

# 浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目

## 竣工环境保护验收监测报告

HJ200543-YH

建设单位：浙江乍浦实业有限公司

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2020 年 12 月

建设单位法人代表：吴 其 法

编制单位法人代表：董 梁

项 目 负 责 人：过 树 清

报 告 编 写 人：钱 雅 君

建设单位：浙江乍浦科技有限责任公司（盖章）

电话：13705733587

传真：/

邮编：314201

地址：嘉兴市乍浦经济开发区

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司（盖章）

电话：0573-82820806

传真：0573-82820906

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市东升东路 229 号东升大楼 11 层

## 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. 项目概况.....                      | 1  |
| 2. 验收依据.....                      | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....     | 2  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....         | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定..... | 2  |
| 2.4 其他相关文件.....                   | 3  |
| 3. 项目建设情况.....                    | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                | 4  |
| 3.2 建设内容.....                     | 5  |
| 3.3 水源及水平衡.....                   | 6  |
| 3.4 技改项目工艺流程.....                 | 7  |
| 3.5 项目变动情况.....                   | 7  |
| 4. 环境保护设施.....                    | 8  |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....               | 8  |
| 4.2 其他环境保护设施.....                 | 8  |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....         | 9  |
| 5. 建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门决定.....   | 10 |
| 5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议.....       | 10 |
| 5.2 审批部门审批决定.....                 | 11 |
| 6. 验收执行标准.....                    | 15 |
| 6.1 废水执行标准.....                   | 15 |
| 6.2 废气执行标准.....                   | 15 |
| 6.3 噪声执行标准.....                   | 15 |
| 6.4 固废参照标准.....                   | 15 |
| 6.5 总量控制指标.....                   | 15 |
| 7. 验收监测内容.....                    | 16 |
| 7.1 环境保护设施调试效果.....               | 16 |
| 8. 质量保证及质量控制.....                 | 17 |
| 8.1 监测分析方法.....                   | 17 |
| 8.2 监测仪器.....                     | 17 |
| 8.3 人员资质.....                     | 17 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....      | 18 |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....      | 18 |
| 9. 验收监测结果.....                    | 19 |
| 9.1 生产工况.....                     | 19 |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....               | 19 |
| 10. 固体废物调查结果.....                 | 23 |
| 10.1 固体废物产生情况.....                | 23 |

10.2 固体废物处置和管理情况.....23

11. 验收监测结论.....24

11.1 环境保护设施调试效果.....24

11.1.2 废气监测结果.....25

11.1.3 厂界噪声监测结论.....24

11.2 建议.....24

## 附 件 目 录

- 附件 1. 浙江乍浦实业有限公司环评批复
- 附件 2. 浙江乍浦实业有限公司建设项目主要经济技术指标
- 附件 3. 浙江乍浦实业有限公司用水量统计
- 附件 4. 浙江乍浦实业有限公司公司固废产生量情况汇总表及处置证明
- 附件 5. 嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ200543, HJ200543-1a、1b,  
HJ200543-2

## 1. 项目概况

浙江乍浦实业有限公司码头位于平湖市乍浦镇，乍嘉苏线（现状V级，规划III级）航道左岸。码头布置300级泊位一个，配备8T固定吊机2台（一用一备），以装卸钢材为主。

企业于2017年11月7日获得了浙江省嘉兴市港航管理局出具的《浙江省嘉兴市港航管理局行政许可准予变更决定书》（编号：浙港政F201726）。该码头属于企业自备码头，码头使用岸线长61米，占用沿河岸线长约325米。码头设计年通过能力6万吨。为进一步提升平湖市全市生态环境质量，推进港口资源整合，加快平湖市水运建设，促进全市内河水运转型升级向有序、安全、健康的方向发展，助推“五水共治”、“三改一拆”等中心工作要求，现根据《嘉兴市内河码头环境综合整治提升专项行动方案》（嘉五水办[2016]121号）的通知，将对平湖市部分码头进行提升改造，浙江乍浦实业有限公司的码头在改造范围内。该项目已于2020年7月15日获嘉兴港区经济发展局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》（项目代码：2020-330492-34-03-147839）。

2020年8月，企业委托浙江和澄环境科技有限公司编制《浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表》。2020年8月28日，嘉兴市生态环境局（港区分局）以嘉环（港）建[2020]25号对该项目提出审核意见。

本项目建设单位为浙江乍浦实业有限公司，码头设置于乍嘉苏线航道K2+210—K2+280，配套1个300吨级普通货物码头泊位，港口岸线使用长度61米，主要从事钢材装卸，设计年吞吐量6万吨。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件，本次验收为整体验收。

受浙江乍浦实业有限公司的委托，嘉兴嘉卫检测科技有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2020年11月20日对该项目进行现场勘察，查阅相关资料，编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2020年12月6-12月7日分两个生产周期对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

## 2. 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第9号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- 3、中华人民共和国国务院令[2017]第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1起施行）；
- 4、环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 5、浙江省人民政府令[2018]第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.3.1起施行）；
- 6、浙江省环境保护局浙环发[2007]第12号《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》；
- 7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.11.309修订；
- 8、《中华人民共和国水污染防治法》，2008年2月28日修订；
- 9、（主席令第三十一号）《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起施行。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、环境保护部环办[2015]第113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；
- 2、生态环境部公告[2018]第9号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》；
- 3、浙江省环境保护厅浙环发[2009]第89号《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定

- 1、浙江和澄环境科技有限公司《浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表》，2020年8月；
- 2、《嘉兴市生态环境局关于实施告知承诺制的浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表的审批意见》，嘉兴市生态环境局（港区分局），2020年8月28日。

## 2.4 其他相关文件

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- 5、浙江乍浦实业有限公司环境保护竣工验收委托单；
- 6、嘉兴嘉卫检测科技有限公司《浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目竣工环境保护验收监测方案》；
- 7、嘉卫检测技术有限公司监测报告 HJ200543，HJ200543-1a、1b，HJ200543-2。



### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

浙江乍浦实业有限公司浙江乍浦科技有限责任公司位于嘉兴市乍浦经济开发区，经度  $121^{\circ} 4' 20.76''$ ，纬度  $30^{\circ} 36' 59.83''$ 。项目具体地理位置见图 3-1，厂区平面布置及周边情况示意图见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

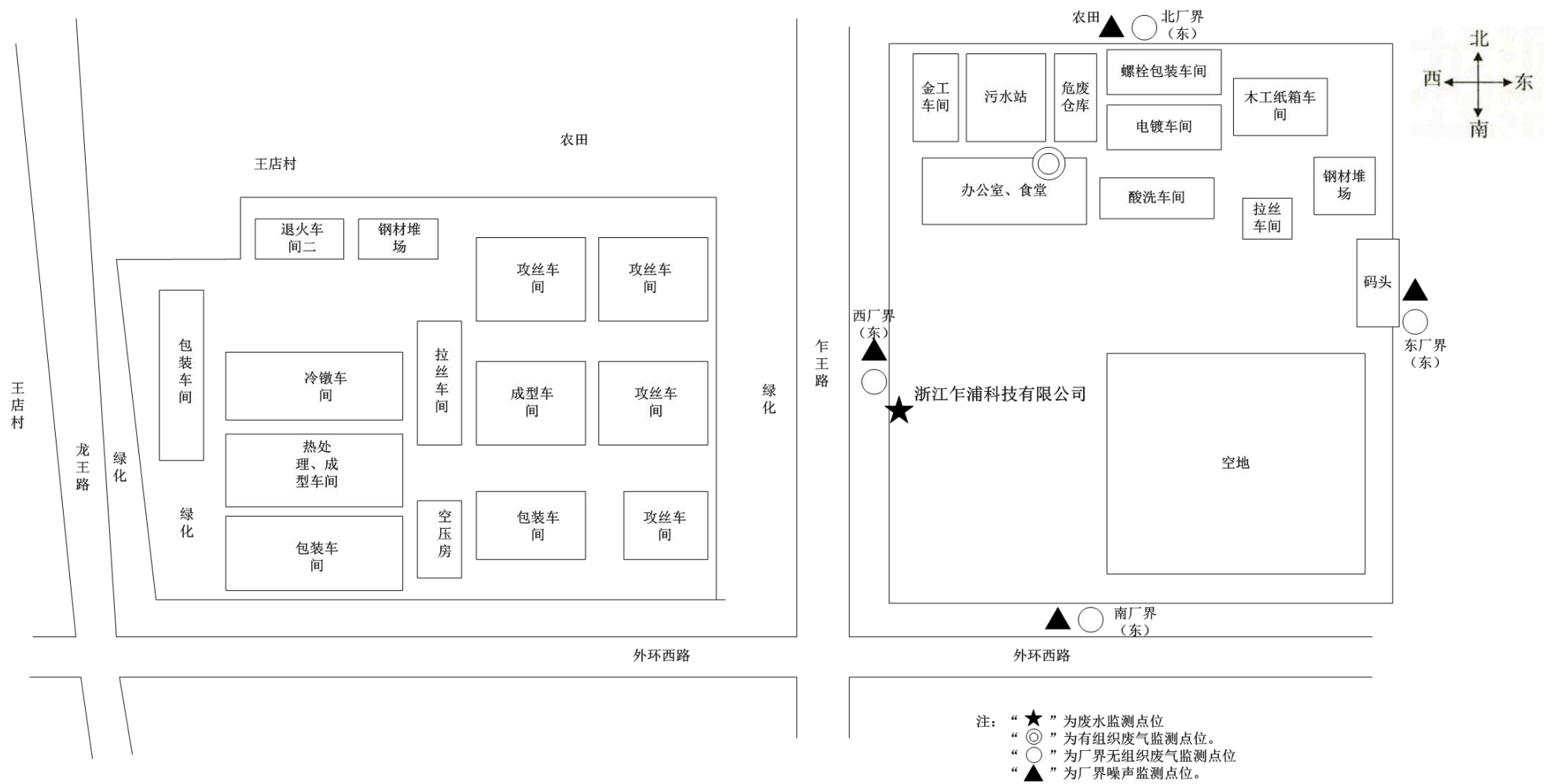


图3-2 厂区平面布置及周边情况示意图

### 3.2 建设内容

本次验收范围是《浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表》所涉及的设备，本项目主体设备见表 3-1，企业产品概况见表 3-2，建设项目原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-1 主要经济技术指标一览表

| 序号 | 设备名称    | 环评数量      | 实际数量（台）   |
|----|---------|-----------|-----------|
| 1  | 吨位/泊位数  | 300 吨/1 个 | 300 吨/1 个 |
| 2  | 设计年通过能力 | 6 万吨      | 6 万吨      |
| 3  | 年吞吐量    | 6 万吨      | 6 万吨      |
| 4  | 使用岸线长   | 61 米      | 61 米      |
| 5  | 占用岸线长   | 325 米     | 325 米     |
| 6  | 8T 固定吊机 | 2 台       | 2 台       |
| 7  | 皮带输送机   | 1 台       | 1 台       |
| 8  | 装卸货种    | 钢材        | 钢材        |
| 9  | 堆场      | 20000 吨   | 20000 吨   |

注：企业设备清单详见附件。

表 3-2 码头提升改造技术及经济技术指标

| 序号 | 分类   | 项目      | 改造内容              | 备注     |
|----|------|---------|-------------------|--------|
| 1  | 岸线   | 码头前沿护轮坎 | 增设护轮坎 70m         | /      |
| 2  |      | 系缆设施    | 增设 2 个系缆桩         | /      |
| 3  |      | 防撞吸能设施  | 增设防撞轮胎 52 个       | /      |
| 4  | 环保   | 垃圾回收设施  | 增设垃圾桶 2 个和含油污水收集桶 | /      |
| 5  |      | 排水沟     | 增设 94m 米排水沟       | /      |
| 6  | 安全设施 | 警示标志    | 护轮坎涂警示标志          | /      |
| 7  |      | 监控设施    | 增设 1 套            | 接入港行专网 |
| 8  |      | 消防救生设施  | 增设 1 套            | /      |

注：企业产品概况详见附件。

### 3.3 水源及水平衡

本项目主要排放的废水为接收的船员生活污水。故本项目不做水平衡图。根据企业统计，码头项目 2020 年 9 月-2020 年 11 月用水量统计，用水量为 46 吨，年用水量为 184 吨，废水排放量按 90%计，全年废水排放量为折算全年用水量为 166 吨。

### 3.4 项目工艺流程

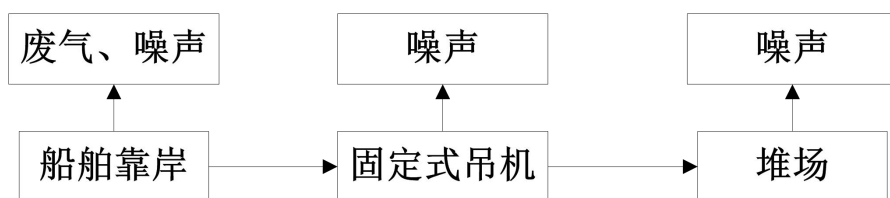


图3-2 生产工艺流程及产污环节图

### 3.5 项目变动情况

经现场调查确认，本项目生产工艺流程、污染防治措施、生产规模、建设地点及项目性质与环评内容基本一致，没有发生重大变化。

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

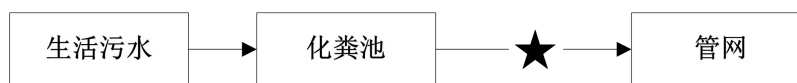
#### 4.1.1 废水

船舶停靠码头期间的生活废水利用船载收集装置收集并接入厂区的化粪池处理后纳入市政管网；码头初期雨水和冲洗废水纳入厂区综合废水处理系统处理后纳入市政管网，由嘉兴港区工业集中区污水处理厂处理达标后排海；本项目船舶停靠期间产生的含油污水由平湖市金熠船舶服务有限公司现场接收清运。废水来源及处理方式见表 4-1。

表4-1 污水来源及处理方式一览表

| 污水来源 | 污染因子                       | 排放方式 | 处理设施    | 排放去向 |
|------|----------------------------|------|---------|------|
| 生活废水 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油 | 间歇   | 化粪池、隔油池 | 污水管网 |

企业现有废水处理治理工艺流程如下：



注：“★”为废水监测点位。

#### 4.1.32 噪声

本项目的噪声源自码头装卸机械作业的固定噪声源和船舶的流动等设备的运转时产生的噪声。

#### 4.1.3 固（液）体废物

我公司生产过程产生的固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。固废产生情况及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生及处置情况汇总表

| 序号 | 种类（名称） | 属性   | 产生工序 | 环评预估量（吨/年） | 2020 年 9 月-2020 年 11 月产生量（吨） | 处置措施         |
|----|--------|------|------|------------|------------------------------|--------------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般固废 | 职工生活 | 1.8        | 0.2                          | 委托环卫部门定期清运处理 |

注：各固体废物产生量均由企业所提供，详见附件。

### 4.2 其他环境保护设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

企业已建立相关应急管理制度和风险防范体系，配备了相关应急物资，明确应急处置措施。

#### 4.2.2 其他设施

环评无要求。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

技改项目总投资 21 万元，其中环保投资 2 万元，约占工程总投资的 9.5%，环保投资情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|--------|----------|
| 废水治理   | 1        |
| 废气治理   | /        |
| 噪声治理   | /        |
| 固废治理   | 1        |
| 合计     | 2        |

5. 建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门决定

5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

| 环评要求                                                                                                                                              | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>废水：船舶停靠码头期间的生活废水利用船载收集装置收集并接入厂区的化粪池处理后纳入市政管网；码头初期雨水和冲洗废水纳入厂区综合废水处理系统处理后纳入市政管网，由嘉兴港区工业集中区污水处理厂处理达标后排海；本项目船舶停靠期间产生的含油污水由平湖市金熠船舶服务有限公司现场接收清运。</p> | <p>废水：本项目已实行清污分流，雨污分流，生活污水经化粪池处理达标后排入市政污水管网，最终经嘉兴市港区污水处理有限责任公司进一步处理后排入杭州湾。</p> <p>该项目入管网口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量、石油类浓度最大值均低于 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值。</p> |
| <p>废气：<br/>/</p>                                                                                                                                  | <p>废气：/</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>噪声：<br/>设备选用低噪声型，对功率较大的高噪声设备应集中布置并设于室内，采取综合降噪措施。<br/>合理制定生产计划，严格控制生产作业时间（7：30~17：30），尽可能避免夜间作业<br/>加强设备维护，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。</p>             | <p>噪声：该项目合理布局，优先选用高效低噪声设备；对高噪声设备安装减震垫；定期对生产设备的日常维护和保养已保证设备的正常工作运行状态；厂区四周设有绿化带。</p> <p>浙江乍浦实业有限公司东、南、西厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准，北厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>                             |
| <p>固废：<br/>一般固废，收集后委托环卫部门统一清运。</p>                                                                                                                | <p>固废：本项目固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。</p>                                                                                                                                                                                     |
| <p>根据《建设项目环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量为 252 吨/年，CODcr0.013 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。</p>                                                              | <p>总量控制：浙江乍浦实业有限公司本项目废水排放总量为 166 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.008 吨/年，氨氮排放总量为 0.001 吨/年，均达到总量控制指标要求。</p>                                                                                                                                         |

## 5.2 审批部门审批决定

# 嘉兴市生态环境局文件

嘉环（港）建〔2020〕25号

## 关于浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目 环境影响报告表的审查意见

浙江乍浦实业有限公司：

你公司《关于要求对浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表进行审批的函》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，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和澄环境科技有限公司编制的《浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《报告表》）及落实项目环保措施的企业法人

- 1 -



承诺、浙江省企业投资项目备案通知书（项目代码：2020-330492-34-03-147839），以及本项目环评行政许可公示阶段的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、你公司总投资 28 万元，在乍嘉苏线航道乍浦塘航道西岸（公司东厂区内）设置 300 吨级泊位一个，配备 8T 固定吊机 2 台（一用一备），使用岸线由 38 米延长至 61 米，码头设计年通过能力为 6 万吨。该码头属于你公司自备码头，以装卸钢材为主，不对外经营。码头前沿建护轮坎，挡墙内设置防渗设施码头区域设置排水系统，码头废水收集后纳入厂区综合污水处理系统。

三、在项目建设和运营中，你公司须认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，严格执行有关环境质量和污染物排放标准，重点做好以下工作：

#### （一）加强废水污染防治

按“清污分流、雨污分流”原则，建设完善的厂区给排水管网，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施。船舶生活废水利用船载收集装置收集并接入厂区的化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。码头初期雨水和冲洗废水通过排水沟收集后纳入厂区综合废水处理系统处理后纳入市政污水管网；船舱底油

污水经接收设施收集后委托有资质的单位处理；项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/8187-2013）标准要求。

## （二）加强噪声污染防治

严格按照《报告表》落实各项噪声污染防治措施，夜间不得生产，确保东厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求。

## （三）加强固废污染防治

项目产生固体废物主要为生活垃圾，生活垃圾收集后委托环卫部门定清运；固废贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强现有生产环保工作。结合《报告表》和环保管理工作要求，持续提升现有生产的清洁生产水平和废水、废气、固废等防治能力，确保各类污染物达标达总量排放。按“以新带老”的要求，及时落实本《报告表》所提出的整改措施。

五、若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合

经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

六、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营中的环境安全。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，应当在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。并按照生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告。

七、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向所在地人民法院起诉。



---

抄送：浙江和澄环境科技有限公司

---

嘉兴市生态环境局办公室

2020年8月28日印发

---

## 6. 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

该项目废水入管网口污染物执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 间接排放限值。具体标准值见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

| 污染物         | 排放标准值 | 引用标准                                        |
|-------------|-------|---------------------------------------------|
| pH 值（无量纲）   | 6-9   | GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准               |
| 石油类（mg/L）   | 20    |                                             |
| 悬浮物（mg/L）   | 400   |                                             |
| 动植物油（mg/L）  | 100   |                                             |
| 化学需氧量（mg/L） | 500   |                                             |
| 氨氮（mg/L）    | 35    | DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 间接排放限值 |

### 6.2 噪声执行标准

浙江乍浦实业有限公司东、南、西厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准，北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。厂界噪声执行标准见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声执行标准

| 监测对象      | 项目      | 单位    | 限值     |        | 引用标准                              |
|-----------|---------|-------|--------|--------|-----------------------------------|
| 东、南、西厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 70（昼间） | 55（夜间） | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准 |
| 北厂界噪声     | 等效 A 声级 | dB(A) | 65（昼间） | 55（夜间） | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 |

### 6.3 固废参照标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；同时一般固废需执行环境保护部公告 2013 年第 36 号“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等三项国家污染物控制标准修改单的公告”中的要求。

### 6.4 总量控制指标

根据《建设项目环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量为 252 吨，COD<sub>Cr</sub>0.013 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。

## 7. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水监测数据能达到相关排放标准。具体检测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位   | 污染物名称                      | 监测频次          |
|--------|----------------------------|---------------|
| 废水入管网口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、悬浮物 | 监测 2 天，每天 4 次 |

#### 7.1.2 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间各监测 1 次。噪声监测内容见表 7-2，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位             | 监测频次             |
|------|------------------|------------------|
| 厂界噪声 | 企业厂界四周各设 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间各监测 1 次 |

## 8. 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

| 类别 | 项目名称     | 方法依据                                                  | 仪器设备         | 检出限             |
|----|----------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 废水 | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | 电子天平         | /               |
|    | pH 值     | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                       | pH 计         | 0.00-13.00(无量纲) |
|    | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 酸式滴定管        | 4mg/L           |
|    | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计    | 0.025mg/L       |
|    | 总氮       | 水质 总氮的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计    | 0.01mg/L        |
|    | 动植物油、石油类 | 动植物油和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                     | 红外分光测油仪      | /               |
|    | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 250B 型 | /               |
| 噪声 | 厂界噪声     | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                           | 噪声频谱分析仪      | /               |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 仪器名称      | 规格型号      | 监测因子     | 检定或校准情况 |
|-----------|-----------|----------|---------|
| pH 计      | PHS-3B    | pH 值     | 检定合格    |
| 电子分析天平    | BT25S     | 悬浮物、颗粒物  | 检定合格    |
| 酸式滴定管     | 25ml 白色具塞 | 化学需氧量    | /       |
| 紫外可见分光光度计 | T6        | 氨氮、总氮    | 检定合格    |
| 噪声频谱分析仪   | HS5660C   | 噪声       | 检定合格    |
| 红外分光测油仪   | OIL460    | 动植物油、石油类 | 检定合格    |

### 8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3。

表 8-3 建设项目验收参与人员一览表

| 人员    | 姓名  | 职位/职称       | 上岗证编号 |
|-------|-----|-------------|-------|
| 项目负责人 | 张磊  | 环境监测员       | JW005 |
| 报告编制人 | 张磊  | 环境监测员       | JW005 |
| 报告审核人 | 戈涛  | 环境监测员/助理工程师 | JW006 |
| 报告审定人 | 过树清 | 环境主任/中级工程师  | JW001 |
| 其他人员  | 陈一聪 | 检测报告编制人     | JW008 |
|       | 过树清 | 检测报告审核人     | JW001 |
|       | 吴斌  | 实验室主任       | JW009 |
|       | 戴琦  | 实验室检测员      | JW010 |
|       | 周芸  | 实验室检测员      | JW011 |
|       | 沈伟峰 | 实验室检测员      | JW012 |
|       | 杨晓婷 | 实验室检测员      | JW013 |

#### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照按照相关标准和技术规范的要求进行。在现场监测期间，对废水入管网口的水样采取 25% 平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

| 分析项目          | 平行样    |          |          |           |
|---------------|--------|----------|----------|-----------|
|               | 废水入管网口 | 平-废水入管网口 | 相对偏差（%）  | 允许相对偏差（%） |
| pH 值（无量纲）     | 7.41   | 7.42     | 0.01 个单位 | ≤0.05 个单位 |
| 化学需氧量(mg/L)   | 120    | 122      | 0.83     | ≤±10      |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 65.2   | 65.6     | 0.31     | ≤±20      |
| 氨氮(mg/L)      | 15.6   | 15.7     | 0.32     | ≤±10      |
| pH 值（无量纲）     | 7.44   | 7.45     | 0.01 个单位 | ≤0.05 个单位 |
| 化学需氧量(mg/L)   | 112    | 108      | 1.82     | ≤±10      |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 69.2   | 69.7     | 0.36     | ≤±20      |
| 氨氮(mg/L)      | 16.2   | 16.3     | 0.31     | ≤±10      |

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ200543 号。

#### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。本次验收测试校准记录见表 8-5。

表 8-5 噪声测试校准记录表

| 监测日期      | 测前（dB） | 测后（dB） | 差值（dB） | 是否符合要求 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 2020.12.6 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |
| 2020.12.7 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目在验收监测期间处于正常生产。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

本项目只针对生活污水排放口进行监测，无去除效率要求。

#### 9.2.2 噪声治理设施

根据监测报告 HJ200543-2 数据，企业噪声治理设施的降噪效果良好，厂界噪声均达到环评批复要求。

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

本项目废水入管网口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、石油类、五日生化需氧量浓度最大值均低于 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值。具体监测结果见表 9-1。



表 9-1 废水监测结果

| 采样日期         | 检测点位置      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值<br>（无量纲） | 化学需氧量<br>（mg/L） | 五日生化需氧量<br>（mg/L） | 氨氮<br>（mg/L） | 悬浮物<br>（mg/L） | 石油类<br>（mg/L） | 动植物油<br>（mg/L） |
|--------------|------------|-------|-------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 2020<br>12.6 | 废水入管<br>网口 | 17:03 | 淡黄色浑浊 | 7.42          | 121             | 63.2              | 15.1         | 25            | 1.34          | 2.34           |
|              |            | 19:11 | 淡黄色浑浊 | 7.43          | 120             | 63.6              | 15.2         | 20            | 1.35          | 2.32           |
|              |            | 21:36 | 淡黄色浑浊 | 7.39          | 127             | 64.4              | 15.4         | 28            | 1.34          | 2.32           |
|              |            | 23:15 | 淡黄色浑浊 | 7.41          | 120             | 65.2              | 15.6         | 30            | 1.34          | 2.01           |
| 2020<br>12.7 | 废水入管<br>网口 | 17:15 | 淡黄色浑浊 | 7.45          | 111             | 66.9              | 15.5         | 19            | 1.65          | 2.01           |
|              |            | 19:20 | 淡黄色浑浊 | 7.42          | 113             | 67.2              | 15.9         | 29            | 1.68          | 1.98           |
|              |            | 21:30 | 淡黄色浑浊 | 7.43          | 107             | 68.4              | 16.1         | 24            | 1.66          | 1.98           |
|              |            | 23:09 | 淡黄色浑浊 | 7.44          | 112             | 69.2              | 16.2         | 33            | 1.66          | 1.98           |
| 执行标准         |            |       |       | 6-9           | 500             | 300               | 35           | 400           | 20            | 100            |
| 达标情况         |            |       |       |               |                 |                   |              |               |               |                |

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ200543 号。

### 9.2.2.3 厂界噪声

浙江乍浦实业有限公司东、南、西厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,西厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准。厂界噪声监测点位见图3-2,厂界噪声监测结果见表9-2。

表9-2 厂界噪声监测结果

| 测点编号 | 检测日期      | 检测点位置 | 主要声源 | 检测时间  | 检测结果 dB(A) | 执行标准 | 达标情况 |
|------|-----------|-------|------|-------|------------|------|------|
| 1#   | 2020.12.8 | 东厂界   | 机械噪声 | 18:17 | 64.0       | 70   | 达标   |
| 2#   |           | 南厂界   | 机械噪声 | 18:21 | 63.2       | 70   | 达标   |
| 3#   |           | 西厂界   | 机械噪声 | 18:25 | 59.3       | 70   | 达标   |
| 4#   |           | 北厂界   | 机械噪声 | 18:30 | 60.6       | 65   | 达标   |
| 1#   | 2020.12.8 | 东厂界   | 机械噪声 | 22:08 | 51.3       | 55   | 达标   |
| 2#   |           | 南厂界   | 机械噪声 | 22:11 | 53.1       | 55   | 达标   |
| 3#   |           | 西厂界   | 机械噪声 | 22:17 | 49.0       | 55   | 达标   |
| 4#   |           | 北厂界   | 机械噪声 | 22:20 | 50.7       | 55   | 达标   |
| 1#   | 2020.12.7 | 东厂界   | 机械噪声 | 18:36 | 61.4       | 70   | 达标   |
| 2#   |           | 南厂界   | 机械噪声 | 18:40 | 59.4       | 70   | 达标   |
| 3#   |           | 西厂界   | 机械噪声 | 18:45 | 60.1       | 70   | 达标   |
| 4#   |           | 北厂界   | 机械噪声 | 18:50 | 63.4       | 65   | 达标   |
| 1#   | 2020.12.7 | 东厂界   | 机械噪声 | 22:06 | 53.4       | 55   | 达标   |
| 2#   |           | 南厂界   | 机械噪声 | 22:11 | 50.0       | 55   | 达标   |
| 3#   |           | 西厂界   | 机械噪声 | 22:15 | 51.0       | 55   | 达标   |
| 4#   |           | 北厂界   | 机械噪声 | 22:19 | 48.0       | 55   | 达标   |

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200543-2 号。

### 9.2.2.4 固废

本项目固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。详见表4-3。

### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

#### (1) 废水污染物年排放量

本项目主要排放的废水为接收的船员生活污水。故本项目不做水平衡图。根据企业统计,码头项目2020年9月-2020年11月用水量统计,用水量为46吨,年用水量为184吨,废水排放量按90%计,全年废水排放量为折算全年用水量为166吨。

根据企业的废水年排放量和嘉兴市港区污水处理有限责任公司排放标准(COD<sub>Cr</sub>50mg/L,氨氮5mg/L),计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。化学需氧量和氨氮排放总量见表9-3。

表9-3 本项目废水监测因子年排放量

| 项目          | 化学需氧量 | 氨氮    |
|-------------|-------|-------|
| 入环境排放量(吨/年) | 0.008 | 0.001 |

浙江乍浦实业有限公司本项目废水排放总量为 252 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.013 吨/年，氨氮排放总量为 0.001 吨/年，均达到总量控制指标要求。（根据《建设项目环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量为 166 吨，化学需氧量 0.008 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。）

## 10. 固体废物调查结果

### 10.1 固体废物产生情况

本项目固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。固废产生情况及处置情况详见表 4-3。固废产生情况见表 10-1。

表 10-1 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 种类(名称) | 属性   | 产生工序 | 环评预估量<br>(吨/年) | 2020 年 9 月-2020 年 11<br>月产生量(吨) | 处置措施             |
|----|--------|------|------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般固废 | 职工生活 | 1.8            | 0.2                             | 委托环卫部门<br>定期清运处理 |

注：各固体废物产生量均由企业所提供，详见附件。

### 10.2 固体废物处置和管理情况

本项目固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。具体处理方式见表 10-2。

表 10-2 固体废物利用处置情况表

| 序号 | 名称   | 属性   | 产生工序 | 接受单位<br>资质情况 | 是否符合<br>环保要求 |
|----|------|------|------|--------------|--------------|
| 1  | 生活垃圾 | 一般固废 | 职工生活 | 符合           | 符合           |

## 11. 验收监测结论

### 11.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收监测期间，废水、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目污染治理及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

#### 11.1.1 废水监测结果

浙江乍浦实业有限公司入管网口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、石油类、五日生化需氧量浓度最大值均低于 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值。

#### 11.1.2 厂界噪声监测结论

浙江乍浦实业有限公司东、南、西厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，西厂界噪声最大值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准。

#### 11.1.3 固（液）体废物监测结果

本项目固体废物主要有生活垃圾。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门负责清运处理。

#### 11.1.5 总量控制结论

浙江乍浦实业有限公司本项目废水排放总量为 166 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.008 吨/年，氨氮排放总量为 0.001 吨/年，均达到总量控制指标要求。（根据《建设项目环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量为 252 吨，CODcr0.013 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。）

### 11.2 建议

- 1、建议企业加强应急预案的演练，提高应急处理能力。
- 2、加强现有环保设施的日常操作管理，确保达标排放与总量控制，并完善相应的台账记录。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

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             | 浙江乍浦实业有限公司码头改造提升项目 |                    |                       |                 |                       | 项目代码              | /                                                                                                |                       | 建设地点             | 嘉兴市乍浦经济开发区                       |                       |                   |  |  |
|                                                               | 行业类别<br>(分类管理名录) | G5532 货运港口         |                    |                       |                 |                       | 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                       | 项目厂区中心<br>经度/纬度  | 121° 4′ 20.76″<br>30° 36′ 59.83″ |                       |                   |  |  |
|                                                               | 设计生产能力           | 年通过能力 6 万吨         |                    |                       |                 |                       | 实际生产能力            | 年通过能力 6 万吨                                                                                       |                       | 环评单位             | 浙江和澄环境科技有限公司                     |                       |                   |  |  |
|                                                               | 环评文件审批机关         | 嘉兴市生态环境局（港区分局）     |                    |                       |                 |                       | 审批文号              | 嘉兴市生态环境局（港区分局）                                                                                   |                       | 环评文件类型           | 报告表                              |                       |                   |  |  |
|                                                               | 开工日期             | /                  |                    |                       |                 |                       | 竣工日期              | 2020 年 9 月 8 日                                                                                   |                       | 排污许可证<br>申领时间    | /                                |                       |                   |  |  |
|                                                               | 环保设施设计单位         | /                  |                    |                       |                 |                       | 环保设施施工单位          | /                                                                                                |                       | 本工程排污<br>许可证编号   | /                                |                       |                   |  |  |
|                                                               | 验收单位             | 浙江乍浦实业有限公司         |                    |                       |                 |                       | 环保设施监测单位          | 嘉兴嘉卫检测科<br>技有限公司                                                                                 |                       | 验收监测时<br>工况      | /                                |                       |                   |  |  |
|                                                               | 投资总概算（万元）        | 21                 |                    |                       |                 |                       | 环保投资总概算（万元）       | 2                                                                                                |                       | 所占比例（%）          | 9.5                              |                       |                   |  |  |
|                                                               | 实际总投资            | 21                 |                    |                       |                 |                       | 实际环保投资（万元）        | 2                                                                                                |                       | 所占比例（%）          | 9.5                              |                       |                   |  |  |
|                                                               | 废水治理<br>（万元）     | 1                  | 废气治理<br>（万元）       | /                     | 噪声治理<br>（万元）    | /                     | 固体废物治理<br>（万元）    | 1                                                                                                | 绿化及生态<br>（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<br>时       | /                                |                       |                   |  |  |
| 运营单位                                                          |                  | 浙江乍浦实业有限公司         |                    |                       |                 |                       | 运营单位社会统一信用代码      |                                                                                                  |                       | /                | 验收时间                             | /                     |                   |  |  |
| 污 染 物<br>排 放 达<br>标 与 总<br>量 控 制<br>（ 工 业<br>建 设 项<br>目 详 填 ） | 污 染 物            | 原有排<br>放量 (1)      | 本期工程实际排<br>放浓度 (2) | 本期工程允<br>许排放浓度<br>(3) | 本期工程产<br>生量 (4) | 本期工程<br>自身削减<br>量 (5) | 本期工程实际排<br>放量 (6) | 本期工程核<br>定排放总量<br>(7)                                                                            | 本期工程“以新<br>带老”削减量 (8) | 全厂实际排<br>放总量 (9) | 全厂核定排放<br>总量 (10)                | 区域平衡替<br>代削减量<br>(11) | 排放增<br>减量<br>(12) |  |  |
|                                                               | 废 水              | --                 | --                 | --                    | --              | --                    | 0.0166            | 0.0252                                                                                           | --                    | --               | --                               | --                    | 0.0166            |  |  |
|                                                               | 化学需氧量            | --                 | --                 | 50                    | --              | --                    | 0.008             | 0.013                                                                                            | --                    | --               | --                               | --                    | 0.001             |  |  |
|                                                               | 氨 氮              | --                 | --                 | 5                     | --              | --                    | 0.001             | 0.001                                                                                            | --                    | --               | --                               | --                    | 0.001             |  |  |
|                                                               | 工业粉尘             | --                 | --                 | --                    | --              | --                    | --                | --                                                                                               | --                    | --               | --                               | --                    | --                |  |  |
|                                                               | 氮氧化物             | --                 | --                 | --                    | --              | --                    | --                | --                                                                                               | --                    | --               | --                               | --                    | --                |  |  |
|                                                               | 工业固体废物           | --                 | --                 | --                    | --              | --                    | --                | --                                                                                               | --                    | --               | --                               | --                    | --                |  |  |
| VOCs                                                          | --               | --                 | --                 | --                    | --              | --                    | --                | --                                                                                               | --                    | --               | --                               | --                    | --                |  |  |

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。

