

# 建设项目环境影响登记表 (区域环评+环境标准)

项目名称:                     年产 10 万套液压油泵项目                    

建设单位(盖章):           台州弘一液压伺服科技有限公司          

                    浙江环龙环境保护有限公司                    

ZHE JIANG HUAN LONG ENVIRONMENTAL PROTECTION CO.,LTD.

二〇一九年七月

## 编制单位和编制人员情况表

|                      |                        |        |    |
|----------------------|------------------------|--------|----|
| 建设项目名称               | 年产 10 万套液压油泵项目         |        |    |
| 环境影响评价文件类型           | 建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准） |        |    |
| <b>一、建设单位情况</b>      |                        |        |    |
| 建设单位（签章）             | 台州弘一液压伺服科技有限公司         |        |    |
| 法定代表人或主要负责人（签字）      |                        |        |    |
| 主管人员及联系电话            | 丁敏丰 15958670209        |        |    |
| <b>二、编制单位情况</b>      |                        |        |    |
| 主持编制单位名称（签章）         | 浙江环龙环境保护有限公司           |        |    |
| 社会信用代码               | 91330100143074955A     |        |    |
| 法定代表人（签字）            |                        |        |    |
| <b>三、编制人员情况</b>      |                        |        |    |
| 编制主持人及联系电话           | 张胜男 0571-88974907      |        |    |
| <b>1.编制主持人</b>       |                        |        |    |
| 姓名                   | 职业资格证书编号               | 签字     |    |
| 张胜男                  | HP00016174             |        |    |
| <b>2.主要编制人员</b>      |                        |        |    |
| 姓名                   | 职业资格证书编号               | 主要编写内容 | 签字 |
| 张胜男                  | HP00016174             | 统稿     |    |
| <b>四、参与编制单位和人员情况</b> |                        |        |    |
|                      |                        |        |    |

# 前言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，浙江省人民政府于2017年6月29日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发【2017】57号）。其方案中针对环评报告内容进行精简，提出如下要求：“对环评审批负面清单外县符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。切实减少环评时间、降低环评费用、减轻企业负担”。

为深入践行“绿水青山就是金山银山”的重要思想，严格贯彻落实“最多跑一次”改革要求，根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发【2017】57号）有关要求，仙居县人民政府于2018年6月29日发布了《仙居县经济开发区和神仙氧吧小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案》，方案中针对环评报告内容进行精简，提出如下要求：“对处于仙居县经济开发区（含核心区块、白塔区块、横溪区块、工艺品城四部分）和神仙氧吧小镇中的建设项目，简化报告表或登记表环评编制的共性章节，报告书简化为报告表审批，报告表简化为登记表，登记表实行‘承诺+备案’制，加快项目落地进度，激发企业市场活力，高效服务企业发展；制定区域规划环评范围内工业企业环评审批负面清单，重污染、高环境风险的项目列入负面清单；负面清单内的项目环评不得简化，在事中事后监管中列为重点管理，确保环境风险可控。”

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1、建设项目基本情况.....          | 1  |
| 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况..... | 9  |
| 3、环境质量状况.....            | 28 |
| 4、评价适用标准.....            | 33 |
| 5、建设项目工程分析.....          | 37 |
| 6、项目主要污染物产生及预计排放情况.....  | 44 |
| 7、环境影响分析.....            | 45 |
| 8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 60 |
| 9、结论与建议.....             | 61 |

## 附图：

- 1 项目地理位置图
- 2 项目周边环境示意图
- 3 项目平面布置图
- 4 项目周边环境照片
- 5 浙江省仙居县环境功能区划图

## 附件：

- 1 浙江省企业投资项目备案信息表
- 2 建设单位法人身份证及营业执照
- 3 不动产权证
- 4 厂房租赁协议
- 5 园区准入证明
- 6 污水纳管证明
- 7 监测报告
- 8 台州弘一液压伺服科技有限公司委托加工协议
- 9 危废处理意向协议书
- 10 企业变更登记情况
- 11 台州弘一液压伺服科技有限公司年产 10 万套液压油泵项目修改清单

## 附表：

- 建设项目环评审批基础信息表

## 1、建设项目基本情况

|  |                      |              |                              |            |       |
|--|----------------------|--------------|------------------------------|------------|-------|
| 项目名称   | 年产 10 万套液压油泵项目       |              |                              |            |       |
| 建设单位   | 台州弘一液压伺服科技有限公司       |              |                              |            |       |
| 法人代表   | 王洪继                  | 联系人          | 丁敏丰                          |            |       |
| 通讯地址   | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号 |              |                              |            |       |
| 联系电话   | 15958670209          | 传真           | /                            | 邮政编码       | /     |
| 建设地点   | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号 |              |                              |            |       |
| 立项审批部门   | 仙居县经信局               | 备案号          | 2019-331024-34-03-023003-000 |            |       |
| 建设性质   | 新建                   | 行业类别及代码      | C3441 泵及真空设备制造               |            |       |
| 建筑面积 (平方米)   | 10190                | 绿化面积 (平方米)   | /                            |            |       |
| 总投资 (万元)   | 3947.7               | 其中：环保投资 (万元) | 37                           | 环保投资占总投资比例 | 0.94% |
| 评价经费 (万元)  | /                    | 预期投产日期       | /                            |            |       |
| <b>1.1 项目由来</b>  |                      |              |                              |            |       |
| <p>台州弘一液压伺服科技有限公司租用位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号的厂房，建筑面积约 10190 平方米。项目主要采用超高压 T6 系列专利技术和 QHP 伺服泵系列发明专利技术或工艺，引进具有国际先进水平的 GLOBALSILVER7107 三座标测量仪、德国双端磨等设备，购置国内领先的数控槽模、曲线磨、双端磨、加工中心、超精磨、车床、喷塑等国产设备，产品具有高转速、高压力、低噪声、节能型、高性能等显著特点，项目总投资 3947.7 万元。项目生产过程不涉及喷漆、电镀、酸碱洗、磷化、钝化、陶化及阳极氧化等表面处理工序。项目建成后形成年产 10 万套液压油泵的生产能力，实现销售收入 10000 万元，利税 1100 万元。2019 年 4 月建设单位已在仙居县经信局备案，项目代码为 2019-331024-34-03-023003-000。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环保部令第 44 号），本项目归入《目录》项目类别中“二十二-金属制品业”第 67：金属制品加工制造。分类如下：有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量</p> |                      |              |                              |            |       |

（含稀释剂）10吨及以上的需做报告书，其他（仅切割组装除外）做报告表，仅切割组装的做登记表。本项目为其他（仅切割组装除外），因此评价类别为报告表。根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57号）和《仙居县经济开发区和神仙氧吧小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案》文件要求，本项目处于仙居县经济开发区横溪区块，应当对环评报告内容进行精简，编制环境影响评价登记表（区域环评+环境标准）。

受台州弘一液压伺服科技有限公司委托，浙江环龙环境保护有限公司承担该项目的环境影响评价工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目的环境影响报告登记表（区域环评+环境标准），提请审查。

## 1.2 评价依据

### 1.2.1 国家法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法（修订）》（2015.1.1起实施）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法（修订）》（2018.12.29起实施）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法（修订）》（2018.1.1起实施）；
- 4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；
- 5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29修订）；
- 6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》（2016.11.7起实施）；
- 7) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号，2017.10.1起实施）；
- 8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1起施行）；
- 9) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；
- 10) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- 11) 《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 第1号，2018年4月28日起施行）；
- 12) 《关于发布〈环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录（2015年本）〉的公告》（环境保护部公告 2015年第17号，2015年3月13日起发布实施）；
- 13) 《环境保护公众参与办法》（环境保护部令 部令 第35号，2015年9月1日起施行）；

14)《关于印发<建设项目环境影响评价信息公开机制方案>的通知》(环发[2015]162号, 2015年12月11日印发);

15)《产业结构调整指导目录(2011年本)》, 2011.6.1实施;《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》(第21号), 2013.5.1实施;《国家发展改革委停止执行<国家发展改革委修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定>(第21号令)第三十五条关于2014年底前淘汰氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金工艺的规定》(第36号令), 2016.4.25起实施;

16)《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号, 2016年8月1日起施行);

17)《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号, 2014年12月30日);

18)《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》(环境保护部文件, 环发[2015]178号, 2015年12月30日);

19)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环境保护部文件, 环发[2012]77号, 2012年7月3日);

20)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环境保护部文件, 环发[2012]98号, 2012年8月8日);

21)《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)>的通知》(环境保护部文件, 环办[2014]34号), 2014年4月3日);

22)《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》(环境保护部办公厅文件, 环办[2013]104号, 2013年11月15日);

23)《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》(环境保护部办公厅文件, 环办[2014]30号, 2014年3月25日);

24)《关于积极发挥环境保护作用促进供给侧结构性改革的指导意见》(环境保护部文件, 环大气[2016]45号, 2016年4月14日);

25)《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告(暂行)》, 生态环境部2019年第2公告;

26)《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》, 国务院发[2018]22号。

### 1.2.2 地方法律法规

- 1) 《浙江省建设项目环境保护管理办法（修正）》（浙江省人民政府令第 364 号，2018.3.1）；
- 2) 《浙江省环境污染监督管理办法》（2015 年 12 月 28 日浙江省人民政府令第 341 号修正实施）；
- 3) 《浙江省水污染防治条例》（浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议修改，2018.1.1 起施行）；
- 4) 《浙江省大气污染防治条例（修订）》（浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订，2016 年 7 月 1 日起施行）；
- 5) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017 年第二次修正）；
- 6) 《浙江省环境污染监督管理办法》，（浙江省人民政府令第 321 号，2014.3.13 第 3 次修正）；
- 7) 《浙江省人民政府关于印发浙江省水污染防治行动计划的通知》（浙政发〔2016〕12 号，2016 年 3 月 30 日）；
- 8) 《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发〔2016〕46 号）；
- 9) 《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（2012.4.1 实施）；
- 10) 《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省大气污染防治行动计划专项实施方案的通知》（浙政办发〔2014〕61 号，2014 年 5 月 6 日）；
- 11) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号，2009 年 10 月 29 日印发）；
- 12) 《浙江省人民政府办公厅关于进一步加强危险废弃物和污泥处置监管工作的意见》（浙政办发〔2013〕152 号，2013 年 12 月 23 日）；
- 13) 《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》（浙政办发〔2014〕86 号，2014 年 7 月 10 日）；
- 14) 《关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2015 年本）>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单（2015 年本）>的通知》（浙环发〔2015〕38 号，2015.9.23）；
- 15) 《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发〔2012〕10 号，2012 年 2 月 24 日）；



16) 《关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》（台环保[2013]95号）

17) 《关于印发台州市主要污染物排污权交易办法（试行）的通知》（台政发[2009]48号）；

18) 《关于进一步规范台州市排污权交易工作的通知》（台环保[2012]123号）；

19) 《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》（浙政函〔2016〕111号，2016年7月5日）；

20) 《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》（浙环发[2014]28号，2014.7.1起实施）；

21) 《浙江省环境保护厅关于印发<浙江省企事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）>的函》（浙环函(2015)195号，2015年6月8日）

22) 《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》浙政办发[2017]57号；

23) 《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》，浙政函[2016]111号；

24) 《浙江省人民政府关于发布<浙江省生态保护红线>的通知》（浙政发[2018]30号），2018.7.20；

25) 《浙江省环境保护厅关于<仙居县经济开发区总体规划（2014~2030）>的环保意见》（浙环函[2018]341号）。

#### **1.2.4 相关区域规划**

1) 《仙居县环境功能区划》（2015.08）；

2) 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015年）》（浙政函[2015]71号，2015.6.30）；

3) 《仙居县环境空气质量功能区》；

#### **1.2.5 技术规范**

1) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）；

2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018，2018-12-01实施）；

3) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018，2019-03-01实施）；

4) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；

5) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2016）；

- 6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018, 2019-03-01 实施)；
- 7) 《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ 964-2018, 2019-07-01 实施)；
- 8) 《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)；
- 9) 《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-1991)；
- 10) 《声环境功能区划分技术规范》(GBT15190-2014)；
- 11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- 12) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(国家环保部 2017 年 9 月 1 日)
- 13) 《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部公告 2013 年第 31 号, 2013.5.24 实施)；
- 14) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点(修订版)》(浙江省环保局, 2005.4)。

### **1.2.6 其它依据**

- 1) 浙江省企业投资项目信息表, 项目代码: 2019-331024-34-03-023003-000;
- 2) 企业法人营业执照副本及身份证复印件;
- 3) 不动产权证;
- 4) 房屋租赁合同;
- 5) 环境监测报告;
- 6) 建设单位提供的工程技术资料。

## **1.3 工程内容及规模**

### **1.3.1 建设规模**

- 1) 项目名称: 年产 10 万套液压油泵项目;
- 2) 建设地点: 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号;
- 3) 产品方案: 年产 10 万套液压油泵;
- 4) 项目用地情况: 厂房占地面积约 10190m<sup>2</sup>。
- 5) 项目厂房功能布局: 原料区、生产区、成品区等, 其具体功能布局详见图 2-3。
- 6) 职工定员及工作制度: 工作人员 115 人, 工作时间 08:00-12:00, 13:00-17:00, 年工作 300 天, 不提供员工食宿。
- 7) 总投资: 总投资 3947.7 万元。

### **1.3.2 项目主要原辅材料及主要设备情况**

本项目主要生产设备, 详见表 1-1。

表 1-1 项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称        | 型号                    | 数量 (台) |
|----|-------------|-----------------------|--------|
| 1  | 车床          | CK6140 等              | 30     |
| 2  | 磨床 (平面磨)    | M7130                 | 4      |
| 3  | 钻床 (台钻)     | Z516B                 | 10     |
| 4  | 铣床          | XQ6225                | 6      |
| 5  | 外圆磨         | MA1420                | 6      |
| 6  | 研磨          | SKF.GMM1000           | 1      |
| 7  | 槽磨          | QCK040                | 10     |
| 8  | 曲线磨         | QCK005                | 11     |
| 9  | 试研台         | ——                    | 4      |
| 10 | 热处理炉        | RG-30-6               | 2      |
| 11 | 喷塑台         | HX-MFD                | 1      |
| 12 | 加工中心 (钻、铣用) | XH714D\TAP510\MZH-320 | 21     |
| 13 | 烘箱          | HX-MFD-20             | 1      |

本项目主要原辅材料消耗见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 产品           | 原辅材料名称   | 消耗量 (t/a) |
|----|--------------|----------|-----------|
| 1  | 年产 10 万套液压油泵 | 钢材       | 400t/a    |
| 2  |              | 铸件       | 1700t/a   |
| 4  |              | 塑粉       | 0.5t/a    |
| 5  |              | 轴承       | 10 万只/年   |
| 6  |              | 密封件      | 10 万套/年   |
| 7  |              | 紧固件      | 10 万套/年   |
| 8  |              | 包装袋      | 10 万只/年   |
| 9  |              | 纸箱       | 10 万只/年   |
| 10 |              | 煤油 (清洗用) | 3 吨/年     |
| 11 |              | 皂化液      | 2.5 吨/年   |

主要原辅材料性质说明:

煤油: 煤油纯品为无色透明液体, 主要成分是饱和烃类, 略具臭味。沸程 180~310℃, 凝固-47℃ (-40℃ for JET A)。平均分子量在 200~250 之间。密度 0.8g/cm<sup>3</sup>。熔点-40℃以上。运动黏度 40℃为 1.0~2.0mm<sup>2</sup>/s。不溶于水, 易溶于醇和其他有机溶剂, 易挥发, 易燃。

塑粉: 是以有机高分子聚合物或有机材料与硅溶胶等无机材料的复合物为主要成膜物质的有骨料的建筑涂料。通常用的有机高分子聚合物有苯丙乳液、纯丙乳液、环氧丙烯酸乳液、醋酸乙烯—乙烯共聚乳液、水乳型环氧树脂等。混合填料中常用金红石型钛白粉、立德粉、氧化锌、滑石粉、云母粉、石英粉以及纤维质材料如石棉绒等。

皂化液: 皂化液主要由乙醇、强碱等组成。皂化属于化学修饰和阻断法的一种, 其原理是利用含酒精的碱性溶液裂解耐酶唾液酸等中的 O-乙酰基, O-乙酰基的去除及唾

液酸侧链羟基的形成恢复了唾液酸对 PAS 的反应性。皂化技术也被用于逆转甲基化，即裂解甲基化过程中形成的甲基酯键，重新形成羧基。

### 1.3.3 公用工程

供水：使用市政供水系统供水。

供电：使用市政供电系统供电。

排水：本项目只排放生活废水，经厂区化粪池预处理达标后纳入白塔园区污水管网，最终进入仙居首创水务有限公司处理，出水排入永安溪。

### 1.4 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为备案为扩建项目，实际为新建项目，系租用浙江鼎源投资开发有限公司位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号的空置厂房，因此，不存在原有环境污染问题。

## 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 2.1 自然环境简况

#### 2.1.1 地理位置

仙居县位于浙江省东部、台州西部，界于东经 120°17'16"至 120°55'31"，北纬 28°28'24"至 58°59'48"之间，东邻临海、黄岩，南接永嘉，西连缙云，北与磐安、天台交界。全县总面积 2000 方公里，县境南北宽 57.6 公里，东西长 63.6 公里。县城位于县域东北部，永安溪与孟溪汇合处的西北岸，县城管辖区面积 199.4 平方公里，分安州、南峰、福应三个街道。有三条公路与县外联通，建城区面积约 7.5 平方公里，为县政府所在地，是全县政治、经济、文化中心。

本项目位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号。项目周边环境概况为：东侧为浙江瑞丰电气成套公司；南侧为园区发展路，隔路为浙江联盛文具有限公司；西侧为园区经二路，隔路为台州飞瑞自控设备有限公司；北侧为园区内河。项目地理位置图见图 2-1，周边环境示意图见图 2-2，项目平面布置图见图 2-3，项目周边环境照片见图 2-4。



图 2-1 项目地理位置图

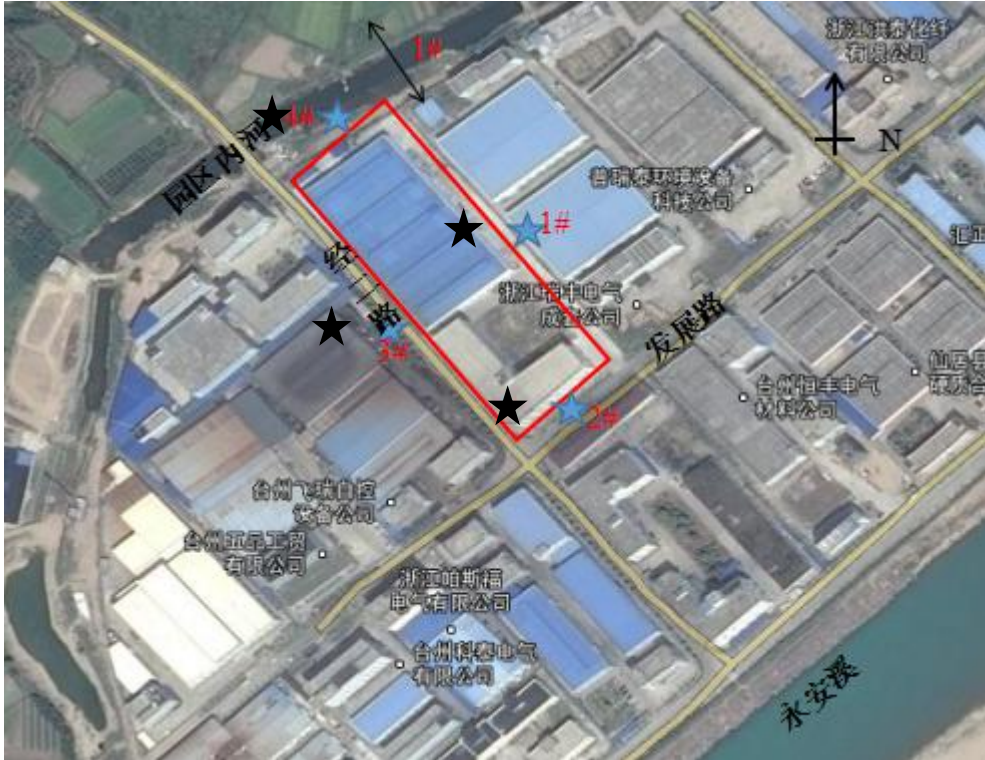


图 2-2 项目周边环境示意图

★为噪声监测点位。

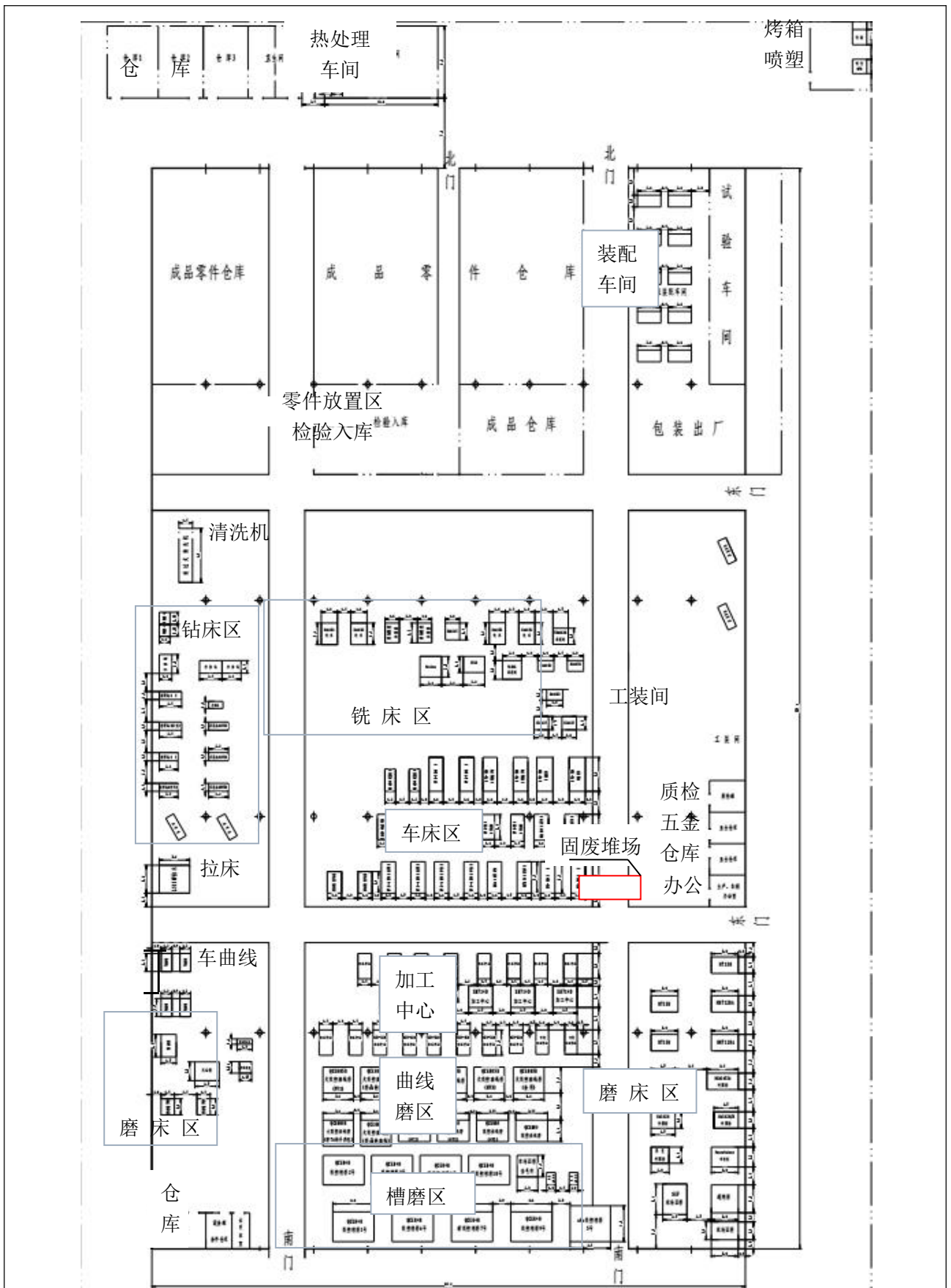


图 2-3 项目总平面布置图





图 2-4 项目周边环境照片

### 2.1.2 地质地貌

项目所在区域位于大盘山脉的东南侧，属构造侵蚀地貌的中低山区，河流的侵蚀切割作用强烈，地势普遍陡峻，一般山坡坡度在世界范围内  $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，山脊呈狭长条状，分水岭高程多在 600m 以上，河流流向以 SE 向为主，河谷多呈“V”和“U”型峡谷。本区的东南部分为构造—剥蚀地貌的丘陵和堆积地貌的河谷冲积平原及山麓麓堆积斜地，出露地层以侏罗系上统火山喷发碎屑岩为主，其次为白垩系上统陆相火山碎屑岩特别严重第四系堆积层，此外尚有晚侏罗系潜火山岩体。

### 2.1.3 气候特征

仙居属典型的亚热带季风型气候，存在着十分显著的山区小气候，并呈现出大陆性气候的某些特征。温暖湿润，雨量充沛，日照充足，无霜期长。主要气候特征如下：

|          |           |
|----------|-----------|
| 历年平均气温   | 17.2℃     |
| 历年平均气压   | 1010.1hpa |
| 历年平均降水量  | 1644mm    |
| 历年平均相对湿度 | 79%       |



|             |          |
|-------------|----------|
| 历年平均蒸发量     | 1260.8mm |
| 多年极端最高气温    | 41.2℃    |
| 多年极端最低气温    | -9.9℃    |
| 最热月（七月）平均气温 | 28.5℃    |
| 最冷月（一月）平均气温 | 5.6℃     |

每年 10 月到第二年 5 月，寒潮时有袭击本县，常年初霜期在 11 月，终霜期在 3 月底或 4 月初，平均无霜期 240 天。

常年主导风向为东风。

#### 2.1.4 水文特征

仙居位于括苍山脉北，属山沟山谷地貌，其南北两翼高，中间低，永安溪从中部穿过，纵贯全县与始丰溪在临海三江村汇合后进入灵江，永安溪流域面积 2702km<sup>2</sup>，全长 141.3km，集雨面积在 10 km<sup>2</sup> 以上的支流有 28 条。本地区气温温和，雨量充沛，但全年雨量分布不均匀，4-6 月为梅雨季节，占全年降水量的 39%，7-9 月为台风季节，占全年降水量的 33%，10 月至次年 3 月为枯水期，夏季在副高压控制下，常出现欠旱天气，干旱年份 7-8 月总降水量仅占全年的 4.7%。

永安溪中游柏枝岙水文站，曾测得最大洪峰流量 7840m<sup>3</sup>/s，而干旱年份则可能出现断流，柏枝岙水文站多年平均流量为 72.4 m<sup>3</sup>/s，据有关资料记载流经仙居城关的水量占永安溪流域的 90%，最枯月平均流量为 2.2 m<sup>3</sup>/s。

永安溪径流特点：蓄渗能力较强，产流时间快，汇流迅速、集中、流量大，暴涨暴落时间短，净流量丰沛，历年平均净流量 21.45 亿 m<sup>3</sup>。

2003 年 3 月底，永安溪上游的下岸水库建成并开始下闸放水，永安溪的防洪能力已从可防 4 年一遇提高到可防 20 年一遇，对中下游的灌溉和防洪起到较大的作用。

仙居水资源达 25 亿立方米，其中地表水资源达 21.8 亿立方米，地下水资源达 3.2 亿立方米。人均水资源量达 5222 立方米，是台州市人均水资源量 1749.5 立方米的 3 倍，比全国、全省大一倍。主要河流为永安溪，全长 116 公里。沿溪两岸共有大小支流 38 条，南岸支流多而长，北岸支流比较短小。干支流发源地一般海拔 1000 多米，东部出县境地方海拔 20 米左右，落差大，水流湍急。水力资源，蕴藏量达 14 万千瓦。全县大小水库 49 座，总库容达 7828 万立方米。国家大（二）型水库仙居下岸水库总投资 3.8 亿元，建成后库容达 1.35 亿立方米。还有大（二）型水库朱溪水库、十三都水库，库容均在 1 亿立方米以上。永安

溪中上游水质仍保持在一类标准，下游水质控制在二类标准，是台州市温黄平原主要供水源。

### 2.1.5 土壤植被

仙居县土壤有红壤、黄壤、潮土、水稻土 4 个土类。海拔 800m 以上的山地主要为黄壤，海拔 800m 以下分布红壤，其中 700~800m 间保存着年代较久的红壤土类。另外，在永安溪两岸，分布着少量潮土，母质为溪流的冲洪积物，水稻土由人工耕作改造而成，各高程均有分布，主要分布在永安溪两岸地势较平坦处。

仙居县属中亚热带常绿阔叶林带北部亚地带，以苦槠、木荷林最为典型。

## 2.2 环境功能区划

根据《仙居县环境功能区划》（报批稿）（仙居县人民政府，二〇一五年七月），项目选址所在区域属于粮食及优势农产品生产区（1024-III-1-1），具体位置见下图：

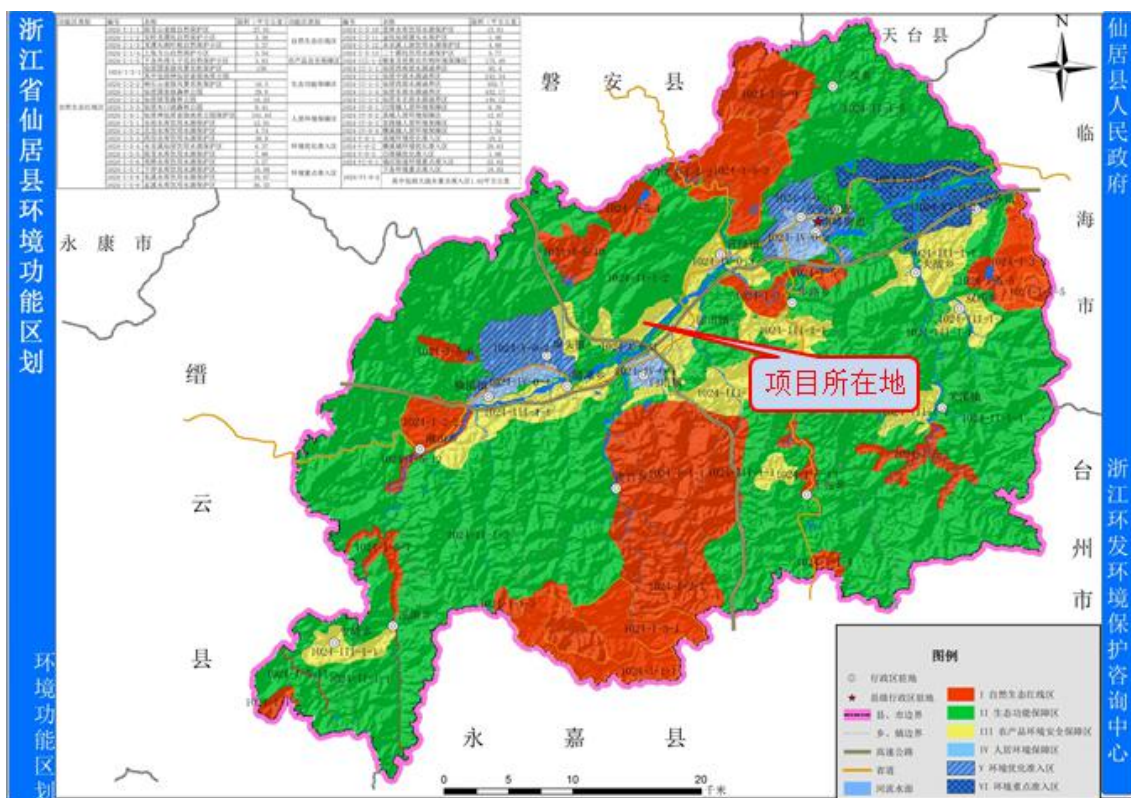


图 2-5 仙居县环境功能区划图

### 1) 基本情况

该区划定范围以粮食生产功能区、耕地保护底线面积为依据，涵盖全县 7 镇 10 乡所有的现状基本农田，为土地熟化程度高、有机质相对丰富、灌排渠系相对完善，具备良好生产条件的粮食主产区。总面积为 175.48 平方公里。该区域为土壤环境质量极度敏感区。

## 2) 主导功能及目标

主导环境功能：粮食等农产品供给。

主导环境功能目标：保护基本农田和耕地，保护、改良土壤。以绿色、有机农产品生产基地为环境保护目标，重点保障有毒有害环境污染不对农产品基地产生影响，确保农产品质量安全和产量。

环境质量目标：区域内地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

空气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

一般农田土壤质量达到《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)二级标准。

重点粮食蔬菜基地达到《食用农产品产地环境质量评价标准》（HJ 332-2006）一级标准。

## 3) 管控措施

按照《基本农田保护条例》实行最严格的基本农田保护制度。

在非基本农田区域，禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有机污染物排放的工业项目，现有的要逐步关闭搬迁，并进行相应的土壤修复。

在非基本农田区域，禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量。

对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区（工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目），可实施改造提升，但应严格控制环境风险，逐步削减污染物排放总量，长远应做好关闭搬迁和土壤修复。确保各类污染物达标排放，完善雨污分流系统，实施固废无害化处理，危险固废送有资质的单位进行合法处置。

禁止新建工业入河排污口，现有的工业入河排污口应限期纳管。

严格控制化肥农药施用量。开展测土配方施肥，提倡施用有机肥。加强秸秆等农业废弃物综合利用。严禁秸秆露天焚烧。在农业技术推广、动植物疫病防控、农产品质量监管等三项基本服务职能的基础上，根据各地和农民需要，提供相应的社会化服务，实现公益性服务和社会化服务的有效结合，加快构建“3+X”新型农业社会化服务体系。同时以创建台湾农民创业园为龙头，统领“一园两区”建设，在现代农业综合区内重点规划建设综合区内的杨梅产业示范区、埠头中药材产业示范区，步路仙居鸡产业示范区，官路蔬菜产业示范区，皤滩特色水产精品园，官路花卉苗木精品园，白塔仙居鸡生态养殖精品园，白塔茶叶

精品园，进一步完善粮食功能区建设，并率先实行绿色农产品网络营销，推动农业转型升级，加快农业增效、农民增收步伐。

严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定，控制规模化畜禽养殖项目规模。按照“创业富民、创新发展”的要求，大力发展农牧结合型标准化畜禽生态养殖，优化畜牧业区域布局与产业结构，在稳定发展生猪生产的基础上，突出发展仙居鸡产业，扶持牛、羊、兔等节粮型草食动物发展，加强动物疫病防控和畜产品质量安全监管，促进畜牧业健康、稳定、全面发展。

建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区（工业集聚点）之间的防护带。

最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。

加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地，全面实行“先补后占”，杜绝“以次充好”，切实保护耕地，提升耕地质量。

加强农村生活和农业面源污染治理，逐步削减农业面源污染物排放量。

负面清单：二类、三类工业项目（非基本农田区域）

对照该功能小区“管控措施”，项目位于白塔工业集聚区，为工业集聚点。本项目为液动力机械及元件制造项目，属于二类工业，不属于该生态功能区限制、禁止类项目，符合粮食及优势农产品生产区产业布局和准入要求。项目在原址基础上进行本项目建设，并符合污染物总量替代要求，且不增加污染物排放总量。因此项目建设符合环境功能区相关要求。

## 2.3 仙居县城市总体规划

### 1) 规划总则

①规划目的：促进仙居城镇空间资源集约配置，加快推进工业化和城市化，彰显山水生态城市特色，发挥县域中心城市的集聚、辐射作用，凸显交通区位条件提升、区域经济一体化加速、生态环境与旅游资源价值在仙居县未来发展的巨大推动作用，积极推动仙居县面向新时期的跨越式发展。

②规划范围：西起北岙坑，南抵台金高速公路，东到现代工业集聚区，北至大雷山麓，面积约为 80 平方千米。

③规划期限：近期为 2006~2010 年，远期 2011~2020 年。

## 2) 县域城镇体系

①城镇空间结构：规划形成“一轴一心二副、多级城镇”的城镇空间结构。其中：“一轴”即县域境内的 35 省道（临石线）形成城镇发展主轴；“一心”即仙居县域中心城市（含主城区、工业新城、下各镇区、官路镇区）；“二副”即县域中部的白塔—田市—皤滩和西部的横溪—埠头两个城镇组群，为县域副中心

②城镇规模：至 2020 年年末，仙居县城镇化水平为 70%，城镇总人口为 41.9 万人。中心城市，通过城市化发展、规划引导和政策倾斜，拓展城市发展空间，加快人口集聚，规划期末（2020 年）城镇人口规模达到 27.45 万人。其中主城区 21 万人，官路镇区 1.68 万人，下各镇区 4.77 万人。中心镇，即横溪镇和白塔镇，规划期末城镇人口规模分别达到 5.19 万人和 4.12 万人。一般镇，即朱溪镇和田市镇、埠头镇，规划期末三镇城镇人口规模分别为 2.24 万人、1.42 万人、1.23 万人。

③城镇职能：县域城镇职能等级分为三级。第一级：中心城市，包括主城区、工业新城、下各镇区和官路镇区，是全县的产业发展极，县域的政治、经济、文化中心；第二级：横溪、白塔二个中心镇，为县域、中部和西部经济发展中心；第三级：朱溪镇、田市镇、埠头镇为一般镇。

④县域空间管制：县域划分为禁建区、限建区、已建区和适建区，分别实施不同的管制政策和措施，协调城市建设、产业发展、乡村建设和环境保护的关系，优化城乡资源配置。

## 3) 用地布局

工业用地及仓储用地布局：工业用地主要位于现代工业集聚区和环城北路以北、西岙村以西的区域（包括永安工业集聚区）；有序引导城南工业用地和老城区内的工业用地向工业新城集聚；规划工业用地面积约为 255 万平方米，占城市建设用地的 11.5%。仓储用地布局结合市场、商业网点等设施，灵活布置普通仓储设施，依据安全防护需要，在郊外单独布局危险品仓库。在城西规划建设仓储物流集中区，规划仓储用地 4.5 万平方米，占城市建设用地 0.2%。

## 4) 城市生态环境保护

①环境保护功能区划：分为四类，重点环境保护区：包括永安公园、南峰山、永安溪和孟溪、三桥溪沿线。一般环境保护区：生活居住和公共设施建设区域。污染控制区：城北工业生活居住片内的工业用地和现代工业集聚区的工业用地。重点治理区：城南现有对

大气、水环境、声环境造成一定影响工业用地以及与居民区混合，消防隐患大的区域。

②污水处理发展目标和实施要求：到 2020 年，县城城镇生活污水集中处理率达到 100%，工业用水重复率达到 100%。加快城市污水集中处理系统建设，完善城市污水、垃圾收集处理系统。至 2020 年，污水处理厂处理能力扩大到 8 万 t/d，入网生活污水和工业废水经二级处理达标后排放，排污管网趋于完善。加强工业废水的污染控制、管理，积极推广清洁生产工艺，并实现污水资源化。对重点污染源进行限期治理，削减污染物排放量，进一步关、停、转、迁污染严重的企业，从源头控制污染。医药、化工及“三废银”回收冶炼等污染严重的企业全部逐步迁出城区，集中布置，严格控制工业废水排放量。逐步将现状城南工业用地和老城区内的工业用地置换为生活居住用地，减少工业废气排放；推广无铅汽油等措施，减少有害废气的排放；提高绿化覆盖率；加强建筑施工管理。结合道路规划和改造，加强交通管理，建设林木隔声带，控制交通噪声。加强工业企业的环境管理，控制工业和社会噪声，重点保护居民区、学校、医院等。至 2020 年，城市生活垃圾无害化处理率达 100%。工业固体废物处置利用率达到 100%。

本项目所在的仙居县白塔工业集聚区是仙居县经济开发区的组成部分，位于仙居县白塔镇，位于县城西部 14 公里。规划范围：东北起临石路，西南至井头垟村，西北起路小线，东南至永安溪左岸，规划用地面积约 1.26 平方公里，符合规划中的用地布局。项目用地为工业用地，项目选址符合规划要求。

## **2.4 仙居县经济开发区总体规划（2014-2030）及符合性分析**

### **2.4.1 仙居县经济开发区总体规划（2014-2030）概况**

仙居县经济开发区前身为仙居工业园区，成立于 2003 年 5 月，2006 年 3 月，经国家发改委核准为省级工业园区。2009 年 8 月，为加快县域经济发展，县委县政府决定在原县工业园区的基础上成立县经济开发区。在产业转移和市场资源优化配置的潮流下，仙居县经济开发区依托自身优势，整合提升传统产业，培育发展新兴产业，初步形成了以医药化工、工艺美术、汽摩配件、电子机械、新材料新能源生产为主导的产业结构。

#### **1. 规划范围**

本次开发区规划范围共分为核心区块、白塔区块、横溪区块、工艺品城四个部分，总面积 11.47 平方公里。其中，核心区块包括现代用工业集聚区和永安工业集聚区以及黄梁陈区块，范围北到 35 省道，南到永安溪，东起宝岩路，西至西环路，规划面积约 7.11 平方千米；白塔区块用地范围东至 35 省道，南至永安溪，西至井头垟村，北接路小线，规

划面积约 1.26 平方千米。

横溪区块用地分两部分，35 省道以南部分和 35 省道以北部分，规划面积约 2.0 平方千米；工艺品城用地范围北至环北二路，南至环城北路，西至泰和北路，东至孟溪西路，规划面积约 1.03 平方千米。

## 2、规划期限

本规划适用期限为 2014~2030 年。

其中，近期：2014~2020 年；远期：2021~2030 年。

## 3、战略定位与产业发展方向

战略定位：温台产业集群的重要组成部分，仙居新产业新高地，以特色人居、现代制造业等功能为主的生态型功能区块。

产业发展方向：以先进制造业为核心的温台地区制造业重要节点、以“新产业新高地”为标志的温台地区先进制造业空间、以三生结合、产城景融合为特色的仙居新增长极。重点以医化、电子电器、机械橡塑、文化创意、摩托配件、新材料高端装备制造业等产业发展为主。

## 4、总体布局结构

结合经济开发区未来发展要求，规划形成“四区、八组团”的总体布局结构。

“四区”——开发区四个区块，核心区块、白塔区块、横溪区块以及工艺品城区块。

“八组团”——结合主要产业的分布情况，规划划分为 8 个产业集聚组团。核心区块包括生物医药产业组团、智能电器产业组团、机械橡塑产业组团；白塔区块包括摩托配件产业组团和高端医疗器械产业组团；

横溪区块包括工艺品产业组团和新材料高端产业装备产业组团；

工艺品城区块包括文化创意产业组团。

### 2.4.2 规划符合性分析

对照《仙居县经济开发区总体规划（2014-2030）》，本项目选址地块位于仙居县经济开发区白塔区块，地块性质规划为工业用地，符合用地性质要求，项目符合规划要求。

## 2.5 经济开发区总体规划（2014-2030）环境影响报告书及符合性分析

根据浙江环科环境咨询有限公司编制的《仙居县经济开发区总体规划（2014-2030）环境影响报告书》，其相关内容简介如下：

### 1.规划概况

规划概况详见前述 2.4.1 章节内容。

### 2.规划环评结论

总体而言，仙居县经济开发区总体规划与温台沿海产业带发展规划、台州市工业发展“十二五”规划、仙居县国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要、仙居县主体功能区规划、台州市大气污染防治行动计划（2013-2017年）、仙居县生态环境功能区规划、仙居县环境保护“十二五”规划、仙居县县域总体规划（2006-2020）、仙居县土地利用总体规划（2006—2020）（2014修订）等相关规划等基本协调。

规划区域内环境质量现状总体尚可，但各区块环境空气、内河等地表水体部分监测指标存在超标现象。鉴于区域资源环境存在制约，仙居县经济开发区管委会应加快集中污水处理设施、污水管网延伸及集中供热配套管网等基础设施的建设，加强环境综合整治，进一步优化规划布局和产业结构，认真落实《报告书》及本次审查意见提出的环境影响减缓对策与措施，有效控制、减缓规划实施可能产生的不良环境影响。

### 3.对规划优化调整和实施的意见

（一）规划区建设应依据仙居县土地利用规划及基本农田保护条例，严格控制建设用地规模，执行滚动发展、集约开发的原则，同时落实耕地占补平衡。

（二）对核心区块医化产业组团用地规模和布局合理性作进一步论证，明确其功能定位和产业准入要求，应严格控制发展高污染、高能耗项目，提高产业准入门槛，构建开发区生态产业链，做到绿色化发展。

（三）根据相应的环境功能区划要求，优化各区块和功能组团布局，三类工业用地尤其是医化产业组团与周边居住用地之间应设置一定长度的大气环境防护距离，工业用地和居住用地之间应设置生态廊道或绿化隔离带。

（四）加强区域环境现状整治，加强环境基础设施的配套建设和管理，重点为：

①加快区域污水管网延伸建设，尤其是白塔区块与中昌污水处理厂的衔接工作，加快集中供热配套热力管网等基础设施的建设，同时应落实横溪污水处理厂规模合理性论证等工作，加强污水处理厂的运行管理；对各区块现有工业企业严格实行雨污分流、清污分流，污水须全部限期纳管；倡导企业积极开展再生水资源的利用，提高水重复利用率；加强规划区地表水、地下水和土壤的污染防治及动态监测、监督管理，减轻环境压力。

②优化能源结构，推广使用清洁能源，尽快淘汰现有分散燃煤锅炉及工业炉窑，严格控制已建企业废气的排放；对开发区内现有低、小、散污染企业实行升级改造或关停并转。

③做好固废的资源综合利用，规范危废管理和处置，入区企业须实行固废分类收集并



规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险固废安全处置率须达 100%。

#### 4.对规划区近期建设项目环评的指导意见

近期建设项目必须关注区域基础设施支撑和资源供给制约等因素，根据负面清单和环境制约因素严格控制入区建设项目的产业类型、规模和布局。开发区近期建设项目在开展环境影响评价时，涉及区域环境概况、环境质量现状监测等方面可适当简化，但需关注用地性质、环境污染物排放总量及水、大气环境污染等问题的制约因素，强化污染防治和环境风险防范措施的落实。

#### 5.规划环评结论清单

根据环境功能区划要求，结合规划主导产业、当地传统主导产业改造升级、资源环境制约因素，从行业类别、生产工序等方面提出产业园区产业发展的环境准入条件清单，以清单方式列出开发区产业发展禁止、限制等差别化环境准入情形，得出**清单 5** 仙居县经济开发区环境准入条件清单，详见**表 2-1**。

表 2-1 仙居县经济开发区白塔区块环境准入条件清单

| 区域       |                            | 分类   | 行业清单             | 工艺清单  | 产品清单         | 制定依据 |                      |
|----------|----------------------------|------|------------------|---|--------------|------|----------------------|
| 白塔区块     | 医药器械产业组团<br>(1024-III-1-1) | 禁止准入 | 畜牧业              | 畜禽养殖场、养殖小区  |              |      | 仙居县环境功能区划与规划定位不符     |
|          |                            |      | 纺织业              | 纺织品制造（无染整工段的编织物及其制品制造除外）  | 含染整工艺        |      | 仙居县环境功能区划恶臭污染        |
|          |                            |      | 纺织服饰、服饰业         |   | 有湿法印花、染色、水洗的 |      | 仙居县环境功能区划与规划定位不符     |
|          |                            |      | 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 | 118.皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）  |              |      | 仙居县环境功能区划不符          |
|          |                            |      | 家具制造业            |   | 有喷漆工艺的       |      | 产业比较低端，附加值不高，与规划定位不符 |
|          |                            |      | 造纸和纸制造业          | 112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）   |              |      | 仙居县环境功能区划与规划定位不符     |
|          |                            |      | 石油加工、炼焦业         | 84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化                                   |              |      | 仙居县环境功能区划与规划定位不符     |
|          |                            |      | 化学原料和化学制品制造业     | 85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造；86、日用化学品制造； |              |      | 与规划定位不符，环境风险大        |
|          |                            |      | 医药制造业            | 90、化学药品制造；  |              |      | 仙居县环境功能区划规划定位不符      |
|          |                            |      | 化学纤维制造业          | 96、生物质纤维素乙醇生产；119、化学纤维制造  |              |      | 仙居县环境功能区划规划定位不符      |
| 橡胶和塑料制品业 | 115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶         |      |                  | 仙居县环境功能区划   |              |      |                      |
|          |                            |      |                  |   | 粘胶纤维         |      |                      |

|  |    |                  |   |               |                                   |               |
|--|----|------------------|---|---------------|-----------------------------------|---------------|
|  |    |                  | 加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；                       |               |                                   | 规划定位不符        |
|  |    | 非金属矿物制品业         | 58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品；水泥粉磨站；沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站； |               | 水泥、石棉制品、石灰和石膏、人造石、砖瓦、玻璃及玻璃制品、陶瓷制品 | 仙居县环境功能区划产能过剩 |
|  |    | 黑色金属冶炼和压延加工业     | 43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；46、黑色金属压延加工                  |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 有色金属冶炼和压延加工业     | 48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、有色金属合金制造（全部）；50、有色金属压延加工；             |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 金属制品业            | 金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌；企业配套工序除外）             |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 电气机械和器材制造业       |   |               | 铅酸蓄电池                             | 重金属污染         |
|  |    | 计算机、通信和其他电子设备制造业 |   | 含酸洗或有机溶剂清洗工艺的 | 印刷电路板，电子陶瓷、有机薄膜、荧光粉、贵金属粉等电子专用材料   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 废弃资源综合利用业        | 155、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等  |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 电力、热力生产和供应业      | 30、火力发电（燃煤、燃气发电、热电）；  |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 燃气生产和供应业         | 140、煤气生产和供应   | 煤气生产          |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  |    | 煤炭开采和洗选业         | 27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产  |               |                                   | 仙居县环境功能区划不符   |
|  | 限制 | 农副食品加工           | 粮食及饲料加工（不含发酵工艺除   |               |                                   | 与规划定位不符       |

|                            |      |                             |                                  |  |  |           |
|----------------------------|------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|-----------|
|                            | 准入产业 |                             | 外)、屠宰、肉禽类加工、水产品加工、淀粉、淀粉糖(单纯分装除外) |  |  |           |
|                            |      | 医药制造业                       | 生物、生化制品制造(单纯分装除外);               |  |  | 与规划定位不符   |
|                            |      | 仓储业                         | 涉及危化品的(企业配套工序除外);                |  |  | 高环境风险     |
| 医药器械产业组团<br>(1024-II-1-2)  | 禁止准入 | 所有工业产业                      | 禁止新建、扩建、改建三类工业项目,禁止新建、扩建二类工业项目。  |  |  | 仙居县环境功能区划 |
| 摩托配件产业组团<br>(1024-III-1-1) | 禁止准入 | 同白塔区块医药器械产业组团(1024-III-1-1) |                                  |  |  |           |
|                            | 限值准入 | 同白塔区块医药器械产业组团(1024-III-1-1) |                                  |  |  |           |

本项目位于经济开发区的白塔区块，属于泵及真空设备制造，不涉及金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌；企业配套工序除外）的禁止工艺，生产过程中产生的污染物均可以做到达标排放，符合《仙居县经济开发区总体规划》及规划环评中环境保护要求。

## 2.6 仙居首创水务有限公司概况

### 2.6.1 仙居县污水处理一期工程简介

仙居首创水务有限公司（原仙居县中昌污水处理有限公司）位于仙居福应街道杨府现代工业园区。服务范围为仙居县整个规划城区，服务面积为 1436ha，仙居首创水务有限公司一期一组 2007 年 9 月投入运行，2008 年 9 月经市环保局验收，一期二组 2013 年 10 月投入试运行。建设规模为一期一组 2 万吨/d、一期二组 2 万吨/d。主要是处理城市生活污水为主，增加 20%的工业废水，处理工艺为氧化沟工艺。现污水处理厂出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准，根据台州市人民政府下发《台州市污水处理厂出水三年完成提标到准地表IV类实施计划表》，2018 年底前污水厂出水指标执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表》（试行）中准地表水IV类标准。处理工艺如下图所示：

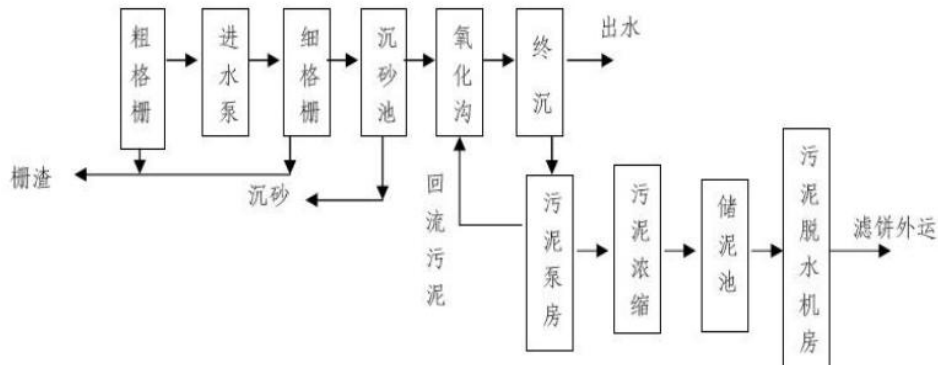


图 2-6 仙居首创水务有限公司一期一组工艺流程图

一期二组工程主要考虑对现代工业集聚区、永安工业集聚区、城南工业区等园区内工业废水的收集处理，采用厌氧水解+二级生化+物化深度处理的设计思路。相对于一期一组工程，主要强化了水解酸化处理工艺和后续物化处理，前者用于提高废水的可生化性，后者用于保证工艺的脱磷效果。二组工程包括了一组工程的改造和二组工程的扩建，设计方案中考虑了一阶段和二阶段工程的衔接，一阶段和二阶段各构筑物在二阶段工程调试时和整改污水厂运行时能够做到合理切换，且二阶段工程的建设不影响一阶段工程的正常运行。二组工程完工后的处理工艺流程见下图：

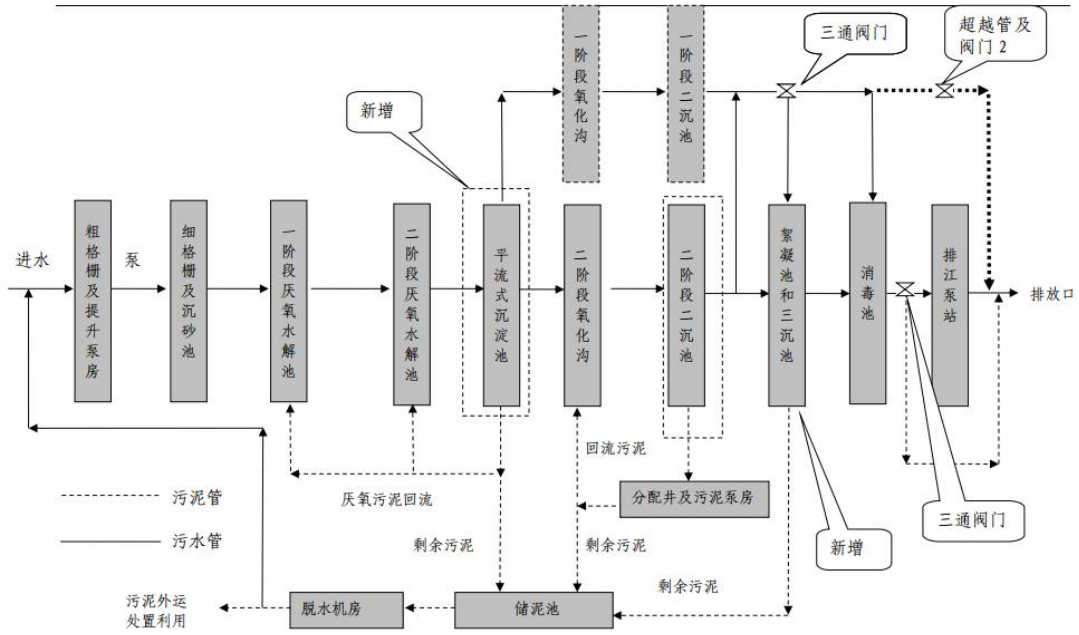


图 2-7 仙居首创水务有限公司一期二组工艺流程图

### 2.6.2 仙居县污水处理（二期）工程简介

经仙居县发展和改革局批准（仙发改审批[2015]440号），仙居县乐安建设投资集团有限公司于仙居县现代工业集聚区司太立大道以东、四号路以北建设仙居县污水处理（二期）工程。按照“一次规划，分期实施”的原则，污水处理（二期）工程总规模为11万m<sup>3</sup>/d，首期设计规模为4万m<sup>3</sup>/d，拟投资35864.95万元，项目总用地面积221297.87m<sup>2</sup>，其中近期用地面积147010.83m<sup>2</sup>（包括污水处理区块用地36017.65m<sup>2</sup>，生态湿地公园用地110993.18m<sup>2</sup>），其余均为远期用地。服务范围为仙居中心城区、仙居县经济开发区、白塔工业园区、下各镇和官路镇，出水水质标准执行准地表水IV类，最终纳污水体为永安溪。

根据工程实际进展情况，仙居县污水处理（二期）工程计划于2017年年底前完工，2018年6月试通水运行，污水厂处理工艺如下图所示：

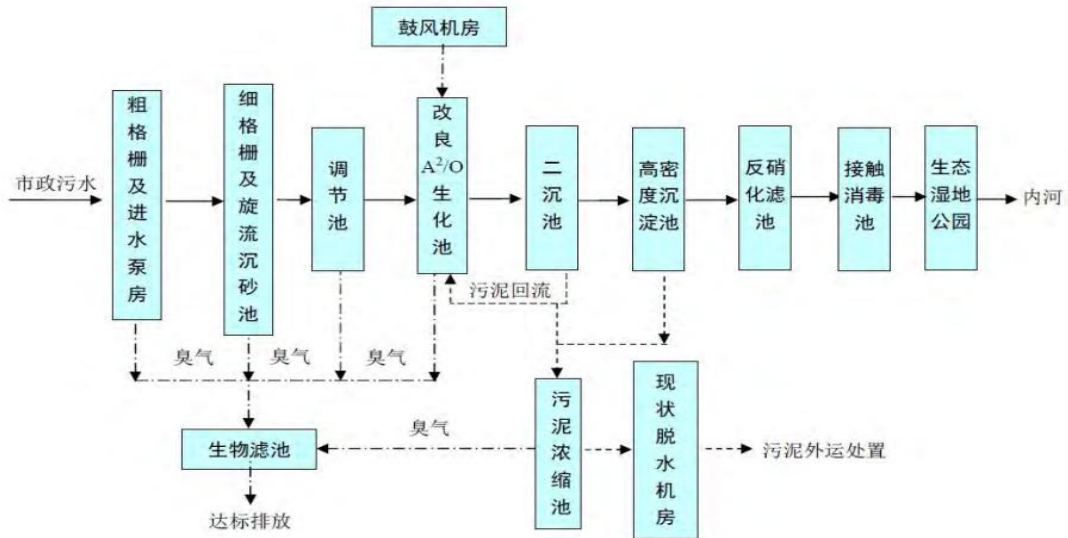


图 2-8 仙居县污水处理（二期）工艺流程图

仙居县污水处理（二期）工程设计进水水质要求，见表 2-2。

表 2-2 仙居县污水处理（二期）工程设计进水水质 单位：除 pH 外均为 mg/L

| 项目  | PH  | COD | BOD | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP | TN |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|----|----|
| 标准值 | 6~9 | 480 | 150 | 200 | /                  | 3  | 40 |

仙居县污水处理（二期）工程出水标准执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的准地表水IV类标准。有关污染物的标准限值详见下表 2-3：

表 2-3 仙居县污水处理（二期）工程出水标准 单位：除 pH 外，mg/L

| 序号 | 项目                        | 准地表水IV类标准 |
|----|---------------------------|-----------|
| 1  | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ） | 30        |
| 2  | 生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）  | 6         |
| 3  | 悬浮物（SS）                   | 5         |
| 4  | 动植物油                      | 0.5       |
| 5  | 石油类                       | 0.5       |
| 6  | 阴离子表面活性剂                  | 0.3       |
| 7  | 总氮（以 N 计）                 | 12（15）*   |
| 8  | 氨氮（以 N 计）                 | 1.5（2.5）* |
| 9  | 总磷                        | 1.0       |
| 10 | 色度（稀释倍数）                  | 15        |
| 11 | pH                        | 6~9       |
| 12 | 粪大肠菌群数（个/L）               | 103       |

注：\*——每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

### 3、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

##### 3.1.1 地表水环境

本项目位于白塔镇工业集聚区，根据《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》（浙政函[2015]71号），厂区所在地附近地表水体为永安溪（南侧约390m），水域属于椒江6，起始断面为Y105茶溪永安溪大桥下游1000米，终止断面为S28台金高速桂坑永安溪大桥下游400米，水功能区为永安溪仙居农业、工业用水区2，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质III类。经现场调查，本项目不涉及饮用水源保护区。

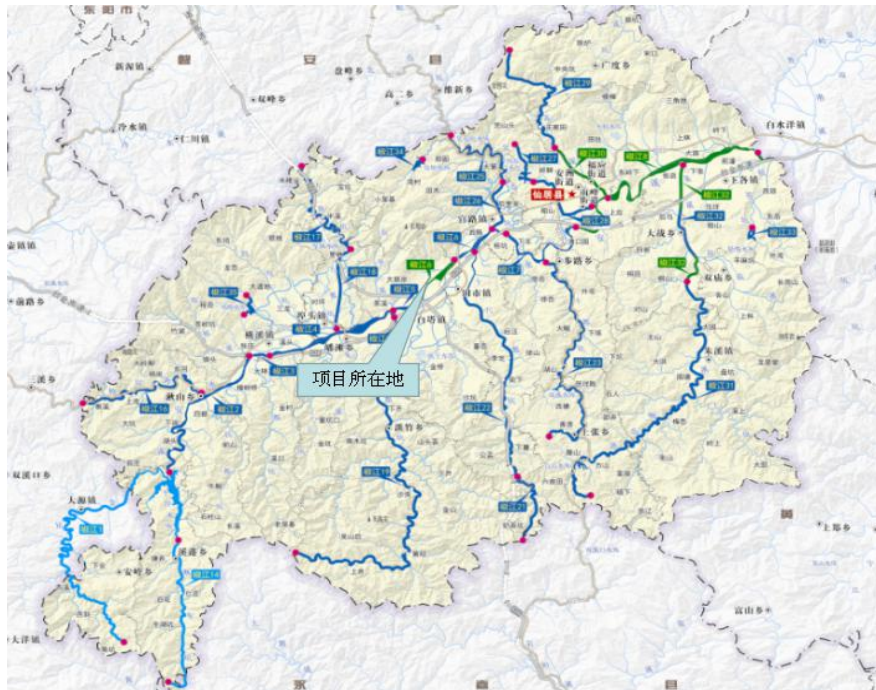


图 3-1 仙居县水环境功能区划图

本项目产生的废水最终排入永安溪。为了解周边水体的水质状况，本环评委托仙居县环境保护监测站对项目南侧约390m处永安溪断面（罗渡）水质进行监测，具体监测结果及评价结果见下表3-1：

表 3-1 地表水环境监测结果 单位：除 pH 外 mg/L

| 点位                | 采样时间       | pH   | 高锰酸盐指数 | 溶解氧  | NH <sub>3</sub> -N | 石油类   | 总磷   |
|-------------------|------------|------|--------|------|--------------------|-------|------|
| 永安溪<br>罗渡断面       | 2017.11.21 | 7.34 | 1.5    | 7.69 | 0.25               | 0.02  | 0.04 |
|                   | 2017.11.22 | 6.89 | 2.3    | 7.03 | 0.29               | 0.02  | 0.05 |
| GB3838-2002 中III类 |            | 6~9  | ≤6     | ≥5   | ≤1.0               | ≤0.05 | ≤0.2 |
| 水质类别              |            | III  | III    | III  | III                | III   | III  |



由监测结果可知，本项目附近水体永安溪各类污染因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，项目附近水环境质量现状较好。

### 3.1.2 大气环境

项目位于仙居县白塔工业集聚区，根据《仙居县环境空气质量功能区调整方案》(2018)，本项目拟建地环境空气质量为二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

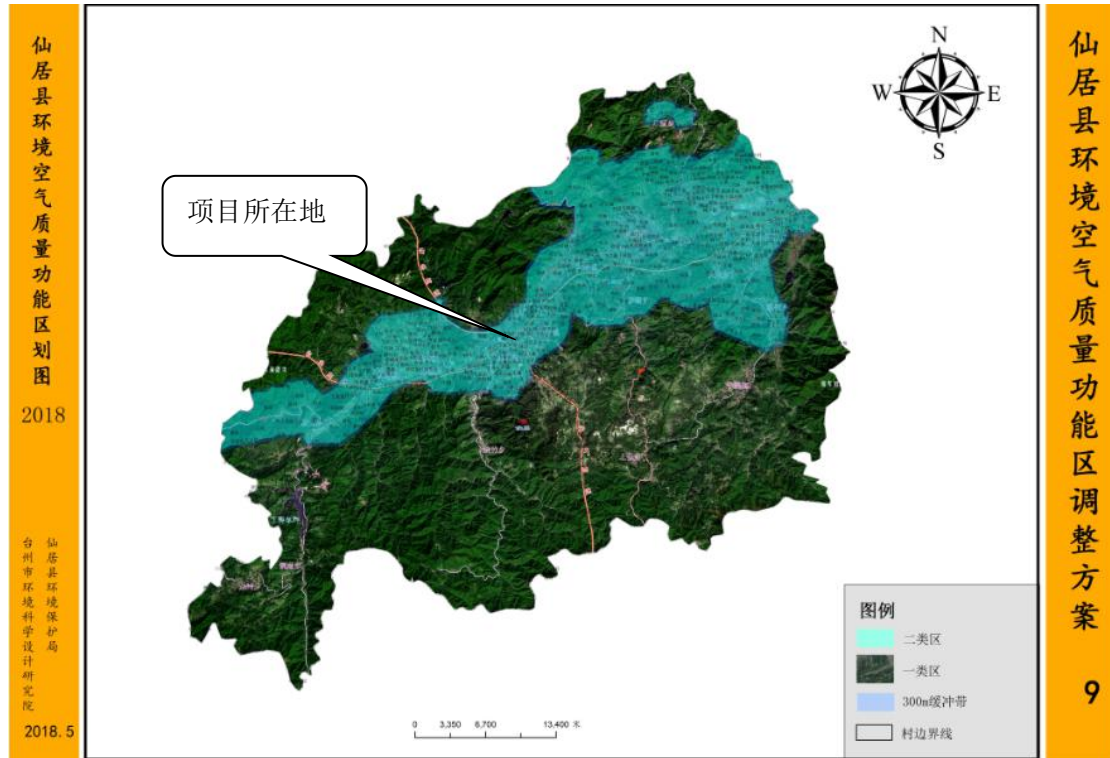


图 3-2 项目所在区域环境空气质量功能区

根据《台州市环境质量报告书（2017 年）》公布的相关数据，仙居县大气基本污染物达标情况见表 3-2。

表 3-2 2017 年仙居县环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标            | 现状浓度                 | 标准值                   | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 5 μg/m <sup>3</sup>  | 60 μg/m <sup>3</sup>  | 8%  | 达标   |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度 | 10 μg/m <sup>3</sup> | 150 μg/m <sup>3</sup> | 7%  |      |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 17μg/m <sup>3</sup>  | 40 μg/m <sup>3</sup>  | 43% | 达标   |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度 | 43μg/m <sup>3</sup>  | 80 μg/m <sup>3</sup>  | 54% |      |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度          | 49μg/m <sup>3</sup>  | 70 μg/m <sup>3</sup>  | 70% | 达标   |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 94 μg/m <sup>3</sup> | 150 μg/m <sup>3</sup> | 63% |      |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度          | 33 μg/m <sup>3</sup> | 35 μg/m <sup>3</sup>  | 94% | 达标   |

|                |                     |                              |                              |     |    |
|----------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----|----|
|                | 第 95 百分位数日平均质量浓度    | 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 88% |    |
| CO             | 年平均质量浓度             | 0.8                          | -                            | -   | 达标 |
|                | 第 95 百分位数日平均质量浓度    | 1.1 $\text{mg}/\text{m}^3$   | 4 $\text{mg}/\text{m}^3$     | 28% |    |
| O <sub>3</sub> | 年平均质量浓度             | 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | -                            | -   | 达标 |
|                | 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 73% |    |

根据上述结果，项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。

为了解项目周围大气质量情况，本环评委托浙江中实检测技术有限公司对项目所在地的大气常规项目进行监测，监测时间为 2017 年 11 月 28 日~12 月 4 日，具体如下：

- (1) 监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>。
- (2) 监测点位：项目所在地。
- (3) 评价方法：采用单因子比值法对区域的大气环境质量现状进行评价。

评价指数 Pi 的定义如下：

$$P_i = C_i / C_{0i}$$

式中：C<sub>i</sub>——第 i 种污染因子不同取样时间的浓度分布值；

C<sub>0i</sub>——第 i 种污染因子环境质量标准值。

P<sub>i</sub> ≥ 1 为超标，否则为未超标。

- (4) 监测结果及评价

具体检测结果见下表：

表 3-3 环境空气质量监测数据及评级结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 监测点   | 监测时间       | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------|
|       |            | 小时浓度范围          | 小时浓度范围          | 日均值              |
| 项目所在地 | 2017.11.28 | 0.015~0.021     | 0.041~0.045     | 0.081            |
|       | 2017.11.29 | 0.016~0.018     | 0.039~0.042     | 0.056            |
|       | 2017.11.30 | 0.016~0.021     | 0.042~0.045     | 0.067            |
|       | 2017.12.1  | 0.014~0.017     | 0.037~0.043     | 0.065            |
|       | 2017.12.2  | 0.014~0.017     | 0.039~0.043     | 0.062            |
|       | 2017.12.3  | 0.015~0.021     | 0.036~0.042     | 0.058            |
|       | 2017.12.4  | 0.015~0.018     | 0.035~0.045     | 0.068            |
| 二级标准  |            | 0.50            | 0.2             | 0.15             |

本项目建设区域属于二类环境空气质量区，故项目建设区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，根据上表可知，项目所在地各检测因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因此项目所在区域环境空

气质量良好。

### 3.1.3 声环境

本项目所在地位于 3 类声功能区，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。为了解项目周围声环境质量现状，我单位浙江中实检测技术有限公司对项目所在地厂界四周噪声进行了昼夜监测，监测点位见图 2-2，监测结果如下表所示：

表 3-4 噪声监测结果 单位：dB（A）

| 监测点位 | 监测数值 |      | 标准 |    | 达标情况 |    |
|------|------|------|----|----|------|----|
|      | 昼间   | 夜间   | 昼间 | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 1#   | 54.6 | 33.0 | 65 | 55 | 达标   | 达标 |
| 2#   | 53.9 | 39.4 | 65 | 55 | 达标   | 达标 |
| 3#   | 56.8 | 43.2 | 65 | 55 | 达标   | 达标 |
| 4#   | 54.4 | 40.4 | 65 | 55 | 达标   | 达标 |

根据噪声现状的监测结果表明，本项目所在地各侧声环境均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区昼夜间标准要求。

## 3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

### 3.2.1 保护目标

本项目环境保护目标如表 3-5 所示：

表 3-5 主要环境保护目标

| 类别   | 保护目标名称 | 坐标/m        |            | 保护对象         | 保护内容 | 环境功能区     | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|--------|-------------|------------|--------------|------|-----------|--------|----------|
|      |        | X           | Y          |              |      |           |        |          |
| 大气环境 | 井头垟村   | 3186763.795 | 266159.026 | 约 270 人/87 户 | 人群健康 | 大气环境二类区   | 西南     | 约 495    |
|      | 后坑村    | 3187185.767 | 265999.847 | 约 190 人/60 户 |      |           | 西      | 约 410    |
|      | 王山上村   | 3187565.587 | 266368.007 | 约 120 人/32 户 |      |           | 北      | 约 360    |
| 水环境  | 永安溪    | /           | /          | /            | 地表水  | 地表水 III 类 | 南      | 约 390    |
|      | 内河     | /           | /          | /            |      |           | 北      | 约 96     |

注：X、Y 取值为 UTM 坐标。

495m



图 3-2 环境保护目标与本项目位置关系图

### 3.2.2 保护级别

- ①大气环境：维持《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；
- ②水环境：维持地表水Ⅲ类水质不下降；
- ③声环境：环境保护目标保持《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区标准，项目所在厂区执行 3 类声环境功能区标准。

## 4、评价适用标准

### 1) 水环境

项目南侧约 390m 处为永安溪，根据《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)的批复》（浙政函〔2015〕71 号），项目地块附近水体为永安溪，序号椒江 6，水功能区为“永安溪仙居农业、工业用水区 2”，水环境功能区为“农业、工业用水区”，起始断面 Y015 茶溪永安溪大桥下游 1000 米，终止断面 S28 台金高速桂坑永安溪大桥下游 400 米。水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，具体标准限值见下表：

表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 指标                | III类标准值 |
|----|-------------------|---------|
| 1  | pH                | 6~9     |
| 2  | 五日生化需氧量           | ≤4      |
| 3  | 高锰酸盐指数            | ≤6      |
| 4  | COD <sub>Cr</sub> | ≤20     |
| 5  | BOD <sub>5</sub>  | ≤3      |
| 6  | 氨氮                | ≤1.0    |
| 7  | 石油类               | ≤0.05   |
| 8  | 总磷                | ≤0.2    |

### 2) 大气环境

根据《台州市环境空气质量功能区划》，项目所在区域为环境空气质量二类区，空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，具体值见表 4-2。

表 4-2 大气环境执行标准列表

| 污染物              | 取值时间    | 浓度限值                   | 标准                                    |
|------------------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| NO <sub>2</sub>  | 年平均     | 40 μg/ m <sup>3</sup>  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)           |
|                  | 日平均     | 80 μg/ m <sup>3</sup>  |                                       |
|                  | 1 小时平均  | 200 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
| SO <sub>2</sub>  | 年平均     | 60 μg/ m <sup>3</sup>  |                                       |
|                  | 日平均     | 150 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
|                  | 1 小时平均  | 500 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
| PM <sub>10</sub> | 年平均     | 70 μg/ m <sup>3</sup>  |                                       |
|                  | 日平均     | 150 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
| TSP              | 年平均     | 200 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
|                  | 24 小时平均 | 300 μg/ m <sup>3</sup> |                                       |
| 非甲烷总烃            | 一次值     | 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 《大气污染物综合排放标准<br>详解》计算排放标准推荐的一<br>次值取值 |

3) 声环境

项目所在区域为3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 声级  $L_{Aeq}$ : dB

| 类别 | 等效连续 A 声级 |    | 适用区域                                   |
|----|-----------|----|--|
|    | 昼间        | 夜间 |  |
| 3  | 65        | 55 | 工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。 |

1) 废水

本项目只排放生活废水，项目生活污水中的 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮按照《仙居县工业企业污水入网排放管理规定》（仙政发[2008]74号）中规定执行，总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（其它企业），其余未规定的污染物项目参照执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准限值。项目生活污水，经化粪池预处理后纳入园区污水管网，进入仙居县首创污水处理厂处理，尾水排入永安溪。具体标准值详见表 4-4。

表 4-4 项目污水纳管标准值 单位：除 pH 外均为 mg/L

| 项目  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | BOD <sub>5</sub> | 总磷 | 石油类 |
|-----|-----|-------------------|------|--------------------|------------------|----|-----|
| 标准值 | 6~9 | ≤480              | ≤400 | ≤35                | ≤300             | ≤8 | ≤20 |

仙居县污水处理（二期）工程出水标准执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的准地表水IV类标准，有关污染物的标准值见下表：

表 4-5 《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中IV类标准

单位：除 pH 外 mg/L

| 序号 | 项目                        | 准地表水IV类标准 |
|----|---------------------------|-----------|
| 1  | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ） | 30        |
| 2  | 生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）  | 6         |
| 3  | 悬浮物（SS）                   | 5         |
| 4  | 动植物油                      | 0.5       |
| 5  | 石油类                       | 0.5       |
| 6  | 阴离子表面活性剂                  | 0.3       |
| 7  | 总氮（以 N 计）                 | 12（15）*   |
| 8  | 氨氮（以 N 计）                 | 1.5（2.5）* |
| 9  | 总磷                        | 0.3       |
| 10 | 色度（稀释倍数）                  | 15        |
| 11 | pH                        | 6~9       |
| 12 | 粪大肠菌群数（个/L）               | 103       |

注：\*——每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

## 2) 废气

本项目产生的废气主要为喷塑粉尘和烘干废气（主要为非甲烷总烃）。喷塑过程产生的喷塑粉尘和塑粉烘干固化产生的非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）新建污染源执行表 1 规定的大气污染物排放限值，具体见表 4-6。

**表 4-6 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018） 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 序号 | 污染物项目         | 适用条件 | 有组织排放限值 | 污染物排放监控位置  | 无组织浓度限值 | 无组织排放监控位置 |
|----|---------------|------|---------|------------|---------|-----------|
| 1  | 颗粒物           | 所有   | 30      | 车间或生产设施排气筒 | 1.0     | 企业边界      |
| 2  | 非甲烷总烃<br>(其他) |      | 80      |            | 4.0     |           |

## 3) 固废

本项目固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求和《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》（GB 18597-2001）及修改单要求中的有关规定。

## 4) 噪声

本项目营运期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，具体标准值见表 4-7。

**表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 声环境功能区类别 | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|----------|-----------|-----------|
| 3        | 65        | 55        |



为控制环境污染的进一步加剧，推行可持续发展战略，国家提出污染物排放总量控制要求，并把总量控制目标分解到省。根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》等要求，对化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制；根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）等要求，严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。

根据浙江省环境保护局《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）有关规定：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂内独立生活区域所排放的生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目不排放生产废水，其新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

总量控制指标

根据本项目污染物特征，本项目外排污染物纳入国家总量控制指标的主要是粉尘和 VOCs，排放量分别为粉尘 0.01t/a、VOCs 0.003t/a。

根据浙江省环境保护厅《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发[2013]54号）根据浙江省环境保护厅《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29号）和《台州市环境总量制度调整优化实施方案》（台环保 2018[53]号）等相关文件，本项目新增烟粉尘无需进行替代，新增 VOCs 总量按 1:2 削减比例进行替代。

本项目的污染物总量控制指标建议值见表 4-8。

表 4-8 总量控制指标 单位：t/a

| 指标      | 粉尘   | VOCs  |
|---------|------|-------|
| 本项目排放量  | 0.01 | 0.003 |
| 削减比例    | /    | 1:2   |
| 区域替代削减量 | /    | 0.006 |
| 总控制建议值  | 0.01 | 0.003 |

综上所述，本项目实施后，项目污染物总量建议值为：粉尘 0.01t/a、VOCs0.003t/a。



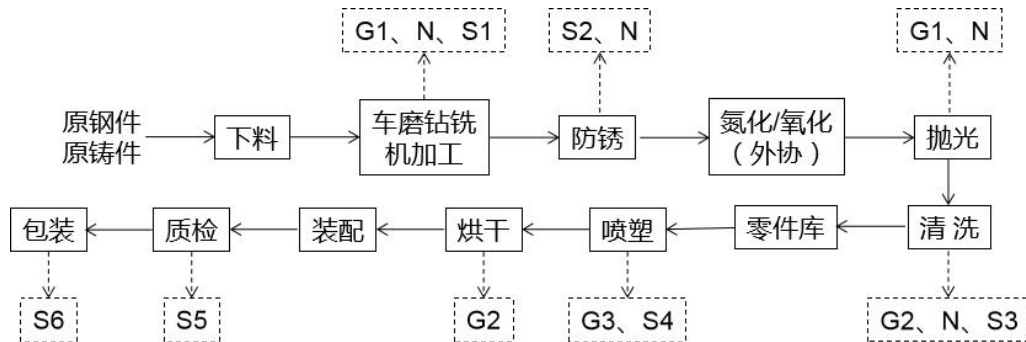
## 5、建设项目工程分析

### 5.1 施工期污染因素分析

本项目使用已有空置厂房生产，目前厂房改造装修已完成，故不存在施工期，本环评不做分析。

### 5.2 营运期主要污染情况

#### 5.2.1 工艺流程



G1: 金属粉尘

G2: 非甲烷总烃

G3: 喷塑粉尘

N: 设备噪声

S1: 金属边角料

S2: 废除锈槽渣

S3: 煤油清洗残渣

S4: 喷塑粉尘收尘

S5: 不合格产品

S6: 废弃包装物

图 5-1 生产工艺流程图

#### 生产工艺说明:

①下料：根据图样和技术要求，在毛坯或半成品上用划线工具画出加工界线或划出作为基准的点、线，并制定加工方案和工序。此环节无污染物产生。

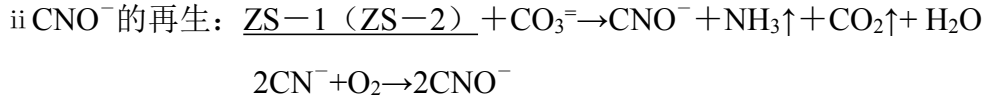
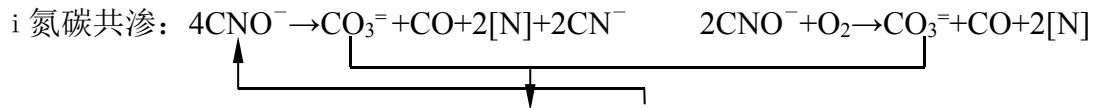
②机加工：利用车床、铣床、钻床等机械加工设备对原材料进行精加工和半精加工。在机加工工序中需使用皂化液，主要起润滑、冷却、防锈、冲洗、冲洗金属边角料等作用，工件在皂化液中进行打磨，使用车床、铣床、钻床等机械加工设备自带的磁性分享装置进行金属边角料的分离与收集，皂化液循环使用，定期进行添加或更换，不外排。此环节有 G1 金属粉尘、N 噪声和 S1 金属边角料产生。

③防锈：机加工后的工件在防锈液中清洗浸泡以去除表面金属颗粒并达到金属表面防锈的效果，防锈液定期补充损耗，不外排。本工序有 S2 废除锈槽渣产生。

④氮化/氧化：本项目氮化/氧化工序委托永康市求精热处理厂外协加工，通过氮碳共渗复合处理，可使零件显著提高其耐磨、减摩、抗咬合、抗疲劳及耐腐蚀多种性能。

**渗入机理：**基盐在正常工作温度（520~580℃）下呈暗红色，流动性非常好，盐浴中主

要反应如下：



在上述反应中提供的活性氮、碳原子渗入工件表面，可实现氮化（也称之为氮碳共渗或软氮化），当活性氮、碳渗入工件表面可实现氮碳共渗。

**氧化处理：**a.消除氮化工件表面从氮化炉中附带的氰根和氰酸根。b.提高零件的耐腐蚀性能。其原理：氮化+氧化复合处理，氮化盐浴中的  $\text{CN}^-$  经过氧化发黑盐反应后， $\text{CN}^-$ 、 $\text{CNO}^-$  完全被消除，生成无毒的碳酸盐，氧化反应： $\text{CN}^- + \text{CNO}^- + \text{YH-1} \rightarrow \text{CO}_3^{=} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ；发黑盐在释放出的氧原子渗入零件表面：生成富氧化合物，极大地提高零件耐腐蚀性能。

⑤抛光：本项目抛光采用抛丸法，是一个冷处理过程，为了去除表面氧化皮等杂质提高外观质量，可提高材料/零件疲劳断裂抗力，防止疲劳失效，塑性变形与脆断，提高疲劳寿命。此环节会产生 G1 金属粉尘和 N 机械设备噪声。

⑥清洗：使用煤油对打磨抛光完成后的工件进行清洗，煤油重复使用，定期进行添加以及更换，煤油使用过程中会挥发有机废气，以非甲烷总烃计。此环节主要产生 G2 非甲烷总烃以及 S3 煤油清洗残渣。

⑦入零件库：将加工好的零件送入仓库备用。

⑧喷塑：项目部分零件需要喷塑，通过喷塑流水线将塑粉均匀地喷涂到工件的表面上。该工序产生一定的 G3 喷塑粉尘和 S4 喷塑粉尘收尘。

⑨烘干：通过烤箱将工件表面的塑粉加热到 180~220℃并保持 15 分钟，使之熔化、流平、固化，从而得到满足工艺需要的工件表面效果。此过程中产生一定的烘干有机废气 G2 非甲烷总烃。

⑩装配与质检：将零件库中的零件按照产品方案进行装配和性能检验，此环节有 S5 不合格产品产生。

⑪包装：对合格产品进行包装，此环节有 S6 废弃包装物产生。

### 5.2.2 营运期污染因素分析

本项目营运期的主要污染因子有：

废水：生活污水；

废气：机加工金属粉尘、煤油挥发有机废气（视为非甲烷总烃）、喷塑粉尘、烘干废

气（视为非甲烷总烃）；

噪声：机加工设备设备噪声；

固体废物：废边角料、除锈槽渣、煤油清洗残渣、喷塑粉尘收尘、不合格产品、废弃包装物、生活垃圾等。

### 5.3 污染源强分析

#### 5.3.1 废水

本项目机械加工过程中使用皂化液进行润滑冷却，皂化液循环使用，定期补充损耗，不外排。项目外排废水为职工生活污水。

本项目员工 115 人，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）及类比调查确定用水定额，取 50L/人·d，年工作 300 天，则本项目运行后用水量为 1725t/a，排水系数 0.8，则本项目运行后排水量为 1380t/a。

水质类比城市生活污水水质资料，COD<sub>Cr</sub>：350mg/L，NH<sub>3</sub>-N 35 mg/L，污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub> 0.483t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.048t/a。本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后纳入白塔园区污水管网，最终进入仙居首创水务有限公司处理，出水排入永安溪。出水水质为 COD<sub>Cr</sub> 30mg/L，NH<sub>3</sub>-N 1.5 mg/L，则污染物排放量为 COD<sub>Cr</sub> 0.041t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a。项目生活污水纳管量及排放量见下表 5-1。

表 5-1 项目废水纳管及排放情况汇总表

| 废水种类 | 污染物名称              | 纳管浓度及纳管量           | 排放浓度及排放量           |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 生活污水 | 废水总量               | 1380t/a            | 1380t/a            |
|      | COD <sub>Cr</sub>  | 350 mg/L, 0.483t/a | 30 mg/L, 0.041t/a  |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 35 mg/L, 0.048t/a  | 1.5 mg/L, 0.002t/a |

#### 5.3.2 废气

本项目废气主要来自机加工和抛光产生的金属粉尘、喷塑产生的粉尘、清洗煤油和烘干产生的挥发有机废气（视为非甲烷总烃）；

##### （1）金属粉尘

本项目在机加工和抛光工段会产生金属粉尘，金属粉尘主要成分为铁粉及其氧化物，相对比重较大，一般在车间内快速沉降，主要沉降在设备周围，此部分金属粉尘产生量较小，本项目仅作定性分析。

##### （2）喷塑粉尘

本项目设一台喷塑机，根据产品方案需要为部件零件进行喷塑，工作时间为 8h/d。喷塑机采用电加热，塑粉总用量为 0.5t/a，80%喷涂在工件上，其余 20%经喷塑机自带过滤除

尘装置净化，喷塑机净化效率为 90%，未净化完全逸散至车间，则粉尘产生量为 0.01t/a。项目拟在车间设风机抽风，车间长宽高为 7.45m×6.65m×3.9m，换风次数按 20 次/h 计，风机风量约为 4000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 80%计，收集的废气经风机管道引至屋顶排气筒（高 15m）排放，则有组织排放量为 0.008t/a，有组织排放速率为 0.0033kg/h；无组织废气排放量为 0.002t/a，无组织排放速率为 0.00083kg/h。

### （3）非甲烷总烃

煤油挥发废气：煤油是天然石油或人造石油经分馏或裂化所得，主要成分为不饱和烃，以非甲烷总烃计。清洗的主要目的是去除部件表面在机械加工过程附着的废皂化液、机油以及其它浸油杂质。本项目清洗采用通过式煤油清洗机，设备布置于清洗车间内。清洗机为密闭设备，前段为清洗设施，后段为吹干设施。清洗使用后的煤油通过设备自带过滤装置滤出铁屑，循环使用，定期对设备进行煤油补充，补充量为 3t/a。吹干段形成的油雾通过设备自带冷却装置冷凝后回用。由于清洗及烘干全过程在密闭式清洗机内进行，并由设备自带过滤回用装置回收，因此煤油挥发量极少，浓度极低，在车间内无组织排放，本环评仅做定性分析。

烘干废气：部分零件经喷塑后烘烤固化会产生少量有机废气，项目使用的是聚酯环氧树脂混合型粉末塑粉（不含溶剂成分），在密闭的烘干箱采用电加热，烘烤固化温度为 180℃，每批固化时间约 25-30min，工作时间为 8h/d。资料显示聚酯、环氧树脂的热分解温度在 300℃ 以上，因此固化过程产生的废气中不会含有树脂的挥发物或分解物，以非甲烷总烃计。类比同类厂家，烘干废气产生量约为塑粉使用量的 0.5%，塑粉使用量为 0.5t/a，则废气产生量约为 0.003t/a。项目拟在密闭烘干箱设风机抽风，密闭烘干箱长宽高为 1.7m×1.6m×2.1m，风机设计风量为 4000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 90%计，产生的非甲烷总烃经风机管道引至屋顶排气筒（高 15m）排放，则有组织排放量为 0.0027t/a，有组织排放速率为 0.0011kg/h；无组织废气排放量为 0.0003t/a，无组织排放速率为 0.00013kg/h。

### 5.3.3 噪声

本项目噪声主要为机械设备运行噪声，其噪声值见表 5-2。

表 5-2 项目主要设备噪声源强

| 序号 | 设备名称 | 数量/台 | 源强 dB (A) |
|----|------|------|-----------|
| 1  | 车床   | 30   | 70~75     |
| 2  | 磨床   | 32   | 75~90     |
| 3  | 钻床   | 10   | 75~80     |
| 4  | 铣床   | 6    | 70~75     |
| 5  | 抛丸机  | 1    | 80~85     |

### 5.3.4 固体废弃物

本项目运营后的固体废弃物主要为废边角料、废除锈槽渣、煤油清洗残渣、喷塑粉尘收尘、不合格产品、废弃包装物、生活垃圾等。

#### ①废边角料

本项目金属边角料预计为年用原材料的 0.1%，钢材、铸件年用量为 2100t/a，则废边角料的产生量约为 2.1t/a。

#### ②除锈槽渣

项目机加工后的工件在防锈液中清洗浸泡以去除表面金属颗粒并达到金属表面防锈的效果，防锈液定期经过滤后循环使用，过滤得到的除锈槽渣类比同类项目年产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW17，336-064-17。除锈槽渣贮存在室内，委托有资质单位处置，按危险废物要求做好收集、暂存、转移工作，并做好记录台账。

#### ③煤油清洗残渣

项目清洗煤油经过滤后循环使用，过滤得到的煤油清洗残渣类比同类项目年产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW17，336-064-17。煤油清洗残渣贮存在室内，委托有资质单位处置，按危险废物要求做好收集、暂存、转移工作，并做好记录台账。

#### ④喷塑粉尘收尘

塑粉总用量为 0.5t/a，80%喷涂在工件上，其余 20%经喷塑机自带过滤除尘装置净化后，粉尘净化效率按 90%计，计算得到喷塑设备自带的滤芯除尘装置回收的塑粉量为 0.09t/a，则喷塑工序年收集塑粉量为 0.09t/a，本项目回收塑粉分颜色收集于塑粉存放仓库，每季度收集一定量后回用于生产。

#### ⑤不合格产品

本项目装配与实验工序会有不合格产品检出，作为一般工业固废处理，根据企业提供资料，年产生量约为 1t/a，统一收集外售处理。

#### ⑥废弃包装物

本项目各原料、配件等外包装，会产生废气包装物，作为一般工业固废处理，根据企业提供资料，产生量约 0.5t/a，统一收集外售处理。

#### ⑦生活垃圾

本项目职工 115 人，生活垃圾以 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约 17.25t/a。企业设专人分类清理统一收集后，由环卫部门清运处理。

本项目副产物产生情况汇总见下表 5-3:

表 5-3 项目副产物产生情况一览表

| 序号 | 固废名称   | 产生工序 | 形态 | 产生量   |
|----|--------|------|----|-------|
| 1  | 废边角料   | 机加工  | 固态 | 2.1   |
| 2  | 除锈槽渣   | 防锈   | 固态 | 0.8   |
| 3  | 煤油清洗残渣 | 清洗   | 固态 | 0.8   |
| 4  | 喷塑粉尘收尘 | 喷塑   | 固态 | 0.09  |
| 5  | 不合格产品  | 检测   | 固态 | 1     |
| 6  | 废弃包装物  | 原料拆包 | 固态 | 0.5   |
| 7  | 生活垃圾   | 办公生活 | 固态 | 17.25 |

(2) 固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，项目副产物属性判定见下表。

表 5-4 项目副产物属性判定表

| 序号 | 副产物名称  | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 是否属于固体废物 | 判定依据 |
|----|--------|------|----|---------|----------|------|
| 1  | 废边角料   | 机加工  | 固态 | 生铁、钢等金属 | 是        | 4.2a |
| 2  | 除锈槽渣   | 防锈   | 固态 | 除锈液、金属屑 | 是        | 4.1c |
| 3  | 煤油清洗残渣 | 清洗   | 固态 | 煤油、金属屑  | 是        | 4.1c |
| 4  | 喷塑粉尘收尘 | 喷塑   | 固态 | 塑粉      | 是        | 4.3a |
| 5  | 不合格产品  | 检测   | 固态 | 生铁铸件    | 是        | 4.1a |
| 6  | 废弃包装物  | 原料拆包 | 固态 | 塑料、纸箱   | 是        | 4.1c |
| 7  | 生活垃圾   | 办公生活 | 固态 | 普通生活垃圾  | 是        | 4.2a |

3、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2016）及《危险废物鉴别标准通则》，项目固体废物属性判定情况见下表。

表 5-5 危险废物属性判断表

| 序号 | 固废名称   | 产生工序 | 主要成分    | 是否属于危险废物 | 废物代码               |
|----|--------|------|---------|----------|--------------------|
| 1  | 废边角料   | 机加工  | 生铁、钢等金属 | 否        | —                  |
| 2  | 除锈槽渣   | 防锈   | 除锈液、金属屑 | 是        | HW17<br>336-064-17 |
| 3  | 煤油清洗残渣 | 清洗   | 煤油、金属屑  | 是        | HW17<br>336-064-17 |
| 4  | 喷塑粉尘收尘 | 喷塑   | 塑粉      | 否        | —                  |
| 5  | 不合格产品  | 检测   | 生铁铸件    | 否        | —                  |
| 6  | 废弃包装物  | 原料拆包 | 塑料、纸箱   | 否        | —                  |
| 7  | 生活垃圾   | 办公生活 | 普通生活垃圾  | 否        | —                  |

(4) 固体废物产生情况汇总

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，项目固废产生及排放情况汇总见下表。

表 5-6 项目产生固废汇总表

| 工序/生产线 | 装置   | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况 |           | 处置措施             |           | 最终去向          |
|--------|------|--------|------|------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|        |      |        |      | 核算方法 | 产生量/(t/a) | 工艺               | 处置量/(t/a) |               |
| 一般工业固废 |      |        |      |      |           |                  |           |               |
| 机加工    | 钻铣磨床 | 废边角料   | 一般固废 | 类比法  | 2.1       | 暂存厂区<br>固废堆场     | 2.1       | 外售物资回收部门      |
| 检测     | 检测室  | 不合格产品  | 一般固废 | 类比法  | 1         |                  | 1         |               |
| 原料拆包   | 投料口  | 废弃包装物  | 一般固废 | 类比法  | 0.5       |                  | 0.5       |               |
| 喷塑     | 喷塑台  | 喷塑粉尘收尘 | 一般固废 | 类比法  | 0.09      | 分颜色收集于塑粉存放仓库     | 0.09      | 每季度收集回用于生产    |
| 小计     |      |        |      |      | 3.69      | --               | 3.69      | --            |
| 危险废物   |      |        |      |      |           |                  |           |               |
| 除锈     | 除锈槽  | 除锈槽渣   | 危险废物 | 类比法  | 0.8       | 分类收集<br>在厂区危废暂存点 | 0.8       | 委托有资质单位定期回收处理 |
| 清洗     | 清洗槽  | 煤油清洗残渣 | 危险废物 | 类比法  | 0.8       |                  | 0.8       |               |
| 小计     |      |        |      |      | 1.6       | --               | 1.6       | --            |
| 生活垃圾   |      |        |      |      |           |                  |           |               |
| 办公生活   | 办公室  | 生活垃圾   | 一般固废 | 类比法  | 17.25     | 暂存于生活垃圾桶         | 17.25     | 环卫部门统一清运      |
| 小计     |      |        |      |      | 17.25     | --               | 17.25     | --            |

由上表可知，本项目共产生固废 22.54t/a，其中危险废物 1.6t/a，一般工业固废 3.69t/a，员工生活垃圾 17.25t/a。

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，本环评提出在项目厂区设立固废堆场，将项目固废分类存放，一般固废按照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）贮存和处置，并符合国家和地方环保部门要求，防止日晒雨淋、防止二次污染，收集后委托回收部门定期回收处置；危险废物应按照《国家危险废物名录》法规，设置规范的分类收集容器（罐、场）进行分类收集，并交给有资质处置相关危险废物的机构实施无害化处置。固废堆场设于厂区成品包装库内，面积 20m<sup>2</sup>，具体位置见图 1-1。

## 6、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型       | 排放源  | 污染物名称              | 处理前浓度及<br>产生量（单位） |          | 排放浓度及排放量（单位）                   |          |
|----------------|--|--------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 大气<br>污染物      | 机加工/抛光粉尘   | 金属粉尘               | 极少量               |          | 极少量                            |          |
|                | 煤油清洗挥发废气   | 非甲烷总烃              | 极少量               |          | 极少量                            |          |
|                | 烘干废气   | 非甲烷总烃              | 0.003t/a          |          | 有组织：0.0027t/a<br>无组织：0.0003t/a |          |
|                | 喷塑粉尘   | 粉尘                 | 0.01t/a           |          | 有组织：0.008t/a<br>无组织：0.002t/a   |          |
| 水污<br>染物       | 生活污水   | 污水量                | 1380t/a           |          | 1380t/a                        |          |
|                |  | COD <sub>Cr</sub>  | 350mg/L           | 0.483t/a | 30mg/L                         | 0.041t/a |
|                |  | NH <sub>3</sub> -N | 35mg/L            | 0.048t/a | 1.5mg/L                        | 0.002t/a |
| 固体<br>废物       | 生产车间   | 一般<br>固废           | 废边角料              | 2.1t/a   |                                | 0        |
|                |  |                    | 喷塑粉尘收尘            | 0.09t/a  |                                |          |
|                |  |                    | 不合格产品             | 1t/a     |                                |          |
|                |  |                    | 废弃包装物             | 0.5 t/a  |                                |          |
|                |  | 小计                 |                   | 3.69t/a  |                                |          |
|                | 危险<br>废物   | 除锈槽渣               | 0.8t/a            |          |                                |          |
|                |  | 煤油清洗残渣             | 0.8 t/a           |          |                                |          |
|                | 小计   |                    | 1.6t/a            |          |                                |          |
|                | 办公生活   | 一般<br>固废           | 生活垃圾              | 17.25t/a |                                |          |
|                | 合计   |                    | 22.54t/a          |          |                                |          |
| 噪声             | 项目噪声主要来源于车床、磨床、钻床、铣床、抛丸机等生产设备运行时产生的噪声。各噪声源的噪声强度在 70~90dB(A)之间。 |                    |                   |          |                                |          |
| 其他             | —  |                    |                   |          |                                |          |
| 主要<br>生态<br>影响 | 项目利用既有厂房，在生产过程中各污染物能达标排放，因此项目实施对生态环境影响较小。                      |                    |                   |          |                                |          |



## 7、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响简要分析

项目在利用现有厂区作为生产场所，生产设备基本安装完成，施工期污染已随厂房的建成，基本消失。因此本环评不分析施工期环境影响。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 水环境影响分析

##### (1) 项目废水产生与排放情况

本项目废水为职工生活污水。根据工程分析，项目定员 115 人，生活污水产生量为 1380t/a，COD<sub>Cr</sub> 0.483t/a，氨氮 0.048 t/a。生活污水经化粪池处理达标后，纳入白塔园区污水管网，进入仙居首创水务有限公司处理。仙居首创水务有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的准地表水Ⅳ类标准，排入永安溪。

本项目职工生活污水产生量较小（共 1380t/a），在采取措施后，正常工况下对地表水环境影响较小。

##### (2) 项目地表水环境影响评价等级

项目职工生活废水纳管排放，废水属间接排放，故评价等级为三级 B。

##### (3) 地表水环境影响评价内容

###### ①水环境影响减缓措施有效性评价

项目生活污水经化粪池预处理可达到仙居县首创水务有限公司《仙居县工业企业污水入网排放管理规定》（仙政发[2008]74 号）中入网污水标准要求。仙居县首创水务有限公司一期规模 4 万吨/d；二期总规模 11 万 m<sup>3</sup>/d，首期设计规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d，仙居县污水处理（二期）工程出水标准执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的准地表水Ⅳ类标准。项目废水量 1380t/a，废水量小且水质简单，不会对污水处理厂造成冲击，因此项目废水依托仙居首创水务有限公司环境可行。

###### ②依托污水处理设施的环境可行性评价

本项目生活污水依托现有化粪池进行预处理，生活污水进入化粪池经沉淀后可去除 50%~60%的悬浮性有机物，沉淀下来的污泥经厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物。本项目生活污水经化粪池处理后能稳定达到《仙居县工业企业污水入网排放管理规定》（仙政发[2008]74 号）中入网污水标准要求，因此本项目依托的污水处理设施

满足环境可行性要求。

(4) 废水管理相关表格

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类  | 排放去向    | 排放规律          | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型   |
|----|------|--------|---------|---------------|----------|----------|----------|-------|---|---|
|    |      |        |         |               | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |   |   |
| 1  | 生活污水 | COD、氨氮 | 进入污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001    | 生活污水处理系统 | 化粪池      | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向    | 排放规律      | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息   |       |                         |
|----|-------|------------|-----------|---------------|---------|-----------|--------|-------------|-------|-------------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |               |         |           |        | 名称          | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 120.607213 | 28.791064 | 0.1532        | 进入污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | /      | 仙居县首创水务有限公司 | COD   | 30                      |
|    |       |            |           |               |         |           |        |             | 氨氮    | 1.5                     |

注：\*——每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 <sup>(a)</sup> |             |
|----|-------|-------|--|-------------|
|    |       |       | 名称                                       | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | COD   | 《仙居县工业企业污水入网排放管理规定》<br>(仙政发[2008]74号)    | 480         |
|    |       | 氨氮    |  | 35          |

表 7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/(mg/L) | 日排放量/(t/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1       | DW001 | COD                | 350         | 0.0016     | 0.483      |
|         |       | 氨氮                 | 35          | 0.00016    | 0.048      |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub>  |             | 0.483      |            |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |             | 0.048      |            |

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物名称 | 监测设施  | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安<br>装、运行、维护等<br>相关管理要求 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 手工监测采样方法及个数 <sup>(a)</sup> | 手工监测频次 <sup>(b)</sup> | 手工测定方法 <sup>(c)</sup> |
|----|-------|-------|---|------------|--------------------------------|----------|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | DW001 | COD   | <input type="checkbox"/> 自动<br><input checked="" type="checkbox"/> 手工 | /          | /                              | 否        | /        | 瞬时采样 3 个                   | 1 次/季度                | 重铬酸钾法                 |
|    |       | 氨氮    |   |            |                                |          |          |                            |                       | 水杨酸分光光度法              |

表 7-6 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容   |  | 自查项目   |   |
|--------|--|--|---|
| 影响识别   | 影响类型   | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |
|        | 水环境保护目标  | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |   |
|        | 影响途径   | 水污染影响型   | 水文要素影响型   |
|        |  | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>   |
| 影响因子   | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>      | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>  |   |
| 评价等级   | 水污染影响型   | 水文要素影响型  |   |
|        | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>  | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>  |   |
| 现状调查   | 区域污染源  | 调查项目   | 数据来源  |
|        |  | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>  | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
|        | 受影响水体水环境质量   | 调查时期   | 数据来源  |
|        |  | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                       | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>  |
|        | 区域水资源开发利用状况  | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>   |   |
| 水文情势调查 | 调查时期   | 数据来源   |   |
|        | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   |   |
| 补充监测   | 监测时期   | 监测因子   | 监测断面或点位   |
|        | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | ( )  | 监测断面或点位个数 ( ) 个   |
| 现状评价   | 评价范围   | 河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>   |   |
|        | 评价因子   | (pH、DO、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、石油类、总磷、COD <sub>Mn</sub> )  |   |

|      |                      |   |  |  |
|------|----------------------|---|--|--|
|      | 评价标准                 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准（ ）  |  |  |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>  |  |  |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/> |  |
|      | 影响预测                 | 预测范围  | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>                               |  |
|      | 影响预测                 | 预测因子  | （ ）  |  |
| 影响预测 | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>   |  |  |
| 影响预测 | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>   |  |  |
| 影响预测 | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   |  |  |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>   |  |  |

|                                       | 水环境影响评价    | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|---------------------------------------|------------|--|--|--------------|---|--------------|---------|-------|------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|                                       | 污染源排放量核算   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/ (t/a)</th> <th>排放浓度/ (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>0.041</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.002</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>  |  | 污染物名称        | 排放量/ (t/a)  | 排放浓度/ (mg/L) | COD     | 0.041 | 30         | 氨氮           | 0.002 | 1.5 |     |     |     |
| 污染物名称                                 | 排放量/ (t/a) | 排放浓度/ (mg/L)   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
| COD                                   | 0.041      | 30   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
| 氨氮                                    | 0.002      | 1.5  |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 替代源排放情况    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源名称</th> <th>排污许可证编号</th> <th>污染物名称</th> <th>排放量/ (t/a)</th> <th>排放浓度/ (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> </tbody> </table>  |  |              |   | 污染源名称        | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/ (t/a) | 排放浓度/ (mg/L) | ( )   | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) |
| 污染源名称                                 | 排污许可证编号    | 污染物名称  | 排放量/ (t/a)   | 排放浓度/ (mg/L) |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
| ( )                                   | ( )        | ( )  | ( )  | ( )          |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 生态流量确定     | 生态流量：一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
| 防治措施                                  | 环保措施       | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 监测计划       | 环境质量   |  | 污染源          |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       |            | 监测方式   | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |              | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       |            | 监测点位   | ( )  |              | (厂区废水总排口)   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 监测因子       | ( )  |  | (COD、氨氮)     |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 污染物排放清单    | <input type="checkbox"/>   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
|                                       | 评价结论       | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>   |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |
| 注：“□”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |            |  |  |              |   |              |         |       |            |              |       |     |     |     |     |

### 7.2.2 大气环境影响分析

本项目工艺废气主要来自机加工和抛光产生的金属粉尘、喷塑工段产生的粉尘、煤油清洗和喷塑后烘干产生的有机废气非甲烷总烃。

本项目机加工工序产生金属粉尘，主要成分为铁粉及其氧化物，相对比重较大，一般在车间内快速沉降，主要沉降在设备周围，此部分金属粉尘产生量较小，本项目仅作定性分析。项目喷塑粉尘经喷塑机自带过滤除尘装置净化后，拟在车间设风机抽风，废气经风机管道引至屋顶排气筒（高 15m）；排放煤油清洗全过程在密闭式清洗机内进行，煤油挥发有机废气（以非甲烷总烃计），产生量较少，本项目仅做定性分析；喷塑后喷塑件在密闭烘干箱烘干产生烘干废气，项目拟在密闭烘干箱设风机抽风，废气经风机管道引至屋顶排气筒（高 15m）排放。

为了解本项目喷塑粉尘和塑粉烘干废气对周围大气环境的影响，本次评价采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ/2.2-2018），对项目生产过程中的废气进行大气环境影响分析。

#### （1）评价因子和评价标准筛选

废气污染物评价因子和标准见表 7-7。

表 7-7 评价因子和评价标准表

| 评价因子  | 平均时段   | 标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准来源                          |
|-------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| TSP   | 1 小时平均 | 900                              | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准   |
| 非甲烷总烃 | 一次值    | 2000                             | 《大气污染物综合排放标准详解》计算排放标准推荐的一次值取值 |

#### （2）项目污染源强

根据工程分析，本项目废气污染物点源排放参数表见表 7-8，废气污染物面源排放参数表见表 7-9。

表 7-8 项目废气污染物点源排放参数表

| 编号 | 名称   | 排气筒底部中心坐标/m     |                | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |        |
|----|------|-----------------|----------------|-------------|-----------|------------|---------|----------|------|----------------|--------|
|    |      | X               | Y              |             |           |            |         |          |      | 粉尘             | 非甲烷总烃  |
| 1# | 喷塑粉尘 | 31872<br>81.352 | 266407<br>.881 | 37          | 0.4       | 8.8464     | 20      | 2400     | 正常   | 0.0033         | -      |
| 2# | 烘干废气 | 31872<br>63.493 | 266408<br>.569 | 37          | 0.4       | 8.8464     | 20      | 2400     | 正常   | -              | 0.0011 |

注：X、Y 取值为 UTM 坐标，海拔高度根据谷歌地球获取。

表 7-9 项目废气污染物面源参数表

| 编号 | 名称   | 排气筒底部中心坐标/m     |                | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |         |
|----|------|-----------------|----------------|----------|--------|--------|----------|------------|----------|------|----------------|---------|
|    |      | X               | Y              |          |        |        |          |            |          |      | 粉尘             | 非甲烷总烃   |
| 1# | 喷塑粉尘 | 31872<br>75.437 | 26640<br>6.190 | 37       | 7.45   | 6.65   | 30       | 3.9        | 2400     | 正常   | 0.00083        | -       |
| 2# | 烘干废气 | 31872<br>70.299 | 26641<br>0.278 | 37       | 1.7    | 1.6    | 30       | 2.1        | 2400     | 正常   | -              | 0.00013 |

注：X、Y 取值为 UTM 坐标，海拔高度根据谷歌地球获取。

(3) 估算模型参数

本项目估算模型参数表见表 7-10。

表 7-10 估算模型参数表

| 参数        |             | 取值   |
|-----------|-------------|--|
| 城市/农村选项   | 城市/农村       | 农村   |
|           | 人口数（城市选项时）  | /  |
| 最高环境温度/°C |             | 41.2   |
| 最低环境温度/°C |             | -9.9   |
| 土地利用类型    |             | 工业用地   |
| 区域湿度条件    |             | 平均   |
| 是否考虑地形    | 考虑地形        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 地形数据分辨率 / m | /  |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 岸线距离 / km   | /  |
|           | 岸线方向 / °    | /  |

(4) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ/2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 的计算结果作为预测与分析依据，项目废气污染物点源估算模型计算结果见表 7-11，搪瓷烧结废气污染物面源估算模型计算结果见表 7-12。

表 7-11 项目废气污染物点源估算模型计算结果表

| 项目                      | 粉尘      |      | 非甲烷总烃   |      |
|-------------------------|---------|------|---------|------|
| 最大落地浓度/m                | 70      |      | 70      |      |
| 下风向最大质量浓度及占标率/%         | 0.40404 | 0.04 | 0.11125 | 0.01 |
| D <sub>10%</sub> 最远距离/m | 0       |      | 0       |      |
| 推荐评价等级                  | III     |      | III     |      |

表 7-12 项目废气污染物面源估算模型计算结果表

| 项目                      | 粉尘     |      | 非甲烷总烃   |      |
|-------------------------|--------|------|---------|------|
| 最大落地浓度/m                | 50     |      | 50      |      |
| 下风向最大质量浓度及占标率/%         | 2.6634 | 0.30 | 0.83056 | 0.04 |
| D <sub>10%</sub> 最远距离/m | 0      |      | 0       |      |
| 推荐评价等级                  | III    |      | III     |      |

表 7-13 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容                         |                                      | 自查项目   |   |  |                                    |  |  |                             |  |
|------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|------------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| 评价等级与范围                      | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>  |   | 二级 <input type="checkbox"/>  |                                    | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>   |  |                             |  |
|                              | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>   |   | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>   |                                    | 边长=5km <input type="checkbox"/>  |  |                             |  |
| 评价因子                         | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>  |   | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>   |                                    | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>  |  |                             |  |
|                              | 评价因子                                 | 基本污染物 ( )<br>其他污染物 (颗粒物、非甲烷总烃)   |   |  |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |  |                             |  |
| 评价标准                         | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>   |   | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                    | 附录 D <input type="checkbox"/>  | 其他标准 <input type="checkbox"/>                      |                             |  |
| 现状评价                         | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>   |   | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                    | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>   |  |                             |  |
|                              | 评价基准年                                | (2017) 年   |   |  |                                    |  |  |                             |  |
|                              | 环境空气质量现状调差数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>  |   | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                    |  | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                    |                             |  |
|                              | 现状评价                                 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |  |                                    | 不达标区 <input type="checkbox"/>  |  |                             |  |
| 污染源调查                        | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |   | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>   |                                    | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>  | 区域污染源 <input type="checkbox"/>                     |                             |  |
| 大气环境影响预测与评价                  | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>  | ADMS <input type="checkbox"/>                       | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>  | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/>   | 网格模型 <input type="checkbox"/>                      | 其他 <input type="checkbox"/> |  |
|                              | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>   |   | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>   |                                    | 边长=5km <input type="checkbox"/>  |  |                             |  |
|                              | 预测因子                                 | 预测因子 ( )   |   |  |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>            |  |                             |  |
|                              | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>   |   |  |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>   |  |                             |  |
|                              | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |  |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>  |  |                             |  |
|                              |                                      | 二类区  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |  |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>  |  |                             |  |
|                              | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长 ( ) h  |   | C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>   |                                    |  | C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/> |                             |  |
|                              | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>  |   |  |                                    | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>   |  |                             |  |
| 区域环境质量的整体变化情况                | k ≤ -20% <input type="checkbox"/>    |  |   |  | k > -20% <input type="checkbox"/>  |  |  |                             |  |
| 环境监测计划                       | 污染源监测                                | 监测因子: (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物)  |   | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                                    |  | 无监测 <input type="checkbox"/>                       |                             |  |
|                              | 环境质量监测                               | 监测因子: ( )  |   | 监测点位数 ( )  |                                    |  | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>            |                             |  |
| 评价结论                         | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>  |   |  |                                    |  |  |                             |  |
|                              | 大气环境保护距离                             | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m   |   |  |                                    |  |  |                             |  |
|                              | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : ( ) t/a  |   | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a  |                                    | 颗粒物: (0.010) t/a   | VOCs: (0.003) t/a                                  |                             |  |
| 注: “□”为勾选项, 填“√”;“( )”为内容填写项 |                                      |  |   |  |                                    |  |  |                             |  |

根据 AERSCREEN 估算模型计算结果, 喷塑粉尘废气污染物点源估算模型颗粒物推荐评价等级为III级, 塑粉烘干废气污染物点源估算模型非甲烷总烃推荐评价等级为III级; 喷



塑粉尘废气污染物面源估算模型颗粒物推荐评价等级为III级，塑粉烘干废气污染物面源估算模型非甲烷总烃推荐评价等级为III级。综合本项目喷塑粉尘污染物点源、面源和塑粉烘干废气污染物点源、面源估算模型的计算结果，本项目为大气三级评价项目。因为本项目喷塑粉尘废气和塑粉烘干废气产生量较少、占标率低，排放的污染物对周围环境的贡献较小，不会引起周围环境的明显改变。在企业落实本环评提出的处理措施基础上，项目基本可维持原区域大气环境质量，项目对大气环境质量影响总体可接受。

本项目机加工和抛光产生的金属粉尘和工件清洗产生的煤油挥发废气由于产生量极少，对周边环境影响较小，本环评仅进行定性分析。但考虑到员工身体健康问题，本环评提出在机加工车间、抛光车间和清洗车间内加设风机，加强车间换气；在厂区内种植乔木，厂区四周多设置绿化带，以增强厂区内对项目废气的吸附能力，减少项目排放废气对周边环境的影响。

在此基础之上，项目废气对周边环境影响较小。

### 7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声主要为车床、磨床、钻床、铣床、抛丸机等生产设备噪声，噪声级约为70~90dB之间。

为确保项目运营后，厂界噪声达标排放，建设单位必须采取相应的噪声防治措施如下：

- a. 在总体布局上，采取闹静分开，合理布局的原则，使高噪声设备远离厂界；
- b. 机械设备应尽量选择低噪声设备，生产设备应及时维修，保证处于正常良好状态，

从根本上降低声源噪声强度；

- c. 生产中对于产生噪声较大的设备，应设减振基础；

在落实环评提出的措施基础上，对项目噪声对周围的影响进行预测。

项目噪声预测主要采用整体声源预测。

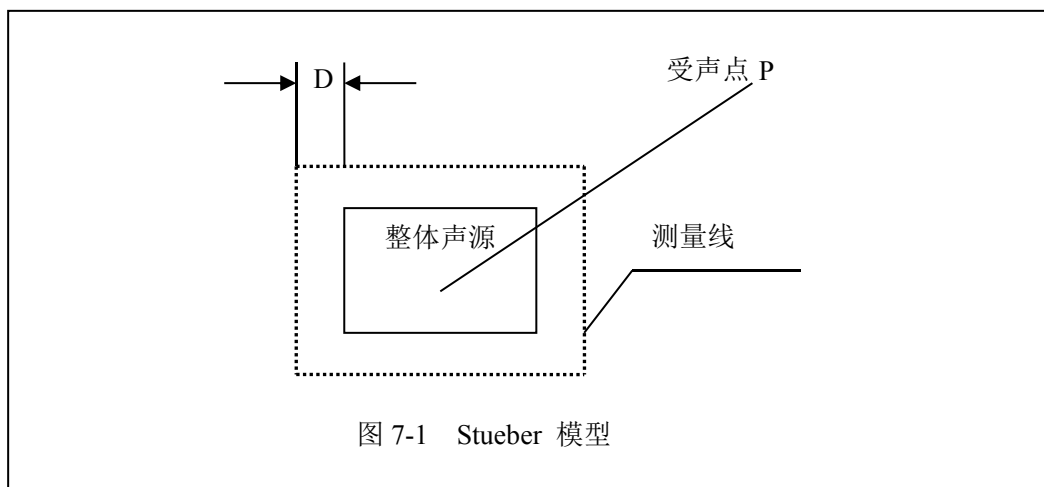
#### ①整体声源模式

采用整体声源法 Stueber 公式对噪声进行预测计算，基本思路是把车间等看成一个整体声源，预先求得其声功率级  $L_{wi}$ ，然后计算噪声传播过程中由于各种因素而造成的总衰减量  $\sum A_k$ ，最后求得预测受声点的噪声级，再进行叠加。整体声源的声功率级和受声点的噪声级可分别由公式 (7-1) 和 (7-2) 求得：

$$L_p = L_w - \sum A_i \quad (7-1)$$

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10\lg(2S_a + hL) + 0.5\alpha\sqrt{S_a} + \lg \frac{\overline{D}}{4\sqrt{S_p}} \quad (7-2)$$

|     |                     |    |                          |
|-----|---------------------|----|--------------------------|
| 式中: | $L_w$               | —— | 整体声源的声功率级;               |
|     | $\sum A_i$          | —— | 声波传播过程由于各种因素造成的总衰减量;     |
|     | $\overline{L_{pi}}$ | —— | 整体声源周界的声级平均值;            |
|     | L                   | —— | 测量线总长;                   |
|     | $\alpha$            | —— | 空气吸收系数;                  |
|     | h                   | —— | 传声器高度;                   |
|     | $S_a$               | —— | 测量线所围成的面积;               |
|     | $S_p$               | —— | 整体声源的实际面积;               |
|     | D                   | —— | 测量线至整体声体周界的平均距离, 见图 7-1。 |



在  $S_p \gg D$  条件下,  $S_a \approx S_p = S$ , 而且 (7-2) 式可简化为:

$$L_w = L_{pi} + 10\lg(2S)$$

式中:  $S$ —第  $i$  个拟建址的面积,  $m^2$ ;

$L_{pi}$ —第  $i$  个整体声源的声级平均值,  $dB(A)$ 。

声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时, 为留有较大的余地, 以噪声对环境最不利的情况为前提, 只考虑距离衰减、屏障衰减, 其它因素的衰减, 如空气吸收衰减、地面吸收、地面梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

距离衰减:  $A_r$

$$A_r = 10\lg(2\pi r^2)$$

式中:  $r$  为整体声源离预测点的距离,  $m$ ;

噪声叠加公式:

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级  $L_{eq}$ ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right)$$

式中， $L_{eqi}$  —第  $i$  个声源对某预测点的等效声级。

### 预测分析

项目车间整体声源的声级指标见表 7-14。

**表 7-14 车间整体声源的噪声级指标 单位：dB[A]**

|      |        |     |                    |        |
|------|--------|-----|--------------------|--------|
| 声源名称 | 整体平均声级 | 隔声量 | 声源面积               | 声源声功率级 |
| 生产厂房 | 75     | 25  | 7968m <sup>2</sup> | 92.0   |

项目整体声源的声功率级减去附加衰减量，即为整体声源对不同距离的厂界位置的噪声贡献值，根据厂区平面布置情况，距离衰减量计算和厂界贡献值结果见表 7-15。

**表 7-15 各车间及敏感点各方向噪声距离衰减值和厂界贡献值 单位：dB[A]**

| 方位   |             | 东    | 南    | 西    | 北    |
|------|-------------|------|------|------|------|
| 声源强  | 生产厂房        | 92.0 |      |      |      |
| 生产厂房 | 厂房至各厂界距离*   | 40m  | 145m | 38m  | 82m  |
|      | 厂房在各厂界噪声衰减值 | 40.0 | 51.2 | 39.6 | 46.3 |
|      | 厂房在各厂界噪声贡献值 | 52.0 | 40.8 | 52.4 | 45.7 |

注：\*依据丹麦、挪威、瑞典、芬兰北欧四国声学工作者十年的研究成果——Stüeber 预测模式。项目各厂界处噪声最后叠加值计算结果见表 7-16。

**表 7-16 项目各厂界及敏感点噪声预测值 单位：dB[A]**

| 时段   |      | 昼间   |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 方位   |      | 东    | 南    | 西    | 北    |
| 本底值  |      | 54.6 | 53.9 | 56.8 | 54.4 |
| 贡献值  | 生产厂房 | 52.0 | 40.8 | 52.4 | 45.7 |
| 叠加值  |      | 56.5 | 54.1 | 58.2 | 55.0 |
| 标准值  |      | 65   | 65   | 65   | 65   |
| 达标情况 |      | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

由以上预测结果可知，本项目东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求，叠加本底后，亦可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，项目夜间不生产，因此不会造成噪声污染。

综上所述，落实本评价提出的噪声防治措施后，企业生产带来的噪声对周围声环境影响不大。

## 7.2.4 固废环境影响分析

本项目建成投入使用后产生的固体废弃物主要为废边角料、不合格产品、废弃包装物、金属粉尘沉降收集物、废皂化液、煤油清洗残渣、生活垃圾等。

(1) 一般固废：根据工程分析，废边角料、不合格产品、废弃包装物均为一般工业固废，产生量分别为 2.1t/a、1t/a、0.5t/a，进行统一收集后外售处理，实现固体废物资源化处理；喷塑粉尘收尘产生量为 0.09t/a，本项目回收塑粉分颜色收集于塑粉存放仓库，每季度收集一定量后回用于生产；生活垃圾产生量约 17.25t/a。由环卫部门定期清运处理。

(2) 危险废物：废除锈槽渣和煤油清洗残渣属于危险废物。

废除锈槽渣：防锈液定期经过滤后循环使用，过滤得到的废除锈槽渣类比同类项目年产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW17，336-064-17。废除锈槽渣委托有资质单位处置，按危险废物要求做好收集、暂存、转移工作，并做好记录台账。

煤油清洗残渣：项目清洗煤油过滤残渣产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW17，336-064-17。煤油清洗残渣委托有资质单位处置，按危险废物要求做好收集、暂存、转移工作，并做好记录台账。

项目运行后项目产生的固废汇总如表 7-17：

表 7-17 项目产生固废汇总表

| 名称     | 属性   | 危险废物代码             | 产生量 (t/a) | 去向                            |
|--------|------|--------------------|-----------|-------------------------------|
| 废边角料   | 一般固废 | /                  | 2.1       | 外售处理                          |
| 除锈槽渣   | 危险固废 | HW17<br>336-064-17 | 0.8       | 交由有资质单位<br>处理                 |
| 煤油清洗残渣 | 危险固废 | HW17<br>336-064-17 | 0.8       |                               |
| 喷塑粉尘收尘 | 一般固废 | /                  | 0.09      | 塑粉分颜色收集于塑粉存放仓库，每季度收集一定量后回用于生产 |
| 不合格产品  | 一般固废 | /                  | 1         | 外售处理                          |
| 废弃包装物  | 一般固废 | /                  | 0.5       | 外售处理                          |
| 生活垃圾   | 一般固废 | /                  | 17.25     | 环卫部门清运处理                      |
| 总计     |      |                    | 22.54     | /                             |

鉴于项目产生危废的源头较多，且暂存于厂区内，因此本环评提出要求：危险废物暂存点的设置必须按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)中的相关规定执行，防火、防雨、防潮、防扬散，各类危废分类存放，专人管理，制度健全，设立警示标志。与危废处置单位保持及时有效的沟通和衔接，确保危废从产生、贮存、处置全过程安全有效管理，使危废对周边环境的影响降至最低。

根据以上汇总，由于各类固体废物均有可靠处理去向，只要严格按照有关规定执行，项目固废对周围环境不会产生明显的影响。

### 7.2.5 土壤环境影响分析

本项目为“二十二-金属制品业”第 67：金属制品加工制造”，涉及金属表面喷塑工艺，根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A，判断本项目为 III 类项目。

根据表 3-3 项目所在地保护目标情况，和《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目厂界周边 50m 内不存在土壤环境保护目标，判定本项目土壤敏感程度为不敏感。本项目占地面积约 10190 平方米（详见附件 4 厂房租赁协议），将建设项目占地规模判定为中型（5~50hm<sup>2</sup>）。

表 7-18 污染影响型评价工作等级划分表

| 评价工作等级<br>敏感程度 | I  |    |    | II |    |    | III |    |    |
|----------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
|                | 大  | 中  | 小  | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  |
| 敏感             | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级  | 三级 | 三级 |
| 较敏感            | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级  | 三级 | —  |
| 不敏感            | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级  | —  | —  |

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，本项目为 III 类、中型、不敏感项目，项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### 7.3 环境管理及监测计划

企业应配备环保专员，负责该企业开展日常环境管理工作，掌握企业生产车间的污染状况并建立污染档案，按照实行环境保护统计工作的动态管理。

本项目环境监测建议包括两方面：环保竣工验收监测和运营期的常规监测。

#### ①环保竣工验收监测

项目在落实环保审批和整改措施投入生产后，应及时与有资质的环境监测单位联系，由环境监测单位对项目环保“三同时”设施编制验收方案，并进行验收监测和编制竣工验收监测评价报告，由企业自行组织竣工验收。

#### ②运营期的常规监测

表 7-19 本项目运营期环境监测计划

| 监测点位    | 监测指标                     | 监测频次   | 执行排放标准                                |
|---------|--------------------------|--------|---------------------------------------|
| 生活污水排放口 | CODcr、NH <sub>3</sub> -N | 1 季/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)       |
| 喷塑粉尘    | 颗粒物                      | 1 次/年  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》<br>(DB33 2146-2018) |
| 塑粉烘干固化  | 非甲烷总烃                    | 1 次/年  |                                       |
| 厂界噪声    | Leq(dB(A))               | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)    |

## 7.4 环境经济损益分析

### 7.4.1 环境效益分析

根据污染治理措施评价，项目采取的各项污染治理措施，可以达到有效控制污染和保护环境的目。本项目污染治理措施的环境效益表现在以下几方面：

**废气治理环境效益：**在生产过程中产生的金属粉尘、喷塑产生的粉尘、清洗煤油和烘干产生的挥发有机废气，采用了科学合理的方式去除，有效降低了粉尘、有机废气排放进入环境，降低了对周围环境的影响。

**噪声治理环境效益：**本项目通过合理布局及采取有针对性的噪声污染防治措施，减轻了噪声污染，外环境影响较小，体现了良好的环境效益。

**固废治理环境效益：**本项目产生的固废均能妥善处理，经销售综合利用或外送处理，对周围环境无不利影响。

### 7.4.2 经济效益分析

本项目企业总投资 3947.7 万元，项目建成达到稳定生产后，年产 10 万套液压叶片泵的生产能力，实现销售收入 10000 万元，利税 1100 万元。

### 7.4.3 项目环保投资概算

本项目总投资 3947.7 万元，环保投资估算见表 7-19，环保投资共 37 万元，占总投资额的 0.94%。

表 7-20 项目环保投资估算表

| 序号 | 名称 | 治理措施                | 投资<br>(万元) |
|----|----|---------------------|------------|
| 1  | 废水 | 化粪池                 | 2          |
| 2  | 废气 | 风机、排气筒、废气过滤回收装置     | 20         |
| 3  | 固废 | 危废暂存区建设、危废处置费、清运处置费 | 10         |
| 4  | 噪声 | 隔震垫、减震措施、门窗等        | 5          |
| 5  | 合计 | —                   | 37         |

项目的建设会产生一定的污染物，但采取相应的治理措施后，可做到稳定达标排放，有效的减轻对环境的污染，不会对区域环境质量产生明显的不利影响，促使本项目符合环境效益、经济效益和社会效益统一协调发展的原则。

项目的环保投入主要在污染治理设施的投资与运行费用，环保投资虽然没有直接的经济效益，但对废气、废水、固体废物、噪声等采取了污染治理措施，确保污染物达标排放，可大大减轻对周围环境的影响，具有明显的环境效益。

#### 7.4.4 每万元产值产污情况

本项目企业总投资 3947.7 万元，项目建成达到稳定生产后，年产 10 万套液压叶片泵的生产能力，实现销售收入 10000 万元，利税 1100 万元。

表 7-21 每万元产值产污情况

| 类别 | 污染物名称    | 排放量      | 万元产值排污量 (kg/万元) |   |
|----|----------|----------|-----------------|---|
| 废气 | 机加工/抛光粉尘 | 极少量      | /               |   |
|    | 煤油清洗挥发废气 | 极少量      | /               |   |
|    | 烘干废气     | 0.003t/a | 0.0003          |   |
|    | 喷塑粉尘     | 0.01t/a  | 0.001           |   |
| 废水 | 废水量      | 1380t/a  | /               |   |
|    | CODcr    | 0.041t/a | 0.0041          |   |
|    | 氨氮       | 0.002t/a | 0.0002          |   |
| 固废 | 一般固废     | 废边角料     | 0               | 0 |
|    |          | 喷塑粉尘收尘   | 0               |   |
|    |          | 不合格产品    | 0               |   |
|    |          | 废气包装物    | 0               |   |
|    | 危险废物     | 除锈槽渣     | 0               |   |
|    |          | 煤油清洗残渣   | 0               |   |
|    | 一般固废     | 生活垃圾     | 0               |   |

根据每万元产值产污情况表，本项目每万元产值的污染物排放量较小，项目产生的污染物对环境影响较小，有较好的经济-环境效益。

## 8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型  | 排放源   | 污染物名称                                   | 防治措施   | 治理效果                 |     |
|-------|---|---|--|----------------------|-----|
| 大气污染物 | 机加工/抛光粉尘  | 金属粉尘                                    | 在车间无组织排放   | 达标排放                 |     |
|       | 煤油清洗挥发废气  | 非甲烷总烃                                   | 通过设备自带冷却装置冷凝后回用，煤油挥发量极少，在车间内无组织排放                    |                      |     |
|       | 喷塑粉尘  | 颗粒物                                     | 车间内设风机抽风，废气经风机管道引至屋顶排气筒（高15m）排放                      |                      |     |
|       | 烘干废气  | 非甲烷总烃                                   | 车间内设风机抽风，废气经风机管道引至屋顶排气筒（高15m）排放                      |                      |     |
| 水污染物  | 生活污水  | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等 | 生活污水经厂区化粪池预处理达标后纳入白塔园区污水管网，最终进入仙居首创水务有限公司处理，出水排入永安溪。 | 达标排放                 |     |
| 固体废物  | 生产车间  | 一般固废                                    | 废边角料   | 固废分类收集暂存，定期外售给物资回收部门 | 资源化 |
|       |   |   | 不合格产品  |                      |     |
|       |   |   | 废弃包装物  |                      |     |
|       |   | 喷塑粉尘收尘                                  | 塑粉分颜色收集于塑粉存放仓库，每季度收集一定量后回用于生产                        |                      |     |
|       | 危险废弃物   | 除锈槽渣                                    | 分类收集在厂区危废暂存点，委托有资质单位定期回收处理                           | 无害化                  |     |
|       |   | 煤油清洗残渣                                  |  |                      |     |
| 办公生活  | 一般固废  | 生活垃圾                                    | 厂区设专人负责分类清理收集，环卫部门定期清运                               | 无害化                  |     |
| 噪声    | ① 在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备。<br>② 合理布局各机械设备，高噪音设备摆放尽量往车间中央靠。<br>③ 在布置设备时，在设备底部安装减震垫。<br>④ 车间尽量使用通风隔声门窗，生产时尽量保证车间门关闭。<br>⑤ 定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。 |   |  |                      |     |
| 其他    | —   |   |  |                      |     |



## 9、结论与建议

### 9.1 项目概况

台州弘一液压伺服科技有限公司租用位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号的厂房，建筑面积约 10190 平方米。项目主要采用超高压 T6 系列专利技术和 QHP 伺服泵系列发明专利技术或工艺，引进具有国际先进水平的 GLOBALSILVER7107 三坐标测量仪、德国双端磨等设备，购置国内领先的数控槽模、曲线磨、双端磨、加工中心、超精磨、车床、喷塑等国产设备，产品具有高转速、高压力、低噪声、节能型、高性能等显著特点，项目总投资 3947.7 万元。项目生产过程不涉及喷漆、电镀、酸碱洗、磷化、钝化、陶化及阳极氧化等表面处理工序。项目建成后形成年产 10 万套液压油泵的生产能力，实现销售收入 10000 万元，利税 1100 万元。2019 年 4 月建设单位已在仙居县经信局备案，项目代码为 2019-331024-34-03-023003-000。

项目环保投资 37 万元，占总投资的 0.94%。项目员工 115 人。工作时间为每天 8 小时，年工作 300 天，不提供员工食宿。

### 9.2 环境质量结论

#### 9.2.1 环境质量现状

##### 1、大气环境质量现状

根据《台州市环境质量报告书（2017 年）》公布的数据，项目所在区域内基本污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，项目所在区域大气环境质量处于达标区。本次环评委托浙江中实检测技术有限公司对项目所在地的常规项目（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>）进行监测，特征因子非甲烷总烃引用仙居县环境保护监测站对项目下风向（西侧约 300m）黄梁陈村监测数据，数据表明 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和非甲烷总烃监测值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。从监测数据来看，项目所在区域环境空气质量能满足二类功能区的要求。

##### 2、水环境质量现状

本次环评委托委托仙居县环境保护监测站对永安溪罗渡断面的常规因子进行监测，监测数据表明该区域各类污染因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，项目附近水环境质量现状较好。

##### 3、声环境质量现状

本次环评委托仙居县环境保护监测站对项目厂界四周噪声进行昼夜监测，根据监测数

据，项目车间厂界噪声值现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，建设项目区域声环境质量现状良好。

### 9.2.2 项目污染物产生及排放汇总情况

表 9-1 污染源强汇总 单位：t/a

| 内容<br>类型       | 排放源  | 污染物名称              | 处理前浓度及<br>产生量（单位） |          | 排放浓度及排放量（单位）                   |          |
|----------------|--|--------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 大气<br>污染物      | 机加工/<br>抛光粉尘   | 金属粉尘               | 极少量               |          | 极少量                            |          |
|                | 煤油清洗<br>挥发废气   | 非甲烷总烃              | 极少量               |          | 极少量                            |          |
|                | 烘干废气   | 非甲烷总烃              | 0.003t/a          |          | 有组织：0.0027t/a<br>无组织：0.0003t/a |          |
|                | 喷塑粉尘   | 粉尘                 | 0.01t/a           |          | 有组织：0.008t/a<br>无组织：0.002t/a   |          |
| 水污<br>染物       | 生活污水   | 污水量                | 1380t/a           |          | 1380t/a                        |          |
|                |  | COD <sub>Cr</sub>  | 350mg/L           | 0.483t/a | 30mg/L                         | 0.041t/a |
|                |  | NH <sub>3</sub> -N | 35mg/L            | 0.048t/a | 1.5mg/L                        | 0.002t/a |
| 固体<br>废物       | 生产车间   | 一般<br>固废           | 废边角料              | 2.1t/a   |                                | 0        |
|                |  |                    | 喷塑粉尘<br>收尘        | 0.09t/a  |                                |          |
|                |  |                    | 不合格产品             | 1t/a     |                                |          |
|                |  |                    | 废弃包装物             | 0.5 t/a  |                                |          |
|                |  | 小计                 | 3.69t/a           |          |                                |          |
|                |  | 危险<br>废物           | 除锈槽渣              | 0.8t/a   |                                |          |
|                | 煤油清洗残<br>渣   |                    | 0.8 t/a           |          |                                |          |
|                | 小计   | 1.6t/a             |                   |          |                                |          |
|                | 办公生活   | 一般<br>固废           | 生活垃圾              | 17.25t/a |                                |          |
|                | 合计   |                    |                   | 22.54t/a |                                |          |
| 噪声             | 项目噪声主要来源于车床、磨床、钻床、铣床、抛丸机等生产设备运行时产生的噪声。各噪声源的噪声强度在 70~90dB(A)之间。 |                    |                   |          |                                |          |
| 其他             | —  |                    |                   |          |                                |          |
| 主要<br>生态<br>影响 | 项目利用既有厂房，在生产过程中各污染物能达标排放，因此项目实施对生态环境影响较小。                      |                    |                   |          |                                |          |

项目租赁现有厂房，没有施工期，运营期污染防治措施详见表 9-2。

表 9-2 主要环保治理措施一览表

| 内容<br>类型  | 排放源          | 污染物名称 | 防治措施                              | 治理<br>效果 |
|-----------|--------------|-------|-----------------------------------|----------|
| 大气<br>污染物 | 机加工/<br>抛光粉尘 | 金属粉尘  | 在车间无组织排放                          | 达标<br>排放 |
|           | 煤油清洗<br>挥发废气 | 非甲烷总烃 | 通过设备自带冷却装置冷凝后回用，煤油挥发量极少，在车间内无组织排放 |          |
|           | 喷塑粉尘         | 颗粒物   | 车间内设风机抽风，废气经风机管道引至屋顶排气筒（高 15m）排放  |          |

|        |  |   |                                |  |      |
|--------|--|---|--------------------------------|--|------|
|        | 烘干废气   | 非甲烷总烃                                   |                                | 车间内设风机抽风, 废气经风机管道引至屋顶排气筒(高 15m) 排放                     |      |
| 水污染物   | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等 |                                | 生活污水经厂区化粪池预处理达标后纳入白塔园区污水管网, 最终进入仙居首创水务有限公司处理, 出水排入永安溪。 | 达标排放 |
| 固体废物   | 生产车间   | 一般固废                                    | 废边角料                           | 固废分类收集暂存, 定期外售给物资回收部门                                  | 资源化  |
|        |  |   | 不合格产品                          |  |      |
|        |  |   | 废弃包装物                          |  |      |
|        |  | 喷塑粉尘收尘                                  | 塑粉分颜色收集于塑粉存放仓库, 每季度收集一定量后回用于生产 |  |      |
|        | 危险废物   | 除锈槽渣                                    | 分类收集在厂区危废暂存点, 委托有资质单位定期回收处理    | 无害化  |      |
| 煤油清洗残渣 |  |   |                                |  |      |
| 办公生活   | 一般固废   | 生活垃圾                                    | 厂区设专人负责分类清理收集, 环卫部门定期清运        | 无害化  |      |
| 噪声     | ① 在选购设备时, 应优先考虑低耗、低噪声设备。<br>② 合理布局各机械设备, 高噪音设备摆放尽量往车间中央靠。<br>③ 在布置设备时, 在设备底部安装减震垫。<br>④ 车间尽量使用通风隔声门窗, 生产时尽量保证车间门关闭。<br>⑤ 定期做好设备维护, 使设备处于良好的运行状态。 |   |                                |  |      |
| 其他     | —  |   |                                |  |      |

### 9.2.3 环境影响分析结论

#### 1) 水环境

本项目只排放生活废水, 经厂区化粪池预处理达标后纳入白塔园区污水管网, 最终进入仙居首创水务有限公司处理, 出水排入永安溪。在此基础上, 本项目对周围水环境影响较小。

#### 2) 大气环境

本项目工艺废气主要来自机加工和抛光产生的金属粉尘、煤油清洗和喷塑后烘干产生的有机废气非甲烷总烃、喷塑工段产生的粉尘。其中机加工和抛光产生的金属粉尘、煤油清洗产生的挥发有机废气非甲烷总烃产生量极小, 通过加强车间通风, 对环境影响很小, 本环评不做定量分析。喷塑粉尘以及烘干有机废气非甲烷总烃通过车间内风机, 将废气引至屋顶排气筒(高 15m) 排放, 项目废气排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33 2146-2018) 新建污染源执行表 1 规定的大气污染物排放限值, 对周边大气环境影响较小。因此, 本项目对周围大环境影响不大。

#### 3) 固体废物

本项目在厂区设立固废堆场，生活垃圾统一收集，定期由环卫部门清运并统一集中处理；废边角料、不合格产品、废弃包装物统一收集于固废堆场后外售综合利用；废皂化液和煤油清洗残渣要求要由有资质单位处置。因此，本项目固废均能得到妥善处置，在此基础上，对周围环境影响较小。

#### 4) 声环境

本项目的噪声主要为机械设备运行噪声，本项目平均噪声级声级 75-90dB(A)。项目夜间不生产，根据预测，本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求，叠加本底后，各厂界噪声亦可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，因此不会造成噪声污染。经采取相应的隔声降噪措施后，项目可做到厂界噪声达标，不会对周围环境造成大的影响。

### 9.3 建设项目环评审批原则符合性分析

#### 9.3.1 环境功能区规划符合性分析

根据《仙居县环境功能区划》（2016），本项目所在区域属于名称及编号为粮食及优势农产品生产区（0824-III-1-1），项目位于白塔工业集聚区，为工业集聚点。本项目为液压力机械及元件制造类项目，属于二类工业，不属于该环境功能区限制、禁止类项目，符合重点准入区的产业布局和准入要求。因此，项目建设符合仙居县环境功能区划的要求。

#### 9.3.2 污染物达标排放符合性分析

由污染防治措施及环境影响预测评价可知，落实了本评价提出的各项污染防治措施后，本项目产生的各项污染物均能做到达标排放，符合国家、省规定的污染物排放标准。

#### 9.3.3 总量控制符合性分析

本项目为新建项目，租用仙居县经济开发区新建厂房进行生产，无原有污染。根据本项目排污特点，纳入总量控制的污染物为粉尘和 VOCs，排放量分别为 0.01t/a、0.003t/a。粉尘和 VOCs 进行总量控制，符合国家、省规定的主要污染物总量控制指标。

#### 9.3.4 建设项目其他部门审批要求符合性分析

（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

项目所在地位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号，用地性质属于工业用地（详见不动产权证），本项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求。

（2）产业政策符合性分析

本项目位于经济开发区的白塔区块，属于泵及真空设备制造，不涉及金属制品表面处

理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌；企业配套工序除外）的禁止工艺，对照《仙居县经济开发区总体规划》和《仙居县经济开发区和神仙氧吧小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案》中的“仙居县经济开发区建设项目环评审批负面清单”，本项目均不属于负面清单内的项目，因此本项目符合上述规划及文件要求。

(3) 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

表 9-3 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性

| 分类       | 内容   | 序号   | 判断依据   | 本项目情况  | 是否符合                       |    |
|----------|------|--|--|--|----------------------------|----|
| 涂装行业总体要求 | 源头控制 | 1  | 使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料；限制使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料                            | 本项目使用塑粉为环境友好型粉末涂料，VOCs 含量< 420g/L                        | 符合                         |    |
|          |      | 2  | 汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料（水性涂料必须满足《环境标准技术产品要求水性涂料》（HJ 2537-2014）的规定）使用比例达到 50%以上 | 本项目全部使用环境友好型粉末涂料   | 符合                         |    |
|          | 过程控制 | 3  | 涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率                                | 本项目采用静电喷涂工艺  | 符合                         |    |
|          |      | 4  | 所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定   | --   | 符合                         |    |
|          |      | 5  | 溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求   | --   | 符合                         |    |
|          |      | 6  | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存  | 原辅料转运采用密闭容器封存  | 符合                         |    |
|          |      | 7  | 禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）                                       | 在专用喷塑设备内进行   | 符合                         |    |
|          |      | 8  | 无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统  | 不涉及  | 符合                         |    |
|          |      | 9  | 应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间                      | 本项目雾态塑粉经喷塑设备自带滤芯除尘装置收集处理后回用于生产                           | 符合                         |    |
|          |      | 10   | 禁止使用火焰法除旧漆   | 不涉及  | 符合                         |    |
|          |      | 废气收集   | 11   | 严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理 | 不涉及                        | 符合 |
|          |      |  | 12   | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集                                     | 项目对废气进行密闭收集，涂装废气总收集效率约 90% | 符合 |
|          | 13   |  | 所有产生 VOCs 污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于 90%                                  | 符合   |                            |    |
|          | 14   |  | VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识                  | 满足相关规定   | 符合                         |    |
|          | 15   | 溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾，且后段 VOCs 治理不得仅采 | 本项目为粉末涂料，不涉及   | 符合   |                            |    |

|      |    |  |   |    |
|------|----|--|---|----|
|      |    | 用单一水喷淋处理的方式  |   |    |
| 废气处理 | 16 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于 90%   | 本项目为粉末涂料，不涉及                              | 符合 |
|      | 17 | 使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于 75%   | 本项目为粉末涂料，不涉及溶剂型涂料                         | 符合 |
|      | 18 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定位装置，VOCs 污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求，实现稳定达标排放  | 满足相关规定                                    | 符合 |
| 监督管理 | 19 | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度   | 企业拟建立完善的环境保护管理制度                          | 符合 |
|      | 20 | 落实监测监控制度，企业每年至少开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于 2 次，厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率 | 企业拟每年开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测 | 符合 |
|      | 21 | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台帐。台帐保存期限不得少于三年   | 企业拟健全各类台帐并严格管理，台帐保存期限不得少于三年               | 符合 |
|      | 22 | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门报告并备案。  | 企业拟建立非正常工况申报管理制度                          | 符合 |

#### 9.4 “三线一单”符合性分析

##### 1、生态保护红线符合性分析

本项目位于仙居县经济开发区白塔工业集聚区，根据《仙居县环境功能区规划》(2016)，项目地所在功能小区名称及编号为0824-III-1-1粮食及优势农产品生产区。本项目厂房为租赁场所，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及仙居县环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

##### 2、环境质量底线符合性分析

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，水环境质量标准为《地表水环境质量标准》（GB3832-2002）III类标准；声环境质量标准为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

本项目生活污水执行《仙居县工业企业污水入网排放管理规定》（仙政发[2008]74号）中入网污水标准要求；喷塑粉尘和塑粉烘干废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）新建污染源执行表1规定的大气污染物排放限值；固废能得到妥善处置。

采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

### 3、资源利用上线符合性分析

项目用水来自市政供水管网，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、废物利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，项目水等资源的利用不会突破区域的资源利用上线。

### 4、环境准入负面清单符合性分析

本项目属于泵及真空设备制造，不涉及金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌；企业配套工序除外）的禁止工艺，不属于《仙居县经济开发区总体规划》和《仙居县经济开发区和神仙氧吧小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案》中的“仙居县经济开发区建设项目环评审批负面清单”，符合行业相关要求。

## 9.5 主要建议和要求

(1) 项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，各类污染物的排放应达标排放；

(2) 本项目原料库中有煤油贮罐，存在火灾爆炸、原辅料泄漏等隐患，要求建设单位按照本环评提出的风险防范措施和应急预案认真落实执行，将事故发生风险概率降至最低；

(3) 合理布置设备位置；加强类设备的维护和保养，确保其正常使用；

(4) 对生产设备应进行定期的维修、养护，避免设备常因部件松动的振动或消声器的损坏而增加其工作时的噪声级；

(5) 妥善处理好各类固废的分类收集工作，尤其是本项目危废来源较多，且暂存于厂区内，必须严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)中的相关规定设置危废暂存点，实现危废的全过程安全有效管理，使危废对周边环境的影响降至最低。一般工业固废有利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清，及时清运处理。

## 9.6 环评结论

本项目为新建项目，根据项目环境可行性分析可知：本项目符合仙居县环境功能区规划；污染物均能达标排放；符合总量控制的原则；周边环境质量均可维持现状；符合清洁

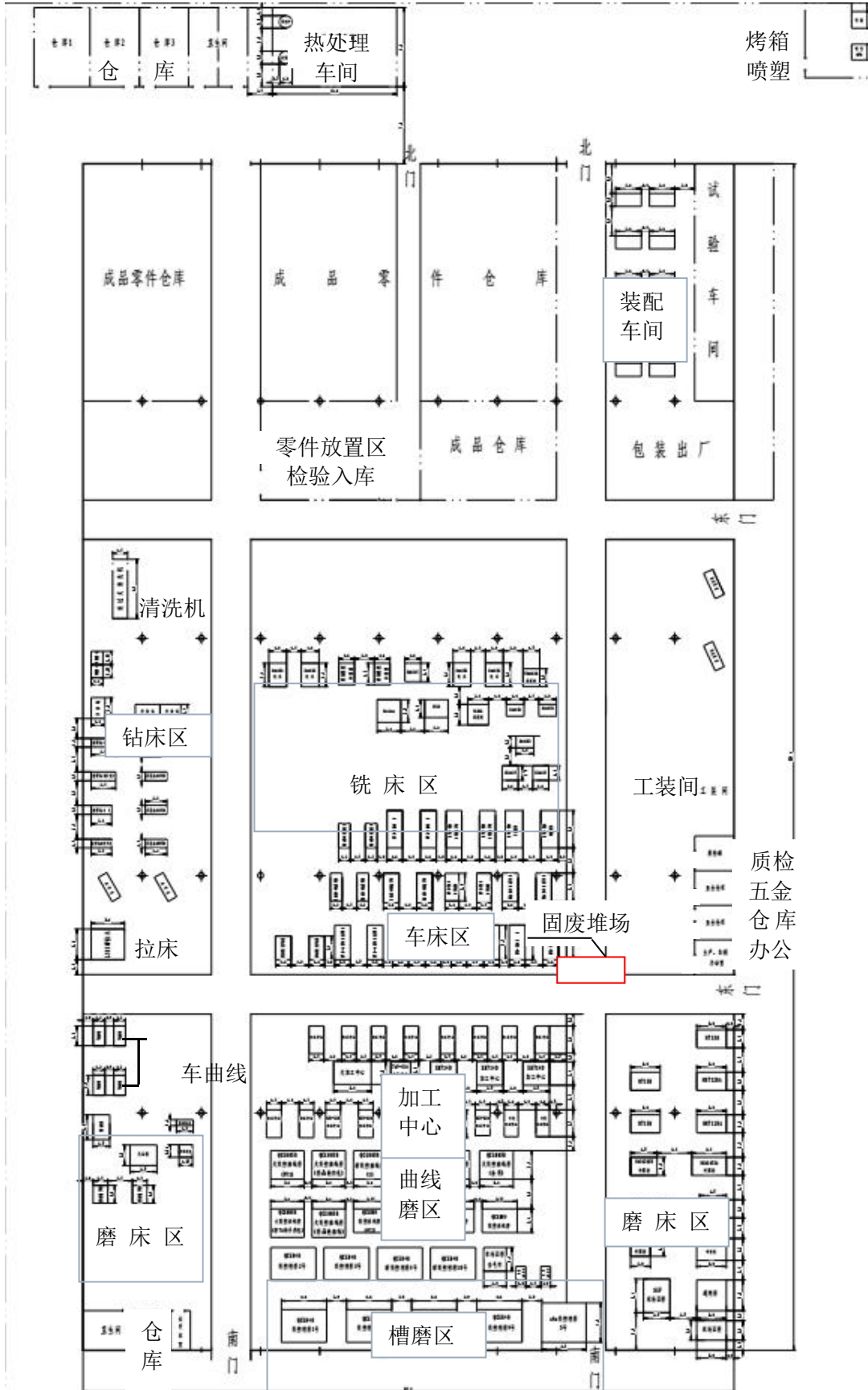
生产的要求；符合土地利用规划要求及产业政策。

综上所述，通过对该项目的工程分析、环境影响分析，本环评认为只要建设方在经营过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，不会对当地环境造成不利影响。因此，本项目的建设从环保角度分析是可行的。





附图3 项目平面布置图

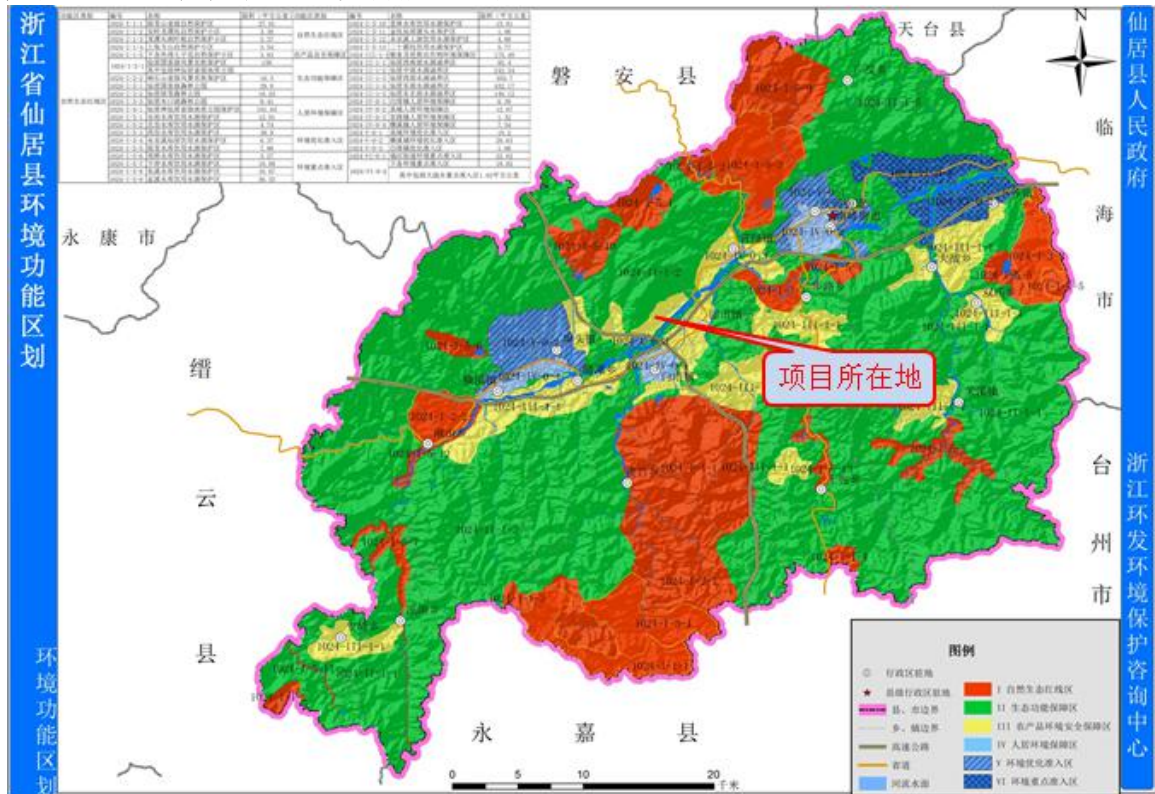




附图 4 项目周边环境照片



附图 5 浙江省仙居县环境功能区划图



## 附件 1 浙江省企业投资项目备案信息表

## 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：仙居县经信局

备案日期：2019年04月22日

|          |                    |   |                |              |             |                    |           |        |
|----------|--------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------|--------|
| 项目基本情况   | 项目代码               | 2019-331024-34-03-023003-000  |                |              |             |                    |           |        |
|          | 项目名称               | 年产10万套液压油泵项目  |                |              |             |                    |           |        |
|          | 项目类型               | 备案  |                |              |             |                    |           |        |
|          | 建设性质               | 扩建  | 建设地点           |              |             |                    | 浙江省台州市仙居县 |        |
|          | 详细地址               | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号  |                |              |             |                    |           |        |
|          | 国标行业               | 泵及真空设备制造  | 所属行业           |              |             | 机械                 |           |        |
|          | 产业结构调整指导项目         | 三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料  |                |              |             |                    |           |        |
|          | 拟开工时间              | 2019年04月  | 拟建成时间          |              | 2020年02月    |                    |           |        |
|          | 总用地(亩)             | 13.5  | 其中：新增建设用地(亩)   |              |             |                    |           |        |
|          | 总建筑面积(平方米)         | 9000.0  | 其中：地上建筑面积(平方米) |              | 9000.0      |                    |           |        |
|          | 建设规模与建设内容(生产能力)    | 项目主要采用研发超高压的T6系列专利技术和QHP伺服泵系列发明专利技术或工艺，引进具有国际先进水平的GLOBAL SILVER7107三坐标测量仪。德国双端磨设备。购置国内领先的数控槽磨，曲线磨，双端磨加工中心，超精磨，车床，注塑等设备。项目建成后形成年产10万套液压油泵的生产能力，产品具有高转速，高压，低噪音，高性能等显著特点，实现销售收入10000万元，利税1100万元。 |                |              |             |                    |           |        |
|          | 项目联系人姓名            | 丁敏丰   | 项目联系人手机        |              | 15958670209 |                    |           |        |
| 接受批文邮寄地址 | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号 |   |                |              |             |                    |           |        |
| 项目投资情况   | 总投资(万元)            |   |                |              |             |                    |           |        |
|          | 合计                 | 固定资产投资3747.70万元   |                |              |             |                    | 建设期利息     | 铺底流动资金 |
|          |                    | 土建工程  | 设备购置费          | 安装工程         | 工程建设其他费用    | 预备费                |           |        |
|          | 3947.70            | 0   | 2847.70        | 200.00       | 500.00      | 200.00             | 0         | 200.00 |
|          | 资金来源(万元)           |   |                |              |             |                    |           |        |
|          | 合计                 | 财政性资金   |                | 自由资金(非财政性资金) |             |                    | 银行贷款      | 其它     |
| 3947.70  | 0                  |   | 3947.70        |              |             | 0                  | 0         |        |
| 项目单位基本情况 | 项目(法人)单位           | 台州弘一液压伺服科技有限公司  |                | 法人类型         |             | 企业法人               |           |        |
|          | 项目法人证照类型           | 统一社会信用代码  |                | 项目法人证照号码     |             | 9133102476252568X6 |           |        |
|          | 单位地址               | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号  |                | 成立日期         |             | 2002-05-04         |           |        |



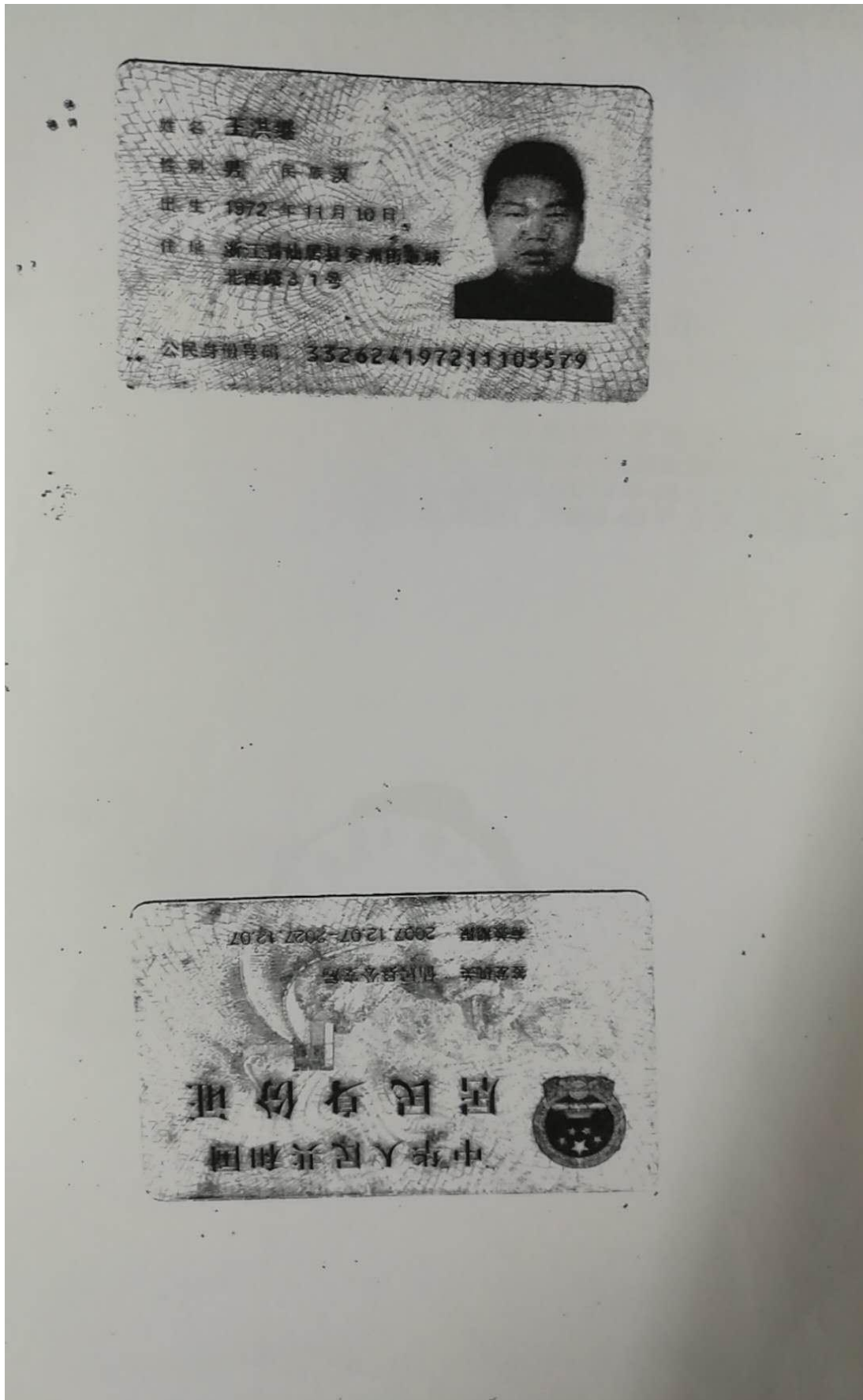
|        |  |   |         |             |
|--------|--|---|---------|-------------|
|        | 注册资金   | 500.00  | 币种      | 人民币         |
|        | 经营范围   | 液压泵的技术研发, 液压件制造, 货物进出口, 技术进出口 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) |         |             |
|        | 企业负责人姓名  | 王洪继   | 企业负责人手机 | 13093889062 |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期   | 2019年04月22日   |         |             |
|        | 备案日期   | 2019年04月22日   |         |             |
| 项目单位声明 | <p>1. 我单位已确认识国家产业政策和准入标准, 确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> |   |         |             |

说明:

1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识, 项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息, 均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件, 项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时, 相关审批监管部门必须核验项目代码, 对未提供项目代码的, 审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2. 项目备案后, 项目法人发生变化, 项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更, 或者放弃项目建设的, 项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关, 并修改相关信息。
3. 项目备案后, 项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

浙江政务服务网  
投资项目在线审批监管平台

附件 2 建设单位法人身份证及营业执照





统一社会信用代码  
9133102476252568X6 (1/1)

# 营业执照 (副本)



扫描二维码  
验证企业信息  
国家企业信用信息公示系统  
网址: www.gsxt.gov.cn

**名称** 台州弘一液压伺服科技有限公司

**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)

**法定代表人** 王洪雄

**经营范围** 液压泵的技术研发; 液压件制造; 货物进出口; 技术进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

**注册资本** 伍佰万元整

**成立日期** 2002年05月14日

**营业期限** 2002年05月14日至长期

**住所** 浙江省台州市仙居县经济开发区白塔区块律  
灯路48号

登记机关



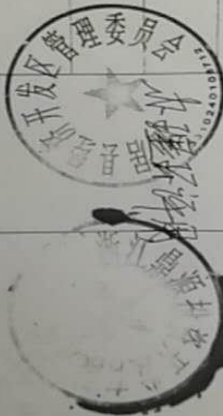
2019年04月01日

附件 3 不动产权证

浙江省编号: BDC310241201618173392  
 浙 2016) 仙居县 不动产权第 0000349 号

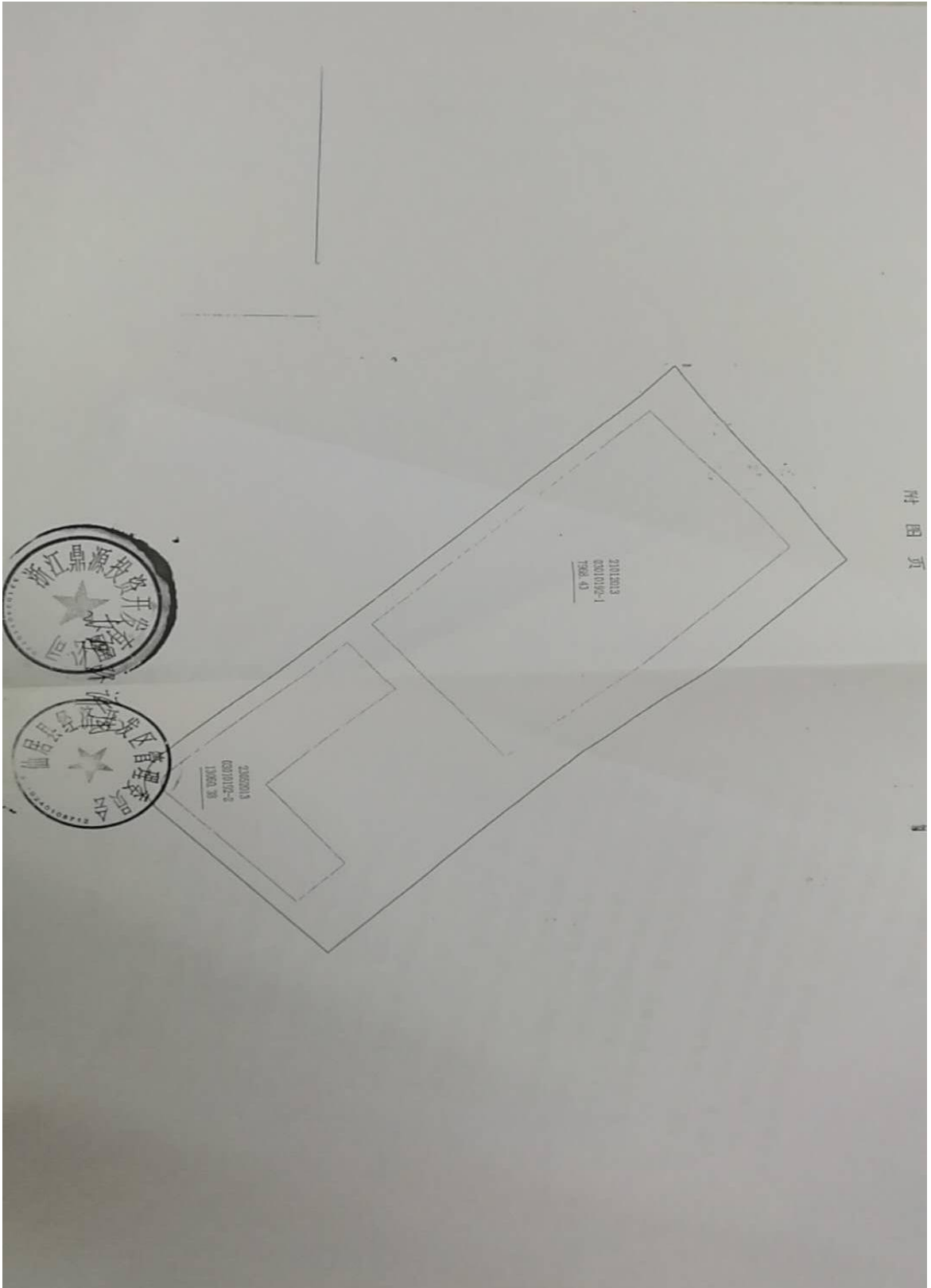
附 记

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 权利人    | 浙江鼎源投资开发有限公司                        |
| 共有情况   | 单独所有                                |
| 坐落     | 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号                  |
| 不动产单元号 | 331024 103259 GB00004 F00010001     |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权                |
| 权利性质   | 出让/其他                               |
| 用途     | 工业用地/工业                             |
| 面积     | 19776.00平方米/13060.38平方米             |
| 使用期限   | 2012年08月27日起至2062年08月26日止           |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构<br>所在层: 1-5<br>总层数: 5 |

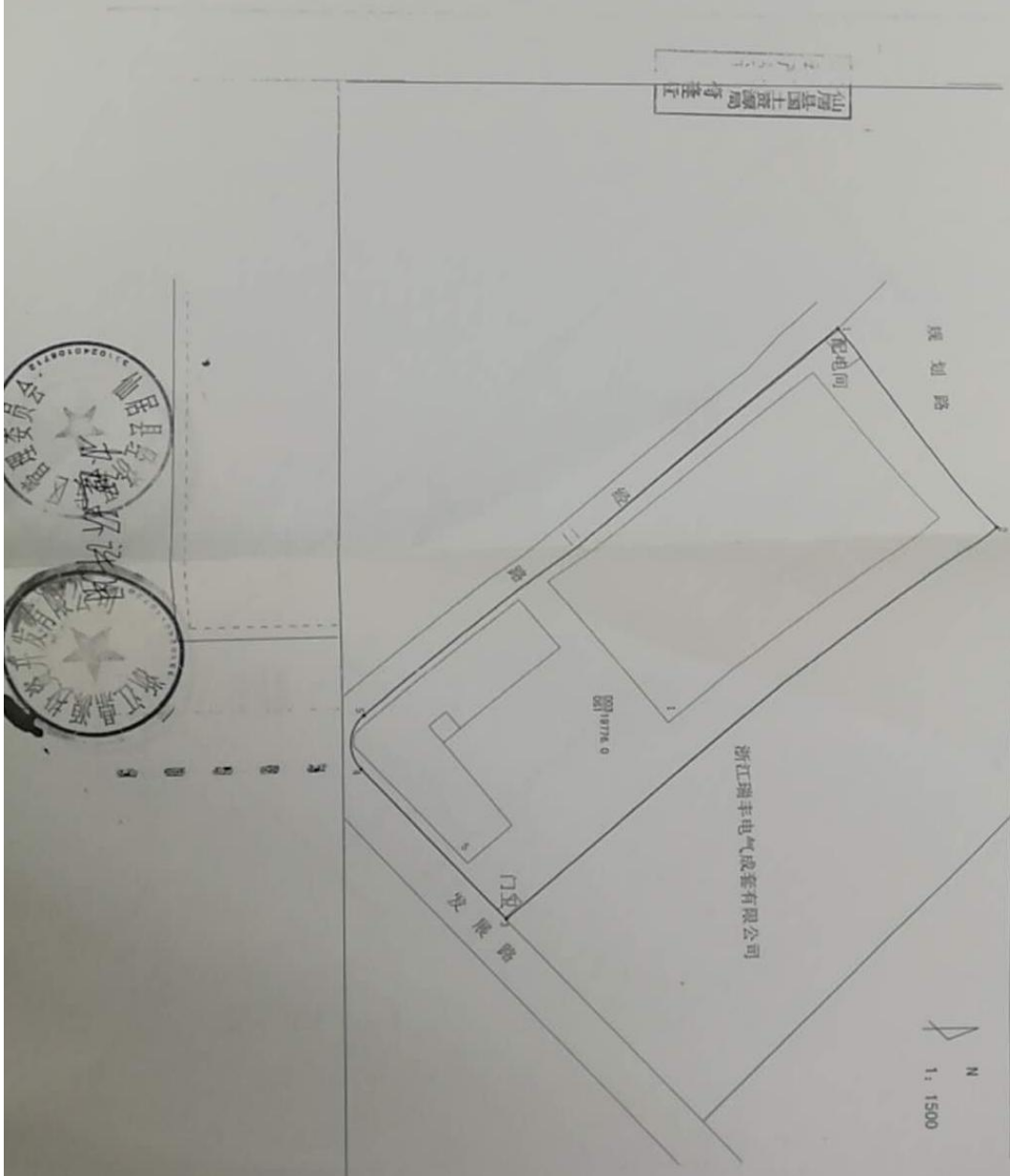


其他单元清单:  
 1、坐落: 仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号, 不动产单元号: 331024103259GB00004F00010002  
 用途: 工业用地(2012年08月27日起至2062年08月26日止) 工业, 面积: 7968.43平方米, 所在层/总层数: 1/1





附 图 页



## 附件4 厂房租赁协议

### 厂房租赁协议

甲方：浙江鼎源投资开发有限公司

乙方：仙居县弘一液压件有限公司

根据中华人民共和国有关法律、法规，浙江鼎源投资开发有限公司与（以下简称甲方）与仙居县弘一液压件有限公司（以下简称乙方）就乙方租用仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号厂区内的厂房，投资兴办年产液压油泵10万套液压泵项目，通过友好协商，订立本协议，并共同遵守。

第一条 乙方租用仙居县经济开发区白塔区块唐灯路48号厂区1、2号车间，其中1号车间钢结构建筑面积约8000平方米，2号车间混凝土结构建筑面积2190平方米（其中一层270平方米、二层面积960平方米、四层面积960平方米），总建筑面积为10190平方米，乙方对租赁厂区的使用计划要书面上报甲方审定。

第二条 2017年3月1日至2017年8月31日6个月时间作为乙方搬迁装修期，租期从2017年9月1日开始计算，双方议定的租赁期限自2017年9月1日至2027年8月31日止，共十年，其中前5年（2017年9月1日-2022年8月31日）的租金标准为一楼年租金105元/平方米，二楼和四楼年租金60元/平方米；后五年（2022年9月1日-2027年8月31日）的租金标准在此基础上增加10%，但不高于同年度同类厂房租赁的市场价格。乙方须在协议签订5日内向甲方交纳10万元保证金，在2017年9月1日前向甲方交纳租金，租金每半年交纳一次，以后每年乙方须在3月1日、9月1日前向甲方交纳租金。

第三条 甲方在该地块范围内的空地，乙方享有优先租赁权。

第四条 乙方如需对房屋进行装修或增扩设备时，必须将书面方案报甲方审定，并服从甲方的管理要求，费用由乙方自理，租赁期满后甲方不予补偿。

第五条 乙方在承租期间，水电费由乙方自行负责。

第六条 因乙方使用不当或其他人为原因造成房屋或设备损坏的，乙方负责赔偿或修复。

第七条 乙方租用的厂房不得转租。

第八条 如乙方未在规定时间内向甲方交纳租金，甲方有权根据没收乙方交纳的 10 万元保证金并采取停水停电等措施。在甲方向乙方书面催缴租金后乙方仍拒不交纳的，甲方有权收回乙方租赁的厂房。

第九条 乙方在租赁期满后，必须落地在仙居经济开发区范围内。如乙方以任何形式落地在其他地区，则须以现金形式向甲方返还已享受的各项优惠。

第十条 如乙方在租赁期满前解除本协议，则须提前 2 个月以书面形式报甲方审定。

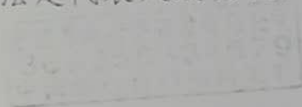
第十一条 在租赁期满后，乙方根据甲方要求清退完毕，甲方向乙方返还保证金。

第十二条 其他未尽事宜另行协商，协商不成的，争议方向台州仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 本协议经双方签字后生效，一式叁份，甲乙双方各执壹份，县法制办备案壹份。

甲方（章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：



张树军

乙方（章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：



王洪伟

2017年3月1日

## 附件 5 园区准入证明

### 证明

仙居县弘一液压件厂，位于浙江省仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号。该企业于 2017 年 3 月进入开发区，经过开发区和仙居县相关部门单位同意入园。

特此证明

2018 年 6 月 12 日  
仙居县经济开发区管理委员会



## 污水纳管证明

县环保局：

兹证明我园区白塔区块污水管网已接入仙居县首创水务有限公司污水管网，我园区企业仙居县弘一液压件厂（位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号）排放废水可经园区污水管网纳入仙居县首创水务有限公司集中处理。

特此证明

仙居县经济开发区管理委员会

2018 年 11 月 14 日

# 监 测 报 告

*Monitoring Report*

仙环监（2017）第 662 号

项 目 名 称 \_\_\_\_\_ 环评监测 \_\_\_\_\_

委 托 单 位 \_\_\_\_\_ 仙居县弘一液压件厂 \_\_\_\_\_

仙居县环境保护监测站



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖仙居县环境保护监测站红色监测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖仙居县环境保护监测站红色监测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本站提出。

地址：仙居县城北西路 85 号

电话：87776726 87792915

传真：87792915

邮编：317300

E-mail:xjxhjjcz@163.com



委托方 仙居县弘一液压件厂  
 委托日期 2017.11.02  
 监测类别 环评监测  
 样品类别 地表水、噪声  
 采样日期 2017.11.21-11.22  
 采样地点 仙居县弘一液压件厂  
 分析地点 仙居县环境保护监测站  
 分析日期 2017.11.22-11.23

### 监测方法依据

溶解氧: 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009  
 pH值: 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986  
 高锰酸盐指数: 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989  
 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  
 总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989  
 石油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012  
 工业企业厂界噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准: 不作评价

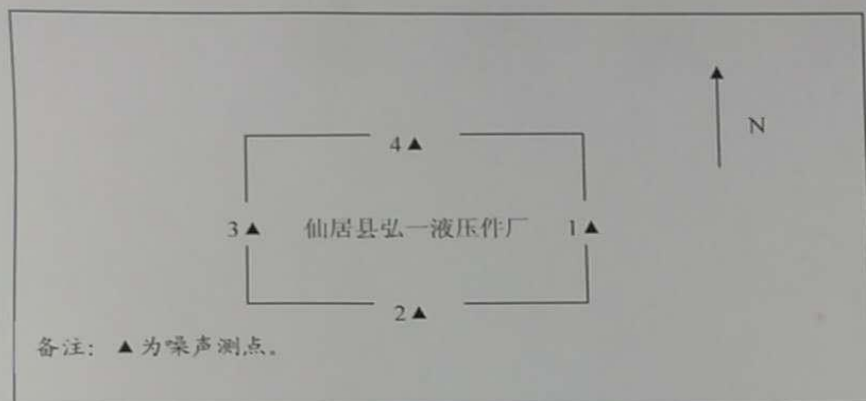
表一 监测结果 地表水 单位: mg/L (除 pH 值外)

| 序号 | 采样地点           | 项目名称<br>性状描述 | 溶解<br>氧 | pH值  | 高锰酸<br>盐指数 | 氨氮   | 总磷   | 石油类  |
|----|----------------|--------------|---------|------|------------|------|------|------|
| 1  | 罗渡<br>(11月21日) | 透明           | 7.69    | 7.34 | 1.5        | 0.25 | 0.04 | 0.02 |
| 2  | 罗渡<br>(11月22日) | 透明           | 7.03    | 6.89 | 2.3        | 0.29 | 0.05 | 0.02 |

表二 监测结果 噪声 单位: dB(A)

| 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 测量值  |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      | 测量时间 | 昼间   | 测量时间 | 夜间   |
| 1#   | 厂东   | 生产   | 1min | 54.6 | 1min | 33.0 |
| 2#   | 厂南   | 生产   | 1min | 53.9 | 1min | 39.4 |
| 3#   | 厂西   | 生产   | 1min | 56.8 | 1min | 43.2 |
| 4#   | 厂北   | 生产   | 1min | 54.4 | 1min | 40.4 |

附图:



仙居县弘一液压件厂监测点位图

结论: /。

END

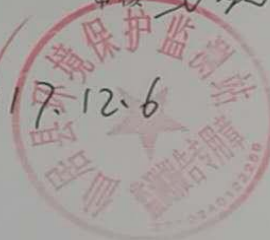
报告编制 邵莹莹

校核 毛淑俊

审核 汪玲

批准人 滕世洪

批准日期 2017.12.6





# 检 测 报 告

项目名称: 仙居县弘一液压件厂年产 10 万套液压油泵项目环境现状检测

委托单位: 仙居县弘一液压件厂 (普通合伙)

采样地址: 台州市仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号

报告日期: 2017 年 12 月 6 日

浙江中实检测技术有限公司





# 说 明

- 1、 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效,检测专用章法律效力等同于单位公章。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告经涂改无效。
- 3、 报告复制无效。
- 4、 由委托方采样送检的样品,本报告只对送检样品检测结果负责。
- 5、 报告未经检测单位同意不得用于广告,商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责,需提供给第三方使用,请与检测单位联系。
- 7、 对检测报告若有异议,请在收到报告后五日内向检测单位提出,逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址: 浙江金华婺城区丹光东路 322 号三楼

邮 编: 321000

电 话: 0579-82495688

传 真: 0579-82495688(8012)

网 址: [www.stt-china.cn](http://www.stt-china.cn)

## 一、检测项目、检测方法、主要仪器及检出限

| 类别   | 检测项目                      | 检测方法   | 主要仪器                           | 检出限                    |
|------|---------------------------|--|--------------------------------|------------------------|
| 环境空气 | 可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) | HJ 618-2011<br>环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 | JF1004 万分之一天平<br>(STT-EQU-002) | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二氧化氮                      | HJ 479-2009<br>环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法               | SP752 紫外可见分光光度计(STT-EQU-009)   | 0.015mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二氧化硫                      | HJ 482-2009<br>环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法                      | SP752 紫外可见分光光度计(STT-EQU-009)   | 0.007mg/m <sup>3</sup> |

## 二、检测结果

## 环境空气(1)

| 采样点位  | 采样日期        | 采样时间        | 检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |       |
|-------|-------------|-------------|-------------------------------|-------|
|       |             |             | 二氧化硫                          | 二氧化氮  |
| 项目建设地 | 11月28日      | 2:00~3:00   | 0.015                         | 0.041 |
|       |             | 8:00~9:00   | 0.021                         | 0.042 |
|       |             | 14:00~15:00 | 0.019                         | 0.043 |
|       |             | 20:00~21:00 | 0.018                         | 0.045 |
|       | 11月29日      | 2:00~3:00   | 0.018                         | 0.042 |
|       |             | 8:00~9:00   | 0.016                         | 0.042 |
|       |             | 14:00~15:00 | 0.017                         | 0.041 |
|       |             | 20:00~21:00 | 0.016                         | 0.039 |
|       | 11月30日      | 2:00~3:00   | 0.021                         | 0.043 |
|       |             | 8:00~9:00   | 0.017                         | 0.042 |
|       |             | 14:00~15:00 | 0.016                         | 0.045 |
|       |             | 20:00~21:00 | 0.018                         | 0.043 |
|       | 12月1日       | 2:00~3:00   | 0.016                         | 0.043 |
|       |             | 8:00~9:00   | 0.017                         | 0.041 |
|       |             | 14:00~15:00 | 0.016                         | 0.038 |
|       |             | 20:00~21:00 | 0.014                         | 0.037 |
| 12月2日 | 2:00~3:00   | 0.014       | 0.039                         |       |
|       | 8:00~9:00   | 0.016       | 0.042                         |       |
|       | 14:00~15:00 | 0.017       | 0.043                         |       |
|       | 20:00~21:00 | 0.014       | 0.039                         |       |



| 采样<br>点位  | 采样<br>日期    | 采样时间        | 检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |       |
|-----------|-------------|-------------|-------------------------------|-------|
|           |             |             | 二氧化硫                          | 二氧化氮  |
| 项目建<br>设地 | 12 月<br>3 日 | 2:00~3:00   | 0.016                         | 0.038 |
|           |             | 8:00~9:00   | 0.016                         | 0.042 |
|           |             | 14:00~15:00 | 0.015                         | 0.036 |
|           |             | 20:00~21:00 | 0.021                         | 0.038 |
|           | 12 月<br>4 日 | 2:00~3:00   | 0.017                         | 0.041 |
|           |             | 8:00~9:00   | 0.016                         | 0.043 |
|           |             | 14:00~15:00 | 0.018                         | 0.045 |
|           |             | 20:00~21:00 | 0.015                         | 0.035 |

### 环境空气(2)

| 检测项目             | 采样<br>日期  | 采样时间         | 检测结果(单位: mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|-----------|--------------|------------------------------|
|                  |           |              | 项目建设地                        |
| PM <sub>10</sub> | 11 月 28 日 | 8:10~次日 8:10 | 0.081                        |
|                  | 11 月 29 日 | 8:10~次日 8:10 | 0.056                        |
|                  | 11 月 30 日 | 8:10~次日 8:10 | 0.067                        |
|                  | 12 月 1 日  | 8:10~次日 8:10 | 0.065                        |
|                  | 12 月 2 日  | 8:10~次日 8:10 | 0.062                        |
|                  | 12 月 3 日  | 8:10~次日 8:10 | 0.058                        |
|                  | 12 月 4 日  | 8:10~次日 8:10 | 0.068                        |

### 气象常规

| 采样<br>点位      | 检测时间         | 风向          | 湿度<br>(%) | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(℃) | 气压<br>(KPa) | 天气情况 |
|---------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------|
| 项目<br>建设<br>地 | 11 月<br>28 日 | 2:00~3:00   | 东         | 66.1        | 1.8       | 10.3        | 晴    |
|               |              | 8:00~9:00   | 东         | 65.3        | 1.9       | 12.4        |      |
|               |              | 14:00~15:00 | 东         | 63.6        | 2.1       | 23.2        |      |
|               |              | 20:00~21:00 | 东         | 64.3        | 1.8       | 16.1        |      |
|               | 11 月<br>29 日 | 2:00~3:00   | 东         | 65.7        | 1.5       | 8.9         | 阴    |
|               |              | 8:00~9:00   | 东         | 66.5        | 1.6       | 12.3        |      |
|               |              | 14:00~15:00 | 东         | 66.2        | 1.4       | 13.6        |      |
|               |              | 20:00~21:00 | 东         | 67.4        | 1.5       | 11.7        |      |
|               | 11 月<br>30 日 | 2:00~3:00   | 北         | 67.1        | 2.0       | 7.6         | 阴    |
|               |              | 8:00~9:00   | 北         | 66.4        | 2.1       | 9.7         |      |
|               |              | 14:00~15:00 | 北         | 66.3        | 2.0       | 12.6        |      |
|               |              | 20:00~21:00 | 北         | 65.6        | 2.1       | 10.3        |      |
|               | 12 月<br>1 日  | 2:00~3:00   | 东南        | 65.8        | 1.9       | 8.8         | 阴    |
|               |              | 8:00~9:00   | 东南        | 66.2        | 2.0       | 11.3        |      |
|               |              | 14:00~15:00 | 东南        | 65.4        | 2.0       | 15.9        |      |
|               |              | 20:00~21:00 | 东南        | 66.5        | 2.3       | 12.4        |      |
|               | 12 月<br>2 日  | 2:00~3:00   | 西北        | 65.1        | 2.0       | 10.3        | 晴    |
|               |              | 8:00~9:00   | 西北        | 65.6        | 1.8       | 12.4        |      |
|               |              | 14:00~15:00 | 西北        | 64.9        | 1.7       | 17.1        |      |
|               |              | 20:00~21:00 | 西北        | 64.4        | 1.9       | 12.0        |      |
| 12 月<br>3 日   | 2:00~3:00    | 东           | 65.4      | 1.8         | 9.5       | 阴           |      |
|               | 8:00~9:00    | 东           | 66.3      | 1.9         | 12.6      |             |      |
|               | 14:00~15:00  | 东           | 67.5      | 2.0         | 16.7      |             |      |
|               | 20:00~21:00  | 东           | 65.6      | 2.2         | 12.9      |             |      |
| 12 月<br>4 日   | 2:00~3:00    | 西北          | 66.3      | 1.9         | 9.6       | 阴           |      |
|               | 8:00~9:00    | 西北          | 65.9      | 2.0         | 12.3      |             |      |
|               | 14:00~15:00  | 西北          | 66.7      | 2.1         | 16.5      |             |      |
|               | 20:00~21:00  | 西北          | 67.3      | 1.8         | 12.4      |             |      |



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制：俞琛琛  
日期：2017.12.6

审核：[Signature]  
日期：2017.12.6

签发：李静  
日期：2017.12.6





附件 8 台州弘一液压伺服科技有限公司委托加工协议

委托加工协议

委托方：(甲方) 台州弘一液压伺服科技有限公司

生产厂：(乙方) 永康市求精热处理厂

甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方进行加工等业务达成如下协议：

1. 甲方根据业务需要，委托乙方加工本企业所有金属制品淬火氮化工序（型号对照表、安全元器件清单见报告），所委托产品的销售权归甲方所有，乙方不得擅自调拨和销售。
2. 甲方委托乙方加工的产品，必须为乙方已通过国家强制性产品认证相同的产品，乙方同意甲方在本合同规定期限和规定产品范围内利用其认证结果，进行 ODM 贴牌的认证活动；
3. 乙方承诺严格按照乙方取证产品的质量控制要求加工所委托产品，加工过程中涉及各项条件（含：产品设计、原材料/零部件供应商及型号规格参数、工艺流程、生产及测试设备、生产场地、质量管理体系状态）与自己的获证条件完全一致。若本合同所规定加工产品、加工过程条件有任何变更，乙方需提前通知甲方，并且按照认证的相关要求进行变更工作。
4. 乙方对本协议规定范围内加工产品承担质量责任，应确保产品质量满足要求。市场销售质量控制由甲方负责。
5. 每批次加工费、供货数量、验收及送货事宜另立供货合同，乙方根据事先约定的提货时间，加工好产品，保证甲方准时提货。如甲方因特殊情况，需要提前提货，应提前与乙方协商。
6. 乙方确认为甲方生产的产品出现批量问题时，乙方会在 48 小时内到甲方，协助甲方处理好问题。
7. 本协议有效期 3 年，从签订之日起生效，专用于产品认证项目。其他未尽事宜，由双方协商另签补充协议解决。

甲方：(盖章)



代表：王世伟

签约日期：2019 年 7 月 1 日

乙方：(盖章)



代表：夏以道

签约日期：2019 年 7 月 1 日

附件9 危废处理意向协议书

## 台州市危险废物处置合作意向书

甲方：台州市德长环保有限公司

乙方：仙居县弘一液压件厂

甲乙双方经友好协商，对危险废物处置达成如下意向：

- 1、甲方按国家的有关规定和标准对乙方产生的危险废物（不包括爆炸物和放射物）进行安全处置。
- 2、乙方向甲方提供危险废物的类别、名称、数量、形态、主要化学成份等相关资料。危险废物名称、数量以项目环评报告为依据。
- 3、乙方必须按环保有关规定建立危险废物临时贮存点，对产生的危险废物采用规范的包装容器进行收集、包装后存放在临时贮存点。甲方负责从乙方临时贮存点运送至危险废物处置中心，乙方负责临时贮存的装车工作。
- 4、甲方向乙方按物价部门核定价格收取危险废物处置费，特殊的危险废物处置收费双方协商解决。
- 5、此意向书一式肆份，双方各执贰份。
- 6、本协议有效期自2018年06月06日起至2019年06月05日止。

甲方：台州市德长环保有限公司

代表：

电话：13004787668/85589756

18年6月16日

乙方：仙居县弘一液压件厂

代表：

电话：13093809567/87796322

18年6月20日

附件 10 企业变更登记情况

## 变更登记情况

### 登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 9133102476252568X6  
 代码: 9133102476252568X6  
 企业名称: 台州弘一液压伺服科技有限公司  
 住所(经营场所): 浙江省台州市仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号  
 法定代表人(负责人): 王洪继  
 企业类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 注册资本(实收金额): 500 万人民币元  
 登记机关: 仙居县市场监督管理局  
 经营起始日期: 2002-05-14  
 经营截止日期: 长期  
 核准日期: 2019-04-01  
 经营范围: 液压泵的技术研发; 液压件制造; 货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

| 次数 | 变更事项         | 变更前内容   | 变更后内容  | 核准日期       |
|----|--------------|---|--|------------|
| 8  | 名称变更         | 仙居县弘一液压件厂(普通合伙)   | 台州弘一液压伺服科技有限公司   | 2019-04-01 |
| 8  | 法定代表人变更      | 王洪继   | 王洪继  | 2019-04-01 |
| 8  | 企业类型变更       | 普通合伙企业  | 有限责任公司(自然人投资或控股)   | 2019-04-01 |
| 8  | 注册资本(金)变更    | 10  | 500  | 2019-04-01 |
| 8  | 经营期限(营业期限)变更 | 营业期限至:  | 营业期限至: 营业期限至: 长期   | 2019-04-01 |
| 8  | 投资人(股权)备案    | 姓名: 王洪继(执行事务合伙人); 出资额: 6 万; 百分比: 60% 姓名: 丁锦迪; 出资额: 4 万 百分比: 40% | 姓名: 王洪继(执行事务合伙人); 出资额: 300 万; 百分比: 60% 姓名: 丁锦迪; 出资额: 200 万; 百分比: 40% | 2019-04-01 |

|   |        |                    |   |            |
|---|--------|--------------------|---|------------|
| 8 | 经营范围变更 | 液压件制造；货物进出口、技术进出口。 | 液压泵的技术研发；液压件制造；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | 2019-04-01 |
| 8 | 联系电话变更 | 13586230955        | 13093889062   | 2019-04-01 |

(本资料仅供参考,不得作为经营凭证。)



附件 11 台州弘一液压伺服科技有限公司年产 10 万套液压油泵项目修改清单

**台州弘一液压伺服科技有限公司  
年产 10 万套液压油泵项目修改清单**

| 修改意见                 | 修改清单  |
|----------------------|---|
| 1、皂化液排放情况核实          | 经与企业负责人核实，本项目皂化液循环使用，定期进行添加或更换，不外排。详见 p             |
| 2、煤油配套设施预期效果         | 通过设备自带冷却装置冷凝后回用，煤油挥发量极少，在车间内无组织排放                   |
| 3、完善相关排放标准、质量标准和排放总量 | 完善废水纳管相关标准，详见 p                                     |
| 4、完善工艺流程             | 本项目补充“氮化”外协加工工序，进行简单工艺描述，详见 p                       |
| 5、纳管情况、排环境情况         | 完善纳管情况、排放情况描述，详见 p18                                |
| 6、“三线一单”符合性分析        | 完善“三线一单”符合性分析，详见 p44、45                             |
| 7、其他符合性分析            | 完善其他符合性分析，详见 p42、43                                 |
| 8、区块准入要求、准入条件        | 补充区块准入要求、准入条件分析，详见 p3 和 p4                          |
| 9、明确一般固废、危险废物        | 各固废总结表格明确一般固废、危险废物，详见 p22、p23、p35、p37、p38、p40 和 p41 |
| 10、补充环境效益分析和每万元产污情况  | 已补充环境效益分析和每万元产污情况，详见 p36 7.4 章节                     |



## 建设项目环评审批基础信息表

|                   |                               |                              |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|--|--------------------------|------------------|---|------|----------------|--|
| 建设单位（盖章）：         |                               | 台州弘一液压伺服科技有限公司               |             |             |              | 填表人（签字）：              |                                  | 建设单位联系人（签字）：   |                          |                  |   |      |                |  |
| 建 设 项 目           | 项目名称                          | 年产 10 万套液压油泵项目               |             |             |              | 建设内容、规模               |                                  | 建设内容：台州弘一液压伺服科技有限公司租用位于仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号的厂房，采用发明专利技术或工艺，引进具有国际先进水平的 GLOBALSILVER7107 三座标测量仪、德国双端磨设备，购置国内领先的数控槽模、曲线磨、双端磨、加工中心、超精磨、车床、喷塑等国产设备，生产液压叶片泵等汽摩配件。<br>建设规模：项目占地面积 10190 m <sup>2</sup> ，总投资 3100 万元，建成后 will 形成年产 10 万套液压叶片泵的生产能力。 |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 项目代码 <sup>1</sup>             | 2019-331024-34-03-023003-000 |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 建设地点                          | 浙江省仙居县经济开发区白塔区块唐灯路 48 号      |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 项目建设周期（月）                     | 12.0                         |             |             |              | 计划开工时间                | 2019 年 7 月                       |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 环境影响评价行业类别                    | 二十二金属制造业 67 金属制品加工制造         |             |             |              | 预计投产时间                | 2020 年 7 月                       |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 建设性质                          | 新建（迁 建）                      |             |             |              | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> | C3441 泵及真空设备制造                   |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |                              |             |             |              | 项目申请类别                | 新申项目                             |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 规划环评开展情况                      |                              |             |             |              | 规划环评文件名               |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 规划环评审查机关                      |                              |             |             |              | 规划环评审查意见文号            |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                           | 120.606963  |             | 纬度           | 28.791092             |                                  | 环境影响评价文件类别   |                          |                  | 环境影响登记表（区域环评+环境标准）  |      |                |  |
| 建设地点坐标（线性工程）      | 起点经度                          |                              |             | 起点纬度        |              |                       | 终点经度                             |  |                          | 终点纬度             |   |      |                |  |
| 总投资（万元）           | 3947.70                       |                              |             |             | 环保投资（万元）     |                       | 37.00                            |  | 环保投资比例                   | 0.94%            |   |      |                |  |
| 建 设 单 位           | 单位名称                          | 台州弘一液压伺服科技有限公司               |             | 法人代表        | 王洪继          |                       | 评价单位                             |  | 单位名称                     | 浙江环龙环境保护有限公司     |   | 证书编号 | 国环评证乙字第 2022 号 |  |
|                   | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 9133102476252568X6           |             | 技术负责人       | 吴经理          |                       |                                  |  | 环评文件项目负责人                | 张胜男              |   | 联系电话 | 0571-88974907  |  |
|                   | 通讯地址                          | 仙居县白塔镇工业集聚区唐灯 48 号           |             | 联系电话        | 13666476709  |                       |                                  |  | 通讯地址                     | 杭州市西湖区文三西路 428 号 |   |      |                |  |
| 污 染 物 排 放 量       | 污染物                           |                              | 现有工程（已建+在建） |             | 本工程（拟建或调整变更） |                       | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）              |  |                          | 排放方式             |   |      |                |  |
|                   |                               |                              | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年）  | ④“以新带老”削减量（吨/年）       | ⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>  | ⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup> |                  |   |      |                |  |
|                   | 废 水                           | 废水量(万吨/年)                    |             |             |              | 0.138                 |                                  |  | 0.138                    | 0.138            | <input type="radio"/> 不排放<br><input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网<br><input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____ |      |                |  |
|                   |                               | COD                          |             |             |              | 0.041                 |                                  |  | 0.041                    | 0.041            |   |      |                |  |
|                   |                               | 氨氮                           |             |             |              | 0.002                 |                                  |  | 0.002                    | 0.002            |   |      |                |  |
|                   |                               | 总磷                           |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   |                               | 总氮                           |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  |   |      |                |  |
|                   | 废 气                           | 废气量（万标立方米/年）                 |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  | /   |      |                |  |
|                   |                               | 二氧化硫                         |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  | /   |      |                |  |
|                   |                               | 氮氧化物                         |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  | /   |      |                |  |
| 颗粒物               |                               |                              |             | 0.010       |              | /                     | 0.010                            | 0.010  | /                        |                  |   |      |                |  |
| 挥发性有机物            |                               |                              |             | 0.003       |              | 0.006                 | 0.003                            | -0.003   | /                        |                  |   |      |                |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 情况 |                               | 影响及主要措施生态保护目标                |             | 名称          | 级别           | 主要保护对象（目标）            | 工程影响情况                           | 是否占用   | 占用面积（公顷）                 | 生态防护措施           |   |      |                |  |
|                   |                               | 自然保护区                        |             |             |              |                       |                                  |  |                          |                  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）   |      |                |  |
|                   |                               | 饮用水水源保护区（地表）                 |             |             |              | /                     |                                  |  |                          |                  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）   |      |                |  |
|                   |                               | 饮用水水源保护区（地下）                 |             |             |              | /                     |                                  |  |                          |                  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）   |      |                |  |
|                   |                               | 风景名胜区                        |             |             |              | /                     |                                  |  |                          |                  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）   |      |                |  |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0 时，⑥=①-④+③