2020 年 06 月-2020 年 11 月产生量 (t) | 折算为全年产生量 (t/a) |
|----|-------|------|------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 1  | 废油渣   | 轧制   | 危险固废 | 0.125          | 0.06                           | 0.12           |
| 2  | 废边角料  | 分剪   | 一般固废 | 230            | 110                            | 220            |
| 3  | 废包装桶  | 轧制   | 危险固废 | 0.25           | 0.12                           | 0.24           |
| 4  | 生活垃圾  | 职工生活 | 一般固废 | 4.5            | 2.2                            | 4.4            |

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置表见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

| 序号 | 种类 (名称) | 产生工序 | 属性   | 环评要求利用处置去向  | 实际利用处置去向          |
|----|---------|------|------|-------------|-------------------|
| 1  | 废油渣     | 轧制   | 危险固废 | 委托有资质单位处置   | 委托湖州一环环保科技有限公司处置  |
| 2  | 废边角料    | 分剪   | 一般固废 | 收集后外卖综合利用   | 收集后外卖综合利用         |
| 3  | 废包装桶    | 轧制   | 危险固废 | 委托有资质单位处置   | 由宝锋石油 (舟山) 有限公司回收 |
| 4  | 生活垃圾    | 职工生活 | 一般固废 | 环卫部门统一清运、处理 | 环卫部门统一清运、处理       |

#### 4.1.4.4 固体废物污染防治配套工程

企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险废物暂存场所。暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。



危险废物暂存场所

#### 4.1.4.5 固体废物管理制度

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 在线监测装置

该企业未安装废水和废气在线监测装置（不要求）。

### 4.2.2 其他设施

企业已编制企业事业单位突发环境事件应急预案并在海宁市环境保护局周王庙分局进行备案（备案号：330481-2018-0301-L）。

企业已配备应急物资情况见表 4-8。

表 4-8 企业已配备应急物资情况

| 设置位置 | 应急设施(物资)名称 | 配置数量 | 单位 |
|------|------------|------|----|
| 仓库   | 手套         | 200  | 双  |
| 仓库   | 口罩         | 1000 | 个  |
| 全厂区  | 消防栓        | 6    | 个  |
| 全厂区  | 灭火器        | 100  | 个  |

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 1510 元，其中环保总投资 42 万元，约占总投资的 2.8%。项目环保投资情况见表 4-9。

表 4-9 环保设施投资情况

|                 |      |
|-----------------|------|
| 实际总投资额（万元）      | 1510 |
| 环保投资额（万元）       | 42   |
| 环保投资占投资额的百分率（%） | 2.8  |
| 废水（万元）          | 10   |
| 废气（万元）          | 25   |
| 噪声（万元）          | 2    |
| 固废（万元）          | 5    |

海宁海潮轧钢有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响报告表及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。同时本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，工业固体废物均按规定进行处置。环评报告落实情况已在本报告 4.1 节分析，环评批复落实情况详见表 4-10。

表 4-10 环评批复落实调查表

| 项目     | 海环审[2018]59 号批复情况                                                                                                                           | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设情况 | <p>该项目选址利用原有海宁市周王庙工业园区土地，项目主要建设内容为：企业拟投资 1510 万元，购置酸洗生产线、平整可逆轧机等设备，同时在新厂区新建酸洗车间，项目建成后，将形成年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产能力。</p>                         | <p><b>符合。</b></p> <p>本项目位于海宁市周王庙工业园区。项目主要建设内容为：企业投资 1510 万元，新增建筑面积为 1500m<sup>2</sup>，购置平整可逆轧机等设备，同时新厂区实施海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目。项目建成后将形成年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产能力，全厂形成年产 14.5 万吨冷轧带钢精加工。</p> <p>本次验收为整体验收，验收内容为年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工。</p>                                                                                                                                          |
| 废水     | <p>加强废水污染防治。实施清污分流、雨污分流，项目生产废水经处理后部分排放，排放废水与经化粪池预处理的生活污水共同纳入区域污水管网，再进入污水处理厂集中处理排放。废水执行《钢铁工业水污染排放标准》（GB 13456-2012）中表 2 间接排放标准。建设规范化排污口。</p> | <p><b>符合。</b></p> <p>企业已加强废水污染防治，并实行雨污分流、清污分流。本项目产生的废水仅为生活污水，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，故无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准以及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中相关限值后纳入市政污水管网，最终由海宁紫薇水务有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级排放标准 A 标准后排入钱塘江。</p> <p>废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准以及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中相关限值。</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>废气</p> | <p>加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、自动化水平，从源头减少废气无组织排放。项目酸洗工序采用全封闭式的生产方式，其产生的酸雾，经收集后通过碱喷淋处理装置处理后由 15m 高的排气筒高空排放；轧制工序产生的油雾，要求废气收集效率不低于 90%，经收集装置收集后通过静电油雾净化器处理，由不低于 15m 高的排气筒排放；蒸汽锅炉、退火炉均采用天然气作为燃料，燃料废气经收集后由 15m 高排气筒直接排放。提高工艺废气收集和处理效率，各类废气执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。食堂油烟收集并经油烟净化装置处理后屋顶排放，油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）排放标准。</p> | <p><b>符合。</b></p> <p>企业已加强废气污染防治。本项目产生的废气主要为燃料废气、油雾以及食堂油烟，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，故无酸雾废气产生。燃料废气来源于蒸汽锅炉和退火炉燃料燃烧，废气经收集后经过 15 米高排气筒高空排放。油雾来源于项目轧制过程，废气经收集后通过静电除油装置处理后经 15 米高排气筒高空排放。食堂油烟来源于企业食堂灶台，废气经净化处理后经屋顶高空排放。</p> <p>有组织废气排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值；无组织废气执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 4 现有和新建企业无组织排放浓度限值。</p> |
| <p>噪声</p> | <p>加强噪声污染防治。合理厂区布局选用低噪声设备。生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>符合。</b></p> <p>企业已加强噪声污染防治。本项目噪声源为可逆轧机、行车、水泵、退火炉等设备运行时产生的机械噪声，企业选用低噪声设备，并将其合理布局于车间内，已落实隔声减振措施，并加强对设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，并合理安排生产时间，加强厂区绿化，同时加强车间管理和对操作工人的培训，加强环保宣传意识。</p> <p>噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区。</p>                                                                                                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物 | <p>加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立固废台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。公司废盐酸、废油渣、废包装桶、表面处理污泥属于危险废物，必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置，按规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放倾倒、处置危险废物。</p> | <p><b>符合。</b></p> <p>企业已加强固废污染防治。本项目产生的固体废物为废油渣、废边角料、废包装桶和生活垃圾，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，且没有酸洗废水和喷淋废水产生，故无污泥和废盐酸产生。废油渣和废包装桶均属于危险废物，废油渣委托湖州一环环保科技有限公司处置，废包装桶由宝锋石油（舟山）有限公司回收；厂内暂存期间已建立了危险废物暂存场所，暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作；废边角料和生活垃圾属于一般固废，企业已建立一般固废堆放场所，废边角料收集后外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p> |
| 总量控制 | <p>严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目建成后，你公司污染物排放总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 排放总量≤1.455 吨/年，氨氮排放总量≤0.146 吨/年，VOCs 排放总量≤1.4 吨/年。其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。</p>                                                                                            | <p><b>符合。</b></p> <p>根据计算所得，企业污染物入环境全厂排放总量为：化学需氧量为 0.247 吨/年；氨氮为 0.025 吨/年，VOCs 年排放总量为 0.117 吨/年。</p>                                                                                                                                                                                         |
| 防护距离 | <p>根据环评报告表计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求，请你公司、当地镇政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门的相关规定予以落实。</p> <p>《海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表》中表明本项目酸洗车间和轧制车间需分别设置 50m 卫生防护距离。</p>                                                                                  | <p><b>符合。</b></p> <p>本项目不设酸洗车间，轧制车间 50m 卫生防护距离内无环境敏感目标，符合卫生防护距离要求。</p>                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                       |                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>生态保护<br/>措施及预<br/>期效果</p> | <p>1、加强绿化:厂区内绿化可以美化厂容厂貌,吸尘降噪,改善厂区小气候,厂区内道路两旁、建筑物四周均种植乔灌木或植草皮。</p> <p>2、加强环保管理。</p> <p>3、尽量减少对生态环境的影响程度,加强职工的环境保护意识,通过管理手段来达到环保目的。</p> | <p><b>符合。</b></p> <p>企业已经加强厂区绿化,同时加强环保管理,确保废水、废气、噪声和固废等各项污染物达标排放。</p> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## 五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

海宁海潮轧钢有限公司拟投资 1510 万元新建生产工艺改造提升项目。本项目符合建设项目环保审批原则，符合建设项目环保审批要求和其他部门审批要求。项目生产工艺简单，生产过程中污染物发生量较小，经认真落实本报告提出的各项污染防治措施，各污染物均能做到达标排放对周边环境影响较小。由此可见，本项目的实施从环保角度来看是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

《海宁市环境保护局关于海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表的审查意见》，详见附件。

## 六、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目废水总排放口废水污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类排放均执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准；废水污染物氨氮、总磷排放均执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放限值

| 项目        | 单位   | 标准限值 |
|-----------|------|------|
| pH 值      | 无量纲  | 6~9  |
| 化学需氧量     | mg/L | 500  |
| 氨氮（以 N 计） | mg/L | 35   |
| 悬浮物       | mg/L | 400  |
| 总磷（以 P 计） | mg/L | 8    |
| 石油类       | mg/L | 20   |

### 6.2 废气执行标准

本项目退火炉有组织废气污染物颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值，轧机工艺有组织废气污染物油烟排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值，详见表 6-2。

本项目无组织废气污染物颗粒物排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 4 现有和新建企业无组织排放浓度限值，详见表 6-2。

表 6-2 废气排放限值

| 序号 | 污染物项目 | 有组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|----|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 颗粒物   | 20                            | 5.0                           |
| 2  | 氮氧化物  | 150                           | /                             |
| 3  | 二氧化硫  | 300                           | /                             |
| 4  | 油雾    | 30                            | /                             |

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环

境噪声排放限值中 3 类功能区，详见表 6-3。

表 6-3 噪声排放限值

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

#### 6.4 固体废物参照标准

固体废物处置按照《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准-通则》（GB 5085.1~5085.6-2007、GB 5085.7-2019）来鉴别一般工业废物和危险废物；根据固废的类别分别执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单中的相关规定和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单中的相关规定。

#### 6.5 总量控制

严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目建成后，你公司污染物排放总量控制指标为：CODCr 排放总量≤1.455 吨/年，氨氮排放总量≤0.146 吨/年，VOCs 排放总量≤1.4 吨/年。其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。

## 七、验收监测内容

根据以上对该工程主要污染源和环保设施运转情况分析，确定本次验收主要监测内容为废水、废气、噪声。

### 7.1.1 环境保护设施调试效果

在验收监测期间，生产负荷必须达到 75%设计生产能力以上时，才能进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%应立即通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期       | 产品类型 | 实际产量     | 设计产量     | 生产负荷 (%) |
|------------|------|----------|----------|----------|
| 2020.12.22 | 冷轧带钢 | 0.045 万吨 | 0.005 万吨 | 90.0     |
| 2020.12.23 | 冷轧带钢 | 0.046 万吨 | 0.005 万吨 | 92.0     |
| 2021.01.28 | 冷轧带钢 | 0.043 万吨 | 0.005 万吨 | 86.0     |
| 2021.01.29 | 冷轧带钢 | 0.045 万吨 | 0.005 万吨 | 90.0     |

### 7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次详见表 7-2。

表 7-2 废水监测内容及频次

| 监测点位   | 污染物名称                    | 监测频次          |
|--------|--------------------------|---------------|
| 废水总排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |

### 7.1.2 废气

废气检测内容频次详见表 7-3。

表 7-3 废气监测内容及频次

| 监测对象  | 污染物名称 | 监测点位          | 监测频次             |
|-------|-------|---------------|------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物   | 厂界四周          | 监测 2 天，每天 3 次    |
| 有组织废气 | 退火炉   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 个废气出口（3#）      |
|       | 轧机工艺  | 油烟            | 1 个废气进、出口（1#、2#） |

### 7.1.3 噪声

在厂界四周布设 4 个监测点位，东北、东南、西南、西北各设 1 个监测点位，在厂界围墙上 0.5m 处，传声器位置指向声源处，监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容及频次

| 监测对象           | 监测点位                      | 监测频次          |
|----------------|---------------------------|---------------|
| 工业企业<br>厂界环境噪声 | 厂界东北侧、东南侧、西南侧、西北侧各设1个监测点位 | 监测2天，昼间、夜间各1次 |

企业监测点位示意图见图 7-1。

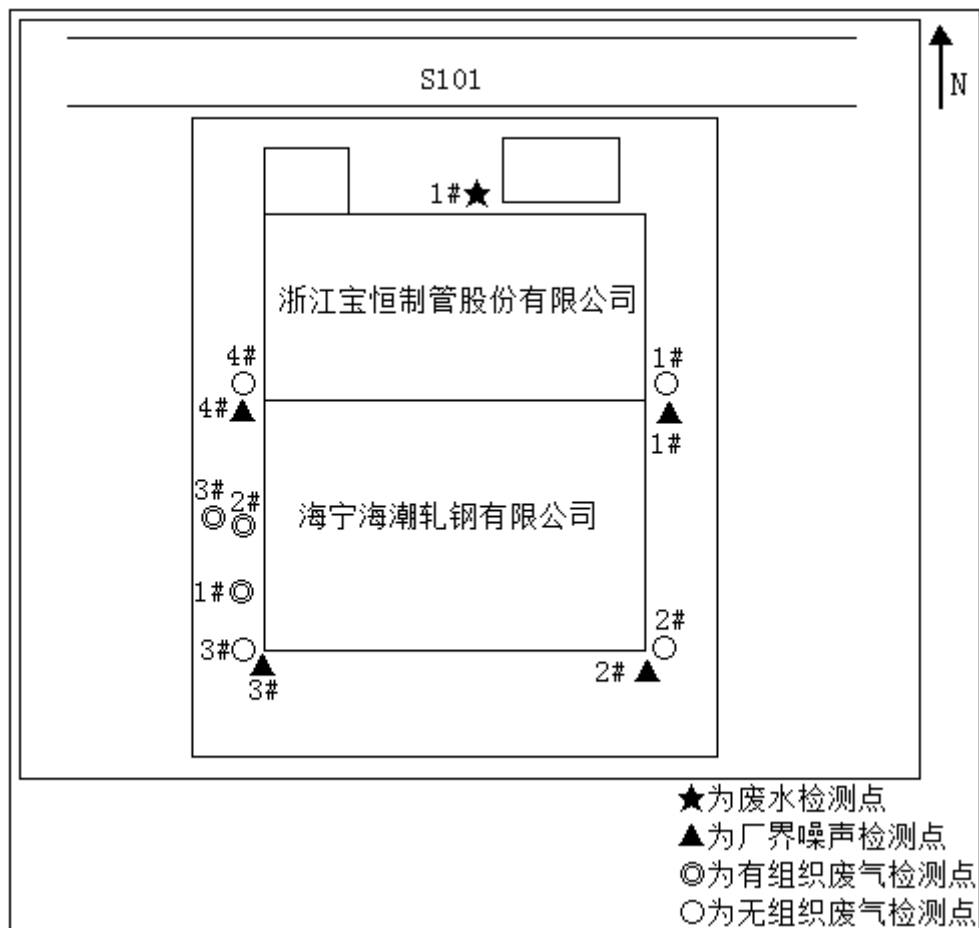


图 7-1 监测点位示意图

## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 检测类别  | 检测项目       | 检测方法来源                                               |
|-------|------------|------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值       | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2002 年)         |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                        |
|       | 总磷（以 P 计）  | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                    |
|       | 石油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                  |
|       | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                        |
|       | 氨氮(以 N 计)  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       |
| 有组织废气 | 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                    |
|       | 二氧化硫       | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017                  |
|       | 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                   |
|       | 油烟         | 纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/962-2015 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定 |
| 无组织废气 | 颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单              |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                         |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

| 检测类别  | 检测项目       | 检测设备名称及编号                                                                                                                   |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值       | 便携式酸度计 PHBJ-260（编号：Y1078）                                                                                                   |
| 有组织废气 | 颗粒物        | 大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D（编号：Y3017）                                                                                              |
|       | 二氧化硫       | 大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D（编号：Y3017）                                                                                              |
|       | 氮氧化物       | 大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D（编号：Y3017）                                                                                              |
|       | 油烟         | 全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3013）                                                                                              |
| 无组织废气 | 颗粒物        | 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200（编号：Y2035、Y2038）、环境空气颗粒物综合采样器（大气加热型）ZR-3920A（编号：Y2014、Y2016）、空盒气压表 DYM3（编号：Y2043）、便携式测风仪 FYF-1（编号：Y2006） |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 声级计 AWA5688（编号：Y4002）、声级校准器 AWA6221A（编号：Y4005）、便携式测风仪 FYF-1（编号：Y2006）                                                       |

### 8.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对我公司该项目进行为期 2 天的检测，该公司参与检测的人员均有上岗资质，并且有同等检测的能力。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样方案设计技术指导》（HJ 495-2009）规定执行。

（1）用样品容器直接采样时，必须用水样冲洗三次后再行采样，当水面有浮油时，采油的容器不能冲洗。

（2）采样时应注意除去水面的杂物、垃圾等漂浮物。

（3）用于测定悬浮物、油类的水样，必须单独定容采样，全部用于测定。

（4）在选用特殊的专用采样器（如油类采样器）时，应按照该采样器的使用方法采样。

（5）采样时应认真填写“污水采样记录表”，表中应有以下内容：污染源名称、监测目的、监测项目、采样点位、采样时间、样品编号、污水性质、污水流量、采样人姓名及其它有关事项等。

（6）凡需现场监测的项目，应进行现场监测。

（7）水样采集后对其进行冷藏或冷冻或加入化学保存剂。

（8）采集完的水样及时运回实验室分析。

（9）实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

（1）根据污染物存在状态选择合适的采样方法和仪器。

（2）根据污染物的理化性质选择吸收液、填充剂或各种滤料。

（3）确定合适的抽气速度。

(4) 确定适当的采气量和采样时间。

(5) 采集完的气样及时运回实验室分析。

(6) 实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。

(7) 凡能采集平行样的项目，每批采集不少于 10% 的现场平行样。测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。

#### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。

(2) 当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在厂界外 1m、高于围墙 0.5m 以上的位置。

(3) 当厂界无法测量到声源的实际排放状况时（如声源位于高空、厂界设有声屏障等），应按 2 设置测点，同时在受影响的噪声敏感建筑物户外 1m 处另设测点。

(4) 固定设备结构传声至噪声敏感建筑物室内，在噪声敏感建筑物室内测量时，测点应距任一反射面至少 0.5m 以上、距地面 1.2 m、距外窗 1 m 以上，窗户关闭状态下测量。被测房间内的其他可能干扰测量的声源（如电视机、空调机、排气扇以及镇流器较响的日光灯、运转时出声的时钟等）应关闭。

(5) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5dB（A）。

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，海宁海潮轧钢有限公司年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

### 9.2 环境保护设施调试结果

监测期间气象条件见表 9-1。

表 9-1 监测期间气象条件

| 监测日期       | 时间          | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 天气情况 |
|------------|-------------|----|----------|--------|----------|------|
| 2020-12-22 | 09:34-10:34 | 北  | 1.9      | 12.8   | 103.3    | 晴    |
|            | 10:39-11:39 | 北  | 2.0      | 13.5   | 103.3    | 晴    |
|            | 11:45-12:45 | 北  | 1.9      | 13.8   | 103.3    | 晴    |
| 2020-12-23 | 09:28-10:28 | 北  | 2.3      | 11.8   | 102.5    | 阴    |
|            | 11:01-12:01 | 北  | 2.0      | 12.2   | 102.5    | 阴    |
|            | 12:36-13:36 | 北  | 2.1      | 12.2   | 102.5    | 阴    |

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

企业验收监测期间，废水总排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准；废水污染物氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值。

废水检测结果表详见表 9-2。

表 9-2 废水检测结果表（出口）

| 采样<br>点位       | 采样<br>日期     | 检测项目          | 单位   | 检测<br>结果 | 检测<br>结果 | 检测<br>结果 | 检测<br>结果 | 均值或范围     | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|----------------|--------------|---------------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 废水<br>总排<br>放口 | 12 月<br>22 日 | pH 值          | 无量纲  | 7.13     | 7.15     | 7.14     | 7.14     | 7.13~7.15 | 6~9      | 达标       |
|                |              | 化学需氧量         | mg/L | 34       | 38       | 36       | 38       | 36        | 200      | 达标       |
|                |              | 总磷<br>(以 P 计) | mg/L | 0.167    | 0.144    | 0.160    | 0.168    | 0.160     | 2.0      | 达标       |
|                |              | 悬浮物           | mg/L | 29       | 30       | 24       | 22       | 26        | 100      | 达标       |
|                |              | 氨氮<br>(以 N 计) | mg/L | 3.99     | 4.14     | 4.12     | 3.92     | 4.04      | 15       | 达标       |
|                |              | 石油类           | mg/L | 0.09     | 0.09     | 0.09     | 0.08     | 0.09      | 10       | 达标       |
|                | 12 月<br>23 日 | pH 值          | 无量纲  | 7.16     | 7.16     | 7.15     | 7.14     | 7.14~7.16 | 6~9      | 达标       |
|                |              | 化学需氧量         | mg/L | 32       | 35       | 34       | 33       | 34        | 200      | 达标       |
|                |              | 总磷<br>(以 P 计) | mg/L | 0.070    | 0.072    | 0.077    | 0.083    | 0.076     | 2.0      | 达标       |
|                |              | 悬浮物           | mg/L | 10       | 8        | 8        | 6        | 8         | 100      | 达标       |
|                |              | 氨氮<br>(以 N 计) | mg/L | 3.28     | 3.31     | 3.35     | 3.17     | 3.28      | 15       | 达标       |
|                |              | 石油类           | mg/L | <0.06    | <0.06    | <0.06    | <0.06    | <0.06     | 10       | 达标       |

### 9.2.1.2 废气

#### 9.2.1.2.1 有组织废气排放

企业验收监测期间，退火炉废气出口有组织废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

企业验收监测期间，轧机工艺静电除油装置废气出口有组织废气污染物油烟的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

有组织废气排放监测结果见表 9-3、表 9-4、表 9-5。

表 9-3 有组织排放废气监测结果（进口）

| 监测点位           | 监测项目   | 监测结果                  |       |       |                       |      |      |
|----------------|--------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|------|------|
|                |        | 第一周期（2021-01-28）      |       |       | 第二周期（2021-01-29）      |      |      |
| 1#轧机工艺<br>废气进口 | 油烟浓度   | 1.09                  | 0.986 | 0.942 | 2.26                  | 2.48 | 1.31 |
|                | 油烟排放速率 | $2.22 \times 10^{-2}$ |       |       | $3.96 \times 10^{-2}$ |      |      |

注：废气浓度单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气排放速率单位为  $\text{kg}/\text{h}$ 。

表 9-4 有组织排放废气监测结果（出口）

| 监测点位          | 监测项目              | 监测结果                   |     |     |                       |     |     |
|---------------|-------------------|------------------------|-----|-----|-----------------------|-----|-----|
|               |                   | 第一周期（2020-12-22）       |     |     | 第二周期（2020-12-23）      |     |     |
| 3#退火炉<br>废气出口 | 颗粒物<br>浓度         | 1.2                    | 1.3 | 1.5 | 1.3                   | 1.5 | 1.4 |
|               | 颗粒物折算基<br>准氧含量浓度  | 15.2                   |     |     | 17.5                  |     |     |
|               | 颗粒物<br>排放速率       | $1.13 \times 10^{-2}$  |     |     | $1.38 \times 10^{-2}$ |     |     |
|               | 二氧化硫<br>浓度        | <3                     | <3  | <3  | 3                     | 3   | 3   |
|               | 二氧化硫折算基<br>准氧含量浓度 | <35                    |     |     | 38                    |     |     |
|               | 二氧化硫<br>排放速率      | $<2.60 \times 10^{-2}$ |     |     | $2.96 \times 10^{-2}$ |     |     |
|               | 氮氧化物<br>浓度        | 10                     | 12  | 14  | 13                    | 13  | 14  |
|               | 氮氧化物折算基<br>准氧含量浓度 | 140                    |     |     | 162                   |     |     |
|               | 氮氧化物<br>排放速率      | 0.104                  |     |     | 0.128                 |     |     |

注：废气浓度单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气排放速率单位为  $\text{kg}/\text{h}$ 。

表 9-5 有组织排放废气监测结果（出口）

| 监测点位           | 监测项目   | 监测结果                  |       |       |                       |       |       |
|----------------|--------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|
|                |        | 第一周期（2021-01-28）      |       |       | 第二周期（2021-01-29）      |       |       |
| 2#轧机工艺<br>废气出口 | 油烟浓度   | 0.701                 | 0.580 | 0.623 | 0.689                 | 0.846 | 0.763 |
|                | 油烟排放速率 | $1.46 \times 10^{-2}$ |       |       | $1.77 \times 10^{-2}$ |       |       |

注：废气浓度单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气排放速率单位为  $\text{kg}/\text{h}$ 。

## 9.2.1.2.2 无组织废气排放

企业验收监测期间，厂界四周无组织废气污染物颗粒物的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 4 现有和新建企业无组织排放浓度限值。

无组织排放监测结果见表 9-6。

表 9-6 无组织排放废气监测结果

| 采样点              | 监测项目 | 监测结果             |       |       |                  |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------------|------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------|----------|
|                  |      | 第一周期（2020-12-22） |       |       | 第二周期（2020-12-23） |       |       |          |          |
| 1#<br>厂界东北       | 颗粒物  | 0.119            | 0.137 | 0.135 | 0.133            | 0.153 | 0.131 | 5.0      | 达标       |
| 2#<br>厂界东南       | 颗粒物  | 0.206            | 0.186 | 0.182 | 0.189            | 0.157 | 0.200 | 5.0      | 达标       |
| 3#<br>厂界西南       | 颗粒物  | 0.175            | 0.261 | 0.173 | 0.187            | 0.232 | 0.203 | 5.0      | 达标       |
| 4#<br>厂界西北       | 颗粒物  | 0.283            | 0.217 | 0.205 | 0.245            | 0.244 | 0.189 | 5.0      | 达标       |
| 注：废气浓度单位为 mg/m³。 |      |                  |       |       |                  |       |       |          |          |

## 9.2.1.3 厂界噪声监测

企业验收监测期间，厂界四周昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类功能区排放限值。

厂界噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 噪声监测结果

| 监测点位   | 监测时间、监测值（单位：dB(A)） |                  | 标准限值 | 达标<br>情况 |
|--------|--------------------|------------------|------|----------|
|        | 第一周期（2020-12-22）   | 第二周期（2020-12-23） |      |          |
| /      | 昼间（10:10~10:17）    | 昼间（10:20~10:29）  | 昼间   | /        |
| 1#厂界东北 | 57.5               | 56.2             | 65   | 达标       |
| 2#厂界东南 | 58.8               | 57.5             | 65   | 达标       |
| 3#厂界西南 | 58.7               | 58.1             | 65   | 达标       |
| 4#厂界西北 | 59.9               | 59.3             | 65   | 达标       |
| /      | 夜间（22:04~22:13）    | 夜间（22:02~22:11）  | 夜间   | /        |
| 1#厂界东北 | 48.5               | 49.8             | 55   | 达标       |
| 2#厂界东南 | 47.9               | 48.6             | 55   | 达标       |
| 3#厂界西南 | 49.0               | 48.8             | 55   | 达标       |
| 4#厂界西北 | 49.6               | 49.1             | 55   | 达标       |

#### 9.2.1.4 固（液）体废物监测

企业已加强固废污染防治。本项目产生的固体废物为废油渣、废边角料、废包装桶和生活垃圾，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，且没有酸洗废水和喷淋废水产生，故无污泥和废盐酸产生。废油渣和废包装桶均属于危险废物，废油渣委托湖州一环环保科技有限公司处置，废包装桶由宝锋石油（舟山）有限公司回收；厂内暂存期间已建立了危险废物暂存场所，暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作；废边角料和生活垃圾属于一般固废，企业已建立一般固废堆放场所，废边角料收集后外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

#### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

##### 9.2.1.5.1 废水

根据企业提供的 2020 年 06 月-2020 年 11 月水用量折算，企业年用水量 0.681 万吨，则企业全年废水总排放量为 0.494 万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁紫薇水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 0.247 吨/年；氨氮为 0.025 吨/年。

##### 9.2.1.5.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目 VOCs 年排放总量为 0.117 吨/年，详见表 9-8。

表 9-8 废气排放总量核算表

| 项目 | 2021 年 01 月 28 日<br>排放速率 (kg/h) | 2021 年 01 月 29 日<br>排放速率 (kg/h) | 平均日排放速率<br>(kg/h)     | 核算为年排放量<br>(吨/年) |
|----|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|
| 油烟 | $1.46 \times 10^{-2}$           | $1.77 \times 10^{-2}$           | $1.62 \times 10^{-2}$ | 0.117            |

#### 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

##### 9.2.2.1 废气治理设施

本项目主要废气污染物去除效率见表 9-9。

表 9-9 主要废气污染物去除效率

| 监测点位                  | 时间         | 监测项目 | 进口排放速率<br>(kg/h)      | 出口排放速率<br>(kg/h)      | 去除效率<br>(%) |
|-----------------------|------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 轧机工艺静电除油<br>装置废气进口、出口 | 2021-01-28 | 油烟   | $2.22 \times 10^{-2}$ | $1.46 \times 10^{-2}$ | 34.2        |
|                       | 2021-01-29 |      | $3.96 \times 10^{-2}$ | $1.77 \times 10^{-2}$ | 55.3        |

##### 9.2.2.2 厂界噪声治理设施

为使企业厂界噪声能够做到达标排放，企业已加强噪声污染防治。企业选用低噪声设备，并将其合理布局于车间内，已落实隔声减振措施，并加强对设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，并合理安排生产时间，加强厂区绿化，同时加强车间管理和对操作工人的培训，加强环保宣传意识。

### 9.2.2.3 固体废物治理

企业已加强固废污染防治。本项目产生的固体废物为废油渣、废边角料、废包装桶和生活垃圾，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，且没有酸洗废水和喷淋废水产生，故无污泥和废盐酸产生。废油渣和废包装桶均属于危险废物，废油渣委托湖州一环环保科技有限公司处置，废包装桶由宝锋石油（舟山）有限公司回收；厂内暂存期间已建立了危险废物暂存场所，暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作；废边角料和生活垃圾属于一般固废，企业已建立一般固废堆放场所，废边角料收集后外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

## 十、验收监测结论

### 10.1 验收监测结论

海宁海潮轧钢有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

#### 10.1.1 废水排放监测结论

企业本项目验收监测期间（2020年12月22日-2020年12月23日），废水总排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准；废水污染物氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值。

#### 10.1.2 废气排放监测结论

企业本项目验收监测期间（2020年12月22日-2020年12月23日），退火炉废气出口有组织废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

企业本项目验收监测期间（2021年01月28日-2021年01月29日），轧机工艺静电除油装置废气出口有组织废气污染物油烟的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

企业本项目验收监测期间（2020年11月24日-2020年12月23日），厂界四周无组织废气污染物颗粒物的排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 4 现有和新建企业无组织排放浓度限值。

#### 10.1.3 厂界噪声排放监测结论

企业本项目验收监测期间（2020年12月22日-2020年12月23日），厂界四周昼间、夜间噪声均符合（GB 12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类功能区排放限值。

#### 10.1.4 固（液）体废物排放监测结论

企业已加强固废污染防治。本项目产生的固体废物为废油渣、废边角料、废包装桶和生活垃圾，本项目新厂区不设酸洗车间，无酸洗工艺，且没有酸洗废水和喷淋废水产生，故无污泥和废盐酸产生。废油渣和废包装桶均属于危险废物，废油渣委托湖州一环环保科技有限公司处置，废包装桶由宝锋石油（舟山）有限公司回收；厂内暂存期间已建立了危险废物暂存场所，暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作；废边角料和生活垃圾属于一般固废，企业已建立一般固废堆放场

所，废边角料收集后外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

### 10.1.5 污染物总量控制核算结论

#### 10.1.5.1 废水

根据企业提供的 2020 年 06 月-2020 年 11 月水用量折算，企业年用水量 0.681 万吨，则企业全厂全年废水总排放量为 0.494 万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁紫薇水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 0.247 吨/年；氨氮为 0.025 吨/年，符合批复中  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  排放总量  $\leq 1.455$  吨/年、氨氮排放总量  $\leq 0.146$  吨/年的总量控制指标。

#### 10.1.5.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目 VOCs 年排放总量为 0.117 吨/年，符合批复中 VOCs 排放总量  $\leq 1.4$  吨/年的总量控制指。详见表 10-1。

表 10-1 废气排放总量核算表

| 项目 | 2021 年 01 月 28 日<br>排放速率 (kg/h) | 2021 年 01 月 29 日<br>排放速率 (kg/h) | 平均日排放速率 (kg/h)        | 核算为年排放量 (吨/年) | 总量控制指标 |
|----|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| 油烟 | $1.46 \times 10^{-2}$           | $1.77 \times 10^{-2}$           | $1.62 \times 10^{-2}$ | 0.117         | 1.4    |

### 10.2 结论

海宁海潮轧钢有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 10.3 验收监测建议

- (1) 健全环保管理体制，切实做好治理设施维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。
- (2) 加强废水、废气、噪声污染防治，确保污染物达标排放。
- (3) 应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。
- (4) 后期若项目内容发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                  |                  |                   |                      |               |               |                           |              |                  |                    |                  |             |                        |               |           |                 |        |  |
|------------------|------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|------------------|--------------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|-----------------|--------|--|
| 建设项目             | 项目名称             |                   | 海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目 |               |               | 项目代码                      |              | /                |                    | 建设地点             |             | 海宁市周王庙镇工业园区            |               |           |                 |        |  |
|                  | 设计生产能力           |                   | 年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工     |               |               | 建设性质                      |              | 新建               |                    | √ 扩建             |             | 技改                     |               |           |                 |        |  |
|                  | 行业类别<br>(分类管理名录) |                   | C3140 钢压延加工          |               |               | 实际生产能力                    |              | 年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工 |                    | 环评单位             |             | 浙江工业大学工程设计集团有限公司       |               |           |                 |        |  |
|                  | 环评文件审批机关         |                   | 海宁市环境保护局             |               |               | 审批文号                      |              | 海环审[2018]59 号    |                    | 环评文件类型           |             | 报告表                    |               |           |                 |        |  |
|                  | 开工日期             |                   | 2018 年 06 月          |               |               | 竣工日期                      |              | 2018 年 09 月      |                    | 排污许可证申领时间        |             | 2020 年 12 月 21 日       |               |           |                 |        |  |
|                  | 环保设施设计单位         |                   | /                    |               |               | 环保设施施工单位                  |              | /                |                    | 本工程排污许可证编号       |             | 9133048174901296XU001P |               |           |                 |        |  |
|                  | 验收单位             |                   | 海宁海潮轧钢有限公司           |               |               | 环保设施监测单位                  |              | 海宁万润环境检测有限公司     |                    | 验收监测时工况          |             | 89.5%                  |               |           |                 |        |  |
|                  | 投资总概算(万元)        |                   | 1510                 |               |               | 环保投资总概算(万元)               |              | 42               |                    | 所占比例(%)          |             | 2.8                    |               |           |                 |        |  |
|                  | 实际总投资            |                   | 1510                 |               |               | 实际环保投资(万元)                |              | 42               |                    | 所占比例(%)          |             | 2.8                    |               |           |                 |        |  |
|                  | 废水治理(万元)         |                   | 10                   | 废气治理(万元)      |               | 25                        | 噪声治理(万元)     |                  | 2                  | 固体废物治理(万元)       |             | 5                      | 绿化及生态(万元)     |           | /               | 其他(万元) |  |
| 新增废水处理设施能力       |                  |                   | /                    |               |               | 新增废气处理设施能力                |              |                  | /                  |                  |             | 年平均工作时间                |               |           | 7200 小时/年       |        |  |
| 运营单位             |                  |                   | 海宁海潮轧钢有限公司           |               |               | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |              |                  | 9133048174901296XU |                  |             | 验收时间                   |               |           | 2020.12、2021.01 |        |  |
| 控制(工业建设项目<br>详填) | 污染物达标与总量         | 排放量及主要污染物         | 原有排放量(1)             | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)                | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)     | 本期工程核定排放量(7)       | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)           | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |                 |        |  |
|                  |                  | 废水                |                      |               |               |                           |              |                  |                    |                  | 0.494       |                        |               |           |                 |        |  |
|                  |                  | COD <sub>Cr</sub> |                      | 35            | 500           |                           |              |                  |                    |                  | 0.247       | 1.455                  |               |           |                 |        |  |
|                  |                  | 氨氮                |                      | 3.66          | 35            |                           |              |                  |                    |                  | 0.025       | 0.146                  |               |           |                 |        |  |
|                  |                  | VOCs              |                      | 0.700         | 60            |                           |              |                  |                    |                  | 0.117       | 1.4                    |               |           |                 |        |  |

注：1. 排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2. (12) = (6) - (8) - (11)、(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)

3. 计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年



# 营业执照

统一社会信用代码 9133048174901296XU

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 名称    | 海宁海潮轧钢有限公司                               |
| 类型    | 有限责任公司                                   |
| 住所    | 周王庙镇荆山村                                  |
| 法定代表人 | 张慧杰                                      |
| 注册资本  | 伍佰伍拾万元整                                  |
| 成立日期  | 2003年04月07日                              |
| 营业期限  | 2003年04月07日至2033年04月06日止                 |
| 经营范围  | 轧钢、五金制品制造、加工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |



登记机关

2016年08月30日



应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

不动产权证书编号: 鄂(2016) 鄂州市 不动产权第 0014550 号

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 海宁市海通机械有限公司                                                                             |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                    |
| 坐落     | 海宁市周王庙镇广盛路1号                                                                            |
| 不动产单元号 | 3304810080186800024F00010001                                                            |
| 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17633.00㎡/房屋建筑面积624.44㎡                                                          |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权2063年06月22日止                                                                   |
| 权利其他状况 | 面积面积 17633.00㎡<br>地上、地下面积: 17633.00㎡, 其中: 建设用地面积17593.00㎡, 分摊土地面积0.00㎡<br>房屋结构: 钢筋混凝土结构 |

附 记

|                         |     |      |          |          |
|-------------------------|-----|------|----------|----------|
| 该表涉及多幢建筑物, 如需转让该整体一并处置。 |     |      |          |          |
| 序号                      | 所在层 | 房屋面积 | 建筑面积     | 分摊建筑面积   |
| 1                       | 1   | 1    | 1023.11㎡ | 1023.11㎡ |

# 海宁市环境保护局文件

海环审〔2018〕59号

## 海宁市环境保护局关于海宁海潮轧钢有限公司 生产工艺改造提升项目 环境影响报告表的审查意见

海宁海潮轧钢有限公司：

你公司《关于要求对海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托浙江工业大学工程设计集团有限公司编制的《海宁海潮轧钢有限公司生产工艺改造提升项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表），在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用规划等前提下，原则同意环评报告表结论。

二、该项目选址利用原有海宁市周王庙工业园区土地，项目主要建设内容为：企业拟投资 1510 万元，购置酸洗生产线、平整可逆轧机等设备，同时在新厂区新建酸洗车间，项目建成后，将形成年产 1.5 万吨冷轧带钢精加工的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各类污染物的产生量和排放量。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工

作:

(一) 加强废水污染防治。实施清污分流、雨污分流,项目生产废水经处理后部分排放,排放废水与经化粪池预处理的生活污水共同纳入区域污水管网,再进入污水处理厂集中处理排放。废水执行《钢铁工业水污染排放标准》(GB13456-2012)中表2间接排放标准。建设规范化排污口。

(二) 加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、自动化水平,从源头减少废气无组织排放。项目酸洗工序采用全封闭式的生产方式,其产生的酸雾,经收集后通过碱喷淋处理装置处理后由15m高的排气筒高空排放;轧制工序产生的油雾,要求废气收集效率不低于90%,经收集装置收集后通过静电油雾净化器处理,由不低于15m高的排气筒排放;蒸汽锅炉、退火炉均采用天然气作为燃料,燃料废气经收集后由15m高排气筒直接排放。提高工艺废气收集和处理效率,各类废气执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表3大气污染物特别排放限值。食堂油烟收集并经油烟净化装置处理后屋顶排放,油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准。

(三) 加强噪声污染防治。合理厂区布局,选用低噪声设备。生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护,确保设备处于良好的运行状态。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。做好厂区绿化美化工作。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,建立固废台账制度,规范设置废物暂存库,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源综合利用。公司废盐酸、废油渣、废包装桶、表面处理污泥属于危险废物,必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置,按规定办理危险废物转移报批手续,严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危



险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。

四、加强现有生产环保工作。根据“以新带老”的污染治理原则，现有项目存在的污染治理问题，须和本技改项目同步进行治理。

五、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目建成后，你公司污染物排放总量控制指标为：COD<sub>cr</sub> 排放总量 ≤ 1.455 吨/年，氨氮排放总量 ≤ 0.146 吨/年，VOCs 排放总量 ≤ 1.4 吨/年。其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。

六、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报当地环保部门备案。突发环境事件应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。

七、根据环评报告表计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求，请你公司、当地镇政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门的相关规定予以落实。

八、建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

九、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之

日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

以上意见和环评报告中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。公司必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由海宁市环保局周王庙分局（周王庙环境监察中队）负责。



抄送：嘉兴市环保局，周王庙镇政府，浙江工业大学工程设计集团有限公司。

共印7份

海宁市环境保护局办公室

2018年5月29日印发

# 排污许可证

证书编号: 9133048174901296XU001P

单位名称: 海宁海潮轧钢有限公司

注册地址: 周王庙镇荆山村

法定代表人: 张慧杰

生产经营场所地址: 周王庙镇荆山村

行业类别: 钢压延加工

统一社会信用代码: 9133048174901296XU

有效期限: 自2020年12月20日至2025年12月19日止



发证机关: (盖章) 嘉兴市生态环境局

发证日期: 2020年12月21日

中华人民共和国生态环境部监制

嘉兴市生态环境局印制



|     | 水电费 (吨) | 电费 (度)   | 天然气 (立方) |
|-----|---------|----------|----------|
| 6月  | 511     | 355400.4 | 68000    |
| 7月  | 531     | 359384.4 | 68000    |
| 8月  | 558     | 492653.6 | 68000    |
| 9月  | 737     | 421028.2 | 68000    |
| 10月 | 562     | 492387.2 | 68000    |
| 11月 | 306     | 42105.8  | 68000    |

## 企业生产报表

海宁万润环境检测有限公司于2020年12月22日和2020年12月23日对我公司进行验收监测，现将监测日的生产情况报送如下：

|        |    |        |          |
|--------|----|--------|----------|
| 主要原料名称 | ／  | 产品名称   | 冷轧带钢(万吨) |
| 日期     | 用量 | 日期     | 产量       |
| ／月／日   | ／  | 12月22日 | 0.045    |
| ／月／日   | ／  | 12月23日 | 0.046    |
| 备注     |    |        |          |

本公司郑重承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

被测单位 (盖章确认):



日期: 2020.12.23

## 企业生产报表

海宁万润环境检测有限公司于 2021 年 1 月 28 日和 2021 年 1 月 29 日  
对我公司进行验收监测，现将监测日的生产情况报送如下：

|        |    |            |          |
|--------|----|------------|----------|
| 主要原料名称 | ／  | 产品名称       | 冷轧带钢(万吨) |
| 日期     | 用量 | 日期         | 产量       |
| ／月／日   | ／  | 2021年1月28日 | 0.0043   |
| ／月／日   | ／  | 2021年1月29日 | 0.0045   |
| 备注     |    |            |          |

本公司郑重承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

被测单位 (盖章确认):



日期: 2021.1.29

## 委托处置服务协议书

合同编号: YH 2020-12-10

甲方: 海宁海翔轧钢有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 湖州一环环保科技有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》以及相关法律、法规的规定, 甲、乙双方在自愿、平等和诚信的原则下, 就甲方委托乙方处置危险废物的相关事宜, 双方达成如下协议:

### 第一条 危险废物基本信息

| 序号 | 危废名称 | 废物代码       | 年申报量<br>(吨) | 物理性状 | 包装方式 | 处置费用 |
|----|------|------------|-------------|------|------|------|
| 1  | 废矿物油 | 900-204-08 | 100         | 液    |      | 2600 |

注: 以上价格含税含运费

### 第二条 甲、乙双方权责

1、甲方须向乙方提供企业和危险废物的相关资料, 并确保所提供资料的真实性和合法性。所有提供的纸质资料须加盖甲方的公章。

2、甲方须对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集并分类储存, 不同类型的危废采用相应的封装容器。封装容器必须做到外观无破损、无泄漏、表面无污染, 如甲方的包装容器不符合乙方要求, 乙方有权拒绝接收该部分危废。

3、甲方应保证每次处置的废物性状和所提供的资料基本相符, 乙方有权对甲方要求处置的废物进行抽检, 若检测结果与甲方提供的性状证明或样品性状有较大差别时, 乙方有权拒绝接收甲方废物, 已拉至乙方厂内的将予退货, 运费由甲方承担。

4、若甲方需乙方处置的危废种类发生变化, 且在乙方处置范围内时, 需改签或补签协议。

5、若甲方废物性状发生较大变化, 或因某特殊原因而导致某些批次危废性状发生重大变化时, 甲方应及时通报乙方, 经双方协商, 可重新签订相关处置协议。若甲方未及时通知乙方, 导致在该废物的清理、运输、储存和处置等过程中产生不良影响或发生事故的, 甲方须承担相应责任。若由

此导致乙方处置费用增加，乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。

6、若在处置废物中发现生物类、化工类、剧毒品、易爆类废物，乙方有权追究甲方相应责任，如造成乙方损失，甲方应全额赔偿，并追加相应处置费用。

7、甲方现场的装车由甲方负责，乙方现场的卸货由乙方负责，运输过程中的安全问题由乙方督促运输单位负责。

8、乙方须向甲方提供营业执照和危险废物经营许可证复印件，并加盖公章，并有义务向甲方告知乙方的危废处置范围、处置能力以及处置方法。同时，乙方须严格按照国家的规定和标准对已接收的危废进行合理、安全的处置。

9、协议签订后，甲方须及时在所在地危险综合监管信息系统进行企业信息注册，完成危废申报登记，注册成功后及时通知乙方办理废物转移计划申报。若因甲方未及时办理手续或未及时通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所发生的责任和费用由甲方承担。

10、如因乙方原因不能处置甲方废物，需提前 15 天告知甲方，已接收的废物按实际过磅数量结算相应处置费。

#### 11、计费及支付方式

(1) 数量计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。

(2) 处置费用：协议签订时甲方付给乙方保证金人民币 0，该费用在协议签订时须付清，保证金可抵处置费，如协议期内甲方未委托乙方处置，保证金不予退还。处置费按实际过磅结算，。甲方在收到乙方发票后 30 日内结清款项。逾期付款，则加收违约金。

(3) 支付方式：公司账户现金转账。

12、本协议自 2020 年 12 月 10 日开始至 2021 年 12 月 31 日终止。

13、协议一式二份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

通讯地址：

代理人（签字）：

电话：

乙方（盖章）：湖州一环保科技有限公司

通讯地址：吴兴区埭溪镇上福工业功能区创业大道 26 号

代理人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

## 空桶回收协议

甲方：海宁海潮轧钢有限公司

乙方：宝锋石油（舟山）有限公司

乙方向甲方提供工业用油并根据浙江省环境保护部门关于工业危险废物管理的相关规定，乙方向甲方提供工业用油的包装桶，就此，经双方友好协商并达成以下资源回收协议：

### 一、甲方职责

1、负责包装桶按要求存放；

### 二、乙方职责

1、供应工业用油的同时（合同期间），为甲方提供相应的包装桶回收服务；

2、合同期间，须遵守国家及浙江省颁发的有关法律法规，双方共同做好包装桶回收记录，以备检查。



2021年01月01日



2021年01月01日

# 附件 2

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|             |                                                                     |     |     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 备案意见        | 海宁海潮轧钢有限公司 单位的突发环境事件应急预案备案文件已于<br>2018 年 4 月 1 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 |     |     |
| 备案编号        | 330481-2018-0301-L                                                  |     |     |
| 受理部门<br>负责人 | 冯诚伟                                                                 | 经办人 | 杭毓贤 |



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。



161112051942

# 检验检测报告

万润环检（2021）检字第 2021020012 号

项目名称：海宁海潮轧钢有限公司生产工艺

改造提升项目

委托单位：海宁海潮轧钢有限公司

海宁万润环境检测有限公司

Haining Wanrun Environmental Testing Limited company



委托方名称: 海宁海潮轧钢有限公司 委托方地址: 周王庙镇荆山村

被检测单位: 海宁海潮轧钢有限公司 被检测方地址: 海宁市周王庙镇工业园区

委托日期: 2020-11-20 检测类别: 委托检测 样品类别: 废水、废气、噪声

检测人员: 王诗婷、曹爱玲、朱佳辉、陆志恒等 采样地点: 海宁市周王庙镇工业园区

采样日期: 2020-12-22~2020-12-23、2021-01-28~2021-01-29

检测日期: 2020-12-22~2020-12-25、2021-01-29~2021-02-01

检测地点: 海宁市海宁经济开发区双联路 128 号 5 号创业楼 5 楼

检测方法依据见下表:

| 检测类别  | 检测项目       | 检测方法来源                                               |
|-------|------------|------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值       | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)       |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                        |
|       | 总磷 (以 P 计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                    |
|       | 石油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                  |
|       | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                        |
|       | 氨氮 (以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       |
| 有组织废气 | 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                    |
|       | 二氧化硫       | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017                  |
|       | 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                   |
|       | 油烟         | 纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/962-2015 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定 |
| 无组织废气 | 颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单              |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                         |

检测设备名称及编号见下表:

| 检测类别 | 检测项目       | 检测设备名称及编号                       |
|------|------------|---------------------------------|
| 废水   | pH 值       | 便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1078)     |
|      | 化学需氧量      | 50ml 白色酸式滴定管 (编号: H15007)       |
|      | 总磷 (以 P 计) | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010) |
|      | 石油类        | 红外分光测油仪 OIL-460 (编号: Y1009)     |
|      | 悬浮物        | 电子分析天平 ME204 (编号: Y1001)        |
|      | 氨氮 (以 N 计) | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010) |

| 检测类别  | 检测项目           | 检测设备名称及编号                                                                                                                                                        |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物            | 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D (编号: Y3017)<br>滤膜自动称重系统 BPM-AWS1 (编号: Y1076)                                                                                                |
|       | 二氧化硫           | 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D (编号: Y3017)                                                                                                                                 |
|       | 氮氧化物           | 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D (编号: Y3017)                                                                                                                                 |
|       | 油烟             | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3013)<br>红外分光测油仪 OIL-460 (编号: Y1009)                                                                                                  |
| 无组织废气 | 颗粒物            | 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 (编号: Y2035、Y2038)、环境空气颗粒物综合采样器(大气加热型) ZR-3920A (编号: Y2014、Y2016)、空盒气压表 DYM3 (编号: Y2043)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2006)<br>分析天平 MS205DU (编号: Y1002) |
| 噪声    | 工业企业<br>厂界环境噪声 | 声级计 AWA5688 (编号: Y4002)、声级校准器 AWA6221A (编号: Y4005)、<br>便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2006)                                                                                  |

检测结果: 见下表 1-表 10

表 1: 2020 年 12 月 22 日海南海潮轧钢有限公司废水检测结果表

| 采样点名称                                                             | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 均值或范围 | 标准<br>限值  | 达标<br>情况 |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|-----------|----------|
| 采样时间                                                              | 09:50      | 10:52      | 11:55      | 12:57      | /     | /         | /        |
| 样品性状                                                              | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | /     | /         | /        |
| 检测项目                                                              | 单位         | 检测结果       | 检测结果       | 检测结果       | 检测结果  | /         | /        |
| pH 值                                                              | 无量纲        | 7.13       | 7.15       | 7.14       | 7.14  | 7.13~7.15 | 6~9 达标   |
| 化学需氧量                                                             | mg/L       | 34         | 38         | 36         | 38    | 36        | 200 达标   |
| 总磷<br>(以 P 计)                                                     | mg/L       | 0.167      | 0.144      | 0.160      | 0.168 | 0.160     | 2.0 达标   |
| 悬浮物                                                               | mg/L       | 29         | 30         | 24         | 22    | 26        | 100 达标   |
| 氨氮<br>(以 N 计)                                                     | mg/L       | 3.99       | 4.14       | 4.12       | 3.92  | 4.04      | 15 达标    |
| 石油类                                                               | mg/L       | 0.09       | 0.09       | 0.09       | 0.08  | 0.09      | 10 达标    |
| 评价标准:                                                             |            |            |            |            |       |           |          |
| 《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度及单位产品基准排水量中的间接排放限值。 |            |            |            |            |       |           |          |

本页以下空白

表 2: 2020 年 12 月 23 日海宁海潮轧钢有限公司废水检测结果表

| 采样点名称                                                                      | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 废水<br>总排放口 | 均值或范围 | 标准<br>限值  | 达标<br>情况 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|-----------|----------|
| 采样时间                                                                       | 09:42      | 10:44      | 11:48      | 12:50      | /     | /         | /        |
| 样品性状                                                                       | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | 微黄、微浑      | /     | /         | /        |
| 检测项目                                                                       | 单位         | 检测结果       | 检测结果       | 检测结果       | 检测结果  | /         | /        |
| pH 值                                                                       | 无量纲        | 7.16       | 7.16       | 7.15       | 7.14  | 7.14~7.16 | 6~9 达标   |
| 化学需氧量                                                                      | mg/L       | 32         | 35         | 34         | 33    | 34        | 200 达标   |
| 总磷<br>(以 P 计)                                                              | mg/L       | 0.070      | 0.072      | 0.077      | 0.083 | 0.076     | 2.0 达标   |
| 悬浮物                                                                        | mg/L       | 10         | 8          | 8          | 6     | 8         | 100 达标   |
| 氨氮<br>(以 N 计)                                                              | mg/L       | 3.28       | 3.31       | 3.35       | 3.17  | 3.28      | 15 达标    |
| 石油类                                                                        | mg/L       | <0.06      | <0.06      | <0.06      | <0.06 | <0.06     | 10 达标    |
| 评价标准:<br>《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度及单位产品基准排水量中的间接排放限值。 |            |            |            |            |       |           |          |

表 3: 2020 年 12 月 22 日海宁海潮轧钢有限公司退火炉废气检测结果表

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 工艺设备名称及型号     | 退火炉                |
| 净化器名称及型号      | /                  |
| 测试位置          | 3#废气出口             |
| 排气筒高度 (m)     | 15                 |
| 测点烟气温度 (°C)   | 41                 |
| 烟气含湿量 (%)     | 1.9                |
| 测点烟气流速 (m/s)  | 9.9                |
| 实测烟气量 (m³/h)  | $1.01 \times 10^5$ |
| 标态干烟气量 (m³/h) | $8.68 \times 10^5$ |
| 实测氧含量 (%)     | 19.5               |
| 基准氧含量 (%)     | 3.5                |
| 管道截面积 (m²)    | 0.283              |

|                                                     |                                 |                        |     |     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|-----|
| 颗粒物                                                 | 污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1.2                    | 1.3 | 1.5 |
|                                                     | 污染物平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 1.3                    |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 15.2                   |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )    | 20                     |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率 (kg/h)                  | 1.13×10 <sup>-2</sup>  |     |     |
|                                                     | 达标情况                            | 达标                     |     |     |
| 二氧化硫                                                | 污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | <3                     | <3  | <3  |
|                                                     | 污染物平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | <3                     |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <35                    |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )    | 150                    |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率 (kg/h)                  | <2.60×10 <sup>-2</sup> |     |     |
|                                                     | 达标情况                            | 达标                     |     |     |
| 氮氧化物                                                | 污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10                     | 12  | 14  |
|                                                     | 污染物平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 12                     |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 140                    |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )    | 300                    |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率 (kg/h)                  | 0.104                  |     |     |
|                                                     | 达标情况                            | 达标                     |     |     |
| 评价标准:                                               |                                 |                        |     |     |
| 《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012) 表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。 |                                 |                        |     |     |

表 4: 2020 年 12 月 23 日海宁海潮轧钢有限公司退火炉废气检测结果表

|              |        |
|--------------|--------|
| 工艺设备名称及型号    | 退火炉    |
| 净化器名称及型号     | /      |
| 测试位置         | 3#废气出口 |
| 排气筒高度 (m)    | 15     |
| 测点烟气温度 (°C)  | 47     |
| 烟气含湿量 (%)    | 1.8    |
| 测点烟气流速 (m/s) | 11.4   |

|                                                     |                                |                       |     |     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----|-----|
| 实测烟气量(m <sup>3</sup> /h)                            |                                | 1.16×10 <sup>4</sup>  |     |     |
| 标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)                          |                                | 9.85×10 <sup>3</sup>  |     |     |
| 实测氧含量 (%)                                           |                                | 19.6                  |     |     |
| 基准氧含量 (%)                                           |                                | 3.5                   |     |     |
| 管道截面积 (m <sup>2</sup> )                             |                                | 0.283                 |     |     |
| 颗粒物                                                 | 污染物浓度(mg/m <sup>3</sup> )      | 1.3                   | 1.5 | 1.4 |
|                                                     | 污染物平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )    | 1.4                   |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 17.5                  |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )    | 20                    |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率(kg/h)                  | 1.38×10 <sup>-2</sup> |     |     |
|                                                     | 达标情况                           | 达标                    |     |     |
| 二氧化硫                                                | 污染物浓度(mg/m <sup>3</sup> )      | 3                     | 3   | 3   |
|                                                     | 污染物平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )    | 3                     |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 38                    |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )    | 150                   |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率(kg/h)                  | 2.96×10 <sup>-2</sup> |     |     |
|                                                     | 达标情况                           | 达标                    |     |     |
| 氮氧化物                                                | 污染物浓度(mg/m <sup>3</sup> )      | 13                    | 13  | 14  |
|                                                     | 污染物平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )    | 13                    |     |     |
|                                                     | 折算为基准氧含量浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 162                   |     |     |
|                                                     | 污染物浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )    | 300                   |     |     |
|                                                     | 污染物排放速率(kg/h)                  | 0.128                 |     |     |
|                                                     | 达标情况                           | 达标                    |     |     |
| 评价标准:                                               |                                |                       |     |     |
| 《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012) 表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。 |                                |                       |     |     |

本页以下空白

表 5: 2021 年 01 月 28 日海宁海潮轧钢有限公司轧机工艺废气检测结果表

|                                                    |                |                       |       |       |                       |       |       |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|
| 工艺设备名称及型号                                          |                | 轧机工艺                  |       |       |                       |       |       |
| 净化器名称及型号                                           |                | 静电除油                  |       |       |                       |       |       |
| 排气筒高度（m）                                           |                | 15                    |       |       |                       |       |       |
| 测试位置                                               |                | 1#废气进口                |       |       | 2#废气出口                |       |       |
| 测点烟气温度（℃）                                          |                | 12                    |       |       | 13                    |       |       |
| 烟气含湿量（%）                                           |                | 1.3                   |       |       | 1.2                   |       |       |
| 测点烟气流速（m/s）                                        |                | 23.0                  |       |       | 20.5                  |       |       |
| 实测烟气量（m³/h）                                        |                | 2.34×10 <sup>4</sup>  |       |       | 2.44×10 <sup>4</sup>  |       |       |
| 标态干烟气量（m³/h）                                       |                | 2.20×10 <sup>4</sup>  |       |       | 2.30×10 <sup>4</sup>  |       |       |
| 管道截面积（m²）                                          |                | 0.283                 |       |       | 0.330                 |       |       |
| 油烟                                                 | 污染物浓度（mg/m³）   | 1.09                  | 0.986 | 0.942 | 0.701                 | 0.580 | 0.623 |
|                                                    | 污染物平均浓度（mg/m³） | 1.01                  |       |       | 0.635                 |       |       |
|                                                    | 污染物浓度限值（mg/m³） | /                     |       |       | 30                    |       |       |
|                                                    | 污染物排放速率（kg/h）  | 2.22×10 <sup>-2</sup> |       |       | 1.46×10 <sup>-2</sup> |       |       |
|                                                    | 污染物去除效率        | 34.2                  |       |       |                       |       |       |
|                                                    | 达标情况           | 达标                    |       |       |                       |       |       |
| 评价标准：                                              |                |                       |       |       |                       |       |       |
| 《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。 |                |                       |       |       |                       |       |       |

表 6: 2021 年 01 月 29 日海宁海潮轧钢有限公司轧机工艺废气检测结果表

|              |  |                    |                    |
|--------------|--|--------------------|--------------------|
| 工艺设备名称及型号    |  | 轧机工艺               |                    |
| 净化器名称及型号     |  | 静电除油               |                    |
| 排气筒高度 (m)    |  | 15                 |                    |
| 测试位置         |  | 1#废气进口             | 2#废气出口             |
| 测点烟气温度 (℃)   |  | 12                 | 15                 |
| 烟气含湿量 (%)    |  | 1.3                | 1.0                |
| 测点烟气流速 (m/s) |  | 20.3               | 20.4               |
| 实测烟气量 (m³/h) |  | $2.07 \times 10^4$ | $2.43 \times 10^4$ |

|                            |                              |                       |      |      |                       |       |       |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|-------|-------|
| 标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h) |                              | 1.96×10 <sup>4</sup>  |      |      | 2.31×10 <sup>5</sup>  |       |       |
| 管道截面积 (m <sup>2</sup> )    |                              | 0.283                 |      |      | 0.330                 |       |       |
| 油 烟                        | 污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.26                  | 2.48 | 1.31 | 0.689                 | 0.846 | 0.763 |
|                            | 污染物平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.02                  |      |      | 0.766                 |       |       |
|                            | 污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | /                     |      |      | 30                    |       |       |
|                            | 污染物排放速率 (kg/h)               | 3.96×10 <sup>-2</sup> |      |      | 1.77×10 <sup>-2</sup> |       |       |
|                            | 污染物去除效率                      | 55.3                  |      |      |                       |       |       |
|                            | 达标情况                         | 达标                    |      |      |                       |       |       |

评价标准:

《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012) 表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

表 7: 2020 年 12 月 22 日海宁市海潮轧钢有限公司无组织废气检测结果表

| 采样<br>点位       | 检测<br>项目                    | 采样期间气象条件    |    |             |           |             |          | 结果    | 标准<br>限值 |
|----------------|-----------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-------------|----------|-------|----------|
|                |                             | 时间          | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 天气<br>情况 |       |          |
| 1#<br>厂界<br>东北 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:34~10:34 | 北  | 1.9         | 12.8      | 103.3       | 晴        | 0.119 | 5.0      |
|                |                             | 10:39~11:39 | 北  | 2.0         | 13.5      | 103.3       | 晴        | 0.137 | 5.0      |
|                |                             | 11:45~12:45 | 北  | 1.9         | 13.8      | 103.3       | 晴        | 0.135 | 5.0      |
| 2#<br>厂界<br>东南 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:36~10:36 | 北  | 1.9         | 12.8      | 103.3       | 晴        | 0.206 | 5.0      |
|                |                             | 10:37~11:37 | 北  | 2.0         | 13.5      | 103.3       | 晴        | 0.186 | 5.0      |
|                |                             | 11:43~12:43 | 北  | 1.9         | 13.8      | 103.3       | 晴        | 0.182 | 5.0      |
| 3#<br>厂界<br>西南 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:39~10:39 | 北  | 1.9         | 12.8      | 103.3       | 晴        | 0.175 | 5.0      |
|                |                             | 10:43~11:43 | 北  | 2.0         | 13.5      | 103.3       | 晴        | 0.261 | 5.0      |
|                |                             | 11:53~12:53 | 北  | 1.9         | 13.8      | 103.3       | 晴        | 0.173 | 5.0      |
| 4#<br>厂界<br>西北 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:32~10:32 | 北  | 1.9         | 12.8      | 103.3       | 晴        | 0.283 | 5.0      |
|                |                             | 10:46~11:46 | 北  | 2.0         | 13.5      | 103.3       | 晴        | 0.217 | 5.0      |
|                |                             | 11:49~12:49 | 北  | 1.9         | 13.8      | 103.3       | 晴        | 0.205 | 5.0      |

评价标准:

《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012)表4 现有和新建企业无组织排放浓度限值。

表 8: 2020 年 12 月 23 日海宁海潮轧钢有限公司无组织废气检测结果表

| 采样<br>点位       | 检测<br>项目                    | 采样期间气象条件    |    |             |           |             |          | 结果    | 标准<br>限值 |
|----------------|-----------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-------------|----------|-------|----------|
|                |                             | 时间          | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 天气<br>情况 |       |          |
| 1#<br>厂界<br>东北 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:28-10:28 | 北  | 2.3         | 11.8      | 102.5       | 阴        | 0.133 | 5.0      |
|                |                             | 11:01-12:01 | 北  | 2.0         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.153 | 5.0      |
|                |                             | 12:36-13:36 | 北  | 2.1         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.131 | 5.0      |
| 2#<br>厂界<br>东南 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:30-10:30 | 北  | 2.3         | 11.8      | 102.5       | 阴        | 0.189 | 5.0      |
|                |                             | 11:00-12:00 | 北  | 2.0         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.157 | 5.0      |
|                |                             | 12:40-13:40 | 北  | 2.1         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.200 | 5.0      |
| 3#<br>厂界<br>西南 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:34-10:34 | 北  | 2.3         | 11.8      | 102.5       | 阴        | 0.187 | 5.0      |
|                |                             | 11:07-12:07 | 北  | 2.0         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.232 | 5.0      |
|                |                             | 12:43-13:43 | 北  | 2.1         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.203 | 5.0      |
| 4#<br>厂界<br>西北 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 09:27-10:27 | 北  | 2.3         | 11.8      | 102.5       | 阴        | 0.245 | 5.0      |
|                |                             | 11:05-12:05 | 北  | 2.0         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.244 | 5.0      |
|                |                             | 12:35-13:35 | 北  | 2.1         | 12.2      | 102.5       | 阴        | 0.189 | 5.0      |

评价标准:

《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012)表4现有和新建企业无组织排放浓度限值。

表 9: 2020 年 12 月 22 日海宁海潮轧钢有限公司噪声检测 results 表

| 检测点位   | 主要声源 | 昼间 $L_{eq}$ dB(A) |      |      |      | 夜间 $L_{eq}$ dB(A) |      |      |      |
|--------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
|        |      | 测量时间              | 测量值  | 标准限值 | 达标情况 | 测量时间              | 测量值  | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#厂界东北 | 工业噪声 | 10:10             | 57.5 | 65   | 达标   | 22:04             | 48.5 | 55   | 达标   |
| 2#厂界东南 | 工业噪声 | 10:12             | 58.8 | 65   | 达标   | 22:06             | 47.9 | 55   | 达标   |
| 3#厂界西南 | 工业噪声 | 10:14             | 58.7 | 65   | 达标   | 22:10             | 49.0 | 55   | 达标   |
| 4#厂界西北 | 工业噪声 | 10:17             | 59.9 | 65   | 达标   | 22:13             | 49.6 | 55   | 达标   |

评价标准：  
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值中3类功能区排放限值。

表 10: 2020 年 12 月 23 日海宁海潮轧钢有限公司噪声检测结果表

| 检测点位   | 主要声源 | 昼间 $L_{eq}$ dB(A) |      |      |      | 夜间 $L_{eq}$ dB(A) |      |      |      |
|--------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
|        |      | 测量时间              | 测量值  | 标准限值 | 达标情况 | 测量时间              | 测量值  | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#厂界东北 | 工业噪声 | 10:20             | 56.2 | 65   | 达标   | 22:02             | 49.8 | 55   | 达标   |
| 2#厂界东南 | 工业噪声 | 10:24             | 57.5 | 65   | 达标   | 22:06             | 48.6 | 55   | 达标   |
| 3#厂界西南 | 工业噪声 | 10:26             | 58.1 | 65   | 达标   | 22:08             | 48.8 | 55   | 达标   |
| 4#厂界西北 | 工业噪声 | 10:29             | 59.3 | 65   | 达标   | 22:11             | 49.1 | 55   | 达标   |

评价标准:

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类功能区排放限值。

废水采样检测点位示意图如下: (“★”为废水检测点); 有组织废气采样检测点位示意图如下: (“◎”为有组织废气检测点); 无组织废气采样检测点位示意图如下: (“○”为无组织废气检测点); 噪声采样检测点位示意图如下: (“▲”为噪声检测点, 离地面高度均为 1.2m)。



编制人:

审核人:

批准人:

批准日期: 2021-02-02

检验检测专用章