

**年加工 1500 套治具等项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**苏州亿创德自动化设备有限公司**

**2020 年 03 月**

建设单位：苏州亿创德自动化设备有限公司

编制单位：苏州亿创德自动化设备有限公司

建设单位法人代表：曾顺

电话：15995413628

传真：——

邮编：215151

地址：苏州高新区浒泾路 8 号

表一：项目概况

|            |   |           |                      |    |    |
|------------|---|-----------|----------------------|----|----|
| 建设项目名称     | 年加工 1500 套治具等项目   |           |                      |    |    |
| 建设单位名称     | 苏州亿创德自动化设备有限公司  |           |                      |    |    |
| 建设项目性质     | √新建 改扩建 技改 迁建 (划√)  |           |                      |    |    |
| 建设地点       | 苏州高新区浒泾路 8 号  |           |                      |    |    |
| 主要产品名称     | 治具、机械设备   |           |                      |    |    |
| 设计生产能力     | 年产塑治具 1500 套，机械设备 100 台   |           |                      |    |    |
| 实际生产能力     | 年产塑治具 1500 套，机械设备 100 台   |           |                      |    |    |
| 建设项目环评时间   | 2018 年 06 月   | 开工建设时间    | 2018 年 07 月          |    |    |
| 调试时间       | 2019 年 02 月至今   | 验收现场监测时间  | 2020 年 1 月 05 日、06 日 |    |    |
| 环评报告表审批部门  | 苏州市行政审批局  | 环评报告表编制单位 | 苏州和协环境评价咨询有限公司       |    |    |
| 环保设施设计施工单位 | /   | 验收监测单位    | 江苏锦诚检测科技有限公司         |    |    |
| 投资总概算      | 500 万   | 环保投资总概算   | 5 万                  | 比例 | 1% |
| 实际总概算      | 500 万   | 环保投资      | 5 万                  | 比例 | 1% |
| 验收监测依据     | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 04 月）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 253 号发布，根据 2017 年 07 月 16 日中华人民共和国国务院第 682 号修订）；</p> <p>3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 09 月）；</p> <p>4、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（生态环保部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>5、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月）；</p> <p>7、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>8、《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》，环境保护部，环办[2015]52 号；</p> <p>9、《苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目环境影响报告表》，日期：2018.06；</p> <p>10、《关于对苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目环境影响报告表的批复》苏行审环评[2019]90020 号，日期：2019.11.18；</p> <p>11、建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。</p> |           |                      |    |    |

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

1、 废水排放标准

| 类别 | 项目      | 标准限值 (mg/L) | 依据   |
|----|---------|-------------|--|
| 废水 | pH 值    | 6-9         | 《污水综合排放标准》GB8978-1996<br>表 4 三级            |
|    | 化学需氧量   | ≤500        |  |
|    | 悬浮物     | ≤400        |  |
|    | 氨氮      | ≤45         | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) 表 1B 级 |
|    | 总磷      | ≤8          |  |
| 备注 | pH 值无量纲 |             |  |

2、 废气排放标准

| 类别       | 项目   | 标准限值                      |              |            |                              | 依据  |
|----------|--|---------------------------|--------------|------------|------------------------------|---|
|          |  | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排气筒高度<br>m | 周界外最高浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |   |
| 工艺<br>废气 | 颗粒物  | /                         | /            | /          | 1.0                          | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996<br>表 2 标准                   |
|          | 非甲烷总烃  | /                         | /            | /          | 3.2                          | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996<br>表 2 标准及苏高新管【2018】74 号文要求 |
| 备注       | 《区管委会关于印发苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知》(苏高新管【2018】74 号)规定：“化学工业和表面涂装（家具制造业）严格执行江苏省地表，其他涉及 VOCs 行业工业企业有组织废气非甲烷总烃排放浓度执行 70mg/m <sup>3</sup> 。其他有组织废气和无组织废气有机污染物因子排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）浓度的 80%” |                           |              |            |                              |   |

3、 厂界环境噪声排放标准

| 类别   | 昼间        | 夜间 | 依据   |
|------|-----------|----|--|
| 厂界噪声 | ≤60dB (A) | /  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008 表 1 (2 类) |

4、 总量控制指标

| 项目废水排放总量控制指标 |            |      |            |
|--------------|------------|------|------------|
| 污染因子         | 排放总量       | 污染因子 | 排放总量       |
| 废水量          | ≤336t/a    | 氨氮   | ≤0.0084t/a |
| 化学需氧量        | ≤0.1008t/a | 总磷   | ≤0.0017t/a |
| 悬浮物          | ≤0.0672t/a | /    | /          |

## 表二：项目建设情况

### 2.1 工程建设内容

苏州亿创德自动化设备有限公司成立于 2017 年，在苏州高新区浒泾路 8 号，租赁苏州三和顺电子有限公司闲置工业厂房（租赁面积约 2114.56 平方米），投资建设年加工 1500 套治具等项目。项目东侧为青花路；南侧为浒泾路；西侧为卡行天下苏州枢纽中心；北侧为苏州金诚轴承有限公司。项目预计建设规模为年加工治具 1500 套，机械设备 100 台，建成后实际生产能力为年加工治具 1500 套、机械设备 100 台。

本项目于 2018 年 5 月 8 日取得苏州国家高新技术产业开发区经济发展和改革局出具的《苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目》备案证（苏高新发改备[2018]112 号），2018 年 6 月委托苏州和协环境评价咨询有限公司完成《苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目建设项目环境影响报告表》的编制，并于 2019 年 11 月 18 日取得苏州市行政审批局的审批意见（苏行审环评（2019）90020 号）。

本项目于 2018 年 07 月开工建设，2019 年 02 月竣工并开始调试。公司于 2019 年 12 月成立验收工作小组，开始前期准备工作并委托江苏锦诚检测科技有限公司进行现场勘察并编制了验收方案。在确定验收方案后，江苏锦诚检测科技有限公司于 2020 年 01 月 05、06 日进行现场验收监测。公司通过对环保设施检查和验收监测数据的分析，并结合相关资料的基础上，完成了此次扩建项目验收监测报告表的编制，为该项目“三同时”验收提供了依据。

### 2.2 工程建设内容

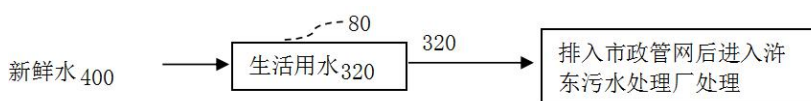
本项目建设内容包括贮运工程、公用工程和环保工程。项目投资总概算为 500 万元，环保投资总概算为 5 万元，比例为 1%；实际总投资为 500 万元，实际环保投资为 5 万元，比例为 1%。项目共有员工 14 人，无食堂无宿舍，一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。项目建设情况见表 2-1，主要设备清单见表 2-2。

表 2-1 项目建设内容一览表

| 类别   | 建设名称 | 环评设计情况                          | 实际建设情况                          | 备注                                       |
|------|------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 贮运工程 | 原料仓库 | 建筑面积 25m <sup>2</sup>           | 建筑面积 25m <sup>2</sup>           | /  |
|      | 成品库房 | 建筑面积 25m <sup>2</sup>           | 建筑面积 25m <sup>2</sup>           | /  |
|      | 运输   | 汽车运输                            | 汽车运输                            | /  |
| 公用工程 | 给水   | 420t/a                          | 400t/a                          | 给水管网依托租赁厂房                               |
|      | 排水   | 生活污水 336 t/a                    | 320t/a                          | 污水接入市政污水管网后<br>排入汴东污水处理厂处理<br>达标后排放至京杭运河 |
|      | 供电   | 5 万度/a                          | 5 万度/a                          | 由供电所电网供给                                 |
| 环保工程 | 废气处置 | /                               | /                               | /  |
|      | 废水处置 | 生活污水接入市政污水管网进汴东污水处理厂进行集中处理      | 生活污水接入市政污水管网进汴东污水处理厂进行集中处理      | /  |
|      | 噪声防治 | 通过厂房隔声、设备采取减振措施，空压机设置空压机房采取消声措施 | 通过厂房隔声、设备采取减振措施，空压机设置空压机房采取消声措施 | 厂界达标                                     |
|      | 固废处理 | 设置一般固废堆置场 5 平方米                 | 设置一般固废堆置场 4 平方米                 | 零排放                                      |

表 2-2 项目主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 环评数量 (台/条) | 实际数量 (台/条) | 变化量 (台/条) | 备注   |
|----|------|------|------------|------------|-----------|------|
| 1  | 雕刻机  | B600 | 4          | 4          | 0         | /    |
| 2  | 钻床   | 小型   | 2          | 2          | 0         | /    |
| 3  | 铣床   | 小型   | 2          | 1          | -1        | 一台待建 |
| 4  | 空压机  | 螺杆机  | 1          | 1          | 0         | /    |



单位：t/a

图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

### 2.3 原辅材料消耗

项目无生产用水，生活用水来源均为新鲜自来水，年用水量 400 吨，排污系数按 0.8 计，生活污水排放量 320 吨/年。原辅材料消耗情况见表 2-3，能源消耗情况见表 2-4。

注:年用水量以水平衡图统计。

表 2-3 能源消耗一览表

| 名称       | 消耗量 | 名称             | 消耗量 |
|----------|-----|----------------|-----|
| 水 (吨/年)  | 400 | 燃油 (吨/年)       | /   |
| 电 (万度/年) | 5   | 燃气 (标立方米/年)    | /   |
| 燃煤 (吨/年) | /   | 其它 (商品蒸汽, 吨/年) | /   |

表 2-4 本项目主要原辅材料使用情况表

| 序号 | 物料名称   | 组分/规格 | 环评年耗量   | 实际年耗量   | 备注     |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|
| 1  | 防静电电木板 | /     | 2000 千克 | 2000 千克 | 国内, 汽运 |
| 2  | 特龙板    | /     | 10 千克   | 10 千克   | 国内, 汽运 |
| 3  | 铝件     | /     | 50 千克   | 50 千克   | 国内, 汽运 |
| 4  | 探针     | /     | 60000 支 | 60000 支 | 国内, 汽运 |
| 5  | 螺丝     | /     | 40000 套 | 40000 套 | 国内, 汽运 |
| 6  | 气管     | /     | 60 卷    | 60 卷    | 国内, 汽运 |
| 7  | 电线     | /     | 96 卷    | 96 卷    | 国内, 汽运 |
| 8  | 切削液    | /     | 18 升    | 18 升    | /      |

## 2.4 主要工艺流程及产物环节 (附工艺流程图, 标出产污节点)

### 2.4.1 本项目生产工艺如下:

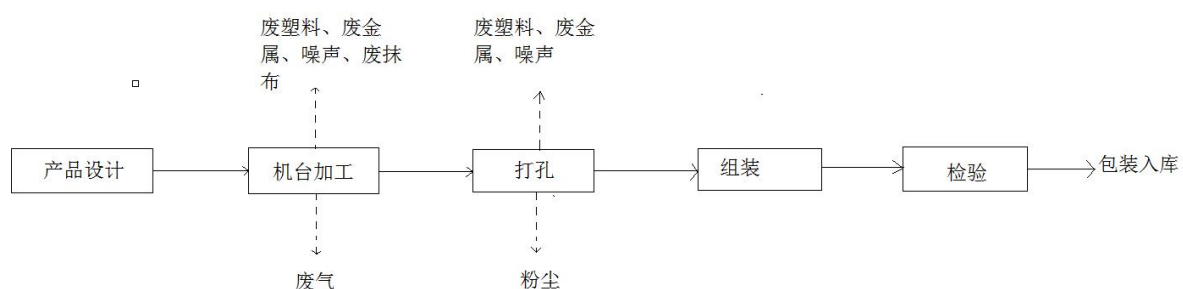


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程及说明

客户下单后对其带来的图纸进行编程处理。之后则根据客户工艺要求将电木板、铝件探针、气管和电线经过机台加工、打孔工艺, 打孔主要是针对电木板原材料, 电木板为一种树脂材料, 打孔过程会产生极少量的粉尘, 在本项目中不做定量分析。此外, 加工过程中会产生电木板边角料 (以废塑料计)、废金属和噪声。经组装后则进行检验, 检验产品是否满足客户的要求, 若检验合格, 则包装入库。

机台加工使用到少量的切削液, 切削液循环利用, 定期补充, 机台沾有少量的油污利用抹布擦拭, 会产生少量的废含油抹布。此外, 切削液挥发会产生极少量有机废气 (以非甲烷总烃计)。

## 2.5 项目变动情况

表 2-5 本项目变动情况一览表

| 序号 | 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办(2015)256号内容                                      | 项目对照情况                   |
|----|---|--------------------------|
| 1  | 主要产品品种发生变化(变少的除外)   | 项目产品品种与环评设计情况一致          |
| 2  | 生产能力增加30%及以上  | 项目实际生产能力与环评设计能力相比未增加     |
| 3  | 配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险的物品)总储存容量增加30%及以上                                   | 危废仓库总储存容量未增加,仓储数量与种类不变   |
| 4  | 新增生产装置,导致新增污染因子或污染排放量增加;原有生产装置规模增加30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加                | 生产设置与生产设置规模未增加           |
| 5  | 项目重新选址  | 不涉及                      |
| 6  | 在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加                                     | 无变化                      |
| 7  | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点   | 无变化                      |
| 8  | 厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感区;在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                          | 不涉及                      |
| 9  | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子好或污染物排放量增加                 | 无变化                      |
| 10 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 污染防治措施相较环评均未调整,无其他环保措施变动 |

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号),本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动,未构成重大变动。



### 表三：主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

本项目运行后无生产性废水排放，仅产生生活污水。全厂员工共有 14 人，年生活污水排放量为 320 吨。生活污水经市政污水管网排入浒东污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。废水处置情况见表 3-1。

表 3-1 废水主要污染物的产生、处理和排放情况表

| 废水类别 | 废水来源  | 主要污染物           | 排放规律 | 治理措施 | 排放量 (t/a) | 排放去向                            |
|------|-------|-----------------|------|------|-----------|---------------------------------|
| 生活污水 | 生活/办公 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 间歇   | /    | 320       | 生活污水经市政污水管网排入浒东污水处理厂处理，尾水排入京杭运河 |

#### 3.2 废气

本项目产生的无组织废气主要如下：

##### 3.2.1 打孔废气

电木板、铝件探针、气管和电线经过机台加工、打孔工艺，打孔主要是针对电木板原材料，电木板为一种树脂材料，打孔过程会产生极少量的粉尘，在本项目中不做定量分析。

##### 3.2.1 切削液挥发废气

本项目仅切削液挥发会产生极少量有机废气（以非甲烷总烃计），在车间内呈无组织排放。

表 3-2 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

| 废气来源/工段 | 主要污染物 | 排放形式 | 治理措施 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 监测点设置 | 排放去向  | 备注 |
|---------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| 机台加工    | 非甲烷总烃 | 无组织  | /    | /     | /     | 上1下3  | 车间内排放 | /  |
| 打孔工艺    | 颗粒物   | 无组织  | /    | /     | /     | 上1下3  | 车间内排放 | /  |

#### 3.3 噪声

本项目产噪设施主要为雕刻床、钻床，单台噪声源强约 75dB(A)。通过采用隔声、减振等措施后减少噪声对外界的影响。详见表 3-3。

表 3-3 项目噪声产生、处理情况表

| 设备名称 | 数量 (台/套) | 声强 dB (A) | 所在位置  | 运行方式 | 治理措施       |
|------|----------|-----------|-------|------|------------|
| 雕刻床  | 4        | 80        | 机台加工区 | 连续   | 采用隔声、减振等措施 |
| 钻床   | 2        | 78        | 钻孔区   | 连续   |            |
| 铣床   | 1        | 78        | 机台加工区 | 连续   |            |
| 空压机  | 1        | 75        | 机台加工区 | 连续   |            |

### 3.4 固（液）体废物

项目运行后产生的固（液）体废物主要包括废塑料、废金属、废包装材料、废含油抹布以及生活垃圾。固（液）体废物的产生及处置情况见表 3-4。

表 3-4 项目固（液）体废物产生及处置情况表

| 废物名称  | 废物代码                                  | 废物类别   | 产生工序     | 环评预计年产生量(t) | 实际处理量(t) | 处理方式                    |
|-------|---------------------------------------|--------|----------|-------------|----------|-------------------------|
| 废塑料   | /                                     | 一般工业固废 | 机台加工, 打孔 | 0.1         | 0.1      | 外售杭州金泰纸业有限公司综合利用        |
| 废金属   | /                                     |        | 机台加工, 打孔 | 0.01        | 0.01     |                         |
| 废包装材料 | /                                     |        | 原料包装     | 0.1         | 0.1      |                         |
| 废含油抹布 | 900-041-49                            | 危险废物   | 机台加工     | 0.01        | 0.01     | 混入生活垃圾后再委托苏州市浒墅关清洁服务站处理 |
| 生活垃圾  | /                                     | 生活垃圾   | 办公生活     | 2.1         | 2.1      | 委托苏州市浒墅关清洁服务站处理         |
| 备注    | 1、固（液）体废物处置签订合同。<br>2、固（液）体废物暂存设施见附图。 |        |          |             |          |                         |

## 表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论

苏州亿创德自动化设备有限公司年加工治具 1500 套等项目位于苏州高新区浒泾路 8 号，系租赁工业用房，租赁面积 2114.56 m<sup>2</sup>。总投资 500 万元，其中环保投资为 5 万元，占总投资的比例为 1%。项目建成后生产能力为年加工治具 1500 套、机械设备 100 台。本项目职工人数为 14 人，年工作 300 天，工作制度为 8 小时一班制，夜间不进行生产，年工作时数为 2400 小时。

(1) 废气：切削液挥发会产生极少量有机废气（以非甲烷总烃计），产生量约占原材料用量的千分之一，在车间内呈无组织排放。打孔过程中会产生极少量粉尘，本项目中不做定量分析。

(2) 废水：本项目排水实行雨污分流制。本项目生活污水接入市政污水管网进浒东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排至京杭运河，对周围地表水无直接影响。

(3) 噪声：本项目的噪声源按照工业设备安装的有关规范安装，设置减振、隔声等措施，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，不会改变周围声环境功能区划。

(4) 固废：本项目产生的固体废弃物处理处置率达 100%。

通过对本项目工程分析、环境现状调查及环境影响分析，可以得出以下评价结论：

苏州亿创德自动化设备有限公司年加工治具 1500 套等项目在落实本环评表所提出的各项建议要求，切实做好污染防治措施，执行项目主体和污染控制设施“三同时”制度后；在项目建成后，加强环境管理，保证落实各类污染治理措施，则本项目对周围环境的影响可以控制在允许的范围内，不会使周围区域的环境功能有明显下降。因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

### 4.2 审批部门审批决定

根据我国法律、法规及相关政策的规定，对你公司《苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目环境影响报告表》(以下简称报告表)的批复如下：

一、该项目位于苏州高新区浒泾路 8 号，建设规模为年产治具 1500 套、机械设备 100 台。

二、根据该项目的环评结论，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告书中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

1. 该项目无生产废水排放，生活污水排入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)表 1 中 B 级标准。

2. 加强废气管理，工艺废气车间无组织排放，非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准浓度的 80%；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 2 二级标准。

3.采取切实有效的隔音降噪措施，确保本项目南侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，昼间<60dB(A)，夜间<50dB(A)。

4.建设单位应落实报告表提出的各项固体废物污染防治措施，生活垃圾须分类收集、处置，生活垃圾必须送当地政府规定的地点进行处理，不得随意扔或者堆放。

5.该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出的以车间为界设置 100 米卫生防护距离的要求，目前该范围内无居民等敏感目标，今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅等环境敏感目标。

6.采取有效的环境风险防范措施和应急措施，制定《突发环境事件应急预案》并报我局备案。防止各类污染事故发生。

7.排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求执行。各类污染物排放口须设置监测采样口并安装环保标志牌。要求你公司积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻 ISO14000 标准。

四、根据区域总量平衡方案，本项目实施后，污染物年排放量初步核定为：生活污水污染物(接管考核量，本项目/全厂)废水量≤356/336 吨、COD≤0.1008/0.1008 吨、SS≤0.0672/0.0672 吨、氨氮≤0.0084/0.0084 吨、总磷≤0.0017/0.0017 吨。无组织挥发性有机物≤0.00324/0.00324 吨、颗粒物≤0.00018/0.00018 吨。该项目最终允许污染物排放量以排污许可证核定量为准。

五、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

六，建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开，同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162 号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

七、该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

表五：验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 验收监测分析方法一览表

| 类型    | 监测因子  | 分析方法           | 标准编号                       | 检出限                    |
|-------|-------|----------------|----------------------------|------------------------|
| 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 | /                      |
|       | 化学需氧量 | 重铬酸盐法          | HJ828-2017                 | 4mg/L                  |
|       | 悬浮物   | 重量法            | GB11901-1989               | 4mg/L                  |
|       | 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法      | HJ 535-2009                | 0.025mg/L              |
|       | 总磷    | 钼酸铵分光光度法       | GB11893-1989               | 0.01mg/L               |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 重量法            | GB/T15432-1995             | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法     | HJ604-2017                 | 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 | GB12348-2008               | /                      |

5.2 监测仪器

表 5-2 验收监测仪器信息一览表

| 监测仪器名称及型号            | 仪器编号                           | 检定有效期      | 监测项目  |
|----------------------|--------------------------------|------------|-------|
| MH1200 全自动大气/颗粒物采样器  | TES032、TES033<br>TES034、TES035 | 2020.08.17 | 颗粒物   |
| AWA5688+多功能声级计       | TES043                         | 2020.09.17 | 噪声    |
| AWA6221B 声校准器        | TES047                         | 2020.08.19 | 校声    |
| BY-2003P 数字大气温湿度压力表  | TES053                         | 2020.11.05 | 温/湿度  |
| PHB-4 便携式 pH 计       | TES009                         | 2020.12.03 | pH 值  |
| PH-1 便携式风向风速仪        | TES005                         | 2020.12.02 | 风速、风向 |
| SCOD-100 标准消解器       | TELF011                        | /          | 化学需氧量 |
| BSA124S 电子天平         | TEL001                         | 2020.09.04 | 悬浮物   |
| 722N 可见风光光度计         | TEL006                         | 2020.09.04 | 氨氮    |
| 722G 可见风光光度计         | TEL015                         | 2020.09.04 | 总磷    |
| GC1690 气相色谱仪         | TEL009                         | 2020.09.04 | 非甲烷总烃 |
| NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 | TEL038                         | 2020.03.17 | 颗粒物   |

### 5.3 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，质控数据分析见表 5-3。

表 5-3 水质监测质量控制情况表

| 类别 | 项目    | 样品数 | 实验室平行  |        |        | 加标样    |        |        | 标样    |        | 现场平行   |        |        |
|----|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
|    |       |     | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 加标样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 标样(个) | 合格率(%) | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) |
|    | 化学需氧量 | 8   | 2      | 25     | 100    | 2      | 25     | 100    | /     | /      | 2      | 25     | 100    |
|    | 氨氮    | 8   | 2      | 25     | 100    | 2      | 25     | 100    | /     | /      | 2      | 25     | 100    |
|    | 总磷    | 8   | 2      | 25     | 100    | 2      | 25     | 100    | /     | /      | 2      | 25     | 100    |

### 5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

5.4.1 废气监测按照各项目监测分析方法《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 执行。

5.4.2 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

5.4.3 在整个监测过程中分别实施全程序空白等质量控制。

5.4.4 大气/颗粒物采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核，在采样前进行气密性检查。

### 5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 执行，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

## 表六：验收监测内容

### 6.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 6.1.1 废水

表 6-1 废水监测一览表

| 监测点位     | 监测因子                 | 周期  | 频次  |
|----------|----------------------|-----|-----|
| 生活污水排口★1 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷 | 2 天 | 4 次 |

#### 6.1.2 废气

##### 6.1.2 无组织废气

表 6-2 无组织废气监测一览表

| 监测点位       | 监测因子      | 周期  | 频次  |
|------------|-----------|-----|-----|
| 上风向○G1     | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2 天 | 4 次 |
| 下风向○G2-○G4 |           | 2 天 | 4 次 |

#### 6.1.3 厂界噪声监测

表 6-3 厂界噪声监测一览表

| 监测点位          | 监测因子 | 周期 | 频次 |
|---------------|------|----|----|
| 东厂界外 1 米 (▲1) | 昼间噪声 | 2  | 1  |
| 南厂界外 1 米 (▲2) | 昼间噪声 | 2  | 1  |
| 西厂界外 1 米 (▲3) | 昼间噪声 | 2  | 1  |
| 北厂界外 1 米 (▲4) | 昼间噪声 | 2  | 1  |

#### 6.1.4 固（液）体废物监测

未涉及。

### 6.2 环境质量监测

未涉及。

## 表七：验收监测期间生产工况记录及监测结果

### 7.1 生产工况记录

本次验收监测于 2020 年 1 月 05 日、06 日进行，监测期间，治具的生产负荷为 80~100%、机械设备正常生产（详见表 7-1），符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中验收监测负荷必须到 75%的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷统计

| 监测日期      | 产品名称  | 设计生产能力   | 当日生产量  | 生产负荷 |
|-----------|---|----------|--------|------|
| 2020.1.05 | 治具  | 1500 套/a | 5 套    | 100% |
|           | 机械设备  | 100 台/a  | 1 台组装中 | /    |
| 2020.1.06 | 治具  | 1500 套/a | 4 套    | 80%  |
|           | 机械设备  | 100 台/a  | 1 台组装中 | /    |
| 备注        | 1、项目年生产天数为 300 天；<br>2、机械设备须客户确认需求并定方案，从设计、加工、组装、调试到出货，平均 2 周组装一台，因此无法统计验收监测当日生产负荷。 |          |        |      |

### 7.2 监测结果

#### 7.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 7.2.1.1 废水

表 7-2 废水监测结果及评价表

| 监测点位     | 监测日期  | 监测项目  | 监测结果 |      |      |      | mg/L | 标准限值 mg/L | 评价结论 |
|----------|---|-------|------|------|------|------|------|-----------|------|
|          |   |       | 1    | 2    | 3    | 4    | 日均值  |           |      |
| 生活污水排口★1 | 2020.01.05  | pH 值  | 6.81 | 6.80 | 6.81 | 6.82 | /    | 6~9       | 达标   |
|          |   | 化学需氧量 | 130  | 135  | 124  | 121  | 128  | 500       | 达标   |
|          |   | 悬浮物   | 15   | 14   | 14   | 16   | 15   | 300       | 达标   |
|          |   | 氨氮    | 23.2 | 24.1 | 22.5 | 23.0 | 23.2 | 45        | 达标   |
|          |   | 总磷    | 4.11 | 4.24 | 4.18 | 4.33 | 4.22 | 8         | 达标   |
| 生活污水排口★1 | 2020.01.06  | pH 值  | 6.83 | 6.85 | 6.81 | 6.83 | /    | 6~9       | 达标   |
|          |   | 化学需氧量 | 133  | 120  | 141  | 127  | 130  | 500       | 达标   |
|          |   | 悬浮物   | 14   | 16   | 17   | 15   | 16   | 300       | 达标   |
|          |   | 氨氮    | 22.8 | 22.1 | 21.7 | 23.2 | 22.4 | 45        | 达标   |
|          |   | 总磷    | 3.61 | 3.42 | 3.34 | 3.54 | 3.48 | 8         | 达标   |
| 备注       | 1、pH 值无量纲。<br>2、以上数据来源于江苏锦诚检测科技有限公司，报告编号：R1912390 |       |      |      |      |      |      |           |      |



7.2.1.2 废气

表 7-3 无组织废气监测结果及评价表

| 采样点<br>位   | 检测项目  |      |      |      |      |       |            |      |      |      |      |       | 单位: mg/m <sup>3</sup> |
|------------|---|------|------|------|------|-------|------------|------|------|------|------|-------|-----------------------|
|            | 2020.01.05  |      |      |      |      |       | 2020.01.06 |      |      |      |      |       |                       |
|            | 非甲烷总烃   |      |      |      |      | 颗粒物   | 非甲烷总烃      |      |      |      |      | 颗粒物   |                       |
|            | 1   | 2    | 3    | 4    | 均值   |       | 1          | 2    | 3    | 4    | 均值   |       |                       |
| 上风向<br>OG1 | 0.51  | 0.50 | 0.55 | 0.59 | 0.54 | 0.085 | 0.64       | 0.59 | 0.61 | 0.67 | 0.63 | 0.101 |                       |
|            | 0.52  | 0.55 | 0.51 | 0.49 | 0.52 | 0.103 | 0.59       | 0.67 | 0.60 | 0.61 | 0.62 | 0.120 |                       |
|            | 0.58  | 0.48 | 0.58 | 0.58 | 0.56 | 0.104 | 0.65       | 0.68 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.104 |                       |
|            | 0.58  | 0.56 | 0.54 | 0.52 | 0.55 | 0.121 | 0.64       | 0.67 | 0.61 | 0.65 | 0.64 | 0.087 |                       |
| 下风向<br>OG2 | 0.67  | 0.83 | 0.84 | 0.73 | 0.77 | 0.135 | 0.82       | 0.75 | 0.73 | 0.82 | 0.78 | 0.152 |                       |
|            | 0.76  | 0.82 | 0.69 | 0.75 | 0.76 | 0.154 | 0.79       | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.83 | 0.154 |                       |
|            | 0.66  | 0.76 | 0.73 | 0.70 | 0.71 | 0.156 | 0.85       | 0.83 | 0.84 | 0.87 | 0.85 | 0.139 |                       |
|            | 0.69  | 0.79 | 0.85 | 0.76 | 0.69 | 0.155 | 0.85       | 0.82 | 0.78 | 0.75 | 0.80 | 0.157 |                       |
| 下风向<br>OG3 | 0.80  | 0.87 | 0.85 | 0.86 | 0.84 | 0.152 | 0.71       | 0.73 | 0.77 | 0.72 | 0.73 | 0.135 |                       |
|            | 0.72  | 0.73 | 0.85 | 0.74 | 0.76 | 0.171 | 0.75       | 0.80 | 0.79 | 0.77 | 0.78 | 0.172 |                       |
|            | 0.75  | 0.74 | 0.77 | 0.93 | 0.80 | 0.138 | 0.77       | 0.82 | 0.81 | 0.79 | 0.80 | 0.156 |                       |
|            | 0.87  | 0.81 | 0.84 | 0.87 | 0.85 | 0.189 | 0.77       | 0.80 | 0.85 | 0.85 | 0.82 | 0.174 |                       |
| 下风向<br>OG4 | 0.79  | 0.80 | 0.76 | 0.82 | 0.79 | 0.169 | 0.80       | 0.85 | 0.79 | 0.77 | 0.80 | 0.169 |                       |
|            | 0.70  | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.80 | 0.154 | 0.82       | 0.82 | 0.78 | 0.79 | 0.80 | 0.189 |                       |
|            | 0.86  | 0.79 | 0.74 | 0.83 | 0.80 | 0.173 | 0.79       | 0.89 | 0.85 | 0.85 | 0.84 | 0.173 |                       |
|            | 0.77  | 0.78 | 0.71 | 0.76 | 0.75 | 0.172 | 0.84       | 0.84 | 0.92 | 0.77 | 0.84 | 0.157 |                       |
| 最大值        | /   | /    | /    | /    | 0.85 | 0.189 | /          | /    | /    | /    | 0.85 | 0.189 |                       |
| 标准<br>限值   | 3.2   |      |      |      |      | 1.0   | 3.2        |      |      |      |      | 1.0   |                       |
| 评价<br>结论   | 达标  |      |      |      |      | 达标    | 达标         |      |      |      |      | 达标    |                       |
| 备注         | 1、监测点位见图 7-1<br>2、以上数据来源于江苏锦诚检测科技有限公司，报告编号：R1912390 |      |      |      |      |       |            |      |      |      |      |       |                       |

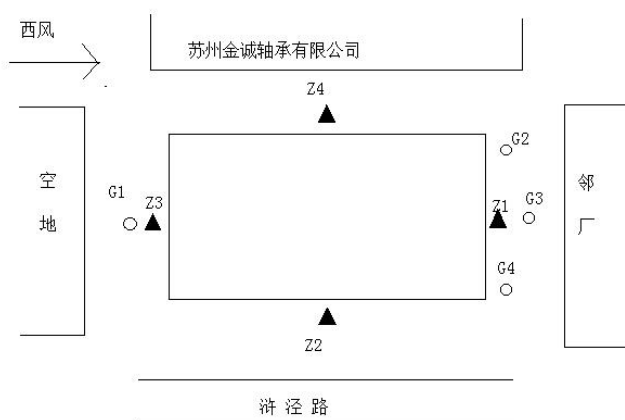
表 7-4 无组织废气监测气象参数一览表

| 气象<br>参数 | 温度<br>(°C)                        | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向  | 温度<br>(°C) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向  |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|-----|------------|--------------|-------------|-----|
|          | 2020.01.05                        |              |             |     | 2020.01.06 |              |             |     |
|          | 1                                 | 7.2          | 102.39      | 2.5 | 西          | 9.1          | 103.20      | 1.9 |
| 2        | 9.9                               | 102.17       | 2.3         | 西   | 12.3       | 102.85       | 1.9         | 西   |
| 3        | 12.1                              | 101.90       | 2.1         | 西   | 14.8       | 102.69       | 2.0         | 西   |
| 4        | 10.9                              | 101.98       | 2.6         | 西   | 15.9       | 102.63       | 2.2         | 西   |
| 备注       | 以上数据来源于江苏锦诚检测科技有限公司，报告编号：R1912390 |              |             |     |            |              |             |     |

### 7.2.1.3 厂界噪声

表 7-5 厂界噪声监测结果及评价表

| 点位         |    | ▲Z 1<br>dB(A)   | ▲Z 2<br>dB(A) | ▲Z 3<br>dB(A) | ▲Z 4<br>dB(A) | 标准限值<br>dB(A) |
|------------|----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2020.01.05 | 昼间 | 54.6  | 55.7          | 50.8          | 58.5          | 60            |
| 评价         |    | 达标  | 达标            | 达标            | 达标            | /             |
| 2020.01.06 | 昼间 | 55.7  | 55.3          | 50.6          | 57.2          | 60            |
| 评价         |    | 达标  | 达标            | 达标            | 达标            | /             |
| 气象参数       |    | 2020年01月05日, 昼间, 阴, 风速<2.3m/s;<br>2020年01月06日, 昼间, 多云, 风速<2.5m/s;                         |               |               |               |               |
| 监测工况       |    | /   |               |               |               |               |
| 备注         |    | 1、噪声监测点位见图 7-1;<br>2、噪声测量值低于相应噪声排放限值的, 以测量值直接评价;<br>3、以上数据来源于江苏锦诚检测科技有限公司, 报告编号: R1912390 |               |               |               |               |



监测日期: 2020.01.05、06

图 7-1 无组织、噪声监测点位示意图

#### 7.2.1.4 总量考核

表 7-6 废水污染物排放总量一览表

| 废水污染物名称         | 废水<br>(接管量)                              | 化学需氧量   | 悬浮物     | 氨氮      | 总磷      |
|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|
| 实测排放总量<br>(t/a) | 320                                      | 0.0413  | 0.0048  | 0.0072  | 0.0012  |
| 环评推荐指标<br>(t/a) | ≤336                                     | ≤0.1008 | ≤0.0672 | ≤0.0084 | ≤0.0017 |
| 评价结果            | 达标                                       | 达标      | 达标      | 达标      | 达标      |
| 备注              | 废水总量计算公式：污染物浓度×年排放废水量×10 <sup>-6</sup> ； |         |         |         |         |

#### 7.2.2 工程建设对环境的影响

未涉及。

#### 7.3 环保设施去除效率监测结果

##### 7.3.1 厂界噪声治理设施

本项目主要噪声源通过采用隔声、减振等措施后，厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的规定限值。

## 表八：验收监测结论

### 8.1 验收监测期间工况

2020年01月05、06日验收监测期间，公司正常运行，生产负荷大于设计生产能力的75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。详见表7-1。

### 8.2 环保设施调试效果

#### 8.2.1 废水监测结果

本项目生活污水排口的水质监测于2020年01月05、06日进行。所测生活污水中pH值的范围，悬浮物和化学需氧量的日均排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷的日均排放浓度均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准。废水监测结果及评价见表7-2。

**注：**监测时经现场检查雨水排放口无水排放，未采样。

#### 8.2.2 废气监测结果

本项目无组织废气排放监测于2020年01月05、06日进行。所测厂界处非甲烷总烃的无组织排放监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准浓度的80%、颗粒物的无组织排放监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界标准的限值要求。废气监测结果以及评价见表7-3。

#### 8.2.3 厂界噪声监测结果

本项目噪声监测于2020年01月05、06日进行。项目厂界周围共设置4个测点，所测厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的规定限值。噪声监测结果及评价见表7-5。

#### 8.2.4 固（液）体废物

本项目产生的固（液）体废物均已妥善处置。废塑料、废金属和废包装材料外售杭州金泰纸业综合利用；废含油抹布混入生活垃圾后和生活垃圾一起委托苏州市浒墅关清洁服务站处理。项目固（液）体废物零排放，一般固废仓库4平方米已建成。项目主要固（液）体废物的产生及处置方式见表3-4。

#### 8.2.5 总量控制指标

项目废水污染物排放总量控制指标符合环评推荐的排放总量控制指标要求，详见表7-6。

### 8.3 环保批复执行情况

根据《关于对苏州亿创德自动化设备有限公司年加工 1500 套治具等项目环境影响报告表的批复》（苏行审环评[2019]90020 号）中相关要求，对项目环评批复要求落实情况进行检查。项目已按环境影响报告表及其审批部门审批的要求，建成了相对应的各项环境保护设施，其环境保护设施与主体工程同时投产使用。检查结果见下表 8-1。

表 8-1 环保批复执行情况表

| 序号 | 环保批复   | 执行情况  |
|----|--|---|
| 1  | 该项目位于苏州高新区浒泾路 8 号，建设规模为年产治具 1500 套、机械设备 100 台。   | 项目位于苏州高新区浒泾路 8 号，建成能力为年产治具 1500 套，机械设备 100 台。                                     |
| 2  | 根据该项目的环评结论，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。                                     | 基本符合。   |
| 3  | 该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告书中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。                        | 项目建设基本符合“三同时”要求。  |
| 4  | 该项目无生产废水排放，生活污水排入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)表 1 中 B 级标准。         | 项目无生产废水排放，生活污水排入市政管网进浒东污水处理厂处理，所测生活污水排口各污染物排放浓度符合标准中的限值要求。废水监测结果见表 7-2。           |
| 5  | 加强废气管理，工艺废气车间无组织排放，非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准浓度的 80%；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。  | 项目所测无组织废气中的各污染物均达到相应标准限值要求。废气监测结果见表 7-3。  |
| 6  | 采取切实有效的隔音降噪措施，确保本项目南侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，昼间 <60dB(A)，夜间 <50dB(A)。                          | 项目采取有效减振、隔声、消音等降噪措施后，所测厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境声排放标准(GB12348-2008)2 类标准。噪声监测结果见表 7-5。    |
| 7  | 建设单位应落实报告表提出的各项固体废物污染防治措施，生活垃圾须分类收集、处置，生活垃圾必须送当地政府规定的地点进行处理，不得随意扔或者堆放。   | 本项目产生废塑料、废金属、废包装材料等一般工业固废外售杭州金泰纸业有限公司综合利用，危险废物废含油抹布混入生活垃圾后同生活垃圾一起委托苏州市浒墅关清洁服务站处理。 |
| 8  | 该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出的以车间为界设置 100 米卫生防护距离的要求，目前该范围内无居民等敏感目标，今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅等环境敏感目标。                              | 项目从车间边界算起 100 米内无敏感建筑物。   |
| 9  | 采取有效的环境风险防范措施和应急措施，制定《突发环境事件应急预案》并报我局备案。防止各类污染事故发生。  | 项目已制定《突发环境事件应急预案》，验收期间预案备案中。  |
| 10 | 排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求执行。各类污染物排放口须设置监测采样口并安装环保标志牌。要求你公司积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻 ISO14000 标准。 | 已按规定设置监测采样口并安装环保标志牌。  |

续表 8-1 环保批复执行情况表

| 序号 | 环保批复  | 执行情况                                   |
|----|---|--|
| 11 | 根据区域总量平衡方案，本项目实施后，污染物年排放量初步核定为：生活污水污染物(接管考核量，本项目/全厂)废水量≤356/336 吨、COD≤0.1008/0.1008 吨、SS≤0.0672/0.0672 吨、氨氮≤0.0084/0.0084 吨、总磷≤0.0017/0.0017 吨。无组织挥发性有机物≤0.00324/0.00324 吨、颗粒物≤0.00018/0.00018 吨。项目最终允许污染物排放量以排污许可证核定量为准。 | 项目废水污染物年排放量均符合批复意见的排放总量控制指标要求，详见表 7-6。 |
| 12 | 该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。  | 本项目已办理相关手续及证明，项目验收工作进行中。               |
| 13 | 建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开，同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162 号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。   | 已按要求执行。                                |
| 14 | 该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。  | 本项目于 2019 年 11 月 18 日取得批复，未满五年。        |

#### 8.4 工程建设对环境的影响

未涉及。

综上，项目落实了《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，且废气、废水、噪声、固废均符合验收条件，推荐该项目通过验收。