

浙江乍浦科技有限责任公司  
年产 5 亿件高强度紧固件建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

HJ200542-YH

建设单位：浙江乍浦科技有限责任公司

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.....	2
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.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 工艺流程.....	6
3.5 水源及水平衡.....	7
3.6 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.....	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	11
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	12
6. 验收执行标准.....	17
6.1 废水执行标准.....	17
6.2 废气执行标准.....	17
6.3 噪声执行标准.....	17
6.4 固废参照标准.....	17
6.5 总量控制指标.....	18
7. 验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试效果.....	19
8. 质量保证及质量控制.....	20
8.1 监测分析方法.....	20
8.2 监测仪器.....	20
8.3 人员资质.....	20
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
9. 验收监测结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环保设施调试运行效果.....	22
10. 验收监测结论.....	22
10.1 环保设施调试运行效果.....	27
10.2 验收监测总结论.....	27

## 附件目录

- 附件 1. 浙江乍浦科技有限责任公司环评批复
- 附件 2. 浙江乍浦科技有限责任公司营业执照
- 附件 3. 浙江乍浦科技有限责任公司情况说明
- 附件 4. 浙江乍浦科技有限责任公司建设项目生产设备清单
- 附件 5. 浙江乍浦科技有限责任公司原辅材料消耗清单
- 附件 6. 浙江乍浦科技有限责任公司固废产生量及处置证明
- 附件 7. 浙江乍浦科技有限责任公司污水入网协议书
- 附件 8. 浙江乍浦科技有限责任公司工况表
- 附件 9. 浙江乍浦科技有限责任公司应急预案备案文件
- 附件 10. 嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ200542、HJ200542-1a、  
HJ200542-1b、HJ200542-2 号

## 1. 项目概况

浙江乍浦科技有限责任公司成立于 2015 年 12 月，经营范围包括机械设备、高端紧固件研发、制造、销售，自动化技术的研发、技术服务，网络信息技术、软件技术的开发技术咨询、技术服务，从事各类商品及技术的进出口业务企业决定在乍浦镇外环路北侧、乍王路以西浙江乍浦实业有限公司西厂区内利用土地 10.2 亩，拟新建厂房约 6800m<sup>2</sup>。根据规划，企业投资 1360 万元，将从浙江乍浦实业有限公司租赁多工位冷镦机、搓丝机等共计 68 台（套）生产设备，新投入攻牙机 8 台、冷镦油烟净化器 33 台（套），实施年产 5 亿件高强度紧固件建设项目。该项目已于 2017 年 12 月 18 日获嘉兴港区管委会出具的《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》（项目代码：2017-30400-36-03-084688-000）。

企业于 2019 年 6 月由浙江天川环保科技有限公司完成了《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环境影响报告表》。2019 年 7 月 17 日，嘉兴港区环境保护局以嘉港环建[2019]14 号文对该项目提出审查意见。

2020 年 6 月，该项目建成并投入试生产，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。

受浙江乍浦有限责任公司的委托，由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 15 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上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 日至 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，嘉兴嘉卫检测科技有限公司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、《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
- 3、《中华人民共和国环境大气污染防治法（2018 修订）》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议；
- 4、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 48 号；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订）；
- 7、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日。

### 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、浙江天川环保科技有限公司《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月；
- 2、嘉兴港区环境保护局 嘉港环建[2019]14 号《关于浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环境影响报告表审查意见的函》，2019 年 7 月 17 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、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2013）；
- 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

6、《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目竣工环境保护验收监测方案》。

### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

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

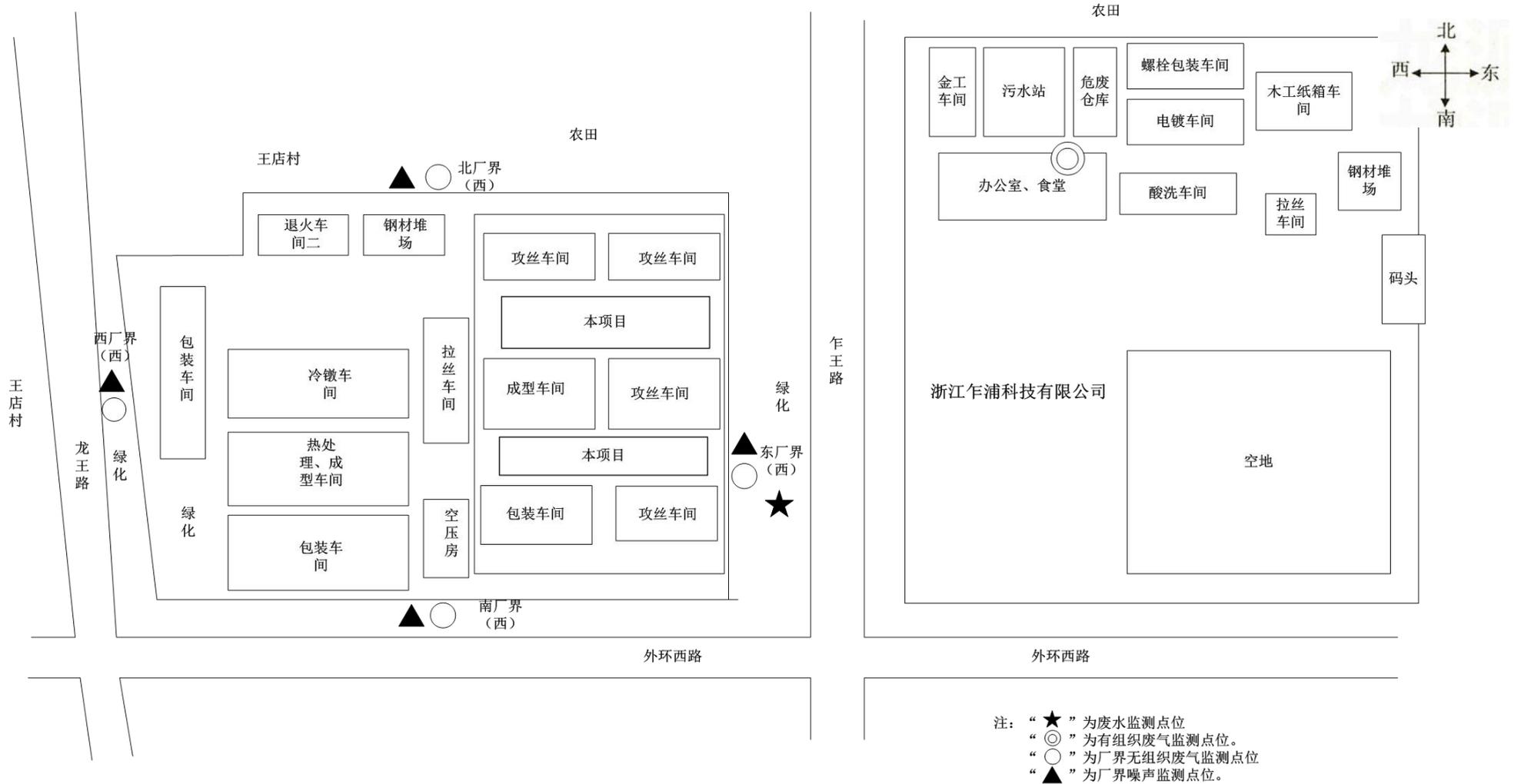


图3-2 厂区平面布置及周边情况示意图

### 3.2 建设内容

建设项目主体生产设备见表3-1，原有设备清单见表3-2，主要产品概况见表3-3。

表3-1 建设项目主体生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量 (台)	备注
1	多工位自动冷镦机	33	33	BF-10B-3S、CBF-63S、BF-13B-3S、BF-17B-3S、 BF-19B-38、CBF-83L、CBF-164S、CBF-133S、CBF103L、 CBF-204L、CBF-164LL、CBF-254L、BF-30B-3S
2	搓丝机	35	35	CPR-8L、CTR-6HN、CGR6R、CGR-8R、CGR-8L、DPR-8LL、ZR30HN、 DPR212S、CGR406、CGR306 、CPR16L、CPR6、ZR25HN、CGR-306、CGR405、DPR16S、CPR25L、 CPR-16LL、CPR-20L、CGR608
3	气压攻牙机	8	8	M3-4、M4-4、M5-4
4	冷镦油烟净化器	33	33	CRT-EC28

注：以上数据由企业提供，详见附件。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

建设项目主要原辅材料消耗量见表3-4。油平衡图详见图3-3。

表3-4 主要原辅料消耗一览表

序号	产品名称	环评设计数量	2020年6月-2020年11月用量
1	钢线材	1700吨/年	680吨
2	机油	6吨/年	2吨
3	成型油	7.5吨/年	3吨

注：企业2020年6月-2020年11月原辅料消耗统计详见附件。

### 3.4 工艺流程

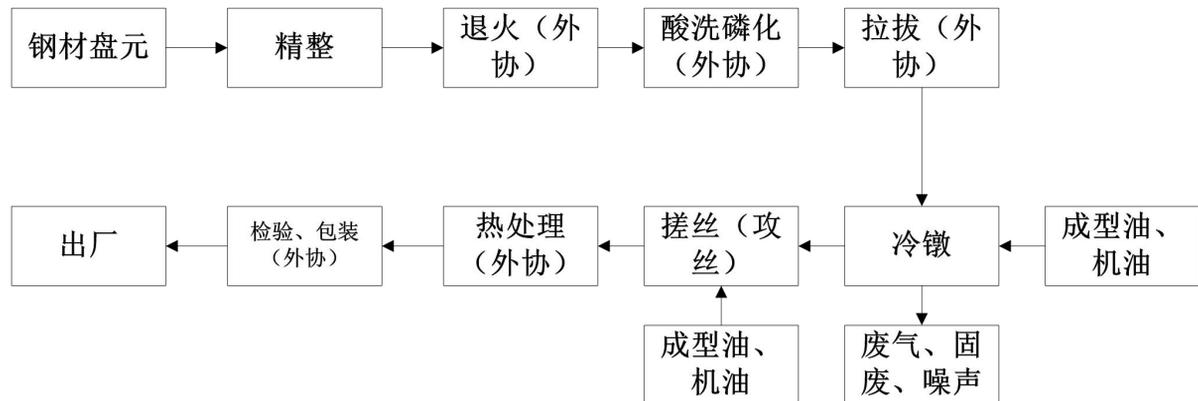


图3-4 本项目主要工艺流程图

### 3.5 水源及水平衡

浙江乍浦科技有限责任公司水源采用自来水和回用水，不采用地下水、地表水等水源。废水主要为生产废水和生活废水。根据企业2020年6月-2019年11月废水统计，生活用水量为1220吨，年用水量2440吨，废水排放量按90%计算，年废水排放量为2196吨。本项目只排放生活污水，故不做水平衡。

### 3.6 项目变动情况

经现场调查确认，并根据《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环境影响报告表》，本项目性质、地址、环保治理措施与环评一致，无变动。

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目主要废水为生活污水。生活污水经化粪池、隔油池处理后排入污水管网，浙江乍浦有限责任公司的污水处理站处理后排入管网，最终经最终经嘉兴市联合污水处理厂进一步处理后排入杭州湾。废水来源及处理方式见表4-1，废水处理工艺流程见图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

废水处理工艺流程：



注：“★”为废水监测点位。

图4-1 废水处理流程图

#### 4.1.2 废气

从生产工艺流程分析，该项目产生的废气主要为油雾废气，油雾废气定向吸入系统内，经静电除油处理后车间内排放。废气来源及处理方式见表4-2，废气处理设施流程图见图4-2，废气治理设施见图4-3。

表4-2 各工段产生废气主要污染物汇总

工序	废气污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度(米)	排放去向
油雾废气	非甲烷总烃	间歇	高压静电除油装置	/	车间

废气处理工艺流程：

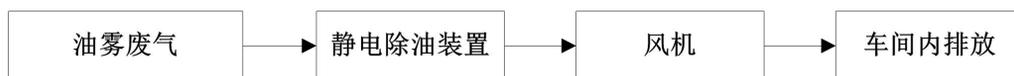


图3-5 废气处理工艺流程图

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来源于冷镦机、搓丝机等设备运行。企业车间墙体采

用双层隔声结构，窗户采用双层隔声窗，门采用双道隔声门；设备装有隔震垫；日常对设备进行维护和保养；厂区四周设有绿化带。采用以上措施来降低噪声污染。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目原材料使用的废包装材料由厂家回收。边角料、检验次品外卖综合利用。废油委托浙江海宇润滑油有限公司处置。含油抹布混入生活垃圾，委托环卫部门定期清运。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）	2020年6月-2020年11月产生量（吨）	处置措施
1	废包装材料	一般固废	原材料使用	0.58	0.2	由厂家回收
	废包装材料	危险固废	包装、原料使用	0.1	0.02	
2	边角料	一般固废	机加工	85	20	外卖综合利用
3	检验次品	一般固废	检验	40	10	外卖综合利用
4	废矿物油	危险固废	冷镦、搓丝、攻牙、设备维护、保养	9	3	委托浙江海宇润滑油有限公司处置
5	生活垃圾	一般固废	日常生活	34.5	10	委托环卫部门定期清运
6	含油抹布	危险固废	含油抹布	1	0.3	混入生活垃圾，委托环卫部门定期清运

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

企业已制订应急预案，防止突发性事故对周围环境的影响，并于环保局备案，备案号：330461-2019-008-M。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

#### 4.2.2.1 废水

该项目废水为生活污水。企业废水处理设施各个处理单元均设有标签，废水处理流程及平面布局图纸已经上墙，入网口采用标准化排污口设置。

### 4.2.3 其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 1360 万元，环保投资 208 万元，占工程总投资的 15.3%，工程环保投资情况见表 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	5
废气治理	195
噪声治理	3
固废治理	5
合计	208

## 5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 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	备注
<p>性质：技改项目 规模：年产5亿件高强度紧固件 建设地址：嘉兴市乍浦经济开发区</p>	<p>性质：技改项目 规模：年产5亿件高强度紧固件 建设地址：嘉兴市乍浦经济开发区</p>	<p>本项目连接件、螺母、螺钉等产品不再生产，本次验收为整体验收。</p>
<p>废水：厂区严格执行雨污分流、清污分流；食堂含油废水经隔油池预处理、粪便水经化粪池预处理后再和其他生活污水一起接入市政污水管网。</p>	<p>废水：该项目已实行雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池、隔油池处理后排入市政污水管网，最终经浙江乍浦科技有限责任公司的污水处理站处理后排入管网，最终经最终经嘉兴市联合污水处理厂进一步处理后排入杭州湾。 废水处理设施出口（废水入管网口）污染物pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油和石油类浓度日均值均低于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、磷污染物间接排放标准》表1标准。</p>	<p>与环评要求一致。</p>
<p>废气：项目将在北侧车间内的33台冷镦机上分别单独配套设置静电油雾收集净化一体装置，单套装置废气收集风量不小于1200m<sup>3</sup>/h沿h，吸风口产生的负压使油雾废气被定向吸系统内，油雾废气收集率不低于90%，收集的废气经过静电除油烟处理，净化率不低于95%。净化后的油烟废气通过设备后方排气口在车间内排放；收集形成的油滴重新回到冷镦设备油槽内。 对于车间无组织排放的废气，需提高废气收集效率，加强车间通风，改善车间环境。经预测，项目无需设置大气环境防护距离。此外，企业还应采取以下措施冷工艺进行提高有效收集率，减少VOC无组织排放。建立台账，对成型油等原料进行记录并保存台账。车间应符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据相关通风设计规范设计合理的通风量。 设置油烟净化装置，风量为5000m<sup>3</sup>/h。油烟净化器净化效率取90%，废气经处理后引至屋顶排放。</p>	<p>废气：企业在北侧车间内的33台冷镦机上分别单独配套设置静电油雾收集净化一体装置，净化后的油烟废气通过设备后方排气口在车间内排放；收集形成的油滴重新回到冷镦设备油槽内。 该项目厂界污染物非甲烷总烃浓度低于GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值。</p>	<p>与环评要求一致。</p>
<p>噪声：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；合理制定生产计划，严格控制生产作业时间。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：企业车间墙体采用双层隔声结构，窗户采用双层隔声窗，门采用双道隔声门；设备装有隔震垫；日常对设备进行维护和保养；厂区四周设有绿化带。 该项目东厂区北厂界二日的昼、夜间噪声均达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，东、南、西厂界二日的昼、夜间噪声均达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准。</p>	<p>与环评要求一致。</p>

<p>固体废物：一般废包装物。</p>	<p>固体废物：废包装材料、边角料、检验次品外卖综合利用，包装、原材料使用产生的废包装材料暂存于危废仓库。废油委托浙江海宇润滑油有限公司处置。含油抹布混入生活垃圾，委托环卫部门定期清运。</p>	<p>与环评要求一致。</p>
<p>总量控制：本项目总量控制指标：废水量 3105 吨/年，化学需氧量 0.155 吨/年，氨氮 0.016 吨/年，VOCs 排放量 0.207 吨/年。</p>	<p>总量控制：该项目废水排放总量为 2196 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年，氨氮 0.011 吨/年，均低于环评主要污染物总量控制。</p>	<p>与环评要求一致。</p>

## 5.2 审批部门审批决定

嘉兴港区环境保护局于 2019 年 7 月 17 日以（嘉港环建[2019]14 号）对本项目提出审核意见。

# 嘉兴港区环境保护局文件

嘉港环建〔2019〕14 号

## 关于浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件 高强度紧固件建设项目环境影响报告表的 审查意见

浙江乍浦科技有限责任公司：

你公司《关于要求对浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设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》《浙江省建设项目环境保护管理办法》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天川环保科技有限公司编制的《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环

境影响报告表》（以下简称《报告表》）及项目备案通知书（项目代码：2017-330400-36-03-084688-000）等材料，在项目符合城市总体规划、有关行业规划、区域土地利用规划等的前提下，原则同意环评结论。

二、浙江乍浦科技有限责任公司拟投资1360万元，在乍浦镇外环路北侧、乍王路以西乍浦实业公司西厂区内新建厂房约6800m<sup>2</sup>。从浙江乍浦实业有限责任公司租赁多工位冷镦机、搓丝机等共计68台（套）生产设备，新投入攻牙机8台、冷镦油烟净化器21台（套），建设年产5亿件高强度紧固件项目。

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，减少各种污染物的产生量和排放量。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

该项目无生产废水，生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《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》（DB33/887-2013）后纳入市政污水管网。

#### （二）加强废气污染防治

项目产生的废气主要为油雾废气、食堂油烟废气。油雾废气经处理净化装置单装收集处理后达标排放。食堂油烟废气经高效油烟净化器处理后屋顶排放。各项废气污染物排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物无组

织排放控制标准》(GB37822-2019)和《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准要求。

### (三) 加强噪声污染防治

采取各项噪声污染防治措施,确保企业营运期东界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准规定,其他厂界噪声达到3类标准规定。

### (四) 加强固废污染防治

按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,建立台账制度,规范设置危废、一般固废暂存设施,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。项目产生的废矿物油和沾染毒性危险废物的废弃包装物等危险废物委托有资质和能力单位综合利用或无害化处置,并须按照有关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,严禁委托无相应危废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;废边角料、检验次品等一般固废委托物资回收单位综合利用;生活垃圾委托环卫部门定期清运。固废贮存和处置严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《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、落实污染物排放总量控制措施。本项目新增污染物外排环境量控制为:VOCs $\leq$ 0.207吨/年,需进行削减替代,其替代

削减来源见嘉兴港区环保局出具的主要污染物排放总量平衡方案。

五、根据《报告表》计算结果，项目无需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请你公司按卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、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。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，依法对环保设施进行验收。



---

抄送：浙江天川环保科技有限公司

---

嘉兴港区环境保护局办公室

2019年7月17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 废气执行标准

#### 6.2.1 无组织废气

该项目无组织废气非甲烷总烃执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 无组织废气排放标准

污染物	无组织监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	引用标准
非甲烷总烃	4.0	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值

### 6.3 噪声执行标准

该项目北侧厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，东、南、西厂界 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准。噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值		引用标准
北厂界	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
东、南、西厂界	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

### 6.4 固废参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。一般固体废弃物的排放执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）、GB18599-2001

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修订）中的有关规定。

### 6.5 总量控制指标

根据《浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目环境影响报告表》，本项目总量控制指标：废水量 3105 吨/年，化学需氧量 0.155 吨/年，氨氮 0.016 吨/年，VOCs 排放量 0.207 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、废气、噪声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，废水监测点位图详见图 3-2。

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 废气

废气监测内容频次详见表 7-2，废气监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 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
无组织排放废气	非甲烷总烃	项目厂界四周各设 1 个监测点	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在该项目东面厂区和西面厂区厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界外 1 米处，传声器指向声源处，监测 2 天，昼、夜间各监测 2 次。噪声监测内容见表 7-3，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-3 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、夜间各监测 2 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	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	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	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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	0.04mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.04mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30-130dB

### 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
红外分光测油仪	OIL460	石油类、动植物油	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	检定合格
气相色谱仪	7890A	非甲烷总烃	检定合格
噪声频谱分析仪	HS5660C	噪声	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
监测人员	陈一聪	环境监测员	JW008
	过树清	环境监测员	JW001
	张磊	环境监测员	JW005
	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 废水入管网口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)	7.58	7.59	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	189	186	0.80	≤±10
五日生化需氧量(mg/L)	74.1	74.9	0.54	≤±20
氨氮(mg/L)	21.7	21.8	0.23	≤±10
pH 值 (无量纲)	7.53	7.52	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	179	176	0.85	≤±10
五日生化需氧量(mg/L)	77.1	78.1	0.64	≤±20
氨氮(mg/L)	22.6	22.8	0.44	≤±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 HJ200542 号。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关标准和技术规范的要求进行。

### 8.6 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

浙江乍浦科技有限责任公司产品主要为高强度紧固件。浙江乍浦科技有限责任公司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。产量核实见表9-1。

表9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

监测期间主要产品产量			设计日产量（吨）
监测日期	产量（吨）	负荷（%）	
2020.12.6	高强度紧固件：0.014亿件	82.4	0.017亿件
2020.12.7	高强度紧固件：0.015亿件	88.2	0.017亿件

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 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

##### 9.2.1.1 废水治理设施

本项目只针对生活污水排放口进行监测，无去除效率要求。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。由于本项目废气不监测，故无法计算废气处理设施去除效率。

##### 9.2.1.3 噪声治理设施

根据监测报告HJ200542-2号数据，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

废水处理设施出口（废水入管网口）污染物pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油和石油类浓度日均值均低于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、磷污染物间接排放标准》表1标准。废水监测结果见表9-4。

表 9-4 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 (无量纲)	化学需氧量(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	悬浮物(mg/L)	石油类(mg/L)	动植物油(mg/L)
2020 12.6	废水入管网口	08:03	淡黄色浑浊	7.55	182	70.9	20.9	36	1.22	1.38
		10:05	淡黄色浑浊	7.59	185	71.7	21.1	31	1.18	1.38
		12:10	淡黄色浑浊	7.56	182	72.5	21.4	26	1.16	1.38
		14:13	淡黄色浑浊	7.58	189	74.1	21.7	38	1.16	1.36
2020 12.7	废水入管网口	08:06	淡黄色浑浊	7.49	173	73.7	21.5	30	1.32	1.20
		10:03	淡黄色浑浊	7.52	172	75.3	21.9	40	1.33	1.18
		12:02	淡黄色浑浊	7.51	181	76.1	22.3	25	1.32	1.20
		14:00	淡黄色浑浊	7.53	179	77.1	22.6	44	1.32	1.18
执行标准				6-9	500	300	35	400	20	100
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200542 号。

### 9.2.2.2 废气

#### (2) 无组织废气监测

该项目厂界污染物非甲烷总烃浓度低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。无组织排放监测点位见图 3-2, 监测期间气象参数见表 9-9, 无组织排放监测结果见表 9-10。

表 9-9 监测期间气象参数

采样日期	采样时间	天气情况	温度(℃)	风向	气压(kPa)	风速(m/s)
2020.12.6	08:11-09:21	晴	13	西风	102.4	1.3
2020.12.6	10:13-11:24	晴	14	西风	102.4	1.6
2020.12.6	12:16-13:28	晴	15	西风	102.3	2.1
2020.12.6	15:20-16:29	晴	12	西风	102.5	2.3
2020.12.7	08:22-09:35	多云	10	北风	102.5	1.9
2020.12.7	10:20-11:33	多云	12	北风	102.4	3.2
2020.12.7	12:25-13:38	多云	14	北风	102.3	2.5
2020.12.7	14:27-15:36	多云	11	北风	102.2	1.4

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200542-1b 号。

表 9-10 无组织废气排放监测结果

采样日期	检测点位置	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
2020.12.6	东厂界	2.48
		2.57
		2.59
		2.63
2020.12.7	东厂界	1.97
		2.03
		1.84
		2.54
2020.12.6	南厂界	2.00
		1.97
		2.02
		2.03
2020.12.7	南厂界	2.58
		2.12
		2.61
		2.25
2020.12.6	西厂界	1.04
		1.51
		1.52
		1.57
2020.12.7	西厂界	1.90
		1.98
		2.30
		1.54
2020.12.6	北厂界	2.08
		1.94
		2.08
		2.10
2020.12.7	北厂界	1.02
		0.99
		1.03
		0.97
执行标准		4.0
达标情况		达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200542-1b 号。

### 9.2.2.3 厂界噪声

浙江乍浦科技有限责任公司东厂区北厂界二日的昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准,东厂界二日的昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》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 9-11。

表 9-11 厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位置	主要声源	检测时间	检测结 dB(A)	执行标准	达标情况
2020.12.6	东厂界	机械噪声	09:05	61.5	70	达标
	南厂界	机械噪声	09:09	60.0	70	达标
	西厂界	机械噪声	09:13	61.4	70	达标
	北厂界	机械噪声	09:17	59.2	65	达标
2020.12.6	东厂界	机械噪声	23:20	45.4	55	达标
	南厂界	机械噪声	23:24	51.9	55	达标
	西厂界	机械噪声	23:27	54.7	55	达标
	北厂界	机械噪声	23:31	52.8	55	达标
2020.12.7	东厂界	机械噪声	09:24	58.6	70	达标
	南厂界	机械噪声	09:28	59.6	70	达标
	西厂界	机械噪声	09:31	58.2	70	达标
	北厂界	机械噪声	09:36	58.7	65	达标
2020.12.7	东厂界	机械噪声	23:19	48.0	55	达标
	南厂界	机械噪声	23:23	53.9	55	达标
	西厂界	机械噪声	23:26	53.0	55	达标
	北厂界	机械噪声	23:30	52.1	55	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200542-2 号。

#### 9.2.2.4 固体废物

本项目原材料使用的废包装材料由厂家回收。边角料、检验次品外卖综合利用。废油委托浙江海宇润滑油有限公司处置。含油抹布混入生活垃圾,委托环卫部门定期清运。

#### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

##### (1) 废水污染物年排放量

浙江乍浦科技有限责任公司水源采用自来水和回用水,不采用地下水、地表水等水源。废水主要为生活废水。根据企业 2020 年 6 月-2019 年 11 月废水统计,生活用水量为 1220 吨,年用水量 2440 吨,废水排放量按 90%计算,年废水排放量为 2196 吨。废水监测因子排放量见表 9-12。

表 9-12 企业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)	0.11	0.011

##### (1) 废气污染物年排放量

本项目废气经设备自带静电除油装置处理后在车间内排放,故不核算 VOCs 总量。

##### (3) 总量控制

根据《浙江乍浦科技有限责任公司年产5亿件高强度紧固件建设项目环境影

响报告表》，本项目总量控制指标：废水量 3105 吨/年，化学需氧量 0.155 吨/年，氨氮 0.016 吨/年，VOCs 排放量 0.207 吨/年。

## 10. 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

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、废气、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。

#### 10.1.1 废水监测结果

废水处理设施出口（废水入管网口）污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油和石油类浓度日均值均低于 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、磷污染物间接排放标准》表 1 标准。

#### 10.1.3 废气监测结果

该项目厂界污染物非甲烷总烃浓度低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

#### 10.1.4 厂界噪声监测结果

浙江乍浦科技有限责任公司东厂区北厂界二日的昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，东厂界二日的昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准。

#### 10.1.5 固（液）体废物调查结果

浙江乍浦科技有限责任公司本项目原材料使用的废包装材料由厂家回收。边角料、检验次品外卖综合利用。废油委托浙江海宇润滑油有限公司处置。含油抹布混入生活垃圾，委托环卫部门定期清运。

#### 10.1.6 总量控制结论

浙江乍浦科技有限责任公司废水排放总量为 2196 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.11 吨/年，氨氮排放总量为 0.011 吨/年，均低于环评主要污染物总量控制。

### 10.2 验收监测总结论

浙江乍浦科技有限责任公司年产 5 亿件高强度紧固件建设项目达到《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，满足竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	浙江乍浦科技有限责任公司年产5亿件高强度紧固件建设项目					项目代码	/	建设地点	嘉兴市乍浦经济开发区				
	行业类别 (分类管理名录)	C3560 其他通用零部件制造业			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	121° 4' 20.76" 30° 36' 59.83"				
	设计生产能力	年产5亿件高强度紧固件			实际生 产能力	年产5亿件高强度紧固件			环评单位	浙江天川环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	嘉兴港区环境保护局				审批文号	嘉港环建[2019]14号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020.1				竣工日期	2020.6		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	浙江乍浦科技有限责任公司				环保设施监测单位	嘉兴嘉卫检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	1360				环保投资总概算(万元)	208		所占比例(%)	15.3				
	实际总投资(万元)	1360				实际环保投资(万元)	208		所占比例(%)	15.3				
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	195	噪声治理(万元)	3	固废治理(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	/h/a					
运营单位	浙江乍浦科技有限责任公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				/	验收时间				/	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目 目详填)	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 总量(7)	本期工程“以新代 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	---	---	---	---	---	0.2196	0.3105	---	---	---	---	0.2196	
	化学需氧量	---	---	50	---	---	0.11	0.155	---	---	---	---	0.11	
	NH <sub>3</sub> -N	---	---	5	---	---	0.011	0.016	---	---	---	---	0.011	
	石油类	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	废气	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	烟粉尘	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	VOCs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
工业固体废物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

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；水污染物排放量——吨/年；大  
气污染物排放量——吨/年。

