

# 嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械 零部件建设项目竣工环境保护 验收监测报告

嘉兴杭环检第 YS210101901 号

建设单位：嘉兴津工科技有限公司

编制单位：嘉兴市杭环检测科技有限公司

二〇二一年二月

建设单位： 嘉兴津工科技有限公司

法人代表： 姚雪良

编制单位： 嘉兴市杭环检测科技有限公司

法人代表： 徐敏好

项目负责人： 陆铭辉

建设单位	编制单位
嘉兴津工科技有限公司	嘉兴市杭环检测科技有限公司
电话：18157308668	电话：0573-85822832
邮编：314200	邮编：314200
地址：平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢	地址：嘉兴港区嘉兴市杭州湾新经 济园 40 幢 301

## 目 录

<b>1 验收项目概况.....</b>	<b>1</b>
<b>2 验收监测依据.....</b>	<b>2</b>
<b>3 工程建设情况.....</b>	<b>4</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要生产设备.....	6
3.4 主要原辅材料.....	6
3.5 水源及平衡.....	6
3.6 生产工艺及产污环节.....	7
3.7 项目变更情况.....	7
<b>4 环境保护设施.....</b>	<b>8</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
<b>5 建设项目环境影响报告表的主要结论及审批部门审批决定.....</b>	<b>11</b>
5.1 建设项目环境影响报告表的主要结论.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	12
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>13</b>
6.1 废水执行标准.....	13
6.2 废气执行标准.....	13
6.3 噪声执行标准.....	13
6.4 固废参照标准.....	14
6.5 总量控制.....	14
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>15</b>
7.1 环境保护设施调试效果监测.....	15
7.2 环境质量监测.....	15
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>16</b>
8.1 监测分析方法.....	16
8.2 监测仪器设备和人员.....	16
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>18</b>
9.1 生产工况.....	18
9.2 环境保护设施调试效果.....	18

<b>10 验收监测结论.....</b>	<b>21</b>
10.1 环境保护设施调试效果.....	21
10.2 总结论.....	21

## 附 件 目 录

- 附件 1、嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建〔2020〕127 号）
- 附件 2、嘉兴市杭环检测科技有限公司检验检测报告（报告编号：嘉兴杭环检第 210101901 号）
- 附件 3、危险废物处置服务协议
- 附件 4、污水入网协议

## 1 验收项目概况

嘉兴津工科技有限公司是一家从事于生产、销售机械零部件的企业，现企业租用位于平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢的闲置厂房，租赁建筑面积 700m<sup>2</sup>，购置刀塔机、加工中心等设备，建设年产 5 万件机械零部件生产线。

企业于 2020 年 5 月委托嘉兴市生泰环境技术有限公司编制了《嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目环境影响报告表》，2020 年 7 月 23 日，嘉兴市生态环境局平湖分局以“嘉（平）环建〔2020〕127 号”文件对该项目提出审批意见，同意该项目建设。

本项目于 2020 年 7 月开工建设，并于 2020 年 9 月竣工并投入试生产。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。

受嘉兴津工科技有限公司委托，嘉兴市杭环检测科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据生态环境部公告 2018 年第 9 号文《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》和环境保护部国环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》，嘉兴市杭环检测科技有限公司对该建设项目进行现场勘察后，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该建设项目竣工环境保护验收监测方案；依据监测方案，嘉兴市杭环检测科技有限公司于 2021 年 1 月 15 日、1 月 16 日对该建设项目环保设施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 验收监测依据

### 一、法律、法规

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；

2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；

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防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；

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）；

### 二、技术规范

6、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日；

7、《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》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 05 月 16 日；

8、《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》（环办[2015]113 号），2015 年 12 月 31 日；

9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；

### 三、地方规定

10、《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；

11、《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 浙环发〔2009〕89 号）；

12、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号），2018 年 1 月；

13、《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年修正）》2017 年 9 月 30 日；

14、《关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》，浙环发[2019]2 号，2019.1.11；

15、《浙江省水污染防治条例》（省人大常委公告第 74 号，2018.1.1）；

16、《浙江省大气污染防治条例》（省人大常委第 41 号，2016.7.1）；

#### **四、与项目有关的其他文件、资料**

17、嘉兴市生泰环境技术有限公司《嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目环境影响报告表》，2020 年 5 月；

18、嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建〔2020〕127 号），2020 年 7 月 23 日。

19、企业提供的相关资料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

嘉兴津工科技有限公司租用位于平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢的闲置厂房。厂界东侧为平湖大道，再东侧为华东机械厂房；南侧为平湖市百顺工艺品有限公司厂房，再南侧为空地、兴工路；西侧为事信化纤厂房，再西侧为规划工业用地；北侧为浙江峰戈新材料股份有限公司、平湖开铭热处理有限公司厂房；本项目 200m 范围内无敏感点。本项目地理坐标为北纬 N30.762329°，东经 E120.993335°。



图 3-1 项目地理位置图

##### 3.1.2 平面布置

嘉兴津工科技有限公司位于平湖市经济开发区平湖大道 3788 号。项目总平面布置见图 3-2。



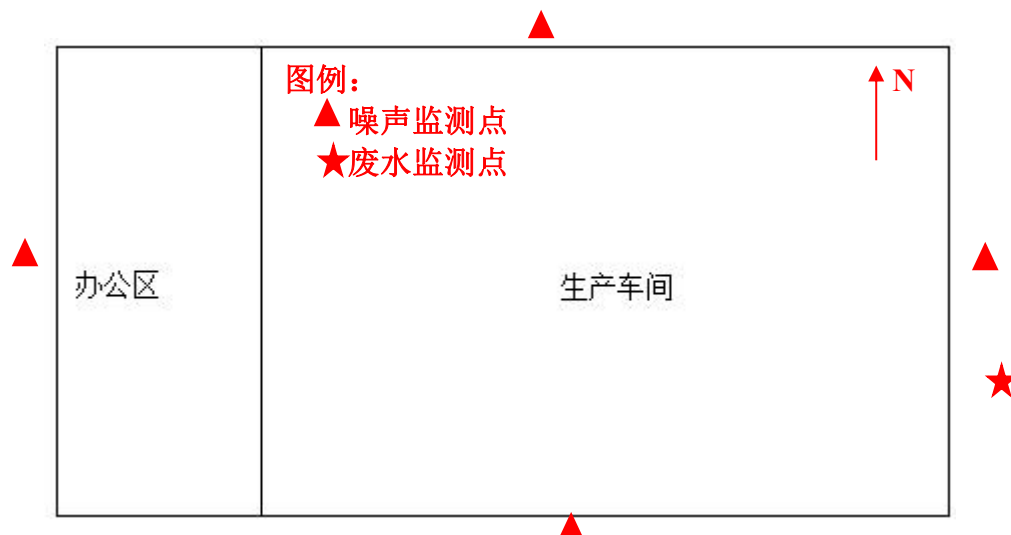


图 3-2 项目厂区总平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表 3-1:

表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

环评及批复建设内容			实际建设内容	相符情况
主要产品	机械零部件		机械零部件	一致
产能规模	机械零部件	5 万件/年	本项目已建成年产 5 万件机械零部件生产线	一致
建设地点	项目租用位于平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢的闲置厂房，租赁建筑面积 700m <sup>2</sup> 。		项目租用平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢的闲置厂房，租赁建筑面积 700m <sup>2</sup> 。	一致
公用工程	供水	本项目由当地自来水厂统一供给。	本项目用水由当地自来水管网接入。	一致
	排水	本项目排水：采用雨、污分流排水系统；雨水就近排入市政雨水管网。本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排。	本项目采用雨、污分流排水系统；雨水就近排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其它企业标准限值，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排海。	一致
	供电	本项目用电由市政电网接入	本项目用电由市政电网接入。	一致

	生活配套设施	本项目不设食堂、宿舍。	本项目不设食堂、宿舍。	一致
--	--------	-------------	-------------	----

### 3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表3-2。

表3-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	增减量
1	加工中心	5	5	/
2	刀塔机	5	6 (1台备用)	+1
3	检测设备 (三坐标)	0	1	+1

### 3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表3-3。

表3-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	材料名称	单位	环评年使用量	实际使用量 (10月-12月)	折算年使用量
1	钢材	吨	20	4.7	18.8
2	切削液	吨	0.5	0.1	0.4
3	水	吨	150	25	100

### 3.5 水源及平衡

本项目用水主要为职工生活用水。

本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排放。

本项目实际运行的水量平衡情况见图3-3。



图3-3 水量平衡图 (t/a)

### 3.6 生产工艺及产污环节

本项目主要产品为机械零部件，主要生产工艺流程及污染物产出情况见图 3-4。

#### 1、机械零部件生产工艺流程及污染物产出情况

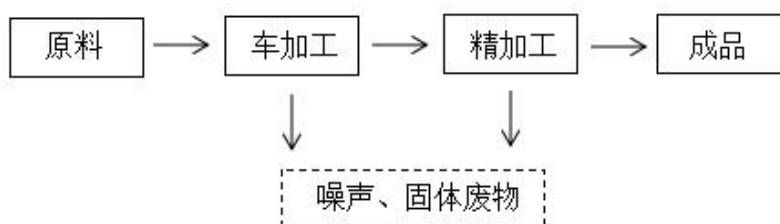


图 3-4 机械零部件生产工艺流程及产污情况

工艺流程说明：

本项目主要生产各类高精度的五金制品，所用原料均为外购金属材料，本项目所用的精密加工设备均采用数字化电脑程序控制。

原料进厂后，根据产品设计要求首先对原料采用车加工，得到产品粗坯后采用加工中心进一步精加工。

本项目刀塔机、加工中心加工过程中需采用切削液对设备切削刀口进行冷却和润滑，具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。生产时切削液循环使用，损耗部分定期补充，切削液循环使用一段时间后进行更换。

经上述精密加工后的产品部件，经质检合格后包装入库。

### 3.7 项目变更情况

本项目对比环评新增一台刀塔机（备用）、一台检测设备（三坐标），检测设备（三坐标）为产品检测时使用，不涉及产能的变动、污染物及总量的新增，以上不属于重大变动。

本项目性质、生产工艺、建设地点、环保设施建设与环评报告表基本一致，无重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 1、废水排污分析

本项目不产生生产废水，外排废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达标纳管排放，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表4-1 废水来源及处理方式一览表

废水来源	废水污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
职工生活	化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、动植物油、总磷	间歇	化粪池	纳管

##### 2、废水治理设施

本项目职工生活污水由厂内污水预处理设施（化粪池）进行预处理。

#### 4.1.2 废气

本项目无废气产生。

#### 4.1.3 噪声

##### 1、噪声排污分析

本项目噪声主要为刀塔机、加工中心等设备的运行噪声。

##### 2、噪声治理设施

本项目企业对设备进行减振、隔声等处理，并注意设备的维护，使设备处于良好的运行状态。

#### 4.1.4 固体废物

##### 1、固体废物排污分析

本项目固体废弃物主要为机加工过程产生的金属边角料、废屑、废切削液、废包装桶、其他包装材料、含油抹布和手套、职工生活垃圾。金属边角料、废屑、其他包装材料经收集后外卖综合利用；废切削液、废包装桶经收集后委托瀚蓝工业服务（嘉兴）有限公司处置；含油抹布和手套、生活垃圾由环卫部门统一清运。本项目固体废物利用与处置情况见表 4-2。

表 4-2 固（液）体废物利用与处置情况一览表（t）

序号	副产物名称	固体废物类别	危险废物代码	产生工序	形态	主要成分	环评预测产生量（t/a）	实际产生量（10-12月）	折算年产生量（t/a）	处置方式
1	金属边角料、废屑	一般固废	/	机加工	固态	钢	1	0.2	0.8	外卖综合利用
2	废切削液	危险废物	HW09 900-006-09	机加工	液态	切削液及水的混合物	0.1	0.02	0.08	委托瀚蓝工业服务（嘉兴）有限公司处置
3	废包装桶	危险废物	HW49 900-041-49	原料包装	固态	粘有有机物的金属桶	0.01	0.002	0.008	
4	其他废包装材料	一般固废	/	原料使用	固态	编织袋、纸箱等	1	0.023	0.092	外卖综合利用
5	含油抹布及废手套	危险废物	HW49 900-041-49	机加工	固态	切削液、抹布、手套	0.5	0.1	0.4	环卫部门统一清运
6	生活垃圾	一般固废	/	日常生活	固态	塑料、纸张等	1.5	0.3	1.2	

固体废物存放场所情况：生产过程中产生危险废物暂存于危废暂存处，采取了防雨、防渗和防流失措施，设有标志标牌。厂区设置专用生活垃圾存放点，由环卫部门定期清运。



图 4-1 危废仓库图

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目生产班制为 8 小时一班制，年工作日 300 天。实际总投资 485 万元，其中实际环保投资 8 万元，约占项目实际总投资的 1.65%，本项目环保设施投资情况见表 4-3。

表 4-3 本项目环保设施投资情况

环保设施名称		实际投资（万元）
废水治理	雨污管网、化粪池等	/
废气治理	加强车间通风换气	/
噪声治理	减振、隔声、降噪	3
固废处置	一般固废仓库，资源化、无害化处置	5
合计	/	8

## 5 建设项目环境影响报告表的主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环境影响报告表的主要结论

本项目环境影响报告表的主要结论如下：

#### 5.1.1 环境影响评价结论

##### 1、环境影响分析结论

##### (1) 水环境影响分析结论

本项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，纳入市政污水管网，由嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排。

在此基础上，本项目对周围水环境影响较小。

##### (2) 大气环境影响分析结论

本项目无废气产生。

##### (3) 声环境影响分析结论

经计算预测结果可知，厂界外环境昼噪声贡献值基本可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类昼间标准，本项目噪声设备在车间内运行，并关闭门窗的状态下，一般对项目周边声环境影响较小。因此，本项目噪声对周围声环境影响不大。

##### (4) 固体废物影响分析

本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

##### 2、环评总结论

根据以上分析可知，嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目选址合理，符合国家、地方产业政策及清洁生产的要求，符合“三线一单”的要求；项目污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状。只要企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，落实环保治理所需要的资金，

则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。

因此该项目从环保角度来说说是可行的。

### 5.1.2 污染防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-1。

表 5-1 本项目环保设施环评、实际建设情况一览表

内容 类型	排放源	污 染 物	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
水污 染物	职工生活	生活污水	生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，纳入市政污水管网，由嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A 标准后外排。	生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网。落实
固体废物	工业固废	废切削液	委托具备相应危废资质的公司处置	金属边角料、废屑、其他包装材料经收集后外卖综合利用；废切削液、废包装桶经收集后委托瀚蓝工业服务（嘉兴）有限公司处置；含油抹布和手套、生活垃圾由环卫部门统一清运。落实
		废包装桶	委托具备相应危废资质的公司处置	
		金属边角料、废屑	收集暂存，由一般物资公司回收处置	
		其他废包装材料		
		含油抹布及废手套		
	生活固废	生活垃圾	当地环卫部门清运处理。	
噪 声	①生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。 ②加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。 ③生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对风机等高噪声设备设计独立基础，加减振垫等进行降噪。			企业对设备进行减振、隔声等处理，并注意设备的维护，使设备处于良好的运行状态。落实

### 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建〔2020〕127号），2020年7月23日。



## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放，经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。入网废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准；尾水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准 （单位：mg/L, pH 值无量纲）

项目	入网标准		排海标准
	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	《工业企业废水氮、磷 污染物间接排放限值》 DB33/887-2013	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 GB18918-2002
pH	6~9	/	6~9
化学需氧量	500	/	50
悬浮物	400	/	10
氨氮	/	35	5
总磷	/	8	0.5
动植物油	100	/	1

### 6.2 废气执行标准

本项目无废气产生。

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界昼间噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界四周	等效 A 声级	dB(A)	65(昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008

## 6.4 固废参照标准

本项目固体废物贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 其修改单（公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 其修改单（公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

## 6.5 总量控制

根据嘉兴市生泰环境技术有限公司《嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目环境影响报告表》，本项目主要污染物控制指标为化学需氧量 0.006t/a；氨氮 0.0006t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果监测

通过对废水、噪声污染物达标排放，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

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
生活污水纳管口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总磷	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.2 废气

本项目无废气产生。

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 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，每天昼间 1 次。噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位	监测 2 天，每天昼间 1 次

### 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及批复无要求进行环境质量监测，因此未对环境质量进行监测。

## 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
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

### 8.2 监测仪器设备和人员

本项目验收监测所用监测仪器设备均在计量检定有效期内，详见表 8-2，监测人员经过考核并持有合格证书。

表 8-2 监测仪器一览表

项目	仪器名称及型号	检测人员	仪器编号	检定有效期
噪声	AWA6228 多功能声级计	刘桂林	JXHHJ-SB-39-01	2021.11.6
	AWA6221A 校准器	刘桂林	JXHHJ-SB-40	2021.11.6
废水	pH 计	张引妹	JXHHJ-SB-02	2021.11.17
	V-1600 可见分光光度计	庄佩珏	JXHHJ-SB-10	2021.11.16
	电子分析天平	甘平	JXHHJ-SB-01	2021.10.15
	ET-1200 红外测油仪	庄佩珏	JXHHJ-SB-15	2021.10.20

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。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。

表 8-3 噪声测量前后校准结果

仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及标准值	校准值 dB (A)		允许偏差	结果评价
			测量前	测量后		
噪声分析仪	AWA6228 多功能声级计	AWA6221A 校准器	93.8	93.8	0.5	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目的相应产品在监测期间的实际产量的工况记录方法，本项目的实际运行工况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，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况一览表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产能	实际年产能	设计日产能	实际日产能
		2021.1.15		2021.1.16					
		产量	负荷	产量	负荷				
1	机械零部件	157 件	94%	152 件	91%	5万件	4.7万件	167 件	157 件

注：设计日产能等于设计年产能除以全年生产天数，全年生产天数为 300 天。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间，本项目生活污水纳管口污染因子 pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、动植物油浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准。废水监测结果详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

测点位置	采样日期	采样时间	样品性状	pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	动植物油	总磷
生活污水纳管口	2021.1.15	第一次	微黑、浑浊	7.34	360	184	14.7	0.48	1.13
		第二次	微黑、浑浊	7.38	340	216	14.9	0.56	1.03
		第三次	微黑、浑浊	7.22	370	224	15.1	0.55	0.94
		第四次	微黑、浑浊	7.44	350	192	14.8	0.56	0.95
执行标准				6~9	400	500	35	100	8
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

测点位置	采样日期	采样时间	样品性状	pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	动植物油	总磷
生活污水纳管口	2021.1.16	第一次	微黑、浑浊	7.42	325	247	14.1	0.50	0.99
		第二次	微黑、浑浊	7.35	310	264	14.5	0.56	0.94
		第三次	微黑、浑浊	7.46	350	231	14.2	0.57	0.93
		第四次	微黑、浑浊	7.48	335	209	13.6	0.54	0.98
执行标准				6~9	400	500	35	100	8
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 9.2.1.2 废气

本项目无废气产生。

### 9.2.1.3 厂界噪声监测

验收监测期间，企业厂界昼间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。噪声监测结果详见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

测点位置及编号	主要声源	监测日期	昼间噪声 dB (A)		
			监测值	评价标准	达标情况
厂界东 ▲1	生产设备	1.15	61.9	65	达标
		1.16	63.2		
厂界南 ▲2	生产设备	1.15	62.8		
		1.16	62.3		
厂界西 ▲3	生产设备	1.15	63.5		
		1.16	61.8		
厂界北 ▲4	生产设备	1.15	64.0		
		1.16	63.1		

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

#### 1、废水排放量

本项目生活污水中经化粪池预处理后达标纳管，最终经嘉兴市联合污水处理

厂集中处理达标后排放。

企业全厂年用约 100t，污水产生量按水平衡图计，由图 3-3 可见，企业全厂生活污水产生量约为 85t。

## 2、化学需氧量、氨氮年排放量

根据企业废水排入的废水处理厂（嘉兴市联合污水处理厂）所执行的排放标准（化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L），计算得出本项目废水污染因子的排入外环境总量。本项目废水污染因子排放量详见表 9-4。

表 9-4 本项目生活废水污染因子排放量一览表

项目	化学需氧量（吨/年）	氨氮（吨/年）
本项目入外环境排放量	0.004	0.0004

综上表所列，本项目生活废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.004 吨/年、氨氮 0.0004 吨/年。

## 3、总量控制评价

根据嘉兴市生泰环境技术有限公司《嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目环境影响报告表》，本项目主要污染物控制指标为化学需氧量 0.006t/a；氨氮 0.0006t/a。

本项目废水污染因子排入外环境总量约为：CODcr0.004t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0004t/a。满足环评报告及审批部门审批的总量控制指标。



## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目生活污水纳管口污染因子 pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、动植物油浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准。

#### 10.1.2 无组织废气监测结论

本项目无废气产生。

#### 10.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业厂界昼间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### 10.1.4 固废调查结果

本项目固体废弃物主要为机加工过程产生的金属边角料、废屑、废切削液、废包装桶、其他包装材料、含油抹布和手套、职工生活垃圾。金属边角料、废屑、其他包装材料经收集后外卖综合利用；废切削液、废包装桶经收集后委托瀚蓝工业服务（嘉兴）有限公司处置；含油抹布和手套、生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### 10.1.5 总量排放达标结论

根据嘉兴市生泰环境技术有限公司《嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目环境影响报告表》，本项目主要污染物控制指标为化学需氧量 0.006t/a；氨氮 0.0006t/a。

本项目废水污染因子排入外环境总量约为：COD<sub>Cr</sub>0.004t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0004t/a。满足环评报告及审批部门审批的总量控制指标。

### 10.2 总结论

本项目废水、噪声、固废均才采取了对应环保措施，废水、噪声均达标排放及固废合理处置，基本落实了报告及环评批复的相关要求，达到验收标准。

建设项目竣工环境保护“三同时”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	嘉兴津工科技有限公司年产 5 万件机械零部件建设项目					项目代码			建设地点		平湖市经济开发区平湖大道 3788 号内第 4 幢		
	行业类别( 分类管理名录 )	其他未列明金属制品制造 C3399					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		项目厂区中心经度/ 纬度		N30.762329° E120.993335°	
	设计生产能力	年产 5 万件机械零部件					实际生产能力		年产 5 万件机械零部件		环评单位		嘉兴市生泰环境技术有限公司	
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局平湖分局					审批文号		嘉（平）环建〔2020〕127 号		环评文件类型		环评报告表	
	开工日期	2020 年 7 月					竣工日期		2020 年 9 月		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	嘉兴市杭环检测科技有限公司					环保设施监测单位		嘉兴市杭环检测科技有限公司		验收监测时工况		> 75%	
	投资总概算（万元）	485					环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		4.7	
	实际总投资	485					实际环保投资（万元）		8		所占比例（%）		4.7	
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	3	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		2400h/a		
运营单位		嘉兴津工科技有限公司				运营单位社会统一信用代码( 或组织机构代码 )			91330482MA2CU6GG44		验收时间		2021.1.15-1.16	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 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						85	127.5						
	化学需氧量						0.004	0.006						
	氨氮						0.0004	0.0006						
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	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——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

## 附件1