建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目

建设单位（盖章）：湖州冠炯机电科技有限公司

编制日期：2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况.....- 1 -
二、建设项目工程分析.....- 18 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....- 49 -
四、主要环境影响和保护措施.....- 59 -
五、环境保护措施监督检查清单.....- 79 -
六、结论.....- 81 -
专项一、环境风险专项评价.....- 82 -

附表:

建设项目污染物排放量汇总表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境关系图

附图 3-1 企业总平面布置图

附图 3-2 本项目平面布置图

附图 4 长兴县环境空气质量功能区划分图

附图 5 长兴县水环境功能区划图

附图 6 长兴县泗安镇声环境功能区划分示意图

附图 7 长兴县环境管控单元分类图

附图 8 省级示范区（泗安）开发边界图

附图 9 湖州省际承接产业转移示范区长兴分区规划范围及土地利用规划图

附图 10 噪声监测点位图

附图 11 泗安镇三区三线图

附件：

附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 3 租房协议、不动产权证书

附件 4 关于“长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目”实施主体变更为湖州冠炯机电科技有限公司的申请

附件 5 “长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目”环评备案受理书

附件 6 企业原环评批复及验收意见

附件 7 固定污染源排污登记回执

附件 8 承诺书

附件 9 专家意见及修改说明

打印编号：1710919600000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8q8484
建设项目名称	湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	湖州冠炯机电科技有限公司
统一社会信用代码	91330522323464598N
法定代表人（签章）	朱群燕
主要负责人（签字）	孙强
直接负责的主管人员（签字）	孙强
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	浙江百诺数智环境科技股份有限公司
统一社会信用代码	91330110328174952L
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王巨宏	05354143505410139	BH028952	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
路娟娟	报告全文	BH012188	

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人事部

approved & authorized by

Ministry of Personnel

The People's Republic of China

国家环境保护总局

approved & authorized by

State Environmental Protection Administration

The People's Republic of China

编号：
No.： 0001606



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.：
05354143505410139

姓名：
Full Name 王巨宏

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 69.08

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2005年5月

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2005 年 12 月 日
Issued on

浙江省社会保险参保证明（个人专用）

姓名	王巨宏	社会保障号	410403196908040016	证件类型	居民身份证	证件号码	410403196908040016	性别	男

参加社会保险基本情况

险 种	养老保险	工伤保险	失业保险
参保状态	参保缴费	参保缴费	参保缴费
参保单位	浙江百诺数智环境科技股份有限公司（3011000104345038）		

出具证明前12个月缴费情况（2023年03月-2024年02月）

年	月	单位编号	养老保险				失业保险				备注
			参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	
2023	03	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.32	已到账	
2023	04	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.32	已到账	
2023	05	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.32	已到账	
2023	06	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.32	已到账	
2023	07	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2023	08	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2023	09	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2023	10	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2023	11	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2023	12	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2024	01	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	已到账	余杭区	4462	22.31	已到账	
2024	02	3011000104345038	余杭区	4462	356.96	未到账	余杭区	4462	22.31	未到账	

备注：1.本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。

2.本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：3170960244069550，

验证平台：https://mapi.zjzwfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate。

3.本证明为打印时48个月内的参保情况，如需打印48个月以上的，请至人工窗口办理。

4.本证明妥善保管，最终解释权由参保地社保经办机构所有。

（盖章）

浙江省社会保险 电子专用章

打印时间：2024年03月05日

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="4">湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备 5 万套智能化工厂建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="4">2304-330554-04-02-938517</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>孙强</td><td>联系方式</td><td colspan="2">18868228952</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="4">浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路 55 号</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="4">（ 119 度 40 分 4.317 秒， 30 度 54 分 8.102 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>C3551 纺织机械制造</td><td>建设项目行业类别</td><td colspan="2">三十二、专用设备制造业 35：70 纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐新建（迁建）
☐改建
☑扩建
☐技术改造</td><td>建设项目申报情形</td><td colspan="2">☑首次申报项目
☐不予批准后再次申报项目
☐超五年重新审核项目
☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目备案部门</td><td>长三角（湖州）产业合作区</td><td>项目备案文号</td><td colspan="2">2304-330554-04-02-938517</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>1800</td><td>环保投资（万元）</td><td colspan="2">5</td></tr>
<tr><td>环保投占比（%）</td><td>0.3</td><td>施工工期</td><td colspan="2">12 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>■否
□是：</td><td>用地面积（m^2）</td><td colspan="2">1000</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="4">表1-1　专项评价设置设置原则表
<table><tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目执行情况</th></tr><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>本项目排放的废气不含有毒有害污染物，无需设置大气专项</td></tr><tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目不产生生产废水和生活污水</td></tr><tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>本项目有毒有害的危险物质存储量超过临界量，需开展专项评价</td></tr><tr><td>生态</td><td>取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类</td><td>本项目不涉及，不开展专项评价</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>建设项目</td><td></td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不涉及，不开展专项评价</td></tr>
</table>
经上表分析可知，本项目需开展风险专项评价。
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>规划名称：《湖州省际承接产业转移示范区总体规划》
审批单位：浙江省人民政府
审批文号：浙政函[2012]115号</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环境影响评价文件名称：《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》、《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响评价结论清单调整报告》(2021.11)
召集审查机关：原浙江省环保厅
审查文件名称及文号：《浙江省环境保护厅关于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》，浙环函[2018]249号
审查时间：2018年7月3日</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>1、湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划符合性分析
（1）规划区范围
湖州省际承接产业转移示范区长兴分区由泗安区块和林城区块组成，面积共25.3平方公里。其中泗安区块范围为申苏浙皖高速以南、安吉长兴县界以北、15号路以西、204省道以东区域；林城区块范围为泗安塘以南、纬四路以北、林畈路以西，经一路以东区域。
（2）规划定位
为浙江省北部山区新型城市化下的重要节点城区，浙皖边际宜居宜业、产城互动的现代新城、四化同步的新型示范区。
（3）产业发展规划
长兴分区规划发展定位主导产业分为三类：一是以机械装备为主导的高端装备制造产业；二是以电子信息为主导的新材料产业；三是以生物医药为主导的大健康产业。
（4）产业空间布局
结合示范区内现状产业布局特征和相关规划要求，确定示范区内的</td></tr>
</table>

产业布局总体格局：

①高端装备制造产业

机械装备制造业：主要集中布置在泗安工业功能区东部和林城工业功能区中部。

仪器仪表制造业：主要集中布置在林城工业功能区南部。

②电子信息产业

主要集中布置在泗安工业功能区西部。

③生物医药大健康产业

主要集中布置在泗安工业功能区中部。

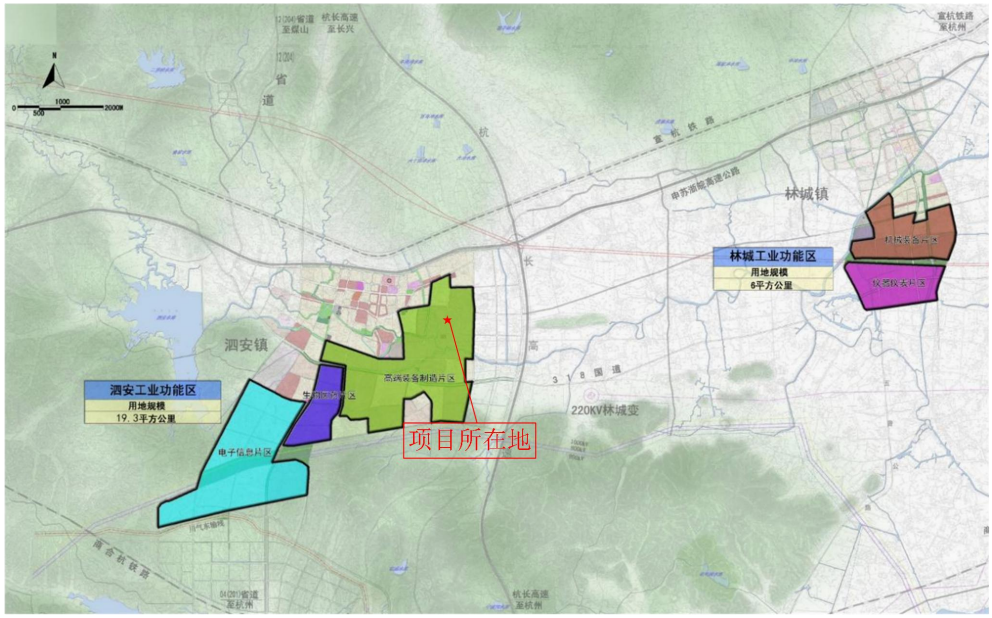


图 1-1 长兴分区产业布局

规划符合性分析：本项目位于湖州市长兴县泗安镇兴业路55号（现长三角（湖州）产业合作区），属于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区由泗安区块中的高端装备制造片区，本项目生产高精密自动化缝制设备，属于机械装备制造，故符合其产业发展规划和空间布局。

2、《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》符合性分析

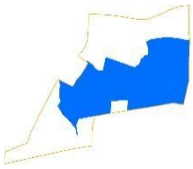
《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》于2017年6月由浙江环科环境咨询有限公司编制，并于2018年2月通过审查。2021年11月编制完成《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区

总体规划环境影响评价结论清单调整报告》，项目与规划环评及审查意见符合性分析如下：

（1）规划环评结论符合性分析

①生态空间清单符合性

表 1-2 项目生态空间管制清单符合性分析

环境管控单元名称及编号	区块范围示意图	管控要求	本项目情况	符合性
湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元 ZH33052220012		1、示范区允许符合其产业导向的各类工业项目建设，但需严控三类工业数量和排污总量。 2、优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新(改、扩)建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 3、实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。调整和优化工业产业结构，逐步提高产业准入条件，对区内建材行业和铸锻行业进行技术改造，淘汰落后工艺和设备。改造提高建材、化工等能耗高、污染重的传统产业。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。加强土壤和地下水污染防治与修复。 4、严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，对区内重点污染企业进行实时监控，建立	本项目为高精密自动化缝制设备制造，属于二类项目，项目不新增废气废水总量，各类危废均可得到妥善处置。本项目不属于能耗高、污染重的传统产业，符合规划产业定位。项目所在地用地性质为工业用地，与周边敏感点有一定防护距离，环境风险可防控。	符合

		污染源数据库，开展环境风险评估，消除潜在污染风险。 5、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。		

综上，对照生态空间管制清单，本项目符合生态空间管制清单管控要求。

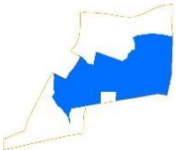
②污染物排放总量管控限值清单

本项目实施后废气废水均不新增总量指标。

③环境准入条件清单

本项目地处长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元(ZH33052220012)且不涉及泗安水库二级保护区陆域范围区域，此区域环境准入条件清单见下表：

表 1-4 项目环境准入条件清单符合性分析

区域	区块示意图	分类		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据
湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元 ZH33052220012		禁止准入类产业	/	不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀	/	/	/
			/	电路板腐蚀、冶炼、燃料制气、砖瓦、陶瓷、玻璃、柏油制品、石棉制品生产	/	/	《太湖流域管理条例》
			/	化肥、农药、大型危险品仓库等	/	/	《湖州省际产业转移示范区产业发展与专业园布局规划》
			/	化学合成药、原料药及医药中间体制造	/	/	不符合产业导向
			/	属于国家、省、市、区(县)落后产能的限制类、淘汰类项目及相关产业园区和工业功能区规定的禁	/		《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》

				入和限制类的工业项目			

由上表可知，本项目主要进行高精密自动化缝制设备制造，不在禁止准入类产业行业清单内，符合规划环评环境准入条件清单。

④现有问题整改措施清单

项目与规划环评中现有问题整改措施清单符合性分析：本项目不涉及规划环评中现有问题整改措施清单中存在的问题，项目位于湖州市长兴县泗安镇工业区（现长合区），项目用地性质为工业用地，与周边敏感点有一定防护距离。项目废水纳管排放。项目按相关文件要求编制突发环境事件应急预案及备案并完成竣工环保验收。

⑤规划优化调整建议清单

表 1-5 规划优化调整建议清单

优化调整类型		规划期限	原规划内容	原规划调整建议	调整依据	落实情况
规划布局	产业布局1	规划近期	泗安区块泗安镇城区居住区与第一排紧邻的区块部分规划为二类工业用地	建议规划近期二类工业用地与紧邻的城区居住区保持至少 100m 用地作为隔离带建设	/	目前该区域暂未作为工业用地开发， 保留区域原貌和原有建筑，建议落实隔离带。
	产业布局2	规划近期	泗安区块中规划居住区赵村农民安置点四周均规划为一类工业用地，出现工业包围居住的现象	建议将该区域西、南、北三个方向退让足够用地作为缓冲带建设，东侧根据现状(现状为花木城)调整为生产辅助用地	/	目前该区域暂未作为工业用地开发， 保留区域原貌和原有建筑，建议减少一类工业用地。
	用地布局1	规划近期	泗安区块西南部与泗安水库二级保护区陆域范围(汇水区范围)有交集，且部分与仙山湖湿地公园的仙港农耕湿地休闲区和仙翁生态渔业游乐区有小部分重叠	建议保持现状，禁止开发建设	《浙江省饮用水水源保护条例》	目前该区域暂未作为工业用地开发， 保留区域原貌，建议明确避让红线区、饮用水保护区及生态敏感区，增加生态用地面积。
	用地布局2	规划近期	泗安区块南部部分区域规划用地性质与《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》冲突	禁止引入三类工业项目，禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目	《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》	目前该区域暂未作为工业用地开发， 保留区域原貌，建议按照与“三线一单”分区管控方案，调整用地规划，禁止引入

						环境风险较大的工业项目。
规划规模	建设用地规模	规划近期	根据《长兴县土地利用总体规划》，示范区规划近远期部分/新增用地目前规划为基本农田	与《长兴县国土空间规划》动态衔接，用地性质未取得许可不得开发	/	动态衔接，符合上位规划要求
环保基础设施规划	污水集中处理规划	规划近期	根据纳管可行性分析，规划近期泗安污水处理厂无法满足泗安区块废水接纳需求	建议泗安污水厂紧密关注示范区企业进驻情况，随时准备将扩建计划提前，以保障泗安区块规划近期新增废水接纳需求	《湖州省际承接产业转移示范区总体规划》	①长兴泗安绿洲污水处理厂拟在现有污水厂东、南、西侧新增用地共0.8378公顷，对现有项目进行提标扩建。主要建设内容包括：一期提标1万 m^3/d，二期扩建1万 m^3/d，提标扩建完成后本污水处理厂规模达到2万 m^3/d，该项目已投入试运行； ②长兴林盛水质净化有限公司日处理1万吨污水提标改造工程已经获得湖州市生态环境局批复(湖长环建[2020]292号)，项目正在积极推进过程中。

符合性分析：本项目主要进行高精密自动化缝制设备生产，属于二类工业项目，项目位于浙江省湖州市长兴县泗安镇工业区（现长合区）（现长合区），位于湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元（ZH33052220012），不涉及泗安水库二级保护区陆域范围区域，符合用地规划要求。项目所在地不在规划环评的调整建议范围之内。

⑥环境标准清单

本项目不在禁止准入产业和限制准入产业范围内；企业对产生污染物采取相应治理措施后，污染物可达标排放，符合环境标准清单相关要求。

综上，本项目建设地位于（湖州）产业合作区（长兴县泗安镇，原

	湖州省际承接产业转移示范区内），符合规划产业导向；不属于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环评中禁止、限制准入类产业，与规划环评中的生态空间清单、污染物排放总量管控限值清单、现有问题整改措施清单、规划优化调整建议清单、环境准入条件清单和环境标准清单不存在冲突，符合规划环评中的准入要求。 **（2）与《关于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》(浙环函[2018]249 号)符合性** 项目选址于长兴县泗安镇湖州省际承接产业转移示范区内，符合规划产业定位符合规划产业导向，项目用地为工业用地。对照《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》环境准入条件，本项目不在禁止准入产业和限制准入产业范围内，符合环境准入条件清单的相关要求。 本项目位于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区由泗安区块中的高端装备制造片区，项目用地性质为工业用地，最近的敏感点为东侧约 45m 处的上红庙，本项目产污设备远离周边敏感点。 根据调查，本项目为机加工项目，废气主要是乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发产生的有机废气，磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘，产生量均较小；不产生生产和生活污水；项目各类固废均能得到妥善处置。 综上所述，本项目的建设符合《关于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》(浙环函[2018]249号)中相关要求。
其他符合性分析	**1、审批原则符合性分析** **（1）建设项目环保审批原则符合性** ①建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求 项目位于浙江省湖州市长兴县泗安镇工业区（现长合区），对照《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》（长政函[2020]83 号），“湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元（ZH33052220012）”，属于

产业集聚类重点管控单元，项目“三线一单”符合性分析如下：

表1-4 项目“三线一单”符合性分析

三线一单		有关要求	本项目情况	符合性
生态保护红线		禁止开发区域	本项目所在地不涉及生态保护红线，详见附图 8。	符合
环境质量底线	大气环境质量底线目标	根据区域限期达标规划：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，2025 年环境空气质量全部达标：$PM_{2.5}$ 年均浓度达 30.0μg/m^3；O_3 浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM_{10}、SO_2、NO_2、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。	区域环境空气质量为不达标区，随着《湖州市空气质量改善“十四五”规划》实施，区域大气环境质量有望逐步改善。项目新增废气总量可通过区域削减替代，因此不会影响大气环境改善目标。	符合
	水环境质量底线目标	达到《地表水环境质量标准》III 类标准或达到相应功能区要求。	区域水环境质量为达标区，项目不产生废水和生活污水。	符合
	土壤环境风险防控底线目标	到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 92%以上。	项目采取相应防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会突破土壤环境质量底线。	符合
资源利用上线	能源资源利用上线目标	基本建立能源“双控”“减煤”倒逼产业转型升级体系，着力淘汰落后产能和压减过剩产能，努力完成国家下达的“十三五”能耗强度和“减煤”目标任务。	本项目所需能源消耗量较少，不会突破区域能源利用上线。	符合
	水资源利用上线目标	湖州全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 19.70 亿立方米和 6.90 亿立方米以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降低 29%和 23%以上（即 55.9 立方米/万元和 2.6.6 立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至 0.630 以上。	项目用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。	符合
	土地资源利用上线目标	湖州全市耕地保有量不少于 14.71 万公顷（220.64 万亩），永久基本农田保护面积不少于 12.00 万公顷（180.00 万亩），标准农田保护面积不少于 9.01 万公顷。建设用地总规模控制在 9.59 万公顷（143.89 万亩）以内，城乡建设用地规模控制在 7.67 万公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 3.37 万公顷以内；湖州市人均城镇工矿用地控制在 130	本项目位于长兴县泗安镇工业区（现长合区），用地性质为存量工业用地，不会突破土地利用资源上线。	符合

		平方米以内，万元二三产业增加值用地量控制在38.60平方米以内。		
生态环境准入清单	空间布局约束	优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。	本项目为二类工业项目；项目所在地符合区域产业发展规划、空间布局。	符合
		在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目与居住区之间有道路及绿化带隔离。	
		土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。	本项目不属于土壤污染重点监管单位。	
	污染物排放管控	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。调整和优化工业产业结构，逐步提高产业准入条件，对区内建材行业和铸锻行业进行技术改造，淘汰落后工艺和设备。改造提高建材、化工等能耗高、污染重的传统产业。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目不产生废水，厂区车间做好了地面硬化等防渗措施，以减少对土壤和地下水的污染。	符合
	环境风险防控	严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。加强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，对区内重点污染企业进行实时监控，建立污染源数据库，开展环境风险评估，消除潜在污染风险。	建议企业编制突发环境事件应急预案，落实各项风险防范措施，日常运营过程中加强安全管理，严格遵守各项安全操作规程和制度。	符合
	资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	项目使用电，不涉及煤炭燃料的使用，符合相关清洁生产以及资源开发效率要求。	符合

综上可知，项目符合“三线一单”管控要求。

本项目位于浙江省湖州市长三角（湖州）产业合作区，经对照泗安镇三区三线图，项目所在区域位于城镇空间范围内，不涉及基本农田和生态环保红线。

（2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

根据工程分析及环境影响分析，项目噪声经处理后均能达标排放，各种固体废物均可得到妥善处置，对环境的影响可接受，环境功能可维持现状。

项目建成后全厂废气、废水排放指标均在区域内进行削减替代，符合总量控制要求。

（3）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

①国土空间规划符合性

本项目位于浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路 55 号，在省际示范区（泗安）开发边界内，用地性质为工业用地，符合国土空间规划要求。

②产业政策符合性分析

A、根据《产业结构调整指导目录 (2024 年本)》（2023 年第 7 号令），本项目不属于该目录中限制和淘汰类。

B、项目用地不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》中的限制、禁止用地。

C、项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022[397 号）中的禁止准入类。

D、项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（浙长江办[2022]6 号）浙江省实施细则中禁止建设的项目。

E、根据《湖州市产业发展导向目录(2012 年本)》（湖政发〔2012〕51 号），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于国家允许类投资项目。

综上，项目的建设符合产业政策要求。

2、项目与《太湖流域管理条例》符合性分析

《太湖流域管理条例》于 2011 年 8 月 24 日经国务院第 169 次常务会议通过，自 2011 年 11 月 1 日起施行，项目与其中有关条款的符合性

分析见下表：

表1-5 《太湖流域管理条例》符合性分析

条款	要求	项目实际情况	是否符合
第八条	禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	项目不在饮用水水源保护区范围。	符合
第二十八条	排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	项目建成后不产生废水，全厂严格执行总量控制制度；企业按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌。	符合
	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目生产高精密自动化缝制设备，不属于太湖流域禁止项目。	符合
第二十九	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：(一)新建、扩建化工、医药生产项目；(二)新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；(三)扩大水产养殖规模。	项目距太湖岸线约 36km，距离泗安塘约 550m，不属于第二十九条所列行业。	符合
第三十条	太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为： (一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； (二)设置水上餐饮经营设施； (三)新建、扩建高尔夫球场； (四)新建、扩建畜禽养殖场； (五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； (六)本条例第二十九条规定的行为。	项目距太湖岸线约 36km，距离泗安塘约 550m，不属于第三十条所列项目。	符合

根据上表分析可知，项目建设符合《太湖流域管理条例》。

3、关于落实《水污染防治行动计划》实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

根据《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）文件要求符合性分析见下表：

表1-6项目与环环评[2016]190号有关内容符合性分析

序号	有关要求	项目情况	符合性
1	对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。	本项目为扩建项目，项目不属于原料化工、燃料、颜料类工业项目；本次项目实施后，企业全厂不新增生产废水，不新增氮磷污染物排放。	符合

综上分析，项目建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）有关要求。

4、《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区[2022]959号）符合性分析

项目与《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区[2022]959号）有关要求符合性分析如下：

表1-7《太湖流域水环境综合治理总体方案》有关内容符合性分析

总体方案	具体内容		本项目情况	符合性分析
第三章大力推进污染防治	第一节深化工业污染治理	督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善需要，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品(啤酒、味精)等重点行业企业废水深度处理。实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。	项目建成后企业需持证排污、按证排污，严格执行排污许可证制度；项目不属于重点行业企业。	符合
		推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引导工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。开展造纸、印染等高耗水行业工业废	企业积极响应号召，已批在建项目生产废水经污水处理站处理后部分回用。	符合

			水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。		
	第四章强点域态护复加重区生保修	第一节加强自然保护地生态保护修复	明晰太湖流域自然保护地边界范围，开展保护地本底资源调查，加强资源保护管理，完善自然保护地布局。推进自然保护地水生态治理、湿地植被修复、野生动植物栖息地生境恢复工程。因地制宜退还水域岸线空间，开展自然岸线恢复和岸线综合整治，保证生态用水和水体自然循环。加强自然保护地周边水污染排放管控，开展退塘还湿、生态补水、水体疏浚、污染底泥清理工程，积极改善水质。根据水深条件，推进原生植被恢复，清理防控外来入侵物种，实现本土植被重建。加强鸟类越冬地、停歇地野外巡护，有效保护候鸟迁飞道。	本项目位于泗安镇兴业路 55 号（现长三角（湖州）产业合作区），不在太湖流域自然保护地边界范围内。	符合
		第二节加强重要河湖湿地修复与保护	严禁非法围占自然湿地，合理划定纳入生态保护红线的湿地范围。落实流域湿地面积总量保护，确保湿地面积不减少。完善流域空间用途管制，规范湿地管理，对擅自占用湿地造成破坏的，按照“谁破坏、谁修复”的原则实施生态修复。坚持自然恢复为主与人工修复相结合的方式，对太湖西沿岸带等退化湿地进行修复和综合整治，维持湿地生态系统健康。以水生植被恢复为核心推进水生态修复工程，因地制宜开展“水下森林”建设试点，根据各分湖区特点对太湖实施分类生态修复。加快开展退渔还湿，科学实施湖荡湿地清淤、水系连通等工程，整体构建环湖生态湿地圈。	本项目位于泗安镇兴业路 55 号（现长三角（湖州）产业合作区），不在自然湿地范围内。	符合
		第三节实施湖滨缓冲带保护修复	严格太湖等重要河湖岸线及周边陆域空间用途管制。统筹规划岸线资源，科学划定岸线功能分区，严格分区管理与用途管制。严格控制工业新增利用岸线，健全岸线空间准入制度，强化许可管理，实施产业负面清单管控。严格控制岸线周边耕地农业污染入湖。开展河湖岸线专项整治行动，促进河湖面貌持续改善。对生态系统受损严重的太湖西部湖区，开展生态缓冲区修复工程，在确保防洪安全和生态安全的前提下，探索对太湖西部湖区等有条件地区开展堤岸生态化改造，结合生态清淤工程全面推进湖滨带生态修复，恢复湖滨湿地生态功能。在不影响防洪安全的前提下，加强西部沿岸区域生境重构，以适应芦苇等植被生长，逐步恢复太湖西部浅滩湿地。对水质较好的太湖东部湖区，开展水生植被生境自然修复工程，遵循植物生长自然规律，合理调控春季水位，为	本项目位于泗安镇兴业路 55 号（现长三角（湖州）产业合作区），不在太湖等重要河湖岸线及周边陆域范围内。	符合

			沉水植物生长营造有利条件，促进生态自然修复演替，加快重构太湖生态系统平衡。		
		第四节增强水源涵养能力	严格重要水源涵养区用途管制，强化水源涵养区保护修复，以调节径流、提高水源涵养和净化能力为目标，在太湖上游宜溧山区、苕溪区域等加强水源涵养林建设与保护，设置生态保护红线，恢复林下植被和区域水源涵养、水土保持功能，保障源头清水。加大植被封育治理，开展小流域综合治理、生态清洁型小流域建设和平原区河湖库塘沟渠生态建设，建成一批生态清洁型小流域示范工程。江苏上游宜溧山区加强涧沟治理、坡耕地改造、造林绿化、矿山复垦复绿。加强浙江上游山区现状植被和生态系统保护，实施生态修复、造林绿化，建设坡面径流调控工程，重点治理落叶经济林、稀疏林，实施单一林的林分结构改造。在太湖下游平原区加大河湖岸线防护、城市开发区和开发建设项目区水土流失防治。在太湖北部竺山圩、梅梁湖、贡湖等湖区实施退圩还湖、退渔还湖等，推进金庭太湖生态岛生态修复工程建设。	本项目位于泗安镇兴业路 55 号（现长三角（湖州）产业合作区），不在重要水源涵养区范围内。	符合
	第六章推动流域高质量发展	第一节引导产业合理布局	严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。	本项目不属于国家和本地产业结构调整目录明确限制类、淘汰类工艺、装备、产品；项目位于泗安镇兴业路 55 号（现长三角（湖州）产业合作区），不在太湖流域等重要饮用水水源地 200m 范围内；本项目不新增生产废水，故不新增含氮磷废水。	符合
			环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。	本项目符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能；企业采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，各项污染物均处理后达标排放。	符合

由上可知，项目符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区[2022]959 号）中的相关要求。

5、与《湖州市人民政府关于印发湖州市“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（湖政发[2023]5 号）中相关要求符合性分析

表 1-8 与《湖州市“十四五”节能减排综合工作方案》符合性分析

相关要求(部分)		本项目情况	是否符合
挥发性有机物综合整治工程	建设环太湖地区(湖州片区)城乡有机废弃物处理利用示范区，加强电气机械和器材制造业、纺织业、化学原料和化学制品制造业、包装印刷等重点行业挥发性有机物污染治理，推行原辅材料和产品源头替代工程。 禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶黏剂等。	符合
	加强挥发性有机物无组织排放控制，建设适宜高效的末端治理设施，持续开展低效治理设施提升改造，提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。	本项目生产工艺主要为机加工，主要是乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发产生的有机废气，磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘，产生量很小，对周边环境基本无影响。	符合
	重点加强高活性挥发性有机物治理，以芳香烃为重点，有序推进涉甲苯、二甲苯等高活性挥发性有机物治理，实现全过程管理，减少排放量 50%以上。	本项目不涉及高活性挥发性有机物。	符合

由上表对比分析可知，本项目符合《湖州市“十四五”节能减排综合工作方案》中相关要求。

6、与《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”要求符合性分析

本项目“四性五不批”符合性分析如下：

表 1-9“四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		项目情况	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目符合产业政策、达标排放、用地规划、“三线一单”生态环境分区管控要求、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目的建设满足环境可行性要求。	符合

		环境影响分析预测评估的可靠性	本评价严格遵循相关国家法律、相关地方法规、相关技术规范、相关产业政策，从实际出发，环境环境影响分析预测评估是可靠的。	符合
		环境保护措施的有效性	本项目工程性质较为简单，营运期各类污染物的治理技术较为成熟，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施使可靠合理的。	符合
		环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。	符合
	五不批	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。	符合
		所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目所在区域环境空气质量不达标，通过《湖州市空气质量改善“十四五”规划》实施，区域环境空气将有所改善；地表水环境质量、声环境质量均符合国家标准，只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	符合
		建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有限控制并能做到达标排放或不对外直接排放。	符合
		改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为扩建项目，现有已批已建项目基本落实了污染防治措施。	符合
		建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	符合

由上表分析可知，本项目符合“四性五不批”要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来

湖州冠炯机电科技有限公司成立于2014年12月3日，现厂址位于浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路55号（现长三角（湖州）产业合作区）。主要经营范围为：通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；机械零件、零部件加工等。

企业成立至今历经环评3次。2015年1月，企业租用位于长兴县泗安镇白莲村湖州威立机械配件有限公司闲置厂房，报批了《湖州冠炯机电科技有限公司年产纺织设备100台、机械配件3000套、缝制设备1000台、缝制设备配件10万套建设项目环境影响报告表》，该项目于2015年1月27日取得了原长兴县环境保护局批复（长环管[2015]67号），2016 年8 月8日原长兴县环保局对该项目进行了环境保护设施竣工验收，验收文号为：长环许验[2016]107号，该项目已批已建已验收，目前仍在实施。

随着企业发展，2018年租用浙江国力机械设备有限公司闲置厂房，于2018年6月报批了《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件 3000 套、缝制设备配件 10 万套技改项目环境影响报告表》，该项目于2018年7月10日取得了原长兴县环境保护局批复（长环管[2018]166号），该项目废水、废气、噪声已通过《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3000 套、缝制设备配件 10 万套技改项目(先行，废水、废气、噪声部分)竣工环境保护报告》自主验收；但项目因搬迁停产，未达到固废三同时竣工验收条件，因此未申请固废三同时验收，该项目已搬迁至长兴县泗安镇兴业路55号厂房，于2020年3月报批了《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目环境影响报告表》，该项目于2020年3月6日取得了湖州市生态环境局长兴分局备案（编号：湖长环改备2020-19号），该项目于2023年10月24日通过自主验收，该项目已批已建已验收，目前仍在实施。

为进一步壮大企业发展规模，企业2023年12月收购长兴瑞泰实业有限公司

设备，并将《长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目》的实施主体变更为湖州冠炯机电科技有限公司，（变更协议详见附件 4），该项目于 2023 年 12 月 13 日取得了湖州市生态环境局长合分局备案（编号：湖长合环改备 2023-21 号）该项目目前正在建设中。

至此，湖州冠炯机电科技有限公司两个厂区，位于长兴县泗安镇兴业路 55 号湖州冠炯厂区，和租用冠炯厂区西侧的威立机械厂区，两个厂区相邻，企业全厂总审批规模为纺织设备 100 台/年、机械配件 33000 套/年、缝制设备 1000 台/年、缝制设备配件 35 万套/年、纺织机械部件 150 万套/年、精密机械零部件 10000 万件/年，已验收规模为纺织设备 100 台/年、机械配件 33000 套/年、缝制设备 1000 台/年、缝制设备配件 35 万套/年。现有项目实施布局见下图：

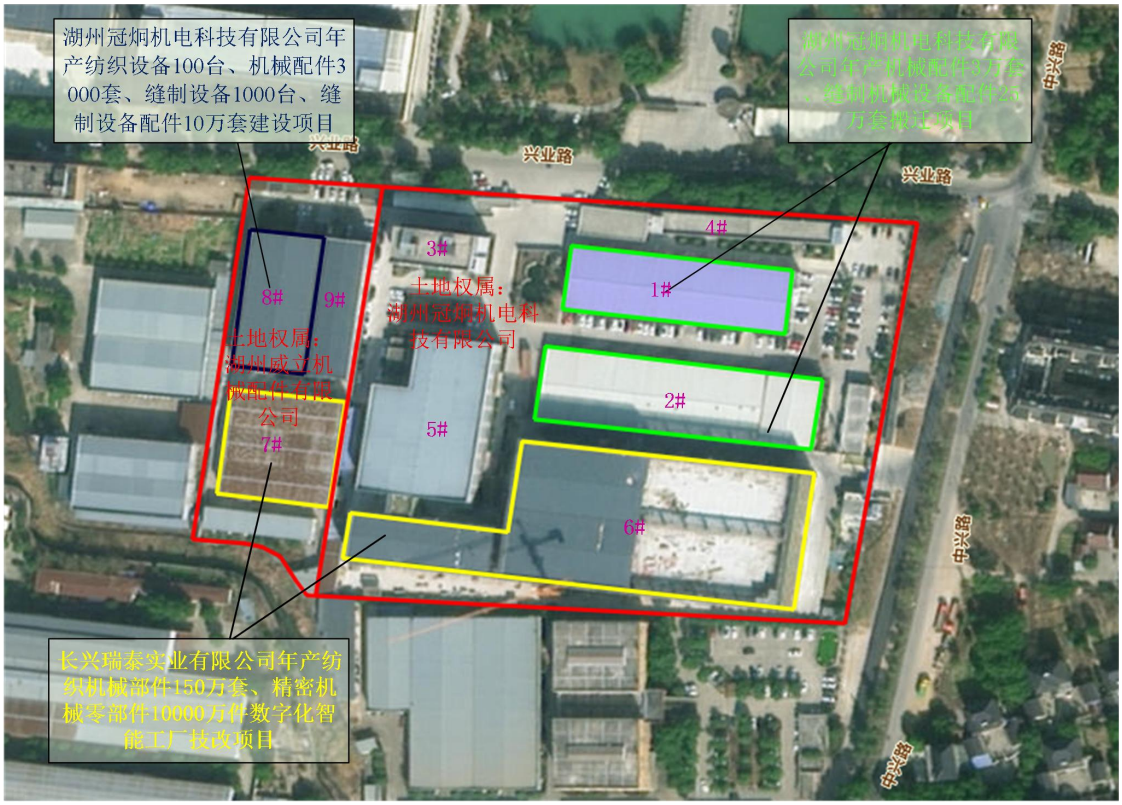


图 1-1 湖州冠炯机电科技有限公司现有项目实施布局图

企业为进一步提升市场影响力，拟投资 1800 万元，租用湖州威立机械配件有限公司的闲置厂房（即 9#车间），购置 CNC 加工中心、机器人手臂等设备，本项目实施后，可形成新增年产 5 万套高精密自动化缝制设备的生产能力。该项

目于 2023 年 4 月 25 日经长三角（湖州）产业合作区进行了备案，项目代码 2304-330554-04-02-938517。

依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。本项目主要从事高精密自动化缝制设备生产，对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，纺织机械部件属于“C3551 纺织机械制造”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（部令第 16 号），本项目需编制环境影响报告表。

表 2-1 项目环评类别判定一览表

文件要求				本项目情况	本项目环评类别
项目类别 \ 环评类别		报告书	报告表		
三十二、专用设备制造业 35				/	/
70	纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	**其他**（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	本项目高精密自动化缝制设备产品生产工艺涉及磨加工、机加工、钻孔、攻丝等	**报告表**

本项目位于湖州市长兴县泗安镇兴业路 55 号，在湖州省际承接产业转移示范区长兴分区内，长兴县人民政府于 2018 年 11 月发布了《关于同意湖州省际承接产业转移示范区长兴分区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（长政发[2018]36 号）。经对照《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，本项目不在湖州省际承接产业转移示范区长兴分区建设项目环评审批（不降级）负面清单内，因此环评文件类型可降级，企业为了后期上市准备，承诺不降级（承诺书详见附件 8）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为登记管理。

表 2-3 项目排污许可证类别判断一览表

文件要求					本项目情况	本项目排污许可证类别
项目类别		重点管理	简化管理	登记管理		
三十、专用设	纺织、服装和皮革加工专用	涉及通用工序重点	涉及通用工序简化	其他	本项目生产高精密自动化缝制设	登记管理

备制造业 35	设备制造 355	管理的	管理的		备，不涉及通用工序	

受建设单位委托，浙江百诺数智环境科技股份有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。我单位在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》有关文件，编制了本项目的环境影响报告表，并交由项目建设单位报请生态环境主管部门审批。

2.1.2 项目建设内容和规模

项目名称：湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备 5 万套智能化工厂建设项目

建设单位：湖州冠炯机电科技有限公司

建设地点：浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路 55 号

建设性质：扩建

建设内容及规模：企业为进一步提升市场影响力，拟投资 1800 万元，租用湖州威立机械配件有限公司的闲置厂房，购置 CNC 加工中心、机器人手臂等设备约 30 台，本项目实施后，可形成年产新增 5 万套高精密自动化缝制设备的生产能力。

2.1.3 项目组成

企业由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成，具体见下表：

表 2-4 本项目工程组成一览表

序号	组成类别	工程名称	工程内容			备注
			现有	扩建	扩建后全厂	
1	主体工程	1#车间	共 1 层：生产机械配件、缝制机械设备配件	不变	共 1 层：生产机械配件、缝制机械设备配件	/
		2#车间	共 1 层：生产机械配件、缝制机械设备配件	不变	共 1 层：生产机械配件、缝制机械设备配件	/
		6#车间	共 3 层：生产纺织机械部件	不变	共 3 层：生产纺织机械部件	/
		7#车间	共 1 层：生产精密机械部件	不变	共 1 层：生产精密机械部件	/
		8#车间	共 1 层：生产纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件	不变	共 1 层：生产纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件	/

		9#车间	共1层：闲置	生产缝制专用机械装备	共1层：生产缝制专用机械装备	功能改变
2	辅助工程	3#办公楼	员工办公	不变	员工办公	/
3	储运工程	5#车间	原料仓库和成品仓库	不变	原料仓库和成品仓库	/
3	公用工程	供水	生产、生活用水均来自自来水，由市政供水管网提供	不变	生产、生活用水均来自自来水，由市政供水管网提供	依托现有
		排水	项目采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入厂外市政雨水管网；生产废水经自建污水处理站，部分纳管排放，部分回用于清洗工序，外排的生产废水和经隔油池、化粪池处理的生活污水一并纳入市政污水管网	不变	项目采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入厂外市政雨水管网；生产废水经自建污水处理站，部分纳管排放，部分回用于清洗工序，外排的生产废水和经隔油池、化粪池处理的生活污水一并纳入市政污水管网	/
		供电	由当地供电局供应	不变	由当地供电局供应	依托现有
4	环保工程	废水	生产废水经自建污水处理站，大部分纳管排放，少部分回用于清洗工序，外排的生产废水和经隔油池、化粪池处理的生活污水一并纳入市政污水管网	不变	生产废水经自建污水处理站，大部分纳管排放，少部分回用于清洗工序，外排的生产废水和经隔油池、化粪池处理的生活污水一并纳入市政污水管网	/
		废气	①注射成型废气集气罩收集、烧结废气与设备相连密闭管道收集后一并接入两级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放； ②热脱脂废气与设备相连密闭管道收集后经自带燃烧装置（TA002）处理后通过15m高排气筒（DA002）排放	不变	①注射成型废气集气罩收集、烧结废气与设备相连密闭管道收集后一并接入两级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放； ②热脱脂废气与设备相连密闭管道收集后经自带燃烧装置（TA002）处理后通过15m高排气筒（DA002）排放	/

		噪声	生产设备噪声治理，设置减震、隔震等措施	生产设备噪声治理，设置减震、隔震等措施	生产设备噪声治理，设置减震、隔震等措施	/
		固废	危废仓库：建在厂区西南角，占地面积 80m²，存放废乳化液、废润滑油等危险废物	不变	危废仓库：建在厂区西南角，占地面积 80m²，存放废乳化液、废切削液、废菜籽油、废润滑油等危险废物	依托现有
			污泥暂存间：建在污水处理站旁边，存放污泥	不变	污泥暂存间：建在污水处理站旁边，存放污泥	/
			一般固废仓库：建在厂区西南角，占地面积 150m²，存放金属边角料、废包装材料等一般固废	不变	一般固废仓库：建在厂区西南角，占地面积 150m²，存放金属边角料、废包装材料等一般固废	依托现有
			乳化液、切削液配套沉淀过滤装置	不变	乳化液、切削液配套沉淀过滤装置	依托现有

2.1.4 产品方案

本项目主要新增生产高精密自动化缝制装备，现有项目产品种类及产能均不变，扩建项目实施后全厂产品方案见下表：

表 2-5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	原审批产能	本次扩建产能	扩建后全厂产能	变化情况	备注
1	纺织设备	台/年	100	0	100	0	已批已建
2	机械配件	套/年	33000	0	33000	0	
3	缝制设备	台/年	1000	0	1000	0	
4	缝制设备配件	万套/年	35	0	35	0	
5	纺织机械部件	万套/a	150	0	150	0	已批在建
6	精密机械零部件	万件/年	10000	0	10000	0	
7	高精密自动化缝制设备*	万套/年	0	5	5	+5	本项目
注：*单套重量约 40kg，广泛应用于纺织行业。							

2.1.5 生产设备

本项目新增加工中心、机器人手臂等设备，现有项目设备均不变，企业设备变化情况见下表：

表 2-6 企业生产设备变化情况一览表　单位：台/套

序号	设备	单位	设备型号	已审批设备	现有实际设备	扩建设备	扩建后全厂设备	车间位置	备注
1	加工中心	台	CarverS	20	20	0	20	8#车间	年产纺织设备100台、机械配件3000套、缝制设备1000台、缝制设备配件10万套建设项目（已批已验已投）
2	线切割机床	台	/	20	20	0	20	8#车间	
3	精雕机	台	JDV/ JDL	15	15	0	15	8#车间	
4	激光焊	台	TEL	2	2	0	2	8#车间	
5	车床	台	CK	5	5	0	5	8#车间	
6	磨床	台	M7130S / M7130H / 7475B	10	10	0	10	8#车间	
7	锯床	台	SG / SH / GB	1	1	0	1	8#车间	
8	检测设备	台	/	1	1	0	1	8#车间	
9	加工中心	台	VJ/DT	135	135	0	135	1#、2#车间	年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目（已批已验已投）
10	加工中心车床	台	CK	10	10	0	10	2#车间	
11	锯床	台	SG / SH / GB	12	12	0	12	2#车间	
12	检测设备	台	VNS / EH600 / ENC-654 / 915 / 10604 / HP-A606	40	40	0	40	2#车间	
13	变频空气压缩机	台	ZMF	3	3	0	3	2#车间	
14	台钻	台	Z512	15	15	0	15	2#车间	
15	攻丝机	台	SWJ	15	15	0	15	2#车间	
16	精雕机	台	JDV/ JDL	20	20	0	20	2#车间	
17	精雕机	台	CNC	65	65	0	65	2#车间	
18	线切割机床	台	/	5	5	0	5	2#车间	
19	激光焊	台	TEL	5	5	0	5	2#车间	
20	磨床	台	M7130S / M7130H / 7475B	5	5	0	5	2#车间	
21	线切割机床	台	DK	30	0	0	30	6#车间3层	年产纺织机械部件
22	线切割	台	/	30	0	0	30	6#车间3层	

23	锯床	台	SG/SH	10	0	0	10	6#车间 3 层	150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目（已批在建，厂房装修中，设备未进场）
24	磨床	台	M	15	0	0	15	6#车间 3 层	
25	加工中心	台	VJ/DT	40	0	0	40	6#车间 2 层	
26	加工中心车床	台	CK	20	0	0	20	6#车间 2 层	
27	精雕机	台	JDV/JDL	50	0	0	50	6#车间 2 层	
28	精雕机	台	CNC	50	0	0	50	6#车间 2 层	
29	台钻	台	Z512	20	0	0	20	6#车间 3 层	
30	攻丝机	台	SWJ	20	0	0	20	6#车间 3 层	
31	抛光机	台	PM	20	0	0	20	6#车间 1 层	
32	清洗机	台	DS	20	0	0	20	6#车间 1 层	
33	烘干机	台	/	10	0	0	10	6#车间 1 层	
34	激光焊接机	台	TEL/DS	5	0	0	5	6#车间 3 层	
35	激光焊接机	台	TEL	5	0	0	5	6#车间 3 层	
36	激光打标	台	/	5	0	0	5	6#车间 3 层	
37	检测设备	台	EH/ENC	20	0	0	20	6#车间 3 层	
38	空气压缩机	台	ZMF	5	0	0	5	6#车间 3 层	
39	注塑成型机	台	130t	10	0	0	10	7#车间 1 层	
40	破碎机	台	/	1	0	0	1	7#车间 1 层	
41	脱脂炉	台	/	5	0	0	5	7#车间 1 层	
42	烧结炉	台	/	5	0	0	5	7#车间 1 层	
43	整形机	台	/	3	0	0	3	7#车间 1 层	
44	抛光机	台	PM	110	0	0	110	7#车间 1 层	
45	超声波清洗机	台	/	50	0	0	50	7#车间 1 层	
46	冷却塔	台	200t/h	2	0	0	2	7#车间外	
47	加工中心	台	CNC	0	0	10	10	9#车间	本项目
48	机器人手臂	台	/	0	0	10	10	9#车间	
49	台钻	台	Z512	0	0	1	1	9#车间	
50	攻丝机	台	SWJ	0	0	2	2	9#车间	
51	精雕机	台	CNC	0	0	2	2	9#车间	
52	激光焊	台	TEL	0	0	2	2	9#车间	
53	磨床	台	M7130S / M7130H / 7475B	0	0	2	2	9#车间	
54	线切割机床	台	/	0	0	1	1	9#车间	
55	检测设	台	/	0	0	3	3	9#车间	

	备								
56	两级活性炭处理装置	套	/	1	0	0	1	7#车间屋顶	废气处理设施
57	废水处理站	套	500t/d	1	0	0	1	厂区西南角	废水处理设施

2.1.6 主要原辅材料消耗

本项目主要使用钢材（45#、40Cr、高速钢）、铝材（6061/6063）等，现有项目原辅料种类和用量均不变，项目实施后全厂原辅料消耗变化情况见下表：

表 2-7 项目主要原辅材料消耗变化情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	审批用量	增减量	扩建后年用量	包装规格	最大暂存量	备注
1	Cr12 Mov 钢材	t/a	60	0	60	/	5t	年产纺织设备 100 台、机械配件 3000 套、缝制设备 1000 台、缝制设备配件 10 万套建设项目（已使用）
2	钢铸件	t/a	80	0	80	/	7 t	
3	铝铸件	t/a	50	0	50	/	4 t	
4	铁铸件	t/a	24	0	24	/	2t	
5	切削液	t/a	0.5	0	0.5	170kg /桶	0.34t	
6	钢材	t/a	360	0	360	/	30t	年产机械配件 3 万套、缝制机械设备配件 25 万套搬迁项目（已使用）
7	铝材	t/a	480	0	480	/	40t	
8	五金配件	万个/a	40	0	40	/	4t	
9	乳化液	t/a	6	0	6	170kg/桶	1t	
10	润滑油	t/a	1	0	1	170kg/桶	0.34t	
11	钢材（45#、40Cr、高速钢）	t/a	1080	0	1080	/	90t	年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目（未使用）
12	铝材（6061/6063）	t/a	1440	0	1440	/	120t	
13	切削液	t/a	60	0	60	1t/塑料桶	5t	
14	润滑油	t/a	3	0	3	170kg/桶	0.25t	
15	乳化液	t/a	15	0	15	1t/塑料桶	2t	
16	菜籽油	t/a	3	0	3	25kg/桶	0.25t	
17	抛光液	t/a	40.66	0	40.66	1t/塑料桶	1t	
18	磨料	t/a	15	0	15	/	1t	
19	纯水	t/a	5	0	5	1t/塑料桶	1	
20	五金配件	万套/a	150	0	150	--	5 万套	

	（轴承、螺丝等外购）							
21	金属合金颗粒	t/a	4000	0	4000	50kg/袋	300t	
22	POM 树脂	t/a	160	0	160	25kg/袋	5t	
23	草酸	t/a	18	0	18	25kg/袋	1.5t	
24	氮气	t/a	5	0	5	40L/钢瓶	0.4t	
25	氩气	t/a	5	0	5	40L/钢瓶	0.4t	
26	抛光液	t/a	223.63	0	223.63	1t/塑料桶	20t	
27	磨料	t/a	120	0	120	/	10t	
28	液压油	t/a	6	0	6	170kg/桶	0.5t	
29	活性炭	t/a	9	0	9	/	2.5t	
30	PAC	t/a	6	0	6	25kg/袋	0.5t	
31	PAM	t/a	3	0	3	25kg/袋	0.25t	
32	钢材（45#、40Cr、高速钢）	t/a	0	857	857	/	71t	本项目
33	铝材（6061/6063）	t/a	0	1143	1143	/	95t	
34	切削液	t/a	0	4	4	1t/塑料桶	2t	
35	润滑油	t/a	0	1	1	170kg/铁桶	0.34t	
36	乳化液	t/a	0	2	2	1t/塑料桶	1t	
37	菜籽油	t/a	0	0.5	0.5	25kg/桶	0.5t	
38	液压油	t/a	0	2	2	170kg/桶	0.5t	
39	纯水	t/a	0	5	5	1t/塑料桶	1t	
40	电机	万套/a	0	5	5	/	/	
41	气缸	万套/a	0	5	5	/	/	
42	五金配件（轴承、螺丝等外购）	万套/a	0	5	5	/	/	

本项目相关主要原辅物料组分及理化性质：

表 2-8　主要原辅料组分及理化性质

序号	物料名称	组分及理化性质	燃烧爆炸及稳定性
1	切削液	无气味或略带异味，pH9.0-9.8，0.95~1.03g/cm^3，主要组分：三乙	不易燃

		醇胺 4-6%、二甘醇安 2-4%、矿物油 25-35%、葵二酸 2-4%、葵二酸 2-4%、三羟甲基丙烷三油酸酯 6-12%、磷酸酯 2-4%、油酸 3-6%、脂肪醇聚氧乙烯醚 2-4%、二乙二醇丁醚 4-8%、水 17-50%	
2	润滑油	淡黄色至褐色油状液体，由基础油和添加剂两部分组成，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却、密封和缓冲等作用	可燃，闪点 76℃
3	乳化液	橙黄色透明液体，是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工	/

2.1.7 公用工程

1、给水

企业纺织机械部件激光冷却使用外购纯水，其余用水均采用自来水，由市政供水管网供给。

2、排水

厂区排水采用雨污分流、清污分流制，雨水收集后排入市政雨水管网。本项目不产生废水。

3、供电

本项目依托现有配电房，新增耗电量 500 万 kwh/a。

表 2-9　公用工程消耗表

序号	名称	单位	扩建前	扩建后	增减量	来源
1	电	万 kwh/a	7000	7500	+500	市政电网供给
3	水	t/a	142348.81	142438.81	+90	市政自来水管网供给

2.1.8 平面布置及合理性分析

企业租用湖州威立机械配件有限公司位于湖州市长兴县泗安镇工业兴业路 55 号闲置厂房（9#）进行生产，9#厂房（共 1 层）生产高精密自动化缝制设备，从南向北依次为机加工区、切割区、磨床区、检验区，厂区西南角从西向东依次为一般固废仓库、危废仓库、污水处理站、事故应急池，项目实施后全厂平面布置图见附图 3-1，本项目平面布置图见附图 3-2。

企业平面置均考虑了工艺流程及厂区内货物运输和消防、环保安全卫生的要求。项目布局考虑了项目与周围环境的协调关系，布局基本合理。

2.1.9 劳动定员与生产班制

本项目由于使用机器人手臂等设备，自动化程度较高，不新增劳动定员，利用现有厂区员工即可满足生产要求。项目三班制工作，每班工作 8 小时，年生产

300 天。

2.1.10 水平衡分析

本项目水平衡图见下图：

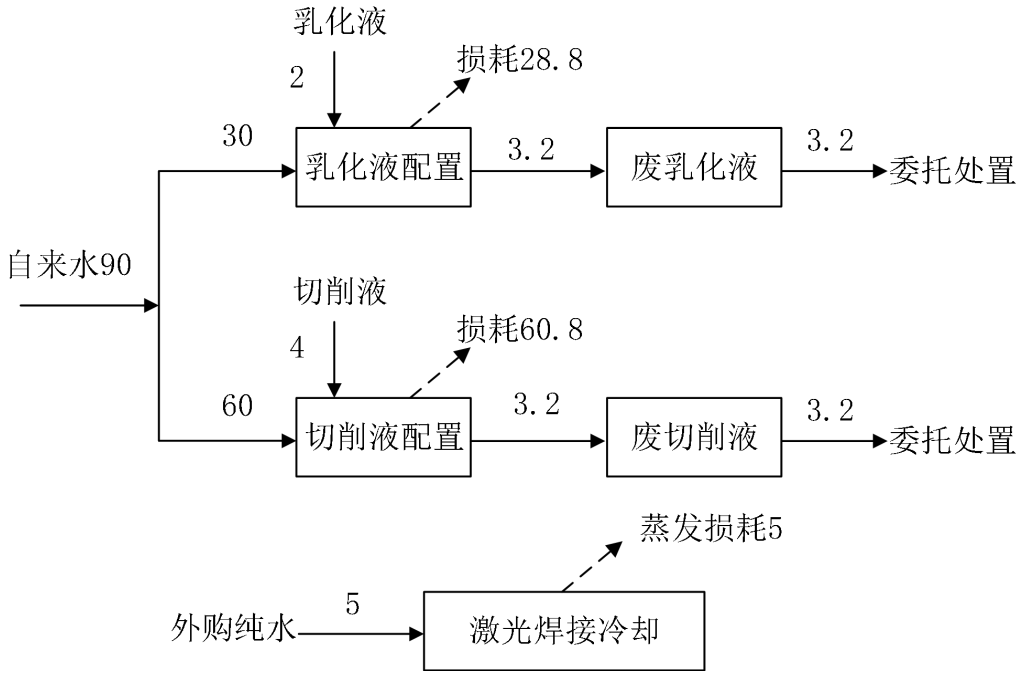


图 2-2 本项目水平衡图　　单位：t/a

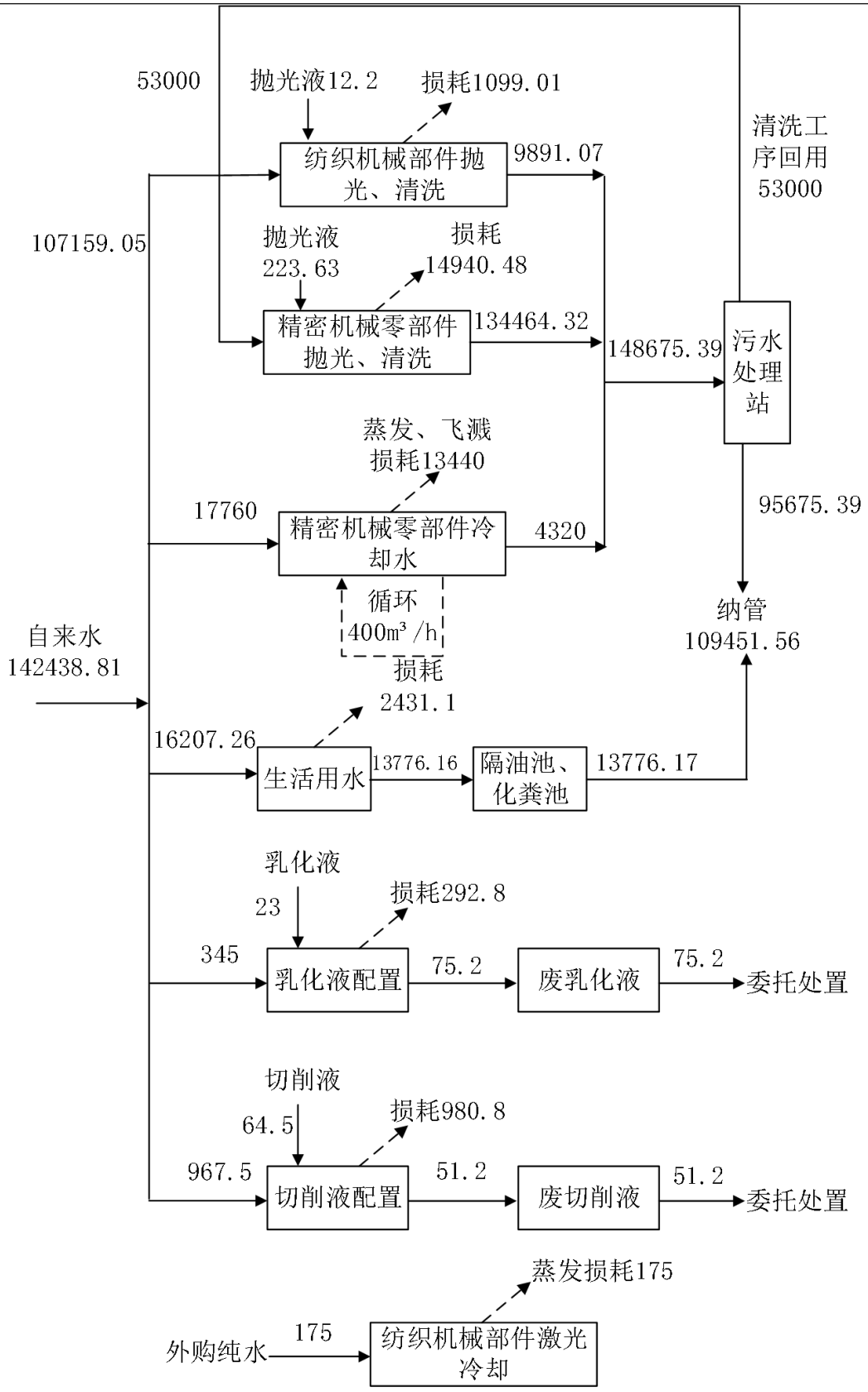


图 2-3 企业全厂水平衡图　　单位：t/a

工艺流程和产排污环节

2.2工艺流程和产排污环节

2.2.1生产工艺流程

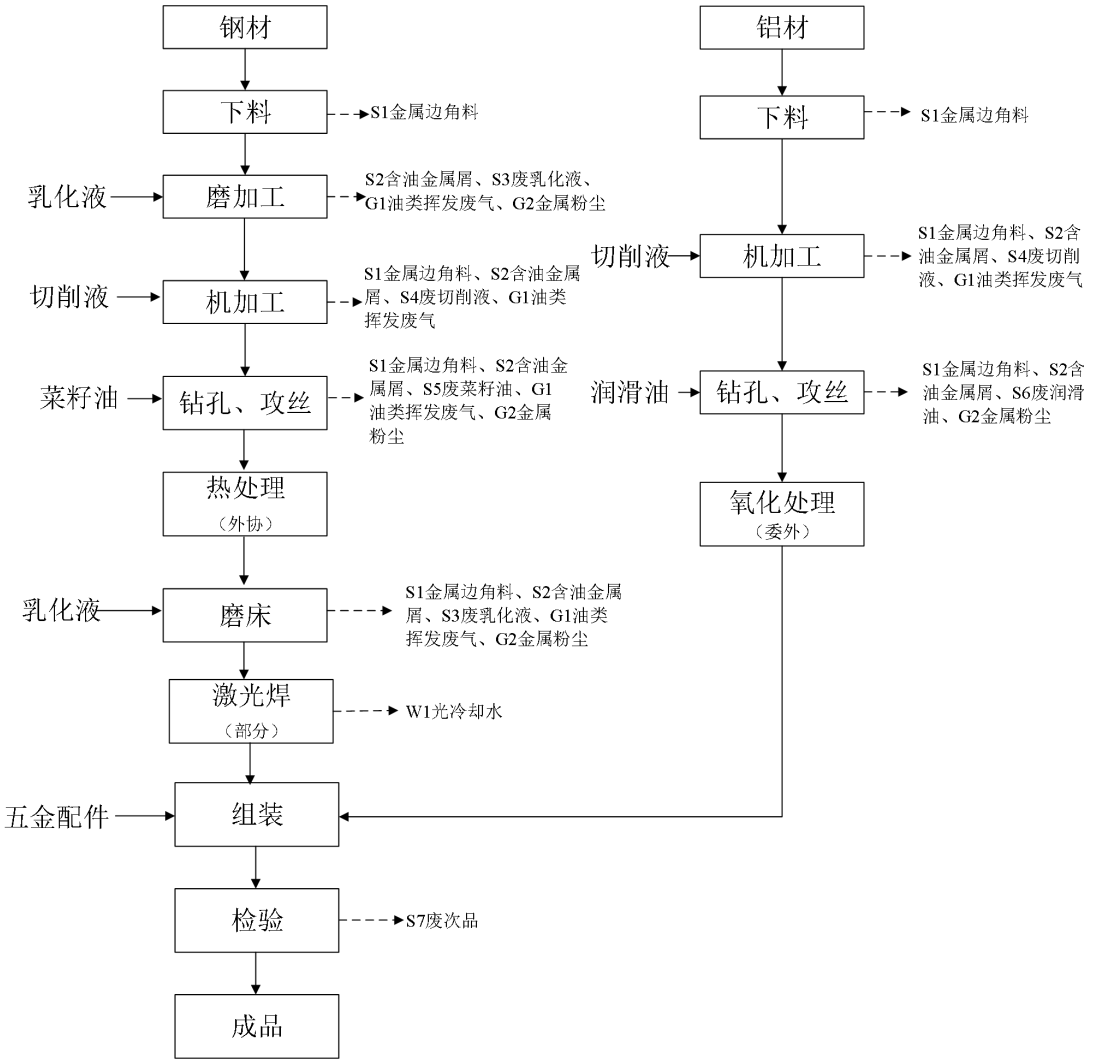


图 2-4 高精密自动化缝制设备生产工艺流程图

工艺流程简介：

（1）下料：根据要求，采用线切割机将外购钢材/铝材切割成所需尺寸，下料过程中会产生金属边角料 S1。

（2）磨加工

仅钢材需要磨加工，该过程添加乳化液，按乳化液：水=1:15 配置后进行添加，设备自带过滤系统，金属屑过滤打捞处置，乳化液循环使用，该过程产生的污染物主要为含油金属屑 S2、废乳化液 S3。

（3）机加工

下料后的钢材/铝材采用加工中心、机器人手臂、精雕机进行机加工（主要铣、切工序），并采用切削液进行冷却，切削液经配套沉淀过滤装置过滤后循环使用，定期更换。项目切削液使用前需与水按 1:15 进行调配。该过程产生的污染物主要为金属边角料 S1、含油金属屑 S2、废切削液 S4。

（4）钻孔、攻丝

采用台钻和攻丝机对机加工后的工件进行钻孔和螺纹加工，钢材使用菜籽油进行攻丝，铝件使用润滑油进行攻丝，该过程产生的污染物主要为金属边角料 S1、含油金属屑 S2、废菜籽油 S5、废润滑油 S6。

（5）热处理

经机加工、钻孔及攻丝后的钢件外协进行热处理加工。

（6）氧化处理

经机加工、钻孔及攻丝后的铝件外协进行氧化处理加工。

（7）磨床

热处理后的钢件采用磨床（平面磨）进行进一步机加工，并采用乳化液进行冷却，项目乳化液使用前需与水按 1:15 进行调配，乳化液经配套沉淀过滤装置过滤后循环使用，定期更换。该过程产生的污染物主要为金属边角料 S1、含油金属屑 S2、废乳化液 S3。

上述磨加工、机加工、钻孔、攻丝工序乳化液、切削液、菜籽油受热挥发产生油类挥发废气 G1，磨加工、钻孔、攻丝等机加工工序会产生金属粉尘 G2。

（8）焊接

机加工、抛光后的约 3%钢组件采用激光焊机进行焊接（氩气），激光焊接不需采用焊条，一般无烟尘产生，使用过程中需采用纯水（直接外购，无需自制）直接冷却降温，激光冷却水 W1 均蒸发，不产生废水，只定期补充纯水。

（9）组装

加工好的钢件、铝件与外购的轴承、螺丝等五金配件人工组装成产品。

（10）检验、成品

在成品设备出厂前需进行检验测试，通电测试，该过程中产生废次品 S7，不合格的产品中相关部件返修，返修不成功直接作为固废外售处置，合格产品包装

外售。

2.2.2环境影响因素分析

根据工艺流程可知，项目产污环节及污染因子分析如下表：

表 2-10 项目产污环节及污染因子一览表

类别	编号	产生工序	污染物名称	主要污染因子
废水	W1	激光焊	激光冷却水	/
废气	G1	乳化液、切削液、菜籽油受热挥发	油类挥发废气	有机废气
	G2	磨加工、钻孔、攻丝等机加工	金属粉尘	金属粉尘
噪声	N	设备运行	设备运行噪声	Leq（A）
固废	S1	下料、机加工	金属边角料	金属边角料
	S2	磨加工、机加工、钻孔、攻丝	含油金属屑	含沾染乳化液、切削液、菜籽油、润滑油等金属屑
	S3	磨加工	废乳化液	废乳化液
	S4	机加工	废切削液	废切削液
	S5	钢材钻孔、攻丝	废菜籽油	废菜籽油
	S6	铝材钻孔、攻丝	废润滑油	废润滑油
	S7	检验	废次品	废纺织机械部件
	S8	原料使用	沾染矿物油废包装桶	沾染矿物油废包装桶
	S9	原料使用	沾染危险化学品废包装桶	沾染危险化学品废包装桶
	S10	原料使用	一般废包装材料	废包装材料
	S11	设备检修	废液压油	废液压油

与项目有关的原有环境污染问题

2.3与项目有关的原有环境污染问题

2.3.1 企业环评审批、验收、排污许可情况

根据统计，企业环评审批、验收、排污许可履行情况见下表：

表 2-11 企业项目环评历次审批、验收情况

序号	建设项目	环评审批情况	竣工验收情况	排污许可证手续	备注
1	湖州冠炯机电科技有限公司年产纺织设备 100 台、机械配件 3000 套、缝制设备 1000 台、缝制设备配件 10 万套建设项目	长环管[2015]67 号	2016 年 8 月 8 日原长兴县环保局对该项目进行了环境保护设施竣工验收，验收文号为：长环许验[2016]107 号	已进行排污登记，登记编号：91330522323464598N001Z	已批已建，仍在实施
2	湖州冠炯机电科技有限	长环管	/		已搬迁，

	公司年产机械配件3000 套、缝制设备配件10 万套技改项目	[2018]166 号			包含在（湖长环改备2020-19号）中
3	湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件 3 万套、缝制机械设备配件 25 万套搬迁项目	湖长环改备2020-19号	2023 年 10 月 24 日通过自主验收		已批已建，仍在实施
4	长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目	湖长合环改备2023-21号	/	/	已批在建

2.3.2 现有项目污染源调查

为了解企业其他现有项目情况，本环评分已批已建、已批在建两种情况对现有项目进行回顾分析。

1、已批已建项目（纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件项目）

根据环评报告、批复、验收报告，并结合现场调查对企业已批已实施项目进行分析。

（1）已批已建项目产品方案

表 2-12　已批已建项目产品方案

序号	产品名称	单位	已审批产能	已验收产能	2023 年		达产率*
					实际年产量	对比原审批	
1	纺织设备	台/年	100	100	90	-10	90%
2	机械配件	套/年	33000	33000	26400	-6600	80%
3	缝制设备	台/年	1000	1000	800	-200	80%
4	缝制设备配件	万套/年	35	35	26	-9	74%

注：*达产率=2023 年实际产量÷已验收产能×100%

（2）已批已建项目生产设备清单

表 2-13 已批已建项目生产设备清单　　单位：台/套

序号	设备名称	单位	型号	已审批数量	已验收数量	实际数量	与原审批对比
1	加工中心	台	CarverS	20	20	20	0
2	线切割机床	台	/	20	20	20	0
3	精雕机	台	JDV/ JDL	15	15	15	0
4	激光焊	台	TEL	2	2	2	0
5	车床	台	CK	5	5	5	0
6	磨床	台	M7130S / M7130H / 7475B	10	10	10	0

7	锯床	台	SG / SH / GB	1	1	1	0
8	检测设备	台	/	1	1	1	0
9	加工中心	台	VJ/DT	135	135	135	0
10	加工中心车床	台	CK	10	10	10	0
11	锯床	台	SG / SH / GB	12	12	12	0
12	检测设备	台	VNS / EH600 / ENC-654 / 915 / 10604 / HP-A606	40	40	40	0
13	变频空气压缩机	台	ZMF	3	3	3	0
14	台钻	台	Z512	15	15	15	0
15	攻丝机	台	SWJ	15	15	15	0
16	精雕机	台	JDV/ JDL	20	20	20	0
17	精雕机	台	CNC	65	65	65	0
18	线切割机床	台	/	5	5	5	0
19	激光焊	台	TEL	5	5	5	0
20	磨床	台	M7130S/M7130H/7475B	5	5	5	0

（3）已批已建项目原辅料消耗情况

表 2-14 已批已建项目原辅料消耗情况表

序号	原辅材料名称	单位	审批用量	2023 年实际用量	2023 年实际用量与原审批对比
1	Cr 12 Mov 钢材	t/a	60	52	-8
2	钢铸件	t/a	80	71	-9
3	铝铸件	t/a	50	45	-5
4	铁铸件	t/a	24	18	-6
5	切削液	t/a	0.5	0.5	0
6	钢材	t/a	360	340	-20
7	铝材	t/a	480	440	-40
8	五金配件	万个/a	40	31	-9
9	乳化液	t/a	6	5.5	-0.5
10	润滑油	t/a	1	0.9	-0.1

（4）已批已建项目生产工艺流程

根据调查，已批已建项目纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件产品生产工艺流程基本一样，跟原审批也基本一致，具体工艺见下图：

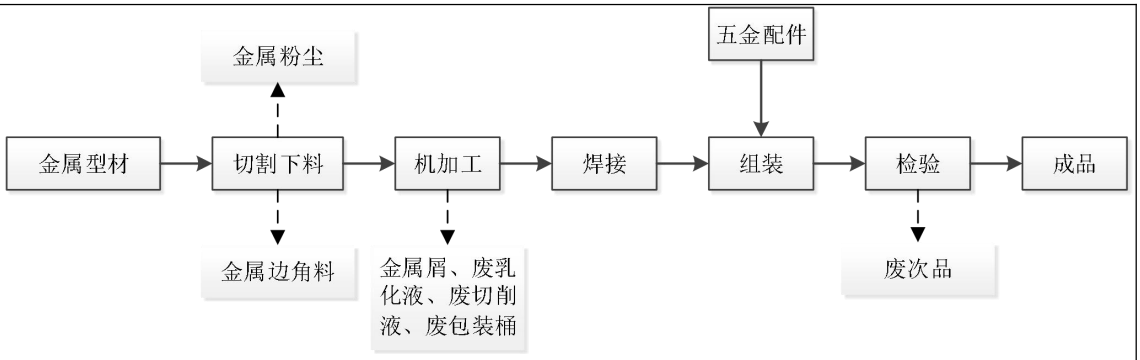


图 2-5　纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件生产工艺流程

现有项目采用激光焊接，不使用焊条，无焊接烟尘产生。

（5）已批已建项目主要污染防治措施及落实情况

表 2-15　已批已建项目主要污染物防治措施及落实情况

序号	类别	污染物名称	原环评审批	验收	实际	是否落实
1	废气	金属粉尘	自身重力沉降，及时清扫	自身重力沉降，及时清扫	自身重力沉降，及时清扫	落实
		焊接烟尘	加强车间通风	采用激光焊接，不使用焊条，无焊接烟尘产生	采用激光焊接，不使用焊条，无焊接烟尘产生	落实
2	废水	生活污水	经化粪池预处理达到三级标准后纳管排放	经化粪池预处理达到三级标准后纳管排放	经化粪池预处理达到三级标准后纳管排放	落实
3	噪声	设备运行噪声	设备安装加固、做好隔声措施，定期对设备进行检修和保养	设备安装加固、做好隔声措施，定期对设备进行检修和保养	设备安装加固、做好隔声措施，定期对设备进行检修和保养	落实
4	固废	金属边角料	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	落实
		清扫收集的金属粉尘	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	落实
		油泥	委托有资质单位处置	达到静置无滴漏后外卖综合利用	委托有资质单位处置	落实
		废乳化液	委托有资质单位处置	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置	落实
		废切削液	委托有资质单位处置	委托有资质单位处置	委托有资质单位处置	落实
		废润滑油	委托有资质单位处置	收集后委托具备危废处置资质的单位回收并无害化处理	收集后委托具备危废处置资质的单位回收并无害化处理	落实
		乳化液和润滑油的废包装桶	委托有资质单位处置	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置	落实
		含油废抹布和废手	委托有资质单位处置	混入生活垃圾，与生活垃圾一起委	混入生活垃圾，与生活垃圾一起委	落实

		套		托长兴民升保洁服务有限公司清运	托长兴民升保洁服务有限公司清运	
		次品	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	落实
		一般包装固废	收集后外卖综合利用	委托长兴民升保洁服务有限公司清运	委托长兴民升保洁服务有限公司清运	落实
		生活垃圾	由环卫部门统一清运处理	委托长兴泗安洁亮保洁有限公司清运	委托长兴泗安洁亮保洁有限公司清运	落实

（6）已批已建项目污染物达标排放情况

I、废气

根据浙江鸿博环境检测有限公司检测报告[报告编号：HJ20222226]，分析企业已批已建项目污染物达标情况，具体监测结果如下：

表 2-16 已批已建项目无组织颗粒物检测结果

监测点位	采样时间		检测项目（mg/m³）
			颗粒物
厂界东	2022.11.24	8:07-9:07	0.178
		10:12-11:12	0.176
		12:15-13:15	0.210
厂界南		8:10-9:10	0.176
		10:16-11:16	0.157
		12:18-13:18	0.194
厂界西		8:14-9:14	0.232
		10:19-11:19	0.225
		12:20-13:20	0.230
厂界北		8:17-9:17	0.246
		10:23-11:23	0.260
		12:25-13:25	0.254
《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996			1.0
达标情况			达标

由上表监测结果可知，切割下料工序产生的颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 中表 2 中的限值。

II、废水

表 2-17 已批已建项目废水检测结果 单位：mg/L（pH 除外）

样品编号	测点名称	采样日期	采样时间	分析项目				
				pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷（以 P 计）
HJ2022222611240101	生活污水	2022.11.24	8:40	6.2	413	68	1.16	1.52
HJ2022222611240102			10:42	6.1	420	72	1.23	1.91
HJ2022222611240103			12:45	6.2	405	88	1.21	2.00

HJ2022222611240104			14:50	6.3	418	66	1.20	2.04
标准限值				6~9	500	400	35	8
引用标准				GB 8978-1996 表 4 三级			DB33/887-2013	
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标

由上表监测结果可知，生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的标准限值。

III、噪声

表 2-18 已批已建项目噪声检测结果

测点名称	测量日期	昼间(dB(A))				夜间(dB(A))			
		测量时间	等效声级（L_{eq}）	标准值	达标情况	测量时间	等效声级（L_{eq}）	标准值	达标情况
厂界东	2022.11.24	9:28-9:30	58	65	达标	22:01-22:03	48	55	达标
厂界南		9:32-9:35	58	65	达标	22:06-22:08	49	55	达标
厂界西		9:37-9:39	56	65	达标	22:11-22:13	49	55	达标
厂界北		9:43-9:45	56	65	达标	22:15-22:17	48	55	达标

由上表监测结果可知，四周厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值要求。

（7）已批已建项目现有实际污染物排放情况

本环评结合企业实际生产情况、污染源监测结果以及各类台账记录等进行现有项目污染源强核算。

①废气

根据原环评，项目仅下料切割工序产生少量金属粉尘，仅进行定性分析，未进行定量计算。

②废水

已批已建项目无生产废水产生，外排废水仅生活污水，现有员工40人，生活污水产生量为1440t/a，实际排放情况见下表：

表 2-19 已批已建项目废水污染物排放量

类别		现有实际排放量
生活污水	废水量	1440
	COD	0.058
	NH_3-N	0.003

*注：COD_{Cr}、NH_3-N 排放量根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中 40mg/L、2mg/L 计算。

③固废

根据企业 2023 年相关台账记录统计分析，现有项目各类固废产生情况详见下表：

表 2-20 已批已建工程固废污染物实际排放量

序号	产生工序	固废名称	属性	危废代码	2023 年实际产生量	处置利用方式
1	切割下料	金属边角料	一般固废	/	3	收集后外卖综合利用
2	切割下料	清扫收集的金属粉尘	一般固废	/	0.048	收集后外卖综合利用
3	加工中心	含油金属屑	危险固废	HW09/900-006-09	0.5	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置
4	加工中心	废乳化液	危险固废	HW09/900-006-09	3.55	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置
5	加工中心	废切屑液	危险废物	HW09/900-006-09	1.0	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置
6	设备检修工序	废润滑油	危险固废	HW08/900-217-08	0.1	收集后委托具备危废处置资质的单位回收并无害化处理
7	乳化液、切屑液使用	废包装桶	危险固废	HW49/900-041-49	0.22	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置
8	润滑油使用	润滑油废包装桶	危险固废	HW08/900-249-08	0.2	委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置
9	设备检修工序	含油废抹布和废手套	危险固废	HW49/900-041-49	0.378	混入生活垃圾，与生活垃圾一起委托长兴民升保洁服务有限公司清运
10	检验	次品	一般固废	/	1.14	收集后外卖综合利用
11	生产过程	一般包装固废	一般固废	/	0.75	委托长兴民升保洁服务有限公司清运
12	职工生活	生活垃圾	一般固废	/	7.5	委托长兴泗安洁亮保洁有限公司清运

④已批已建项目现有污染源强汇总

表 2-21 已批已建项目污染物排放情况 单位：t/a

项目类别	污染物名称	环评审批量	现有实际排放量	增减量
废气	颗粒物	少量	少量	/
废水	废水量	1485	1440	-45
	COD	0.059	0.058	-0.0014
	NH_3-N	0.003	0.003	0
固废	金属边角料	4.2	3	-1.2

	清扫收集的金属粉尘	0.0672	0.048	-0.0192
	金属废渣	0.84	0.5	-0.34
	废乳化液	48	3.55	-44.45
	废切削液	/	1	+1
	废润滑油	0.1	0.1	0
	乳化液、切屑液废包装桶	0.18	0.22	+0.24
	润滑油废包装桶		0.2	
	含油废抹布和废手套	0.5	0.378	-0.122
	次品	1.68	1.14	-0.54
	一般包装固废	1	0.75	-0.25
	生活垃圾	9	7.5	-1.5
注：COD_{Cr}、NH_3-N 排放量根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中 40mg/L、2mg/L 计算。				

废乳化液相比原审批大量减少，主要由于企业增加配套沉淀过滤装置，过滤后循环使用，但使用一段时间后不能符合工艺使用要求，再更换收集委托处置。乳化液和润滑油的废包装桶产生量增加主要由于原料包装规格由大包装换成小包装，导致产生量增加；同时生产过程会产生少量废切削液，定期收集委托处置。

2、已批在建项目（纺织机械部件、精密机械零部件）

由于该项目目前还在建设中，故根据《年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目》环评报告进行简要回顾分析。

（1）已批在建项目产品方案

表 2-22 已批在建项目产品方案

序号	产品名称	单位	数量	典型产品规格及规模			用途
				典型产品名称	典型产品规格	典型产品规模	
1	纺织机械部件	万套/a	150	单金片	1kg/套	70 万套/年	广泛应用于绣花机、袜机、横机等
				双叠片	1.8kg/套	48 万套/年	
				绳绣	1.3kg/套	27 万套/年	
				盘带	5.7kg/套	5 万套/年	
2	精密机械零部件	万件/a	10000	大规格	0.6kg/件	500 万件/a	广泛应用于航空航天、汽配、纺织、机械等
				小规格	0.2kg/件	500 万件/a	

（2）已批在建项目生产设备清单

表 2-23 已批在建项目生产设备清单

序号	产品	工序	设备名称	数量	设备型号	具体位置
1	纺织机械部件	下料	线切割机床	30	DK	6#车间 3 层
2			线切割	30	/	
3			锯床	10	SG/SH	

4		磨加工	磨床	15	M	
5		机加工	加工中心	40	VJ/DT	6#车间2层
6			加工中心车床	20	CK	
7			精雕机	50	JDV/JDL	
8			精雕机	50	CNC	
9		钻孔、攻丝	台钻	20	Z512	6#车间3层
10			攻丝机	20	SWJ	
11		抛光	抛光机	20	PM	6#车间1层
12		清洗	清洗机	20	DS	
13		烘干	烘干机	10	/	
14		焊接	激光焊接机	5	TEL/DS	6#车间3层
15			激光焊接机	5	TEL	
16			激光打标	5		
17		检测	检测设备	20	EH/ENC	
18		供气	空气压缩机	5	ZMF	
19	精密机械零部件	注射	注塑成型机	10	130t	7#车间1层
20		破碎	破碎机	1	/	
21		脱脂	脱脂炉	5	/	
22		烧结	烧结炉	5	/	
23		整型	整形机	3	/	
24		抛光	抛光机	110	PM	
25		清洗	超声波清洗机	50	/	
26		注射成型	模具	若干	/	
27		/	冷却塔	2	200t/h	7#车间外
28	环保设备	废气处理	两级活性炭处理装置	1	/	7#车间屋顶
29		废水处理	废水处理站	1	500t/d	厂区西南角

（3）已批在建项目原辅料消耗清单

表 2-24 已批在建项目原辅材料消耗清单

序号	产品	原料名称	单位	年消耗量	包装规格	最大储存量	备注
1	纺织机械部件	钢材（45#、40Cr、高速钢）	t/a	1080	/	90t	下料
2		铝材（6061/6063）	t/a	1440	/	120t	下料
3		切削液	t/a	60	1t/塑料桶	5t	机加工
4		润滑油	t/a	3	170kg/铁桶	0.25t	机加工
5		乳化液	t/a	15	1t/塑料桶	2t	磨加工
6		菜籽油	t/a	3	25kg/桶	0.25t	钻孔

7		抛光液	t/a	40.66	1t/塑料桶	1t	抛光
8		磨料	t/a	15	/	1t	抛光
9		纯水	t/a	5	1t/塑料桶	1	焊接
10		五金配件（轴承、螺丝等外购）	万套/a	150	--	5 万套	组装
11	精密机械零部件	金属合金颗粒	t/a	4000	50kg/袋	300t	喂料
12		POM 树脂	t/a	160	25kg/袋	5t	喂料
13		草酸	t/a	18	25kg/袋	1.5t	热脱脂工序，固态
14		氮气	t/a	5	40L/钢瓶	0.4t	热脱脂、烧结
15		氩气	t/a	5	40L/钢瓶	0.4t	烧结
16		抛光液	t/a	223.63	1t/塑料桶	20t	抛光
17		磨料	t/a	120	/	10t	抛光
18	/	液压油	t/a	6	170kg/桶	0.5t	设备检修
19	/	活性炭	t/a	9	/	2.5t	废气处理
20	/	PAC	t/a	6	25kg/袋	0.5t	废水处理药剂
21	/	PAM	t/a	3	25kg/袋	0.25t	

（4）已批在建项目生产工艺流程

I、纺织机械部件生产工艺流程

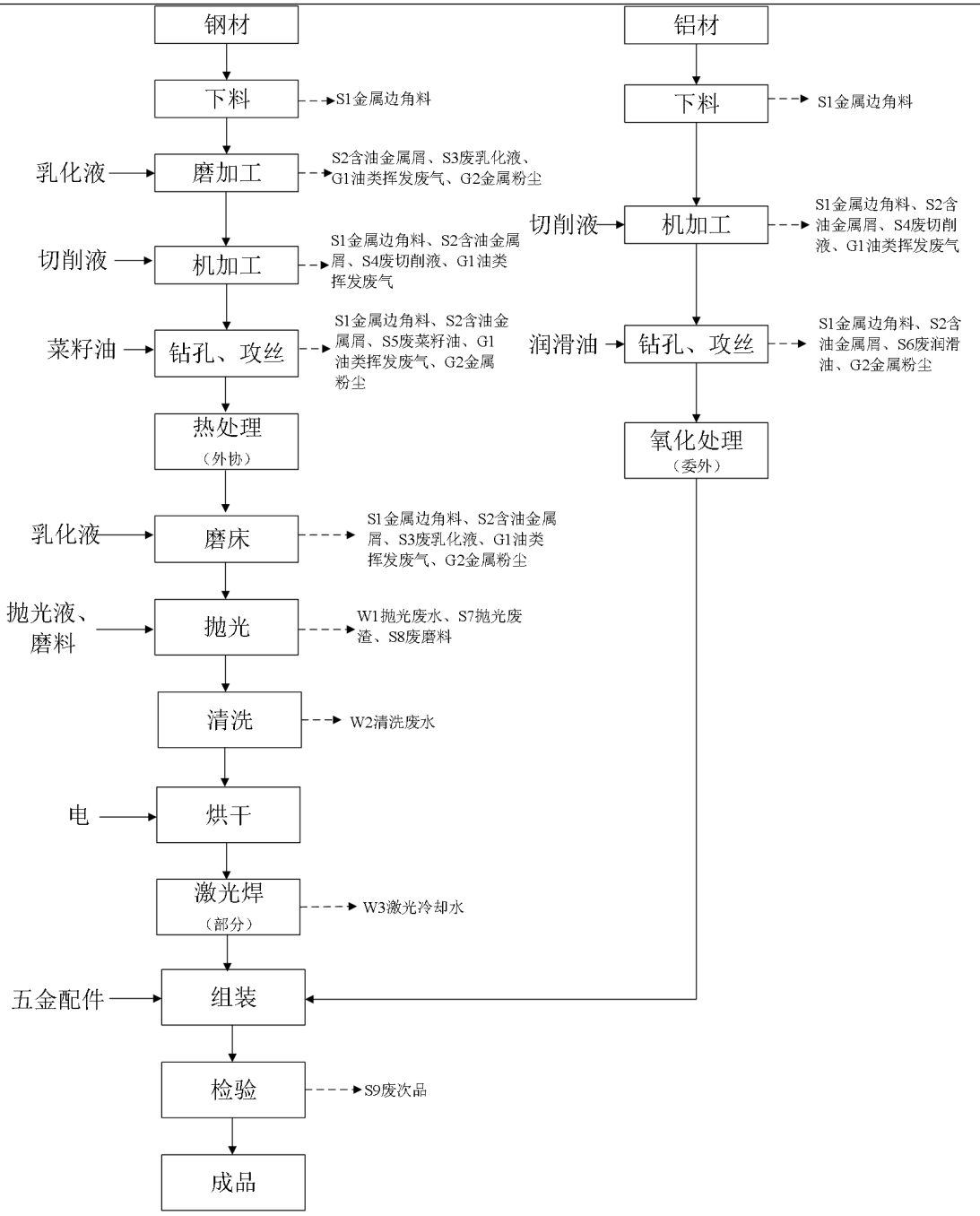


图 2-6 纺织机械部件生产工艺流程图

II、精密机械零部件生产工艺流程

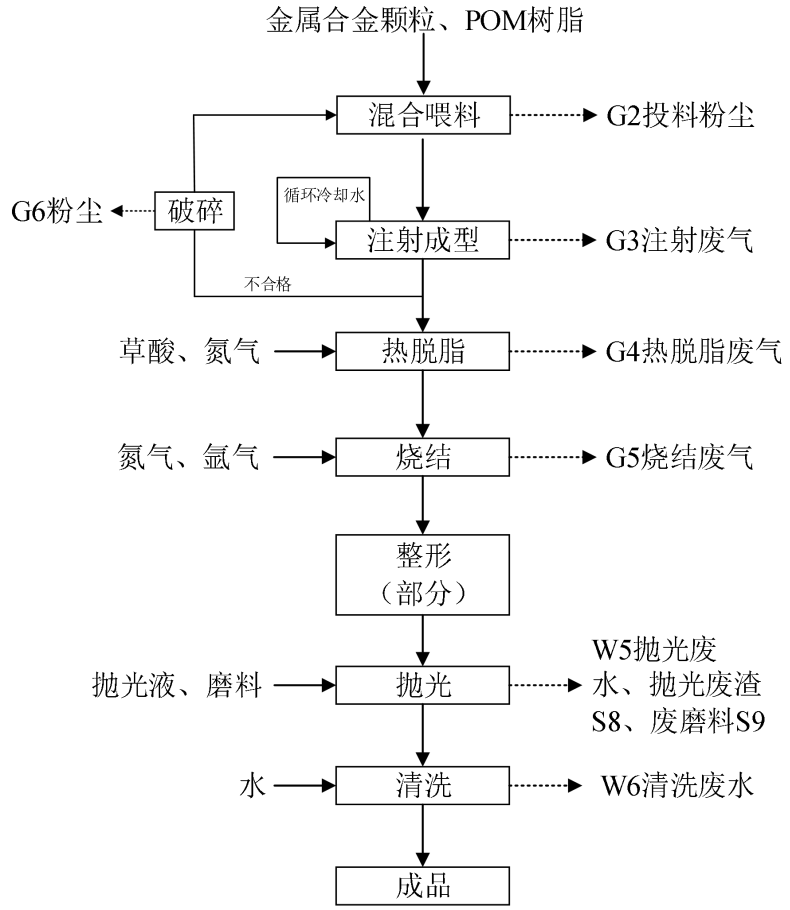


图 2-7 精密机械零部件生产工艺流程图

（5）已批在建项目主要污染防治措施

表 2-25 已批在建项目主要污染防治措施

项目	排放源	污染物名称	环评审批
废气	注射废气、烧结废气	甲醛、非甲烷总烃	注射废气集气罩收集、烧结废气与设备相连密闭管道收集后一并经两级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放
	热脱脂废气	甲醛	与设备相连密闭管道收集后经自带燃烧装置（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放
废水	综合废水 DW001	生产废水：pH、COD_{Cr}、NH_3-N、总氮、SS、石油类、LAS	自建污水处理站，污水排放系统：调节+气浮+水解酸化+好氧+MBR；
			回用系统：RO 膜处理
		生活污水：CODcr、NH_3-N	隔油池、化粪池

噪声	设备运行	Leq（A）	①在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备。 ②对高噪声设备设置隔声、减震等降噪措施。 ③在厂房内部合理布置相关的生产设备。 ④平时生产中需要加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。 ⑤加强日常运营管理，生产作业时尽量关好门窗。
固废	金属边角料、抛光废渣、废磨料、废次品等一般工业固废外售综合利用；含油金属屑、废乳化液、废切削液、废菜籽油、废润滑油、沾染矿物油废包装桶、废液压油、废活性炭、污泥等危险废物委托有资质单位处置，危险废物厂内暂存期间，按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。		

已批在建项目生产废水处理工艺如下：

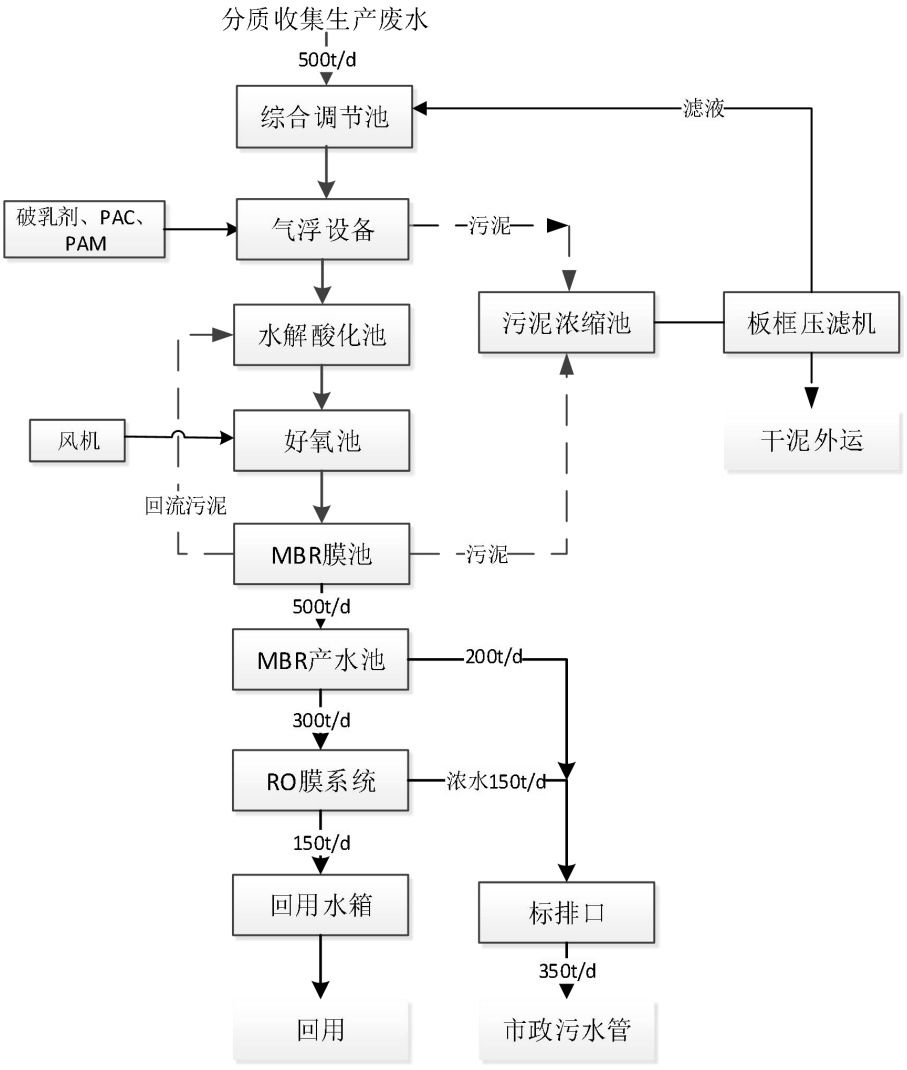


图2-8 已批在建项目生产废水处理工艺

（6）已批在建项目污染物排放情况

表 2-26 已批在建项目污染物产排情况

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气		甲醛	160.0018	158.736	1.2658
		非甲烷总烃	0.0352	0	0.0352
		VOCs*	160.037	158.736	1.301
废水	生产废水	废水量	132226.56	36500（回用量）	95726.56
		COD_{Cr}	142.37	138.54	3.83
		NH_3-N	2.11	1.919	0.191
	生活污水	废水量	12240	0	12240
		COD_{Cr}	4.28	3.79	0.49
		NH_3-N	0.428	0.408	0.02
	综合废水	废水量	144466.56	36500（回用量）	107966.56
		COD_{Cr}	146.65	142.33	4.32
		NH_3-N	2.538	2.322	0.216
固废产生量		金属边角料	50.4	50.4	0
		含油金属屑	25.2	25.2	0
		废乳化液	24	24	0
		废切削液	48	48	0
		废菜籽油	0.3	0.3	0
		废润滑油	0.3	0.3	0
		抛光废渣	6.52	6.52	0
		废磨料	6.75	6.75	0
		废次品	2.52	2.52	0
		沾染矿物油废包装桶	0.426	0.426	0
		一般废包装材料	2	2	0
		废液压油	6	6	0
		废活性炭	22.73	22.73	0
		污泥	269.92	269.92	0
		废膜	5t/次	5t/次	0
		生活垃圾	60	60	0
注：*VOCs 为甲醛和非甲烷总烃的合计					

3、企业现有污染物排放汇总

表 2-27 企业现有污染物排放汇总

项目类别	污染物名称	已批已建项目实际排放量	已批已建项目审批排放量	已批在建项目审批排放量	全厂审批排放量
废气	颗粒物	少量	少量	少量	少量
	甲醛	/	/	1.2658	1.2658
	非甲烷总烃	/	/	0.0352	0.0352
	VOCs①	/	/	1.301	1.301

废水	生产废水	废水量	/	/	95726.56	95726.56
		COD_{Cr}②	/	/	3.83	3.83
		NH_3-N②	废水量	废水量	0.191	0.191
	生活污水	废水量	1440	1485	12240	13725
		COD_{Cr}②	0.058	0.059	0.49	0.549
		NH_3-N②	0.003	0.003	0.02	0.023
	综合废水	废水量	1440	1485	107966.56	109451.56
		COD_{Cr}②	0.058	0.059	4.32	4.379
		NH_3-N②	0.003	0.003	0.216	0.219
固体废物（产生量）		金属边角料	3	4.2	50.4	54.6
		清扫收集的金属粉尘	0.048	0.0672	/	0.0672
		含油金属屑	0.5	0.84	25.2	26.04
		废乳化液	3.55	48	24	72
		废润滑油	0.1	0.1	0.3	0.4
		沾染矿物油废包装桶	0.42	0.18	0.426	0.606
		含油废抹布和废手套	0.378	0.5	/	0.5
		次品	1.14	1.68	2.52	4.2
		一般包装固废	0.75	1	2	3
		废切削液	1	/	48	48
		废菜籽油	/	/	0.3	0.3
		废液压油	/	/	6	6
		抛光废渣	/	/	6.52	6.52
		废磨料	/	/	6.75	6.75
		废活性炭	/	/	22.73	22.73
		污泥	/	/	269.92	269.92
		废膜	/	/	5t/次	5t/次
		生活垃圾	7.5	9	60	69
注：①VOCs 为甲醛和非甲烷总烃的合计；②COD_{Cr}、NH_3-N 排放量根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中 40mg/L、2mg/L 计算。						

2.3.3 现有已建和在建项目与环评的“批建”变化情况说明

企业现有已建项目、在建项目、本项目实施后全厂污水排放口整合，仅设一个规范的污水排放口。

2.3.4 企业现有项目存在问题及整改措施

表 2-28 企业现有已批已建项目存在的环保问题

序号	现存环保问题	整改要求
1	企业建立一般工业固体废物管理台账不规范，一般工业固体废物管理有待完善	企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立一般工业固体废物管理台账；委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染

			防治要求，按照《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》（浙环发[2023]28号）要求规范转移一般工业固体废物。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1区域环境质量现状

3.1.1大气环境

（1）基本污染物环境质量数据

根据区域环境空气质量功能区分类，本项目所在区域属二类区，环境空气常规污染物执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）。

根据《2022 年长兴县环境质量公报》，具体数据如下：

表 3-1　2022 年长兴县环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准限值	占标率	达标情况
		μg/m³	μg/m³	%	
SO_2	年平均浓度	7	60	11.7	达标
	98 百分位日均浓度	10	150	6.7	达标
NO_2	年平均浓度	21	40	52.5	达标
	98 百分位日均浓度	57	80	71.2	达标
PM_{10}	年平均浓度	49	70	70.0	达标
	95 百分位日均浓度	105	150	70.0	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	30	35	85.7	达标
	95 百分位日均浓度	76	75	101.3	超标
CO	95 百分位日均浓度	800	4000	20.0	达标
O_3	90 百分位 8h 平均均浓度	157	160	98.1	达标

（2）达标区判定

根据《长兴县环境质量状况公报（2022 年）》及上述统计结果可知，2022 年长兴县 SO_2、NO_2、CO、O_3、PM_{10} 平均质量浓度值、百分位数日平均质量浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，$PM_{2.5}$ 平均质量浓度值符合二级标准要求，百分位数日平均质量浓度超标，占标率为 101.3%。因此项目所在区域属于不达标区。

湖州市发展和改革委员会、湖州市生态环境局于 2021 年 12 月 31 日发布《关于印发<湖州市空气质量改善“十四五”规划>的通知》（湖发改规划[2021]219 号），为持续改善“十四五”时期湖州市空气质量，根据《中华人民共和国环境保护法》、《大气污染防治法》、《浙江省大气污染防治条例》等要求，以

改善环境空气质量为核心，聚焦 $PM_{2.5}$ 和 O_3 协同控制，以“减污降碳协同增效”为总抓手，深化产业结构、能源结构、运输结构调整优化，继续加强工业污染、机动车船污染和城乡面源污染治理，注重大气污染物协同控制和区域协同治理，打好“美丽提标争先战”，推动湖州从绿水青山就是金山银山理念诞生地向示范地迈进，推进现代化滨湖花园城市的高水平建设，以实现到 2025 年，湖州市 $PM_{2.5}$ 浓度稳定控制在 25 微克/立方米以内，力争达到 23 微克/立方米；空气质量优良率达 90%以上，力争达到 92%；O_3 上升趋势得到有效控制，浓度达到省下达要求；基本消除中度及以上污染天气；区县空气质量全部达标，全面建成清新空气示范区。

3.1.2地表水环境

根据《湖州市环境质量状况(2022年度)》，2022年全市县控以上80个地表水监测断面水质类别符合Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类标准的比例分别为1.2%、45.0%、53.8%，满足功能要求监测断面比例为100%。全市地表水水质总体评价为优，与上年相比，水质状况保持稳定。因此长兴县县控以上断面水质状况保持稳定，满足功能要求。

项目位于长兴县泗安镇工业区（现长合区），项目附近水体为泗安塘，根据浙政函[2015]71 号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，泗安塘属于太湖（苕溪35），水功能区为泗安塘长兴农业用水区2，水环境功能区为农业用水区，目标水质为Ⅲ类水质，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

项目附近水体和纳污水体为泗安塘。为了解项目拟建地附近水体环境质量现状，本环评采用长兴县环境保护监测站2021年对长兴县泗安塘断面（西北约770m）监测数据，具体如下：

表3-2 水环境现状监测结果 单位：mg/L（除pH外）

监测断面	监测时间	水温	pH 值	氨氮	总磷	高锰酸盐指数	DO
泗安塘泗安断面	2021 年 1 月	7.00	7.83	0.26	0.08	3.4	8.56
	2021 年 3 月	12.7	7.54	0.45	0.06	3.8	7.16
	2021 年 5 月	23.9	7.54	0.29	0.07	4.1	8.30
	2021 年 7 月	29.9	7.76	0.05	0.05	3.4	6.77

III类标准	/	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	6~9	≤1	≤0.2	≤6	≥5
是否达标	/	/	达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明，监测断面地表水各项水质均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准要求。

3.1.3声环境

为了解本项目拟建区域声环境质量现状，本次环评噪声委托浙江广鉴检验检测技术有限公司于 2023 年 8 月 15 日对项目厂界外周边 45m 范围内声环境保护目标上红庙进行了声环境质量现状监测，共设置 1 个监测点。根据检验检测报告（浙江广鉴检[2023]第 07018 号），具体监测情况如下：

（1）监测点位：（具体监测点位见附图 10）

（2）监测项目：等效连续 A 声级（Laeq）

（3）监测时间及频次：2023 年 8 月 15 日，昼夜间 1 次

（4）评价标准：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准

（5）监测结果及评价：监测结果见下表：

表3-3 声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测位置	监测结果		评价标准		是否达标	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
上红庙 1F	49	42	60	50	达标	达标
上红庙 3F	46	42	60	50	达标	达标

根据上表监测结果可知，厂界外周边 50m 范围内上红庙敏感点声环境现状均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。

3.1.4地下水、土壤环境

项目营运期废气切割粉尘等废气，污染物简单。不考虑大气污染物沉降污染。项目不产生生产废水，也不新增生活污水，不会造成地下水污染。综上所述，本项目正常生产情况下对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，故不开展环境质量现状调查。

3.1.5生态环境

本项目在现有已建厂房内实施，且位于工业园区内，不新增用地，项目所在地不涉及生态环境保护目标，故本次评价不进行生态现状调查。

环境保护目标

3.2环境保护目标

3.2.1大气环境

(1)现状保护目标

项目厂界外 500m 范围内现状大气环境保护目标具体如下：

表3-4 大气环境保护目标基本情况

保护目标名称	UTM 坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	与厂界距离(m)
	X	Y					
上红庙	755153.99	3421885.03	居民区	环境空气人群健康	环境空气二类区	东	45
金家村	755266.45	3422117.52	居民区			东北	175
薛家塘	754885.95	3422191.64	居民区			北	150
后庄	754426.33	3422140.83	居民区			西北	410

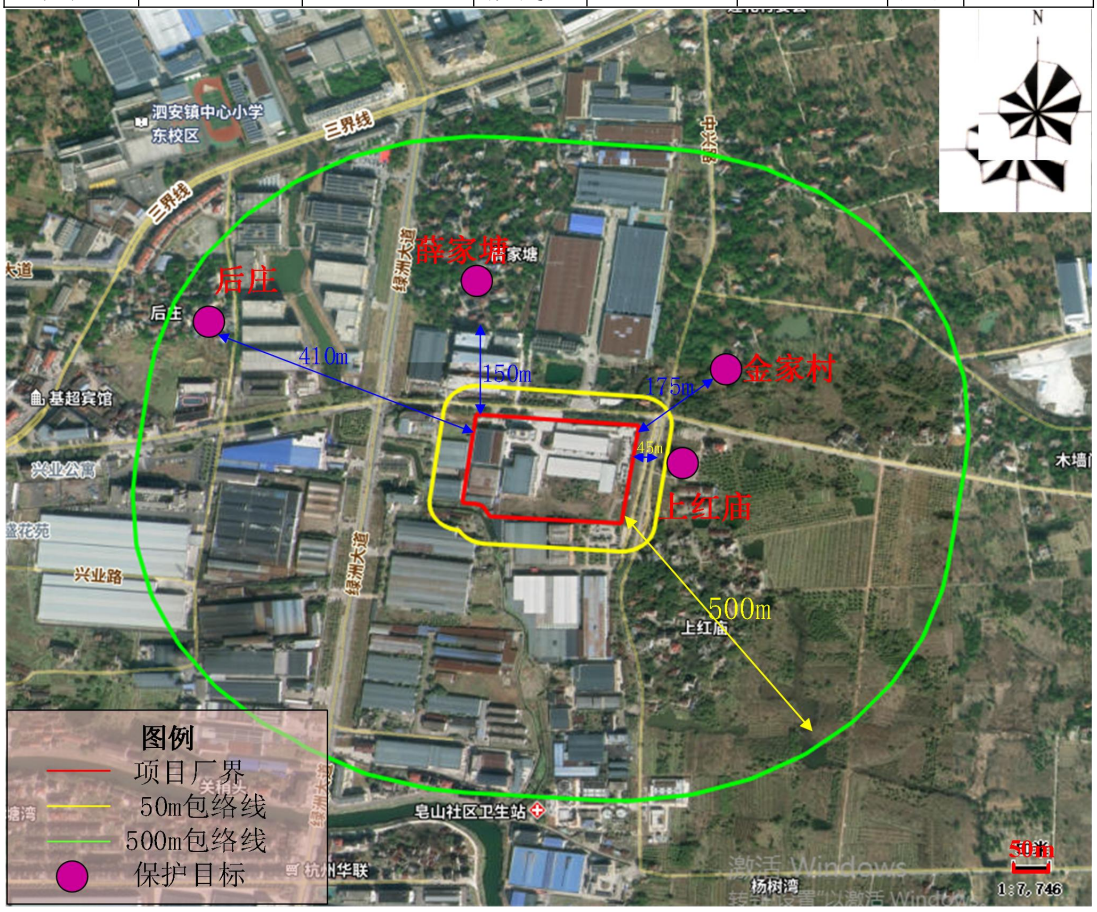


图 3-1　厂界外 500m 范围线示意图

(2)规划保护目标

根据《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划》，项目周边用地主要规划为工业用地，规划保护目标与现状基本一致。

3.2.2 声环境

根据现状调查，项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标见下表：

表 3-5　声环境保护目标

序号	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					
1	上红庙	755153.99	3421885.03	居民	2 户居民	2 类	E	45

根据《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区规划范围及土地利用规划图》，项目厂界外 50m 范围内无保护目标，均为工业用地。

3.2.3 地下水环境

根据现状调查，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此本项目不涉及地下水环境保护目标。

3.2.4生态环境

本项目位于长兴县泗安镇工业区（现长合区），在湖州省际承接产业转移示范区长兴分区内，用地性质为工业用地，且在企业现有厂区范围内实施，用地范围内不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废气

1、现有项目

（1）有组织

项目注射成型、烧结产生的甲醛、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值，热脱脂产生的甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值，具体标准见下表：

表3-6《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）单位：mg/m³

污染物	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒
甲醛	5	聚甲醛树脂	

表 3-7《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 单位：mg/m³

污染物项目	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度 mg/m³
甲醛	25	15	0.26	周界外浓度最高点	0.20

（2）无组织

项目投料、破碎、切割粉尘及非甲烷总烃厂界无组织排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，具体标准见下表 3-8，注射、烧结产生的甲醛厂界无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值，具体见上表 3-7。

表 3-8 企业边界大气污染物浓度限值 单位：mg/m³

序号	污染物项目	限值
1	颗粒物	1.0
2	非甲烷总烃	4.0

厂区内无组织非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB27822-2019)表 A.1 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值中的特别排放限值，具体标准见下表：

表3-9厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、本项目建成后

本项目不涉及有组织排放，故有组织废气排放标准仍维持现状；现有项目无组织废气主要为切割下料、投料、破碎产生的颗粒物，注射、烧结产生的甲醛、非甲烷总烃；本项目无组织废气主要是乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发产生的非甲烷总烃，磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘，综合现有项目，本项目非甲烷总烃、颗粒物仍执行现有项目厂界无组织排放标准，具体见表 3-8。

3.3.2 废水

本项目不产生生产废水，也不新增员工，故本项目不排放废水。

根据最新一次环评，现有项目外排生产和生活污水，且自建污水处理站处理，部分纳管排放，部分回用于清洗工序，回用水参照执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2020）中冲厕、车辆清洗水质标准；外排的生产废水和经隔油池、化粪池处理的生活污水一并纳管排放，外排的生

产废水与 POM 树脂相关生产工艺无关，因此纳管执行《污水综合排放标准》（GB9879-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值），最终由长兴泗安绿洲污水处理有限公司集中处理后排入泗安塘，尾水中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体见下表：

表 3-10《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2020）

指标	项目	
	冲厕、车辆冲洗	城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工
pH	6.0-9.0	6.0-9.0
色度，铂钴色度单位	≤15	≤30
嗅	无不快感	无不快感
浊度（NTU）	≤5	≤10
五日生化需氧量(BOD_5)(mg/L)	≤10	≤10
氨氮(mg/L)	≤5	≤8
阴离子表面活性剂（mg/L）	≤0.5	≤0.5
铁（mg/L）	≤0.3	—
锰（mg/L）	≤0.1	—
溶解性总固体(mg/L)	≤1000（2000）[a]	≤1000（2000）[a]
溶解氧（mg/L）	≥2.0	≥2.0
总氯（mg/L）	≥1.0（出厂），0.2（管网末端）	≥1.0（出厂），0.2[b]（管网末端）
大肠埃希氏菌（MPN/100mL 或 CUF/100mL）	无 [c]	无 [c]
注：“—”表示对此项无要求。		
a 括号内指标值为沿海及本地水源中溶解性固体含量较高的区域的指标。 b 用于城市绿化时，不应超过 2.5mg/L。 c 大肠埃希氏菌不应检出。		

表3-11 项目污水排放标准限值 单位：除pH外mg/L

污染物排放标准	pH	SS	CODcr	氨氮	总氮	总磷	BOD_5	动植物油	石油类	LAS
（GB8978-1996）三级标准	6～9	≤400	≤500	≤35①	≤70②	≤8①	≤300	≤100	≤20	≤30
（GB18918-2002）一级A标准	6～9	≤10	/	/	/	/	≤10	≤1	≤1	≤0.5
（DB33/2169-2018）表1	/	/	≤40	≤2（4）③	≤12（15）③	0.3	/	/	/	/

注：①参照浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
②总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
③括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

3.3.3 噪声

根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》，项目所在区域位于 3 类声环境功能区，企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体标准值见下表：

表3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

时段 / 厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

3.3.3 固体废物控制标准

项目产生的固体废物均采用厂内库房暂存，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，同时应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单中的相关要求。

总量控制指标

3.4.1 总量控制指标

根据《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)，现阶段对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）、重点重金属污染物实行排放总量控制计划管理。

根据文件要求及项目特点，本项目不新增上述污染物，同时企业已批已建项目外排废水仅为生活污水，无需总量平衡替代，但企业收购《长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目》，COD_{Cr}、NH_3-N、VOCs 需总量平衡替代，本项目实施后全厂仅设一个污水排放口，故本项目实施后全厂现有已批已建项目外排生活污水产生的 COD_{Cr}、NH_3-N 需总量平衡替代。

3.4.2 项目污染物排放情况

根据工程分析，结合现有项目情况，本项目实施后全厂污染物产排情况见下表：

表 3-13 本项目实施后全厂全厂污染物排放量 单位 t/a

项目	污染物名称	现有工程许可排放量	在建工程排放量	本项目排放量	本项目建成后全厂排放量
废气	烟粉尘	少量	少量	少量	少量
	VOCs	/	1.301	少量	1.301
废水	废水量	1485①	107966.56②	/	109451.56
	CODcr*	0.059	4.32	/	4.379
	NH_3-N*	0.003	0.216	/	0.219
注：①仅生活污水；②包扩生产废水和生活污水。					

3.4.3 总量平衡方案

表 3-15 项目污染物排放量 单位：t/a

项目		现有工程许可排放量	在建工程排放量	本项目排放量	本项目建成后全厂排放量	增加量①	替代削减比例	区域平衡替代削减量
废气	颗粒物	少量	少量	少量	少量	/	/	/
	VOCs	/	1.301	少量	1.301	/	/	/
废水	废水量	1485	107966.56	/	109451.56	1485	/	/
	CODcr	0.059	4.32	/	4.379	0.059	1:1	0.059
	NH_3-N	0.003	0.216	/	0.219	0.003	1:1	0.003

注：①本项目不新增上述污染物，同时企业已批已建项目外排废水仅为生活污水，无需总量平衡替代，但企业收购《长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件 150 万套、精密机械零部件 10000 万件数字化智能工厂技改项目》，COD_{Cr}、NH_3-N、VOCs 需总量平衡替代，本项目实施后全厂仅设一个污水排放口，故本项目实施后全厂现有已批已建项目外排生活污水产生的 COD_{Cr}、NH_3-N 需总量平衡替代。

根据调查，企业还未实施排污权交易，企业全厂总量指标配额需按照有关规定通过排污权交易方式获得，在未获取所需主要污染物排放配额前不得投产。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

4.1 施工期主要环境影响及环境保护措施

本项目利用厂区内现有生产厂房，无需新建厂房，只需进行车间室内装修以及车间设备安装等。因此，施工期的环境影响主要为室内装修过程和设备安装过程中产生的包装垃圾以及设备安装和装修的噪声等，施工时间较短，施工期主要会产生噪声、固体废弃物等污染物。只要加强施工期管理，减少对外界的噪声影响，本项目施工期影响较小。

运营期环境影响和保护措施

4.2 运营期环境影响和保护措施

4.2.1 废气

1、废气污染源强核算

主要是乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发废气 G1，磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘废气 G2,。

（1）油脂类挥发废气 G1

企业生产高精密自动化缝制设备磨加工、机加工、钻孔、攻丝工序切削液、乳化液、菜籽油受热挥发的少量油类挥发性废气，同时乳化液、切削液过滤装置工作过程也会散发少量的油类异味，通过换气扇等，能有效减轻车间内油类挥发性废气的异味，整体对周边环境影响较小。

（2）金属粉尘 G2

企业生产高精密自动化缝制设备磨加工、钻孔、攻丝等机加工过程中，会产生少量金属粉尘，由于金属粉尘密度大，基本沉降在设备周边，定期进行清扫处理，对周边环境影响不大，本环评不进行定量计算，仅进行定性分析。

（3）废气污染源强核算结果

表 4-1 项目工艺废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放			排放
				核算方法	废气产生量	产生浓度	产生量	收集率	处理工艺	处理率	废气排放量	排放浓度	排放量	时间

					m^3/h	mg/m^3	kg/h	t/a	%		%	m^3/h	mg/m^3	kg/h	t/a	h/a
磨加工、机加工、钻孔、攻丝工序	/	油类挥发废气	非甲烷总烃	/	/	/	/	少量	/	/	/	/	/	/	少量	7200
	/	金属粉尘	粉尘	/	/	/	/	少量	/	/	/	/	/	/	少量	7200

2、大气环境影响分析结论

本项目生产高精密自动化缝制设备，主要工序为机加工，基本无大气污染物产生，主要是乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发产生的有机废气，磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘，产生量较少，均以无组织形式排放，本项目大气污染物整体对周边大气环境影响较小。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目自行监测计划见下表：

表 4-2 污染源监测表

监测点位	监测指标	监测频次
厂界四周	非甲烷总烃、颗粒物	年/次
厂区内	非甲烷总烃	年/次

4.2.2 废水

本项目钢件部分需要采用水冷激光焊机进行焊接，激光焊接不需采用焊条，无烟尘产生，使用过程中需采用纯水冷却降温，冷却水均蒸发，不会产生废水，只定期补充纯水，定期补水量约 0.02t/d（5t/a）。

本项目不产生生产废水，也不新增员工，故也不新增生活污水，综上本项目不排放废水。

4.2.3 噪声

1、噪声源强

项目运营期噪声主要来源于设备作业噪声，根据《污染源源强核算技术指南

准则》（HJ884-2018）和《环境噪声与振动控制工程设计导则》(HJ2034-2013)附录 B 中列出常见生产设备所产生的噪声值，本项目主要设备噪声源强及降噪措施效果见下表：

表 4-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A）

工序/生产线	噪声源	数量（台/套）	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
高精密自动化缝制装备生产线	加工中心	10	频发	类比法	85	基础减震	5	类比法	80	7200
	机器人手臂	10	频发	类比法	75		5	类比法	70	7200
	台钻	1	频发	类比法	90		5	类比法	85	7200
	攻丝机	2	频发	类比法	85		5	类比法	80	7200
	精雕机	2	频发	类比法	85		5	类比法	80	7200
	激光焊	2	频发	类比法	70		5	类比法	65	7200
	磨床	2	频发	类比法	85		5	类比法	80	7200
	线切割机床	1	频发	类比法	85		5	类比法	80	7200
	检测设备	3	频发	类比法	65		5	类比法	60	7200

2、噪声污染防治措施

为了尽量降低噪声对周围环境的影响，建议企业采取如下措施：

（1）在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备。

（2）对高噪声设备设置隔声、减震等降噪措施。

（3）在厂房内部合理布置相关的生产设备。

（4）平时生产中需要加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。

（5）加强日常运营管理，生产作业时尽量关好门窗。

3、噪声环境影响分析

（1）预测模型

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用环安噪声环境影响评价系统。该软件计算工业噪声时采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

（2）预测参数

①噪声源强

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/ dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	9#车间	加工中心,10台（按点声源组预测）	80（等效后：90.0)	厂房隔声	-79	13.8	1.2	32.6	6.4	8.2	53.8	75.4	75.6	75.5	75.3	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	59.4	59.6	49.5	59.3	1
2	9#车间	机器人手臂,7台（按点声源组预测）	70（等效后：78.5)	厂房隔声	-76.6	26.6	1.2	20.0	19.3	8.8	40.8	63.9	63.9	64.0	63.8	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	47.9	47.9	38.0	47.8	1
3	9#车间	台钻	85	厂房隔声	-74.8	55.6	1.2	14.1	48.2	6.7	11.9	70.4	70.3	70.6	70.4	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	54.4	54.3	44.6	54.4	1
4	9#车间	攻丝机,2台（按点声源组预测）	85（等效后：88.0)	厂房隔声	-75.4	37.3	1.2	11.0	30.0	8.6	30.1	73.4	73.4	73.5	73.4	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	57.4	57.4	47.5	57.4	1

5	9#车间	精雕机,2台（按点声源组预测）	80（等效后：83.0)	厂房隔声	-74.7	42.3	1.2	8.2	35.1	8.6	25.0	68.5	68.4	68.5	68.4	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	52.5	52.4	42.5	52.4	1
6	9#车间	激光焊,2台（按点声源组预测）	65（等效后：68.0)	厂房隔声	-72.4	63.4	1.2	20.2	56.2	8.1	3.8	53.4	53.3	53.5	54.0	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	37.4	37.3	27.5	38.0	1
7	9#车间	磨床,2台（按点声源组预测）	80（等效后：83.0)	厂房隔声	-74.7	48	1.2	8.9	40.7	7.9	19.4	68.5	68.3	68.5	68.4	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	52.5	52.3	42.5	52.4	1
8	9#车间	检测设备,3台（按点声源组预测）	60（等效后：64.8)	厂房隔声	-73	58.6	1.2	15.9	51.4	8.1	8.6	50.2	50.1	50.3	50.3	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	34.2	34.1	24.3	34.3	1
9	9#车间	线切割机床	80	厂房隔声	-72.5	52.8	1.2	10.5	45.8	9.4	14.4	65.4	65.3	65.5	65.4	昼夜	16.0	16.0	26.0	16.0	49.4	49.3	39.5	49.4	1

表中坐标以厂界中心（119.667610,30.902816）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

②基础数据

表 4-5 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.0
2	主导风向	/	ENE（9.0%）
3	年平均气温	℃	16.7
4	年平均相对湿度	%	50
5	大气压强	atm	1

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 30m。

（3）预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表：

表 4-6 厂界噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	已建项目背景值	贡献值		预测值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z			在建项目	本项目			
东侧	119.4	-30.3	1.2	昼间	58	50.1	33.5	59	65	达标
	119.4	-30.3	1.2	夜间	48	50.1	33.5	52	55	达标
南侧	-81.2	-87.2	1.2	昼间	58	51.3	44.4	59	65	达标
	-81.2	-87.2	1.2	夜间	49	51.3	44.4	54	55	达标
西侧	-124.5	14.4	1.2	昼间	56	51.1	52.2	58	65	达标
	-124.5	14.4	1.2	夜间	49	51.1	52.2	56	55	达标
北侧	-96.3	96.7	1.2	昼间	56	47.2	46	57	65	达标
	-96.3	96.7	1.2	夜间	48	47.2	46	52	55	达标

表中坐标以厂界中心（119.667640,30.902820）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-7 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声现状值/dB(A)		噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)*		噪声预测值/dB(A)		较现状增量/dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	上红庙 1F	49	42	60	50	25.5	25.5	49.2	43	0.2	1	达标	达标
2	上红庙 2F	46	42	60	50	25.1	25.1	46.4	42.9	0.4	0.9	达标	达标
*包含在建项目与本项目													

根据预测结果分析，采取必要的噪声防治措施后，正常情况下，项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，声环境保护目标噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

综上所述，项目采取必要的噪声治理措施后，各种生产运行噪声对周围环境影响较小。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声污染源自行监测计划如下表：

表 4-8 项目噪声污染源监测表

类别	监管要求	监测项目	监测频次
四周厂界噪声	达标监督管理	Leq（A）	季度/次

4.2.4 固体废物

1、副产物产生情况

本项目副产物主要为金属边角料 S1、含油金属屑 S2、废乳化液 S3、废切削液 S4、废菜籽油 S5、废润滑油 S6、废次品 S7、原料使用产生的沾染矿物油废包装桶 S8、沾染危险化学品废包装桶 S9、一般废包装材料 S10、废液压油 S11。

（1）金属边角料 S1

项目在下料、机加工过程中会产生金属边角料，根据工艺过程调查，金属边角料的产生量约占原料的 5%，项目钢材用量 857t/a、铝材用量 1143t/a，则金属边角料产生量约为 100t/a，收集暂存后定期外售综合利用。

（2）含油金属屑 S2

项目在磨加工、机加工、钻孔、攻丝过程中过程中会产生含油金属屑，根据工艺过程调查，含油金属屑的产生量约占原料的 0.5%，项目钢材用量 857t/a、铝材用量 1143t/a，则含油金属屑产生量约为 10t/a，由于金属屑沾有乳化液、切削液、菜籽油、润滑油等，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），含油金属屑为危险废物，属于 HW09，危废代码为 900-006-09，经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼，该利用过程不按危险废物管理，其余过程均按危险废物进行管理。

（3）废乳化液 S3

项目在磨加工工序需使用乳化液。磨加工过程乳化液的用量约 2t，乳化液使用前需与水按 1:15 进行调配，则调配后乳化液用量为 32t/a，根据工艺过程调查，乳化液经配套沉淀过滤装置过滤后循环使用，但使用一段时间后不能符合工艺使用要求，需要更换，乳化液的损耗量约占使用量的 90%，主要是蒸发、工件带走等损耗，则废乳化液产生量约占乳化液使用量的 10%，则本项目磨加工过程废乳化液的产生量为 3.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废乳化液为危险废物，属于 HW09，危废代码为 900-007-09，经妥善收集置于密封桶内暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

（4）废切削液 S4

项目在机加工过程使用切削液，切削液的用量约 4t，切削液使用前需与水按 1:15 进行调配，则调配后切削液用量为 64t/a，根据工艺过程调查，经配套沉淀过滤装置过滤后循环使用，但使用一段时间后不能符合工艺使用要求，需要更换，切削液的损耗量约占使用量的 95%，主要是蒸发、工件带走等损耗，则废切削液产生量约占切削液使用量的 5%，则本项目机加工过程废切削液的产生量为 3.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废切削液为危险废物，属于 HW09，危废代码为 900-006-09，经妥善收集置于密封桶内暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

（5）废菜籽油 S5

项目钢件在钻孔、攻丝时使用菜籽油，菜籽油使用量为 0.5t/a，菜籽油循环使用，使用一段时间后，因含有杂质不能继续使用，废菜籽油的产生量约占使用量的 10%，则废菜籽油的产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废菜籽油为危险废物，属于 HW08，危废代码为 900-249-08，经妥善收集置于密封桶内暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

（6）废润滑油 S6

项目铝件在钻孔、攻丝时使用润滑油，润滑油使用量为 1t/a，润滑油循环使用，使用一段时间后，因含有杂质不能继续使用，废润滑油的产生量约占使用量的 10%，则废润滑油的产生量为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废润滑油为危险废物，属于 HW08，危废代码为 900-217-08，经妥善收集置于密

封桶内暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

（7）废次品 S7

项目组装后经检测设备检验，不合格废次品收集后外售综合利用，根据工艺过程调查，废次品的产生量约 0.1%，项目纺织机械部件加工量为 2000t/a，则废次品的总产生量为 2t/a。

（8）沾染矿物油废包装桶 S8

项目在润滑油、菜籽油原料使用时会产生沾染矿物油废包装桶；沾染矿物油废包装桶产生量见下表：

表 4-9 沾染矿物油废包装桶产生情况

名称	用量（t/a）	包装规格	包装桶数量（个/年）	包装桶重量（kg/个）	废包装桶产生量（t/a）	
润滑油	1	170kg/桶	6	17	0.102	合计 0.122
菜籽油	0.5	25kg/桶	120	1	0.02	

综上可知，项目沾染废矿物油废包装桶产生量约为 0.122t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），沾染废矿物油废包装桶为危险废物，属于 HW08，危废代码为 900-249-08，经妥善收集暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

（9）沾染危险化学品废包装桶 S9

项目在切削液、乳化液使用时会产生沾染危险化学品废包装桶，其中切削液、乳化液使用产生的塑料吨桶，产生的沾染危险化学品废包装桶均由原料厂家回收再利用，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）：任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可以不作固体废物管理。企业应跟原料厂家及时签订回收协议并做好相关台账记录。

（10）一般废包装材料 S10

项目原料拆包及包装过程中产生废一般包装材料，主要包括编织袋、塑料袋，该固废的产生量约 1t/a，收集后出售物资回收单位综合利用。

（11）废液压油 S11

项目所使用的机加工设备，使用一段时间后需要进行检修，检修时液压油使用量为 2t/a，根据物料衡算，则废液压油产生量为 2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废液压油为危险废物，属于 HW08，危废代码为 900-218-08，

经妥善收集暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处置。

2、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，对副产物进行判定结果见下表：

表 4-10 项目生产过程副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	是否属固体废物	判定依据
1	金属边角料	下料、机加工	固态	金属边角料	100	是	4.2a）
2	含油金属屑	磨加工、机加工、钻孔、攻丝	固态	沾染乳化液、切削液、菜籽油、润滑油金属屑	10	是	4.2a）
3	废乳化液	磨加工	液态	废乳化液	3.2	是	4.1h）
4	废切削液	机加工	液态	废切削液	3.2	是	4.1h）
5	废菜籽油	钢材钻孔、攻丝	液态	废菜籽油	0.05	是	4.1h）
6	废润滑油	铝材钻孔、攻丝	液态	废润滑油	0.1	是	4.1h）
7	废次品	检验	固态	废纺织机械部件	2	是	4.1a）
8	沾染矿物油废包装桶	原料使用	固态	沾染矿物油废包装桶	0.122	是	4.1c）
9	一般废包装材料	原料使用	固态	废包装材料	1	是	4.1h）
10	废液压油	设备检修	液态	废液压油	2	是	4.1h）

3、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.7-2007）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年 第 43 号），判定本项目产生的固体废物是否属于危险废物，具体见下表：

表 4-11 项目危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别及代码	危险特性
1	金属边角料	下料、机加工	否	/	/
2	含油金属屑	磨加工、机加工、钻孔、攻丝	是	HW09/900-006-09	T
3	废乳化液	磨加工	是	HW09/900-007-09	T
4	废切削液	机加工	是	HW09/900-006-09	T
5	废菜籽油	钢材钻孔、攻丝	是	HW08/900-249-08	T
6	废润滑油	铝材钻孔、攻丝	是	HW08/900-217-08	T，I

7	废次品	检验	否	/	/
8	沾染矿物油废包装桶	原料使用	是	HW08/900-249-08	T，I
9	一般废包装材料	原料使用	否	/	/
10	废液压油	设备检修	是	HW08/900-218-08	T，I

表 4-12 项目危险废物工程分析汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施			
											收集	运输	贮存	处置
1	含油金属屑	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	10	磨加工、机加工、钻孔、攻丝	固态	沾染乳化液、切削液、菜籽油、润滑油金属屑	乳化液、切削液、菜籽油、润滑油	每天	T	密封桶	密封转运	危废库内分类、分区、包装存放	委托有资质单位处置
2	废乳化液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	3.2	磨加工	液态	废乳化液	废乳化液	半个月	T	密封桶			
3	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	3.2	机加工	液态	废切削液	废切削液	半个月	T	密封桶			
4	废菜籽油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.05	钢材钻孔、攻丝	液态	废菜籽油	废菜籽油	每月	T，I	密封桶			
5	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1	铝材钻孔、攻丝	液态	废润滑油	废润滑油	每月	T，I	密封桶			
6	沾染矿物油废包装桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.122	原料使用	固态	润滑油、菜籽油、包装桶	润滑油、菜籽油	每天	T，I	加盖直接存放			
7	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	2	设备检修	液态	液压油	液压油	每月	T，I	密封桶			

4、固废污染源源强核算结果

表 4-13 项目固废污染源源强核算结果及相关参数一览表

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)	
磨加工、机加工、钻孔、攻丝	磨床、加工中心等	含油金属屑	危险废物	物料衡算法	10	无害化	10	委托有资质单位处置
磨加工	磨床	废乳化液		物料衡算法	3.2		3.2	
机加工	加工中心等	废切削液		物料衡算法	3.2		3.2	
钢材钻孔、攻丝	台钻、攻丝机	废菜籽油		物料衡算法	0.05		0.05	
铝材钻孔、攻丝	台钻、攻丝机	废润滑油		物料衡算法	0.1		0.1	
原料使用	/	沾染矿物油废包装桶		物料衡算法	0.122		0.122	
设备检修	/	废液压油		物料衡算法	2		2	
下料、机加工	线切割、加工中心等	金属边角料	一般固废	物料衡算法	100	资源化	100	外售综合利用
检验	检测设备	废次品		物料衡算法	2		2	
原料使用	/	一般废包装材料		物料衡算法	1		1	

5、危险废物贮存场所(设施)

本项目依托企业厂区西南角已建的一间危废仓库，占地面积约为 80m^2，具体情况见下表：

表 4-14 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	最大贮存规模(t)	贮存周期	年贮存能力(t/a)	产生量(t/a)
危废仓库	含油金属屑	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	厂区西南角	80m^2	密封桶	60	3个月	240	18.672
	废乳化液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09			密封桶		3个月		
	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09			密封桶		3个月		

	废菜籽油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			密封桶		3个月		
	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08			密封桶		3个月		
	沾染矿物油废包装桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			加盖直接存放		3个月		
	沾染危险化学品废包装桶	HW49 其他废物	900-041-49			加盖直接存放		3个月		
	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08			密封桶		3个月		

现有危废仓库主要存放已批已建项目产生的废乳化液、废润滑油等，危废最大产生量为 49.12t/a；已批在建项目实施后全厂危废最大产生量为 126.956t/a，本项目实施后新增危废 18.672t/a，则本项目实施后企业全厂最大危废产生量为 194.748t/a。根据企业现有已批已建项目的危废转移联单，基本三个月转移一次。现有危废仓库占地面积 80m^2，贮存能力约 60t；扩建后项目三个月的最大暂存量为 48.687t＜60t，现有危废仓库有能力贮存全厂产生的危废。

现有危废仓库内密闭，已做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐。另外，贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

6、固体废物环境管理要求

（1）一般工业固废

①企业应当参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准进行管理，要求建设一般固废暂存场所，做好防风、防雨、地面硬化等措施，并完善一般固废识别标志。

②企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；注册并登录浙江省固体废物管理信息系统，实时填报工业固体废物产生、转移、利用和处置等数据，应按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移。

③企业委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资

格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

（2）危险废物

①危险废物收集、贮存过程环境影响分析

A.污染影响途径分析

本项目产生的危废为固态、液态等形式，危险废物从厂区内产生环节运输到贮存场所过程中以及贮存期间，可能存在遗撒、泄漏等情形。危废泄漏若未能及时收集处置，则有可能进入雨水系统进而污染周边地表水，或下渗进入地下污染土壤和地下水。

B.污染影响分析

项目危废产生点至危废仓库之间的转运均在厂区内完成，因此转运路线上不涉及环境敏感点。项目产生的各类危险废物在产生点及时收集后，采用密封桶/袋转运至危废仓库，正常情况下发生危废泄漏的机率不大。危废仓库内地面采取必要的防渗、防腐措施后，能够避免污染物污染地下水和土壤环境。

②危险废物委托处置过程管理要求

根据《国家危险废物名录(2021 年本)》，项目产生的含油金属屑、废乳化液、废切削液、废菜籽油、废润滑油、沾染矿物油废包装桶、废液压油、属危险废物，企业委托有危废处置资质的单位进行处置。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，危废仓库采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10(二者取较大者)；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

根据《危险废物转移管理办法》（部令 23 号）规定，对于危险废物的转移，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、

	防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任；制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。 ③危险废物运输管理要求 本项目危险废物运输方式为汽车运输，危险废物运输应由具有从事危险废物运输经营许可性的运输单位完成，运输过程严格按照 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》进行。具体运输要求如下： A、运输危险废物的车辆必须严格交通、消防、治安等法规并控制车速，保持与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全；装载危废的车辆不得在居民集聚区、行人稠密地段、风景游览区停车； B、运输危险废物必须配备随车人员在途中经常检查，不得搭乘无关人员，车上人员严禁吸烟； C、根据车上废物性质，采取遮阳、控温、防火、防爆、防震、防水、防冻等措施； D、危险废物随车人员不得擅自改变作业计划，严禁擅自拼装、超载。危险废物运输应优先安排； E、危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程，轻装、轻卸，严禁摔碰、撞击、重压、倒置。 ③危险废物其他管理要求 要求企业履行申报的登记制度、建立危废管理台账制度，每种危废一本；及时登记各种危废的产生、转移、处置情况。登记资料至少保存 5 年。

危险废物的容器和包装物须设置符合规范的危废标签，危险废物贮存场所须设置危险废物警示标志；对操作工人进行安全操作和废弃物处理方面的培训，推行培训上岗制度。

综上所述，本项目各类固体废物处置符合国家技术政策及相关的环保要求，最终均可得到有效处置，因此总体上项目废物处置对环境的影响可以接受。

4.2.5 土壤、地下水

1、地下水、土壤污染途径分析

根据工程分析，本项目主要采用机加工等工序，生产过程不涉及重金属、持久性难降解挥发性有机物。主要生产废气为乳化液、切削液、菜籽油受热挥发的油类挥发废气、磨加工、钻孔、攻丝等机加工产生的金属粉尘，因此不考虑大气污染物沉降污染。

本项目涉及的危险废物废乳化液、废切削液、废菜籽油、废润滑油、废液压油为液态，若进入土壤和地下水会对其产生影响。本项目化学品仓库、危废仓库等区域均要求采取防腐防渗措施，并设置导流沟、围堰等截流堵漏设施，防止泄露液体通过地表漫流或垂直入渗等途径进入土壤和地下水。

本项目化学品仓库、危废仓库等区域均要求采取防腐防渗措施，并设置导流沟、围堰等截流堵漏设施，防止泄漏液体通过地表漫流或垂直入渗等途径进入土壤和地下水。

综上所述，本项目对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，基本不会对土壤和地下水造成污染。

2、污染防治措施

本次环评从环境管理角度，要求建设单位在项目营运期充分重视其自身环保行为，从源头控制、过程防控等方面加强对土壤、地下水环境的保护。

（1）源头控制

日常营运过程中应注意原料、危险废物等包装的完好性和密封性，降低其转运、贮存过程发生泄漏的隐患。

（2）过程防控

整个厂区地面进行硬化处理，按照下表防渗标准要求设置防渗区，建立防渗

设施的检漏系统，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

表 4-15 项目厂区内部分区防控措施一览表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	厂内分区	防渗等级
一般防渗区	中	难	其它类型	9#生产车间	参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行建设：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，$K \leq 1 \times 10^{-7}$cm/s。

4.2.6 环境风险

根据核算，企业厂区整体危险物质存储量超过临界量，需开展环境风险专项评价，相关内容见专项一环境风险专项。

环境风险结论与建议：

企业营运过程中涉及使用的危险化学品的临时储量不大。项目风险类型为火灾、爆炸和有毒有害物质泄漏，污染物超标排放事故等。区域环境敏感性相对不高，事故发生后主要会对通过大气污染对项目附近的居民点等造成影响，或通过泄漏污染对泗安塘等地表水体造成影响。

企业应按有关要求编制有针对性的突发环境事件应急预案，落实各项风险防范措施，日常运营过程中加强安全管理，严格遵守各项安全操作规程和制度。

在采取相应措施后，企业发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。总体上，本项目环境风险是可防控的。

4.2.7 环保投资估算

企业总投资为 1800 万元，环保投资 5 万元，总投资额的 0.3%，具体项目环保投资估算具体见下表：

表 4-16 项目环保设施与投资概算一览表

项目	环保措施名称	投资(万元)	备注
废水	化粪池	/	依托现有
固体废物	一般固废仓库、危废仓库	/	依托现有
噪声治理	新增设备安装隔声降噪装置	5	新建
环境风险	应急池	/	依托现有
环保投资合计		5	/
占项目总投资的百分比		0.3%	/

4.2.8 全厂污染源强汇总

表 4-17 项目污染源强一览表　单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	少量	/	少量
	非甲烷总烃	少量	/	少量
固废产生量	金属边角料	100	100	0
	含油金属屑	10	10	0
	废乳化液	3.2	3.2	0
	废切削液	3.2	3.2	0
	废菜籽油	0.05	0.05	0
	废润滑油	0.1	0.1	0
	废次品	2	2	0
	沾染矿物油废包装桶	0.122	0.122	0
	一般废包装材料	1	1	0
	废液压油	2	2	0

表 4-18 项目实施后全厂“三本账” 单位：t/a

项目	污染物名称	现有工程排放量①	现有工程核定排放量②	在建工程核定排放量③	本项目排放量④	本项目建成后全厂核定排放量⑤	本项目建成后对比核定变化量⑥	本项目建成后全厂排放量⑦	本项目建成后对比现有变化量⑧
废气	颗粒物	少量	少量	少量	少量	少量		少量	
	甲醛	/	/	1.2658	/	1.2658	1.2658	1.2658	1.2658
	非甲烷总烃	/	/	0.0352	/	0.0352	0.0352	0.0352	0.0352
	VOCs①	/	/	1.301	/	1.301	1.301	1.301	1.301
废水	废水量	1440	1485	107966.56	/	109451.56	107966.56	109406.56	107966.56
	CODcr②	0.058	0.059	4.32	/	4.379	4.32	4.378	4.32
	NH_3-N②	0.003	0.003	0.216	/	0.219	0.216	0.219	0.216
一般工业	金属边角料	3	4.2	50.4	100	154.6	150.4	153.4	150.4
	清扫收集的金属粉尘	0.048	0.0672	/	/	0.0672	0	0.048	0
	废次品	1.14	1.68	2.52	2	6.2	4.52	5.66	4.52
	一般包装固废	0.75	1	2	1	4	3	3.75	3
	抛光废渣	/	/	6.52	/	6.52	6.52	6.52	6.52
	废磨料	/	/	6.75	/	6.75	6.75	6.75	6.75
	废膜	/	/	5t/次	/	5t/次	5t/次	5t/次	5t/次
危险废物	含油金属屑	0.5	0.84	25.2	10	36.04	35.2	35.7	35.2
	废乳化液	3.55	48	24	3.2	75.2	27.2	30.75	27.2
	废润滑油	0.1	0.1	0.3	0.1	0.5	0.4	0.5	0.4
	沾染矿物油废包装桶	0.42	0.18	0.426	0.122	0.728	0.548	0.968	0.548
	废切削液	/	/	48	3.2	51.2	51.2	51.2	51.2
	废菜籽油	/	/	0.3	0.05	0.35	0.35	0.35	0.35
	废活性炭	/	/	22.73		22.73	22.73	22.73	22.73
	废液压油	/	/	6	2	8	8	8	8
	污泥	/	/	269.92		269.92	269.92	269.92	269.92

生活垃圾	7.5	9	60		69	60	67.5	60
注：①VOCs 为甲醛和非甲烷总烃的合计；②COD_{Cr}、NH_3-N 排放量根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中 40mg/L、2mg/L 计算。								

注：⑤=②+③+④；⑥=⑤−②；⑦=①+③+④；⑧=⑦−①

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
环境空气	无组织（厂界）	颗粒物、非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	无组织(厂区内）	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
声环境	噪声	Leq（A）	①在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备。 ②对高噪声设备设置隔声、减震等降噪措施。 ③在厂房内部合理布置相关的生产设备。 ④平时生产中需要加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。 ⑤加强日常运营管理，生产作业时尽量关好门窗。	四周厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
固体废物	金属边角料、废次品等一般工业固废外售综合利用；含油金属屑、废乳化液、废切削液、废菜籽油、废润滑油、沾染矿物油废包装桶、废液压油、等危险废物委托有资质单位处置，危险废物厂内暂存期间，按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。			
土壤及地下水污染防治措施	日常营运过程中应注意原料、危险废物等包装的完好性和密封性，降低其转运、贮存过程发生泄漏的隐患。			
环境风险防范措施	加大安全、环保设施的投入，在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位，配备救护设备；按照国家、地方和相关部门的要求，及时组织编制应急预案；企业应根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。			
生态保护措施	无			

其他环境管理要求	1、竣工环境保护验收 根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目建设完成后需由企业组织对配套建设的环保设施进行自主验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环保设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。 2、排污许可证管理 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目产品属于“三十、专用设备制造业 35”中“纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355”的“其他”，应实施“登记管理”项目应在启动发生实际排污之前完成排污许可登记。 3、日常管理 ①落实监测监控制度，按照监测要求开展废气、噪声监测； ②应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作，包括污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于 5 年。

六、结论

湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目位于浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路55号，项目建成后将形成年产高精密自动化缝制设备5万套的生产能力。

项目建设符合《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求；项目经采取环评提出的各项环保措施后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放相应标准，符合总量控制指标要求；符合国家和地方产业政策以及区域规划等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险可防控。

从环保审批原则及建设项目其他要求符合性的角度分析，项目在建设地点实施是可行的。

专项一、环境风险专项评价

根据国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98 号)的有关规定和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中有关内容和技术方法的规定，本次环评进行了环境风险专章编写，通过对建设项目风险调查，确定风险评价等级，根据风险识别结果，设定环境风险事故情形，对建设项目的环境风险进行分析，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建设建议，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1、风险调查

1.1 建设项目风险源调查

企业生产纺织设备、机械配件、缝制设备、缝制设备配件、高精密自动化缝制设备，主要工艺为机加工；生产纺织机械部件产品，主要工艺有机加工、抛光、清洗等；生产的精密机械零部件产品，主要工艺有注射成型、热脱脂、烧结、抛光、清洗等。根据企业生产情况，结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 可知，企业使用原辅料、污染物中所涉及的环境风险物质主要有：

（1）原辅材料：润滑油、菜籽油、液压油、草酸等；

（2）污染物：甲醛、废乳化液、废切削液、危险废物；

（3）涉及储存和使用这些化学品的区域有：化学品仓库、危废仓库、污水处理站；

（4）项目生产工艺中不涉《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 表 C.1 中所列的危险工艺。

表 7-1 各原料理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸及稳定性	毒理毒性
1	草酸	即乙二酸，结构式：HOOCCOOH，分子量 90.03，无色单斜片状或棱柱体结晶或白色粉末，熔点 101~102℃，150℃升华，密度 1.7g/cm^3，溶于水、乙醇，不溶于苯、氯仿	遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体	低毒，LD_{50}:7500 mg/kg(大鼠经口)
2	甲醛	CAS 号：50-00-0，化学式：HCHO，熔点-92℃，沸点-19.5℃，易溶于水	/	LD_{50}： 800mg/kg（大鼠经口）；LC_{50}：590mg/m^3（大鼠吸入）

1.2 危险物质及工艺系统危险性(P)

（1）危险物质数量与临界量比值(Q)

根据项目所用危险化学品在厂内的最大贮存量，与风险导则附录 B 中的临界量进行计算，项目 Q 值计算结果如下：

表 7-2 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在量 q				临界量 Q	q/Q
			已批已建项目	已批在建项目	本项目	全厂合计		
1	润滑油（油类物质）	/	0.34	0.25	0.34	0.93	2500	0.00037
2	菜籽油（油类物质）	/	/	0.25	0.5	0.75	2500	0.0003
3	液压油（油类物质）	/	/	0.5	0.5	1	2500	0.0004
4	草酸（危害水环境物质）	/	/	1.5	/	1.5	100	0.015
5	甲醛	/	/	0.0003①		0.0003	0.5	0.0006
6	废乳化液②	/	1	6	0.8	7.8	10	0.78
7	废切削液②	/	/	12	0.8	12.8	10	1.28
8	危险废物③	/	4.668	80.684	12.28	97.632	50	1.95264
合计		/	/	/	/	/	/	4.029

注：①甲醛的最大存在量按照批次产品产生甲醛量进行统计；
②废乳化液和废切削液最大存在量按照 3 个月产生量考虑，临界值参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 CODcr 浓度≥10000mg/L 的有机废液取值；
③参照《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》，将储存的危险废物作为环境风险物质考虑，危险废物（含污泥）最大存在量按其 3 个月产生量考虑，扣除了废乳化液和废切削液。

由上计算可知，项目 Q 值为 1≤Q＜10。

（2）行业及生产工艺(M)

根据项目工艺特点，结合风险导则附录 C.1.2 判定依据，项目 M 值确定表如下。

表 7-3 项目 M 值确定表

序号	工艺单元名称	生产工艺	数量/套	M 分值
1	其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	5
项目 M 值Σ				5

由上可知，项目行业属“其他”，评估依据为“涉及危险物质使用、贮存的项目”，M 值为 5，属 M4。

（3）危险物质及工艺系统危险性(P)分级

根据风险导则附录 C.1.3，危险性等级判定依据如下：

表 7-4 危险物质及工艺系统危险性等级判断(P)

危险物质数量与临界量比值(Q)	行业及生产工艺(M)			
	M1	M2	M3	M4
Q≥100	P1	P1	P2	P3
10≤Q＜100	P1	P2	P3	P4

1≤Q＜10	P2	P3	P4	**P4**

根据前述计算结果，对比上标判定依据可知，项目危险物质及工艺系统危险性(P)等级属于 P4。

1.3 环境敏感目标调查

本项目主要环境风险为化学品的泄漏、火灾爆炸及废水废气超标排放等事故，当发生环境风险事故后，各类污染物可能会通过大气扩散污染周边大气环境，或通过泄漏、入渗等途径污染地表水、地下水或土壤环境。结合项目特点，风险评价范围内的敏感目标见下表。

表 7-5 风险评价范围内敏感目标

类别	环境敏感特征						
环境空气	序号	敏感目标名称		相对方位	最近距离/m	属性	人口数
	1	赵村村	赵村村	南	1900	村庄/社区	470 户，1586 人
	2	新丰村	新丰村	西南	2380	村庄/社区	535 户，1778 人
	3	双联村	双联村	西南	1475	村庄/社区	517 户，1691 人
	4	双联新村	双联新村	西南	2110	村庄/社区	
	5	凤凰村	凤凰村	西南	1130	村庄/社区	2170 户，6530 人
	6		凤凰城	西北	840	村庄/社区	
	7		康城·华府	西北	1480	村庄/社区	
	8		金城绿苑	西	1450	村庄/社区	
	9		香樟苑	西	1450	村庄/社区	
	10		丹桂公寓	西	2100	村庄/社区	
	11	柴湾社区	柴湾社区	西南	1500	村庄/社区	1412 户，6000 人
	12	皂山村	上红庙	东	45	村庄/社区	290 户，870 人
	13		金家村	东北	175	村庄/社区	
	14		薛家塘	北	150	村庄/社区	
	15		后庄	西北	410	村庄/社区	
	16	三里亭村	三里亭村	西北	980	村庄/社区	906 户，3062 人
	17	白莲村	白莲村	东北	1100	村庄/社区	817 户，2886 人
	18	五里渡村	五里渡村	东南	1710	村庄/社区	860 户，2729 人
	19	钱庄村	钱庄村	东南	3306	村庄/社区	500 户，1500 人
	20	禧祉村	禧祉村	东北	3045	村庄/社区	840 户，2530 人
	21	太平村	太平村	西北	3340	村庄/社区	723 户，2169 人
	22	上泗安村	上泗安村	西	3400	村庄/社区	560 户，1680 人

	23	仙山村	仙山村	西南	4400	村庄/社区	635 人，1906 人
	24	学校	泗安中学	西南	1380	学校	学生 1300 人，教职工 85 人
	25		泗安中心小学	西北	1110	学校	学生 1332 人，教职工 80 人
	26		泗安镇中心小学分部	西北	750	学校	学生 1000 人，教职工 80 人

2、环境风险潜势初判

2.1 环境敏感程度(E)

（1）大气环境

项目周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数约为 40494 人，总数大于 1 万小于 5 万人；500m 范围内人口总数约为 870 人，总数大于 500 人，小于 1000 人。因此项目大气环境属于中度敏感区(E2)。

（2）地表水环境

项目周边地表水水域环境功能为III类，排放点进入地表水水域环境功能为III类，地表水功能敏感性为较敏感（F2）；项目 10km 范围内无地表水环境敏感目标，环境敏感目标分级为 S3。因此，地表水环境敏感程度为中度敏感区(E2)。

（3）地下水环境

项目周边不涉及集中式饮用水水源准保护区、集中式饮用水水源准保护区以外等敏感点，地下水功能敏感性属不敏感(G3)；项目所在区域包气带层状分布，其中填土层渗透系数 k＞10^{-4}cm/s，防污性能分级为 D1。因此，则项目地下水环境敏感程度分级为中度敏感区(E2)。

综上，项目环境敏感性特征汇总见下表：

表 7-6 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征			
环境	厂址周边 5km 范围内			
空气	具体见表 7-5			
	厂址周边500m范围内人口数小计			870
	厂址周边 5km 范围内人口数小计			40494
	大气环境敏感程度 E 值			E2
地表水	受纳水体			
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能	24 h 内流经范围/km
	1	泗安塘	工业、农业用水区	20km

	内陆水体排放点下游 10 km 范围内敏感目标					
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征		水质目标	与排放点距离/m
	1	无	S3		/	/
	地表水环境敏感程度 E 值					E2
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
	1	无敏感区	G3	Ⅲ类	D1	/
	地下水环境敏感程度 E 值					E2

2.3 环境风险潜势划分

根据风险导则规定， 项目风险潜势划分依据如下：

表 7-7 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)			
	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)
环境高度敏感区(E1)	IV^+	IV	III	III
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I
注：IV^+为极高环境风险。				

根据前述各项判定因子识别结果，各环境风险要素风险潜势判定结果如下：

表 7-8 项目环境风险潜势判定结果

类别	危险物质数量与临界量比值(Q)	行业及生产工艺(M)	危险物质及工艺系统危险性(P)	环境敏感程度(E)	风险潜势	
					单项	综合
大气环境	1≤Q＜10	M4	P4	E2	Ⅱ	Ⅱ
地表水环境				E2	Ⅱ	
地下水环境				E2	Ⅱ	

表 7-9 各环境要素风险评价等级判定结果

环境要素	大气环境	地表水环境	地下水环境
环境要素风险潜势	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
评价工作等级	三级	三级	三级

根据导则第 6.4 节规定，风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值；因此，项目风险潜势综合等级为II级，**风险评价等级为三级**。

评价工作内容如下：定性分析说明大气环境影响后果、地表水环境影响后果，地下水环境影响后果；提出环境风险管理对策，明确环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求。

3、风险识别

3.1 风险物质识别

本项目涉及的主要危化品原料为：润滑油、菜籽油、液压油，还有生产过程产生

的废乳化液、废切削液、危险废物；扩建后全厂所涉及的主要危险化学品原料为草酸、润滑油、菜籽油、液压油等，生产过程产生的甲醛、废乳化液、废切削液、危险废物。各类危化品危险性识别见表 7-2。

3.2 生产系统危险性识别

结合项目工艺流程分析，项目各危险单元潜在的风险源、存在条件和事故触发因素如下。

表 7-10 生产系统危险性识别

危险单元		潜在风险源	存在条件	事故触发因素	备注
单元	工序/生产线				
抛光、清洗单元	抛光、清洗	抛光机、清洗机	常温常压	池体、管道破裂废水泄漏	已批在建
脱脂、烧结单元	脱脂、烧结	脱脂炉、烧结炉	高温高压	操作不当物料泄漏、火灾爆炸	已批在建
化学品仓库、危废仓库		包装桶/瓶	常温常压	包装破裂导致物料泄漏，违规操作导致火灾爆炸	危废仓库已建，化学品仓库在建
废气处理		废气处理设施（活性炭吸附装置）等	常温常压	处理效率下降/失效超标排放、治理设施火灾事故	已批在建
废水处理		污水处理站	常温常压	处理效率下降/失效超标排放废水渗漏污染土壤、地下水	已批在建

根据调查，现有已建项目危废仓库建设基本按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求建设，已采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施。

3.3 环境风险类型及危害

项目环境风险类型包括废水、废气超标排放、危险物质泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放等，以下从不同过程对风险事故类型进行分析。

1、生产过程环境风险

（1）大气污染事故风险

物料在生产使用过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏，另外废气收集处理设备故障(如系统失灵或停电事故、处理效率下降)也会造成大量非正常排放，有害气体大量散发将造成较为明显的大气污染。

项目部分化学品具有可燃性，一旦车间内浓度达到燃烧和爆炸极限，遇明火可造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事

件。

（2）水污染事故风险

项目废水分质收集、分质处理。水污染事故主要是各类槽/池体、管道或阀门等破损导致的泄漏事故或污水处理站处理效率下降造成废水超标排放。

项目使用的润滑油、菜籽油、液压油采用桶装或袋装临时存放，破裂泄漏易通过地表进入雨水或者直接进入水环境，污染水体。

2．储运过程环境风险辨识

（1）大气污染事故风险

物料在生产使用过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏，另外废气收集处理设备故障（如系统失灵或停电事故、处理效率下降）也会造成非正常排放，有害气体大量散发将造成较为明显的大气污染。

企业现有项目所使用的 POM 树脂分解产生的甲醛具有毒性，若发生泄漏对周边的大气环境造成一定的影响。同时，项目所采用的部分物料有可燃性，一旦泄漏如不及时处理，遇到明火会造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。

（2）水污染事故风险

项目废水经厂内污水处理站处理达标后纳入泗安污水处理厂处理。水污染事故主要是各类槽/池体、管道或阀门等破损导致的泄漏事故或污水处理站处理效率下降造成废水超标排放。

3．伴生/次声环境风险辨识

最危险的伴生/次生污染事故为泄漏导致爆炸，且由于爆炸事故对临近的设施造成连锁爆炸破坏，此类事故需要根据安全评价结果确保消防距离达标。

3.4 风险识别结果

根据上述分析，项目风险识别结果汇总如下：

表 7-11 项目环境风险识别表

危险单元		潜在风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的敏感目标	备注
单元	工序/生产线						
抛光、清洗单元	抛光、清洗	抛光机、清洗机	抛光液、清洗液等	泄漏	进入地表水	火灾爆炸等次生污染或废气超标	已批在建
脱脂、烧	脱脂、	脱脂炉、烧结	甲醛等	泄漏	进入大气	排放事故主要会	已批在建

结单元	烧结	炉				影响附近的居民；废水、废液泄漏事故可能会影响附近的地表水体泗安塘等或入渗对土壤地下水造成污染；废水超标排放可能会对泗安污水处理厂产生影响。	
化学品仓库、危废仓库		包装桶/瓶	各类化学品、危险废物	泄漏/火灾爆炸	进入地表水/次生污染		危废仓库已建，化学品仓库在建
废气处理		废气处理设施等	甲醛、非甲烷总烃	超标排放	废气污染		已批在建
		活性炭处理装等	甲醛、非甲烷总烃	火灾	废气污染		已批在建
废水处理		污水处理站	废水	超标排放/渗漏	进入地表水/地下水		已批在建

4、风险事故情形分析

4.1 风险事故情形设定

由于事故触发因素具有不确定性，因此事故情形的设定并不能包含全部可能的环境风险，本次评价在环境风险识别的基础上对事故情形进行筛选，确定最大可信事故并作为事故情形。

最大可信事故是基于经验统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。一般而言，发生频率小于 10^{-6}/a 的事件是极小概率事件，可作为代表性事故情形中最大可信事故设定的参考。

参考导则附录 E 并根据同类企业的事故发生类型分析，该类企业全管道泄漏事故的发生频次在 1×10^{-7}~10^{-6}/(m·a)，因此可设定为项目的事故情形。

4.2 源项分析

本项目环境风险评价等级为三级，环评采用事故树法对上述事故情形进行分析，具体如下：

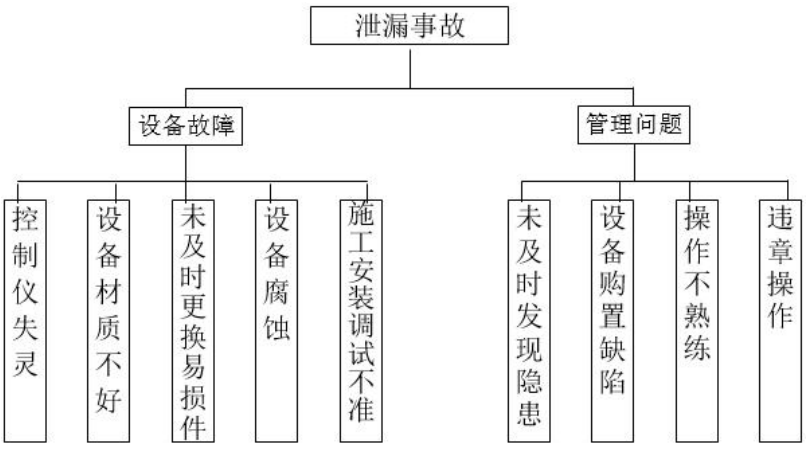


图 7-1 泄漏事故源项分析

5、风险预测与评价

5.1 风险预测

本项目环境风险评价等级为三级，对大气、地表水、地下水定性分析说明项目对环境影响后果。

5.2 环境风险评价

（1）大气环境风险评价

本项目大气环境风险主要是企业的废气处理设施发生故障，废气处理效率下降，导致各排气筒污染物浓度明显增大，因此企业应严格加强废气处理设施的运行管理，确保非正常工况不发生或少发生。

（2）地表水环境风险评价

企业自建污水处理站，废水事故性排放主要是污水收集管网、阀门等破损导致泄漏。从一般情况看，发生这种事故的可行性较小，但一旦事故发生，将直接导致废水未经处理直接进入厂区雨水系统进而影响周边地表水体，由于企业部分废水含有较高浓度的 COD、氨氮，如果直接泄漏至周边水体将对周边地表水产生一定的影响。

因此，企业须定期检查企业的废水收集系统，坚决杜绝废水事故性排放；企业厂区建有应急池，可有效避免事故废水/废液排入外环境。同时，一旦发现企业废水收集系统出现问题，立即停止产生，关闭厂区所有排水(包括雨水、废水排放口)应急阀门，排水统一切换至事故应急池，可杜绝事故废水排放。

（3）地下水环境风险评价

有毒有害物质进入地下水环境包括事故直接导致和事故处理过程中间接导致：①厂区发生火灾、爆炸或泄漏事故，危险物质未经收集，从地面直接渗入地下水中；②厂区发生火灾、爆炸或泄漏事故，在消防灭火过程中产生的地面冲洗水或泄漏事故中产生的喷淋废水，通过收集沟或收集池渗入到地下水中。

本项目在生产装置区、化学品仓库四周均设置收集沟，一旦发生事故，危险物料及事故废水通过收集沟进行收集，不会随意扩散。同时将生产装置区、化学品仓库、废水收集池（收集沟）内设为重点防渗区，按相应要求做好防渗处理，一般情况下，有毒有害物质不会渗入地下水环境中，但企业必须高度重视责任管理，确保不发生人为事故，必须采取应急预案并落实措施加以预防，确保全厂水环境风险可控。

6、环境风险防管理

6.1 环境风险管理目标

环境风险管理目标是采用最低合理可行原则(as low as reasonable practicable，ALARP)管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。

6.2 环境风险防范措施

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。

（1）防控体系建设要求

建设应急事故水池及其配套设施(如事故导排系统)，防止较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

（2）风险防范措施

①大气环境风险防范措施

I、为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

II、要求企业委托有资质单位进行废气收集、治理、排放系统的设计、安装。

III、由于大部分废气经多级净化处理后排放，而一般情况下不可能多级装置共同失效。

要求项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治理；一旦废气收集风机发生事故或在线监测装置发现废气超标排放，装置立即自动报警，并启动应急停车程序，生产装置停止运行(冷却系统持续运行至应急导容结束)，对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。

IV、企业应当合理规划应急疏散通道，当发生火灾爆炸以及由此引发的次生污染事故等污染较严重的风险事故时，确保厂内及周边人员尽快撤离事故点，保障人员生命安全。

②事故废水环境风险防范措施

I、车间及各生产工段应制定严格的废水分类分质收集制度，确保清污分流，浓污分流。

II、设置事故废水收集(尽量采取非动力自留形式)和应急储存设施。

根据原审批环评，企业在厂区西南角附近设置一座容积为 50m^3 地下式应急池，

根据调查，企业实际还未修建，企业应尽快落实，本项目为简单机加工项目，无废水产生，故无需增加应急池的容积，按原环评要求进行建设。

（3）应急池及相关系统具体情况

位置：拟设置于厂区污水站旁，便于废水、雨水接入及事故废水处理；

容量：50m^3；

应急阀门设置要求见下表。

表 7-12　厂区各应急阀门设置要求

事故点	事故类型	应急阀门位置	用途
生产车间	生产废水、泄漏物外排	车间排水管道 进入污水站前	事故废水、废液切入应急池
污水站	废水事故排放	污水标排口前	事故废水切入应急池
雨水系统	事故废水、废液 进入雨水管网	雨水总排口前	受污染雨水切入应急池
--	--	应急池	事故结束后应急池 废水泵入污水站处理达标排放

(4)事故应急池启用管理程序

①专人分管，定期维护、检修应急池集排系统各管道、阀门、泵的运行情况，建立台账，日常登记、备查；

②建议采取如下操作：

日常时开启雨排口的外排阀门(1#)，关闭事故应急池的阀门(2#)，清洁雨水通过雨排口排入景观水池。

发生事故时，立即关闭雨排口的外排阀门(1#)，开启事故应急池阀门(2#)，使事故废水进入事故应急池。

待事故结束后，将应急池内收集的事故废水分批次排入污水处理站，处理达标后排放。

③建议企业在各应急阀门处加装自控装置，实现中控室远程操作，做到自动+手控双位操作，以提高事故处置效率

具体管理方式参见下图：

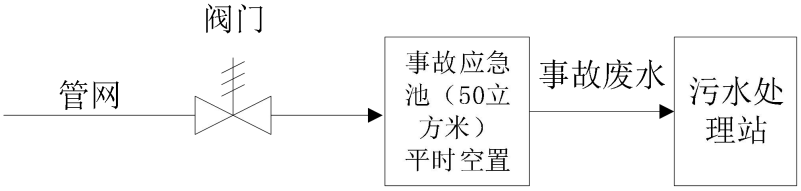


图 7-2 事故废水收集管理示意图

(5)事故应急池的其它要求

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，对环境突发事故废水收集系统的设计和管理也必须满足以下要求：

①企业需根据实际情况制订《污水阀的操作规程》，包括污水排放口和雨(清)水排放口的应急阀门开合，以及发生事故启动应急排污泵回收污水至污水应急池的程序等文件。以防止消防废水和事故废水进入外环境。

②事故处置过程中未受污染的排水不宜进入储存设施。

③应急池可能收集挥发性有害物质时应采取必要的防治措施，减少逸散。

④应急池非事故状态下不得占用，以保证事故期间事故废水有足够的容纳空间。

⑤自流进水的应急池内最高液位不应高于该收集系统范围内的最低地面标高，并留有适当的保护高度。

⑥当自流进入的应急池容积不能满足事故排水储存容量要求，须加压外排到其他储存设施时，用电设备的电源应满足现行国家标准《供配电系统设计规范》所规定的一级负荷供电要求。

⑦应根据正常运行时污水、废水及事故时受污染排水和不受污染排水的去向，正常运行排水切换设施。

⑧应急池内部需进行防腐、防渗处理。

⑨当发生严重废水/废液泄漏事故，企业自身无法做到有效应急处置，或废水/废液进入附近水体时，应立即通知园区及当地生态环境部门，启动联动预案。

③地下水环境风险防范措施

针对项目生产特性，地下水环境风险防范应重点采取源头控制和分区防渗措施，加强地下水环境的监控、预警。同时，生产废水管道采用架空管线或明管套明沟。加强对高浓度生产废水收集、治理系统的维护和检查，尤其是各架空管的连接处、汇水沟衬底、护边、流量计、管线，以及污水处理装置周边场地的防腐、防渗情况等。避免废水跑冒滴漏，对土壤及地下水产生污染影响。

④运输过程风险防范措施

针对润滑油、菜籽油、液压油、草酸等化学品的运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，项目运输以汽车

为主。

• 运输过程风险防范应从包装着手，有关包装的具体要求可以参照《危险货物分类和品名编号》(GB6944)、《危险货物包装标志》(GB190)、《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463)等规章制度进行，包装应严格按照有关危险品特性及相关强度等级进行，并采用堆码试验、跌落试验、气密试验和气压试验等检验标准进行定期检验，运输包装件严格按规定印制提醒符号，标明危险品类别、名称及尺寸、颜色。

• 运输装卸过程也要严格按照国家有关规定执行，包括 JT3130《汽车危险货物运输规则》、JT3145《汽车危险货物运输、装卸作业规程》、GB7258《机动车运行安全技术条件》等，易燃易爆危险化学品的车辆必须办理“易燃易爆危险化学品三证”，必须配备相应的消防器材，有经过消防安全培训合格的驾驶员、押运员，并提倡今后开展第三方现代物流运输方式。危险化学品装卸前后，必须对车辆和仓库进行必要的通风、清扫干净，装卸作业使用的工具必须能防止产生火花，必须有各种防护装置。

• 每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

⑤贮存过程风险防范措施

贮存过程事故风险主要是因设备泄漏而造成的火灾爆炸、有毒气释放和水质污染等事故，是安全生产的重要方面。

化学品仓库周围设置消防车道，装卸物料在外围进行，使运输车辆不进入贮存区域，便于管理及增加安全性。

• 库区设一个危险介质浓度报警探头，并按消防要求配置消防灭火系统。

• 化学品贮存的场所必须是经公安消防部门审查批准设置的专门化学品库房，露天堆放的必须符合防火防爆要求；爆炸物品、遇湿燃烧物品、剧毒物品和一级易燃物品不能露天堆放。

• 贮存危险化学品的仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

• 贮存的危险化学品必须没有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛炬。

• 贮存危险化学品的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

• 危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

• 要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。

• 各类化学品不得露天贮存，贮存场地要求进行防渗处理，并做好清洗水和仓储空间废气的收集治理工作，不得随意无组织排放。

• 桶装化学品及其使用后的空桶均不得倒放，避免物料泄漏引发事故。

（3）风险监控及应急监测系统

建议企业成立应急监测小组，建立废气、废水重点监测记录及汇报制度，确定企业废水排放口、雨水排放口、废气排放口监测频次、监测指标，做好记录，按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点排污口进行例行监测，分析汇总数据。

应急监测小组成员定期进行应急监测演练。演练频率暂定 1 次/季度(若本季度有实战，则不再演习)；演练项目根据突发环境事件类型及企业监测分析能力确定，分别对水体中 pH、COD、氨氮及大气特征污染物(甲醛、非甲烷总烃等)行监测分析，确保应急小组成员熟悉并掌握监测使用的各项仪器、监测方法，以便完善应急监测仪器的各项管理制度以及应急监测工作程序，锻炼监测人员应急反应能力、现场分析能力、现场调查能力。

（4）应急联动

由于事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入园区/区域环境风险防控体系，落实风险防控设施，与园区/区域风险防控体系做好衔接。极端事故风险防控及应急处置应按分级响应要求及时启动园区/区域环境风险防范措施，与园区/区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。

7、风险应急预案

7.1 原则性要求

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

企业应根据环发[2015]4 号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》等的相关要求编制应急预案，并结合实际情况，开展环境应

急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案，如需进行试生产，要在项目试生产前完成评估与备案；在环境应急预案通过环境应急预案评估并由本单位主要负责人签署实施之日起 20 日内报所在地生态环境部门备案，至少每三年对环境应急预案进行一次修订。

由于项目尚未建成，在实施过程中可能会发生一定变化，因此严格的应急预案应当在项目建成试生产前编制完成，在项目投产运行过程中不断充实完善，且应急预案由于需要内容详细，便于操作。本次环评仅对应急预案提出要求，并对主要风险提纲挈领的提出应急措施和设施要求。

7.2 预案管理与演练

风险事故的应急救援预案必须进行科学分析和论证；应急预案应符合项目的客观情况，具有实用、简单、易掌握等特性，便于实施；对事故处置过程中职责、权限、任务、工作标准、奖励与处罚等做出明确规定，使之成为企业的一项制度，确保其权威性。

公司的内部员工培训可以采取开培训班、上课等形式。对于公众的培训可以采取广播、黑板报和宣传画等各种方式。培训应对于不同人员进行不同内容的应急培训，并且具有一定的周期性(一般至少一年进行 2 次)，同时定期开展应急演练(原则上至少一年一次)。

企业在日常工作中，应及时关注应急处置领域中的一些新思路、新措施，结合自身发展过程中的变化情况和应急演练的结果，根据《浙江省突发环境事件应急预案编制导则》等文件相关要求，及时对预案进行修订(每三年至少修订一次)。

8、环境风险评价结论与建议

8.1 项目危险因素

本项目涉及的危险物质主要有：润滑油、菜籽油、液压油、草酸及危险物质等，各类化学品均采用汽车运输，各类化学品均采用汽车运输，液体化学品采用桶装，固体化学品采用袋装，贮存于化学品库。项目平面布局总体较为合理，生产工艺中不涉导则附录 C 表 C.1 中所列的危险工艺。

8.2 环境敏感性及事故影响

项目位于长兴县泗安镇，周边主要为居住用地、农田及工业企业，附近地表水体主要为泗安塘等，区域大气环境、地表水环境环境均属于中度敏感区，地下水环境属

于低度敏感区。

火灾爆炸等次生污染或废气超标排放事故主要会影响附近的居民区等；废水、废液泄漏事故可能会影响附近的地表水体泗安塘等或入渗对土壤地下水造成污染；废水超标排放可能会对污水处理厂造成冲击影响。

企业专门编制有针对性的突发环境事件应急预案，并落实相关风险防范措施。

8.3 环境风险防范措施和应急预案

根据前述分析，区域本项目大气环境敏感程度为 E2、地表水环境敏感程度分级为 E2、地下水环境敏感程度分级为 E2，环境风险潜势为 II，为使环境风险减小到最低限度，日常加强必须加强对各类生产设备和环保设备的管理维护，确保污染物达标排放。根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）要求，企业废气废水等重点环保设施，应做好环保设施安全设置，委托有资质单位进行设计、安装。企业需同步落实并开展安全风险辨识和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，严格加强日常安全检查，配齐应急处置装备，确保环保设施、安全、稳定、有效运行。废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统；废水收集采用架空管道或明沟套明管形式，雨水排放口、污水标排口等处设置应急阀门等切断系统，厂内设置事故应急池等应急收容设施，防治事故废水/废液排入地表水体；做好生产车间、化学品仓库、污水处理站、危废仓库、管沟等处的防腐防渗措施，防止废水/废液等对土壤和地下水造成污染。

事故发生后，根据应急指挥部的指令开展相应的应急停车、灭火及堵漏等工作，迅速切断污染源，必要时应组织周边人均有序撤离；根据污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，根据污染物的相关监测条件，委托地方环境监测站或上级环境监测站进行监测。

8.4 环境风险评价结论与建议

企业营运过程中涉及使用的化学品的临时储量不大。项目风险类型为火灾、爆炸和有毒有害物质泄漏，污染物超标排放事故等。区域环境敏感性相对不高，事故发生后主要会对通过大气污染对项目附近的居民点等造成影响，或通过泄漏污染对泗安塘等地表水体造成影响。

企业应按有关要求编制有针对性的突发环境事件应急预案，落实各项风险防范措施，日常运营过程中加强安全管理，严格遵守各项安全操作规程和制度。

在采取相应措施后，企业发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。总体上，本项目环境风险是可防控的。

9、环境风险评价自查表

表 7-13　环境风险评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="6">完成情况</td></tr>
<tr><td rowspan="11">风险调查</td><td rowspan="4">危险物质</td><td>名称</td><td>润滑油</td><td>菜籽油</td><td>液压油</td><td colspan="2">草酸</td></tr>
<tr><td>存在总量/t</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1</td><td colspan="2">1.5</td></tr>
<tr><td>名称</td><td>甲醛</td><td>废乳化液</td><td>废切削液</td><td colspan="2">危险废物</td></tr>
<tr><td>存在总量/t</td><td>0.0003</td><td>7.8</td><td>12.8</td><td colspan="2">97.632</td></tr>
<tr><td rowspan="7">环境敏感性</td><td rowspan="2">大气</td><td colspan="3">500 m范围内人口数总数870人</td><td colspan="2">5 km范围内人口总数
40494人</td></tr>
<tr><td colspan="3">每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大）</td><td colspan="2">/__人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水</td><td>地表水功能敏感性</td><td>F1 □</td><td>F2☑</td><td colspan="2">F3 ☐</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标分级</td><td>S1 □</td><td>S2 □</td><td colspan="2">S3 ☑</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td>地下水功能敏感性</td><td>G1 □</td><td>G2 □</td><td colspan="2">G3 ☑</td></tr>
<tr><td>包气带防污性能</td><td>D1☑</td><td>D2 ☐</td><td colspan="2">D3 □</td></tr>
<tr><td colspan="2">物质及工艺系统危险性</td><td>Q 值</td><td>Q＜1 □</td><td>1≤Q＜10 ☑</td><td>10≤Q＜100 □</td><td colspan="2">Q＞100☐</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>M 值</td><td>M1 □</td><td>M2 ☐</td><td>M3□</td><td colspan="2">M4 ☑</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>P 值</td><td>P1 ☐</td><td>P2 □</td><td>P3 □</td><td colspan="2">P4 ☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境敏感程度</td><td>大气</td><td>E1 ☐</td><td colspan="2">E2 ☑</td><td colspan="2">E3 □</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>地表水</td><td>E1 □</td><td colspan="2">E2 ☑</td><td colspan="2">E3 ☐</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>地下水</td><td>E1 □</td><td colspan="2">E2☑</td><td colspan="2">E3☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境风险潜势</td><td>IV+☐</td><td>IV□</td><td>III□</td><td>II☑</td><td colspan="2">I□</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价等级</td><td colspan="2">一级 ☐</td><td>二级□</td><td>三级☑</td><td colspan="2">简单分析 □</td></tr>
<tr><td rowspan="3">风险识别</td><td>物质危险性</td><td colspan="3">有毒有害☑</td><td colspan="3">易燃易爆☑</td></tr>
<tr><td>环境风险类型</td><td colspan="2">泄漏☑</td><td colspan="4">火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☑</td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="2">大气☑</td><td colspan="2">地表水☑</td><td colspan="2">地下水☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">事故情形分析</td><td>源强设定方法</td><td>计算法☐</td><td colspan="2">经验估算法 ☐</td><td colspan="2">其他估算法 ☐</td></tr>
<tr><td rowspan="4">风险预测与评价</td><td rowspan="2">大气</td><td>预测模型</td><td>SLAB☐</td><td colspan="2">AFTOX☐</td><td colspan="2">其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">预测结果</td><td colspan="5">大气毒性终点浓度-1 最大影响范围/m</td></tr>
<tr><td colspan="5">大气毒性终点浓度-2 最大影响范围/ m</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td colspan="6">最近环境敏感目标_/___，到达时间__/____h</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td colspan="6">下游厂区边界到达时间__/__d</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">最近环境敏感目标__/__，到达时间__/____d</td></tr>
<tr><td colspan="2">重点风险防范措施</td><td colspan="6">加大安全、环保设施的投入，在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位，配备救护设备；按照国家、地方和相关部门的要求，及时组织编制应急预案；企业应根据实际情况，不断充实和完善</td></tr>
</table>

	应急预案的各项措施，并定期组织演练。
评价结论与建议	落实环境风险防范措施及应急要求，及时组织编制突发环境事件应急预案，可以将环境风险控制在可控范围内。
注：“□”为勾选项，“__”为填写项。	

附表

建设项目污染物排放量汇总表　　单位：t/a

项目分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	少量	少量	少量	少量	/	少量	/
	VOCs	/	/	1.301	/	/	1.301	+1.301
废水	废水量	1485	1485	107966.56	/	/	109451.56	+107966.56
	CODcr	0.059	0.059	4.32	/	/	4.379	+4.32
	NH_3-N	0.003	0.003	0.216	/	/	0.219	+0.216
一般工业固体废物	金属边角料	4.2	4.2	50.4	100	/	154.6	+150.4
	清扫收集的金属粉尘	0.0672	0.0672	/	/	/	0.0672	0
	废次品	1.68	1.68	2.52	2	/	6.2	+4.52
	一般包装固废	1	1	2	1	/	4	+3
	抛光废渣	/	/	6.52	/	/	6.52	+6.52
	废磨料	/	/	6.75	/	/	6.75	+6.75
	废膜	/	/	5t/次	/	/	5t/次	+5t/次
危险废物	含油金属屑	0.84	0.84	25.2	10	/	36.04	+35.2
	废乳化液	48	48	24	3.2	/	75.2	+27.2
	废润滑油	0.1	0.1	0.3	0.1	/	0.5	+0.4
	沾染矿物油废包装桶	0.18	0.18	0.426	0.122	/	0.728	+0.548
	废切削液	/	/	48	3.2	/	51.2	+51.2
	废菜籽油	/	/	0.3	0.05	/	0.35	+0.35
	废活性炭	/	/	22.73		/	22.73	+22.73

	废液压油	/	/	6	2	/	8	+8
	污泥	/	/	269.92	/	/	269.92	+269.92

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①


本项目所在车间
企业所在地
项目所在地
长兴县地图
0 2.5 5 10 千米
N
图例
设区市行政中心
县级行政中心
乡级驻地
村庄
省级界线
县级界线
高速铁路及车站
铁路及车站
高速公路及编号
河流、湖泊、水库
高速服务区及互通
国道及编号
省道及编号
县乡道
国家自然保护区
省级自然保护区
省级森林公园
山峰
地图审核号：浙S(2021)41号
长兴
湖州市
吴兴区
广德市
安吉县
泗安镇
林城镇
虹星桥镇
吕山
和平镇
梅溪镇
天子湖镇
芦村
东亭
龙山街道
雉城街道
太湖街道
画溪街道
洪桥镇
李家巷镇
滨湖街道
杨家埠街道
小浦镇
夹浦镇
水口
北川
顾渚
师姑岗
罗家地
徐家浜
云峰顶
观音
石英
小溪口
周坞山
方家庄
溪龙
郭吴镇
将军山
长丰
庆丰
泗安水库
天子岗水库
芦村水库
合溪水库
安徽省
浙江省
江苏省

附图 1　项目地理位置图



附图 2　项目周边环境关系图



附图 3-1　企业总平面布置图

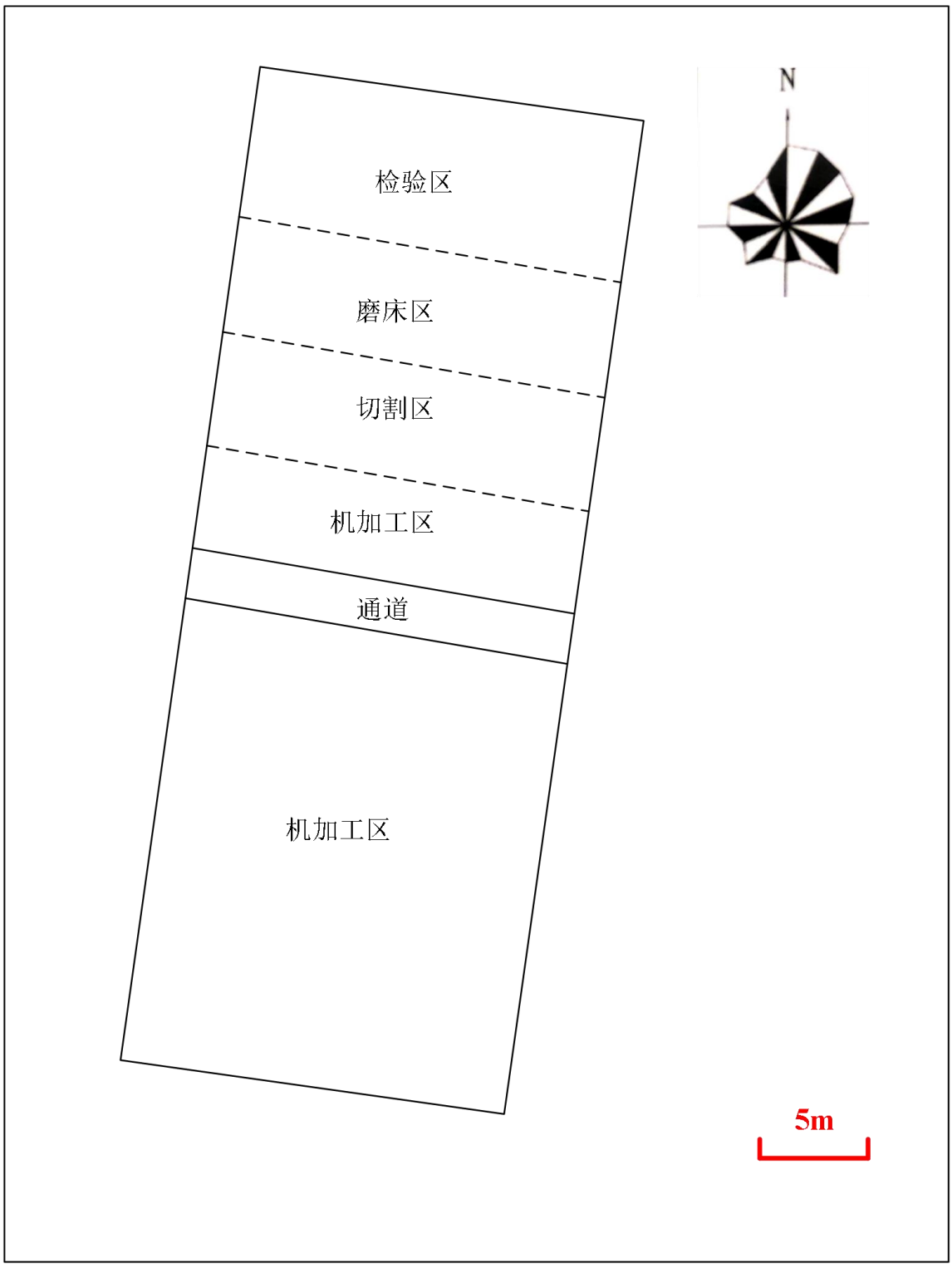
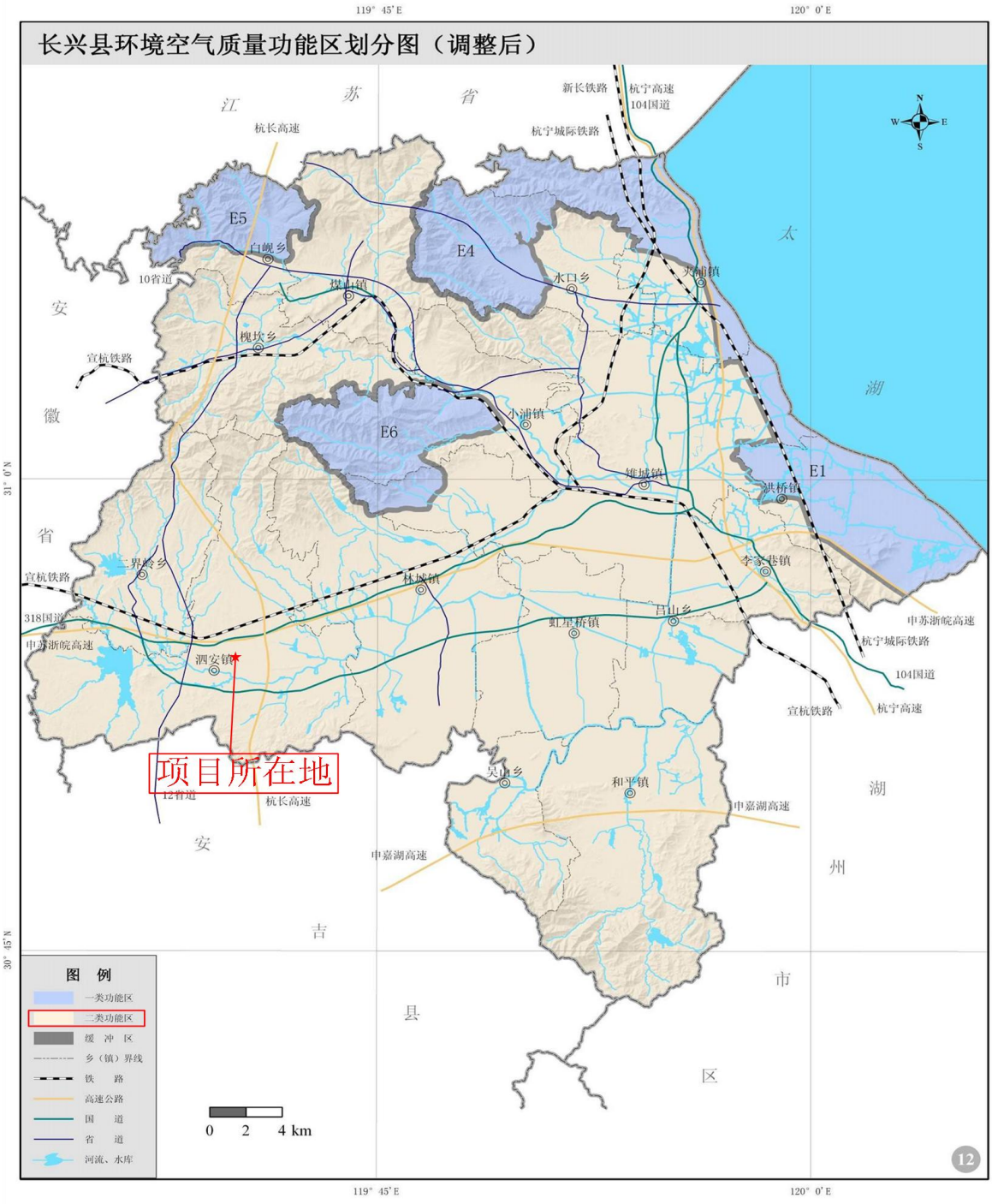
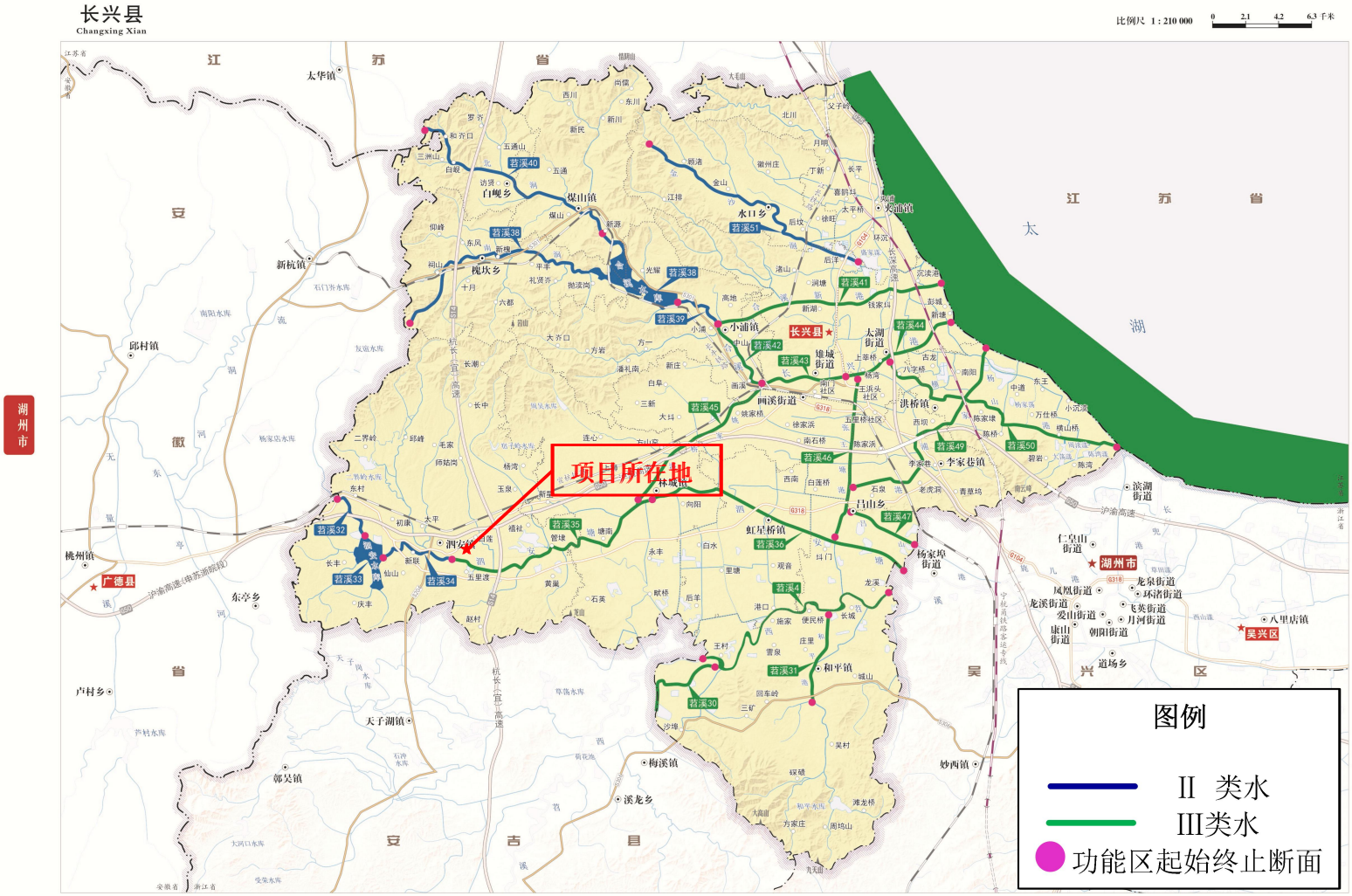


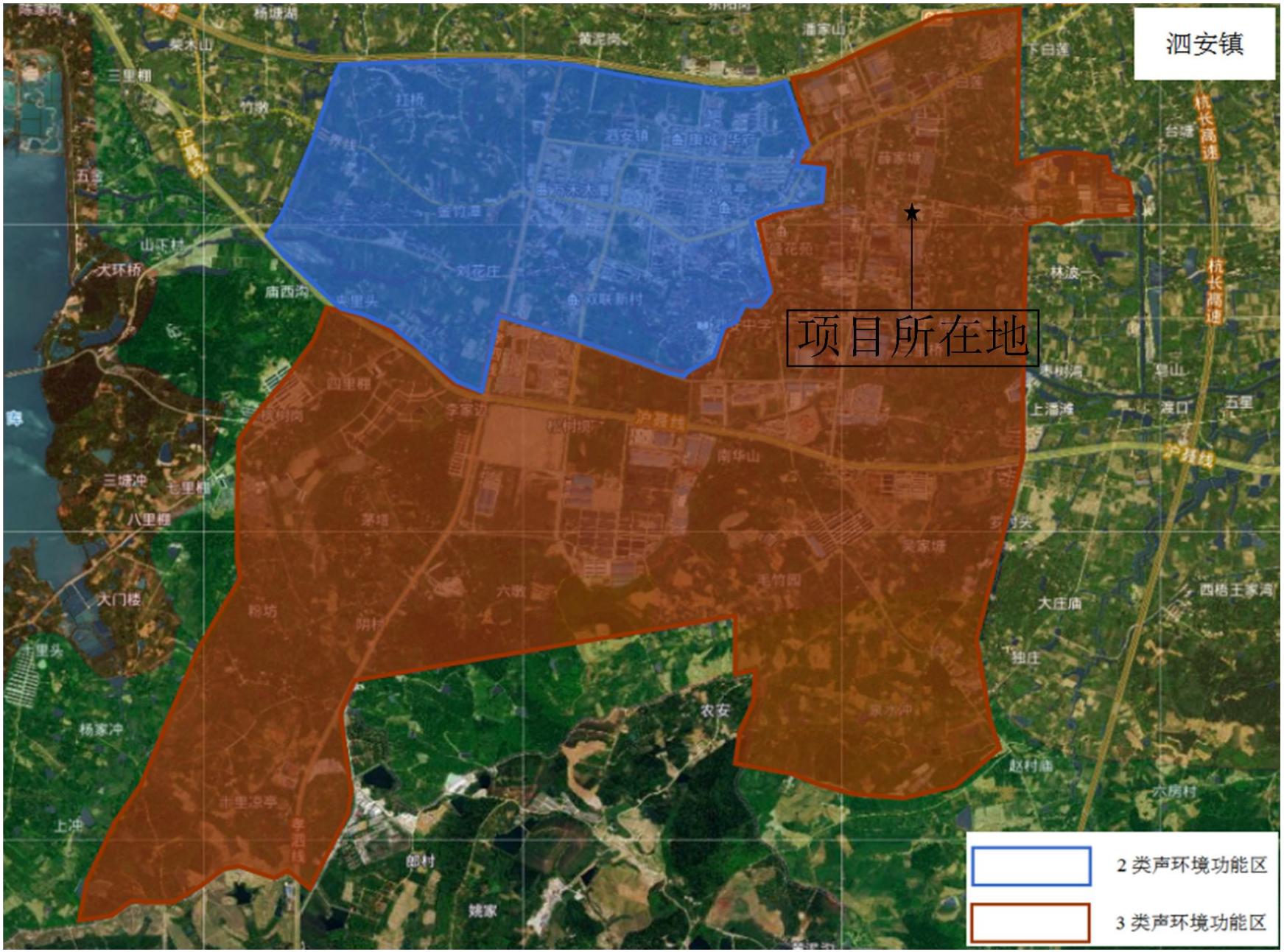
图 3-2 本项目平面布置图



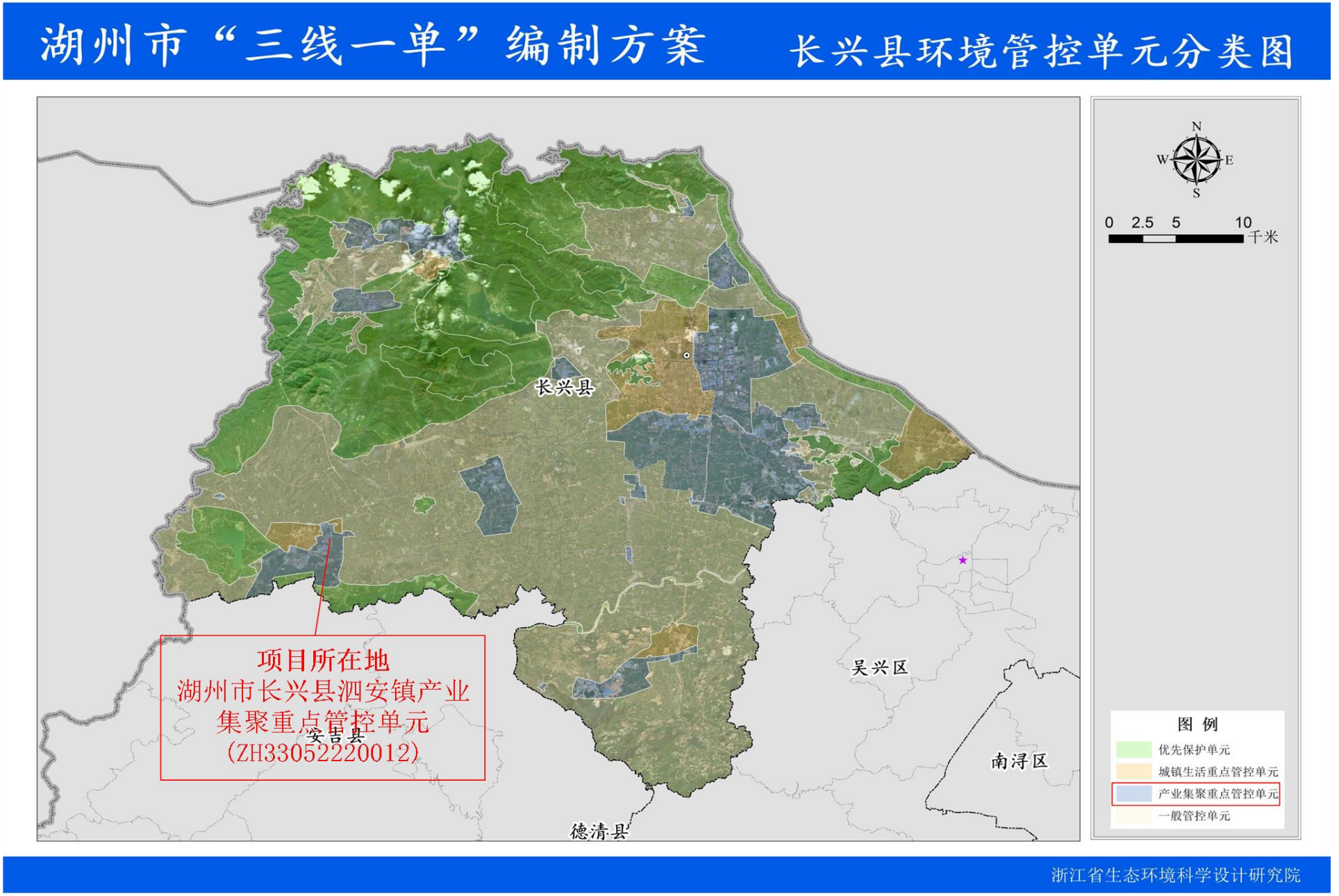
附图 4　长兴县环境空气质量功能区划分图



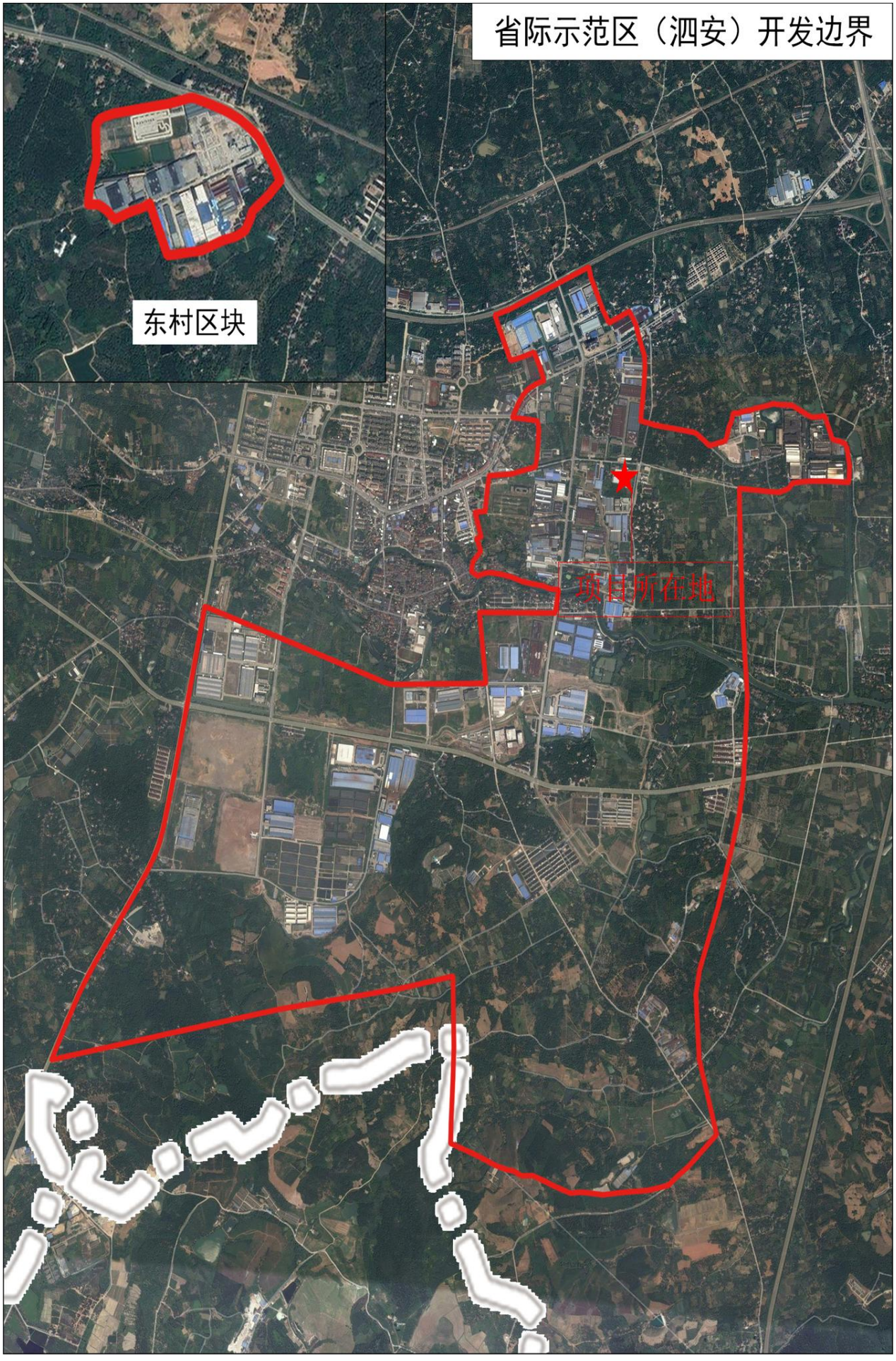
附图 5　长兴县水环境功能区划图



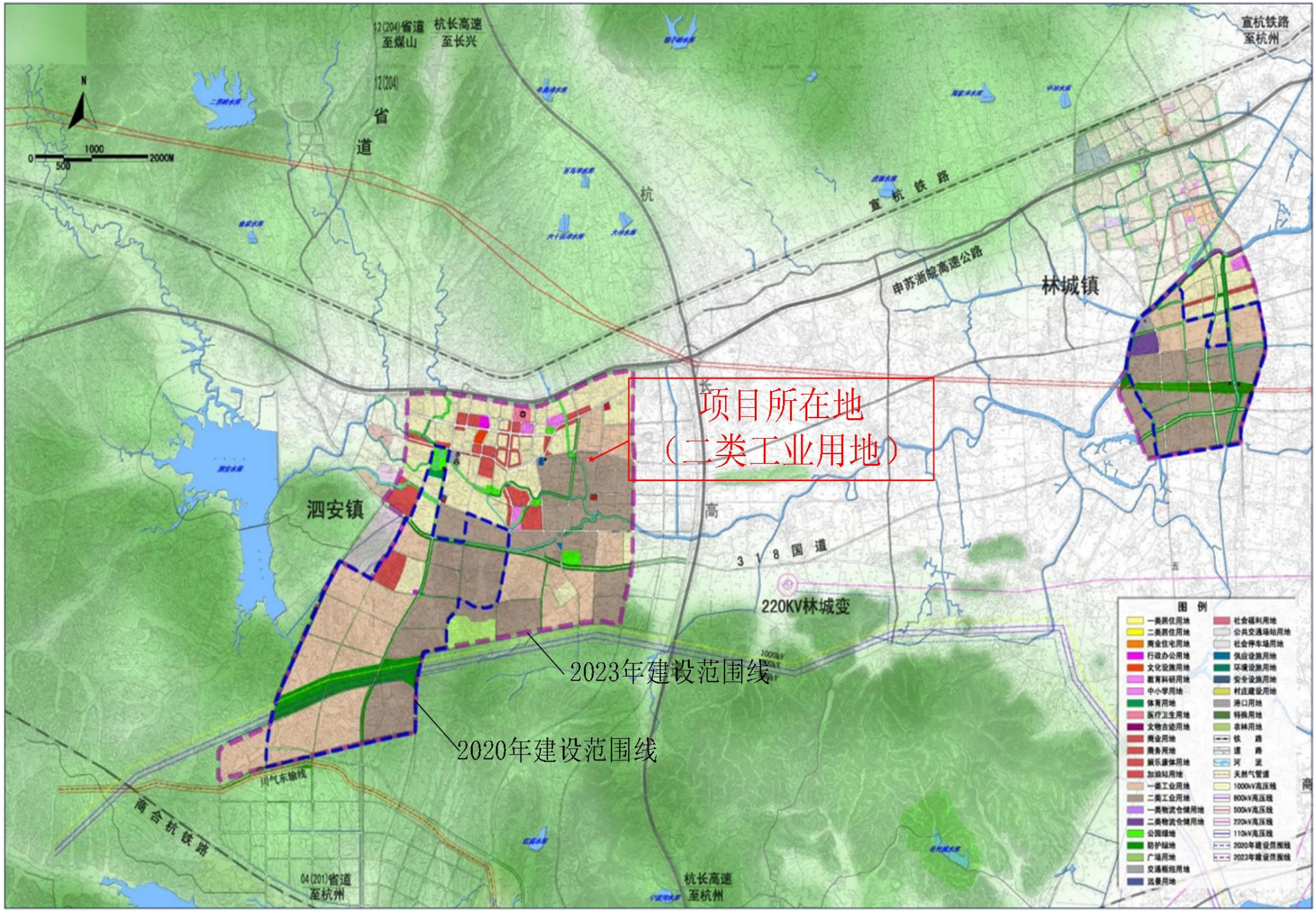
附图 6　长兴县泗安镇声环境功能区划分示意图



附图 7　长兴县环境管控单元分类图



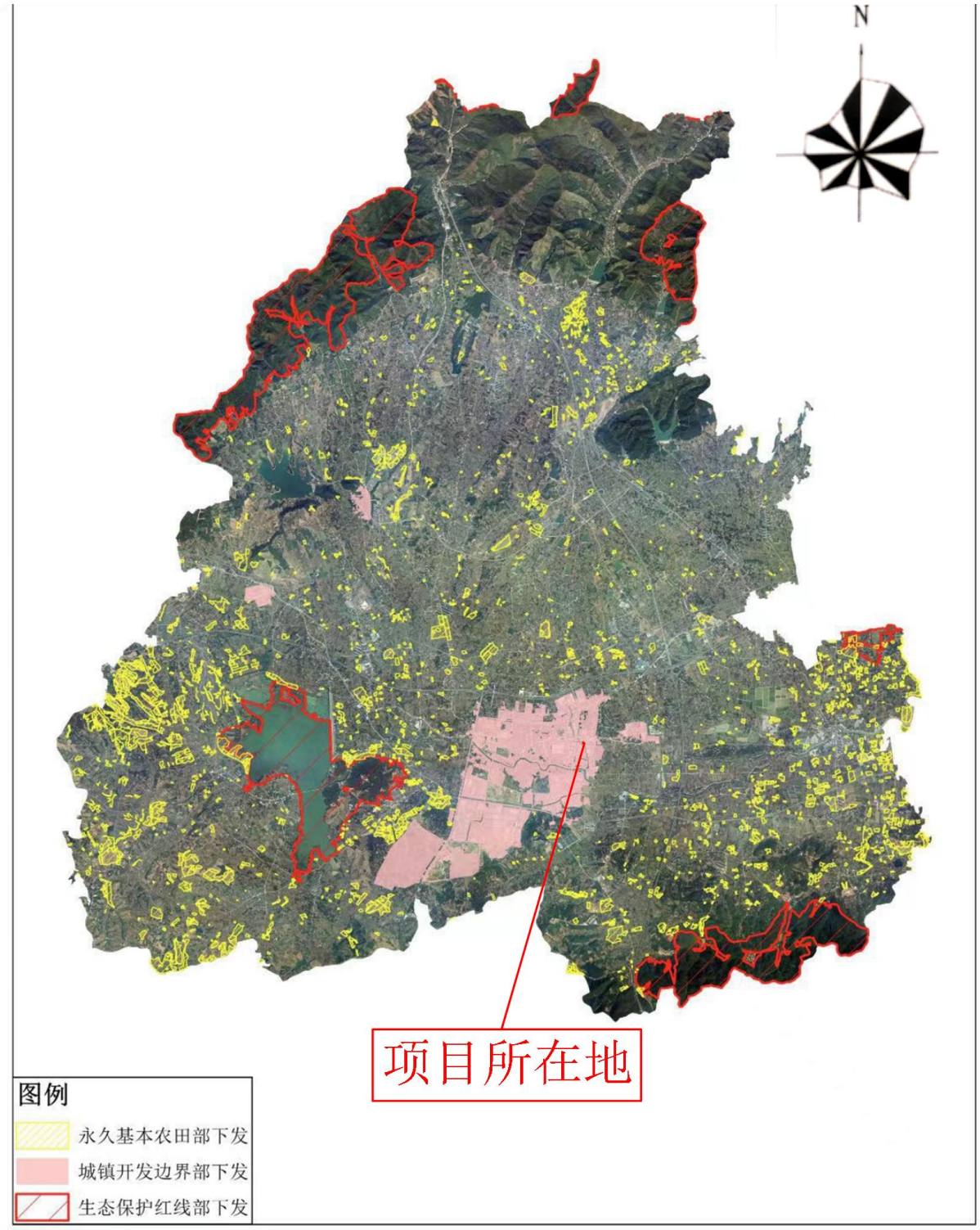
附图 8 省级示范区（泗安）开发边界图



附图 9　湖州省际承接产业转移示范区长兴分区规划范围及土地利用规划图



附图 10 噪声监测点位图



附图 11 泗安镇三区三线图

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：长三角（湖州）产业合作区　　备案日期：2023年04月25日

<table>
<tr><td rowspan="14">项目基本情况</td><td>项目代码</td><td colspan="4">2304-330554-04-02-938517</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="4">年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目</td></tr>
<tr><td>项目类型</td><td colspan="4">备案类（内资技术改造项目）</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>改建</td><td>建设地点</td><td colspan="2">浙江省湖州市长三角（湖州）产业合作区</td></tr>
<tr><td>详细地址</td><td colspan="4">长兴县泗安镇兴业路55号</td></tr>
<tr><td>国标行业</td><td>纺织专用设备制造（3551）</td><td>所属行业</td><td colspan="2">机械</td></tr>
<tr><td>产业结构调整指导项目</td><td colspan="4">机器人及集成系统：特种服务机器人、医疗康复机器人、公共服务机器人、个人服务机器人、人机协作机器人、双臂机器人、弧焊机器人、重载 AGV、专用检测与装配机器人集成系统等。机器人用关键零部件：高精密减速器、高性能伺服电机和驱动器、全自主编程等高性能控制器、传感器、末端执行器等。机器人共性技术：检验检测与评定认证、智能机器人操作系统、智能机器人云服务平台</td></tr>
<tr><td>拟开工时间</td><td>2023年01月</td><td>拟建成时间</td><td colspan="2">2023年12月</td></tr>
<tr><td>是否零土地项目</td><td colspan="4">是</td></tr>
<tr><td>本企业已有土地的土地证书编号</td><td>BDC3305221202190 45107844</td><td>利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号</td><td colspan="2">BDC3305221202190 45107844</td></tr>
<tr><td>总用地面积（亩）</td><td>5</td><td>新增建筑面积（平方米）</td><td colspan="2">0.0</td></tr>
<tr><td>总建筑面积（平方米）</td><td>3000</td><td>其中：地上建筑面积（平方米）</td><td colspan="2">3000</td></tr>
<tr><td>建设规模与建设内容（生产能力）</td><td colspan="4">企业拟利用位于长合区的厂房3000平米，对原有电脑绣花机特种刺绣装置生产线进行数字化技改扩产，拟新增CNC加工中心、机器人手臂等设备约30台。项目建成后可实现新增年产缝制专用机械装备5万套的生产能力，项目建成后预计可实现年销售收入5000万元，利润500万元，税收250万元。</td></tr>
<tr><td>项目联系人姓名</td><td>孙强</td><td>项目联系人手机</td><td colspan="2">18868228952</td></tr>
<tr><td>接收批文邮寄地址</td><td colspan="4">浙江省长兴县泗安镇兴业路55号</td></tr>
<tr><td rowspan="4">项目投资情况</td><td colspan="6">总投资（万元）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">合计</td><td colspan="4">固定投资1500.0000万元</td><td rowspan="2">建设期利息</td><td rowspan="2">铺底流动资金</td></tr>
<tr><td>土建工程</td><td>设备购置费</td><td>安装工程</td><td>工程建设其他费用</td><td>预备费</td></tr>
<tr><td>1800.0000</td><td>0.0000</td><td>1200.0000</td><td>50.0000</td><td>0.0000</td><td>250.0000</td><td>0.0000</td><td>300.0000</td></tr>
<tr><td colspan="8">资金来源（万元）</td></tr>
<tr><td>合计</td><td colspan="2">财政性资金</td><td colspan="3">自有资金（非财政性资金）</td><td>银行贷款</td><td>其它</td></tr>
<tr><td>1800.0000</td><td colspan="2">0.0000</td><td colspan="3">1300.0000</td><td>500.0000</td><td>0.0000</td></tr>
</table>

项目单位基本情况	项目（法人）单位	湖州冠炯机电科技有限公司	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	91330522323464598N
	单位地址	浙江省长兴县泗安镇白莲村	成立日期	2014年12月
	注册资金（万）	1000	币种	人民币
	经营范围	一般项目:通用设备制造(不含特种设备制造)，通用零部件制造，机械零件、零部件加工，机械零件、零部件销售，半导体器件专用设备制造，半导体器件专用设备销售，特种陶瓷制品制造，特种陶瓷制品销售，非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，机械设备研发，机械设备租赁，纺织专用设备制造工业自动控制系统装置制造，工业自动控制系统装置销售，纺织专用设备销售，产业用纺织制成品销售，医用口罩零售，货物进出口，技术进出口，产业用纺织制成品制造(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
	法定代表人	朱群燕	法定代表人手机号码	15088355755
项目变更情况	登记赋码日期	2023年04月25日		
	备案日期	2023年04月25日		
项目单位声明	1.我单位已确认知悉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。 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。			

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 投资在线平台 工程审批系统

统一社会信用代码

91330522323464598N (1/1)

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　湖州冠炯机电科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　朱群燕

经营范围　一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；机械设备研发；机械设备租赁；纺织专用设备制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；纺织专用设备销售；产业用纺织制成品销售；医用口罩零售；货物进出口；技术进出口；产业用纺织制成品制造(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本　壹仟万元整

成立日期　2014 年 12 月 03 日

住　　所　浙江省长兴县泗安镇白莲村

登记机关　长兴县市场监督管理局

2022 年 11 月 03 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制


姓 名 朱群燕
性 别 女 民 族 汉
出 生 1968 年 9 月 22 日
住 址 浙江省诸暨市陶朱街道城
西新村桑园陈１０５６号
仅用于环评相关材料的编制，他用无效。
公民身份号码 330625196809221 54X


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 诸暨市公安局
有效期限 2018.06.04-长期

租 房 协 议

甲方：湖州威立机械配件有限公司

乙方：湖州冠炯机电科技有限公司

乙方为了经营需要，租用甲方在浙江省长兴县泗安镇白莲村的厂区（厂房建筑面积约1900平方米），作为湖州冠炯机电科技有限公司的企业住所，现经甲、乙双方协商达成协议条款如下:

一、租用时间暂定5年，2023年1月1日至2028年12月31日。

二、租金为每年20000元整，租金一年一付，12个月一次付清，先付后用。

三、乙方必须按期交付租金，不得拖欠，如到期不付，甲方有权收回厂房，并保证金作为租金。

四、租用期内，乙方自身所发生的一切债权债务和民事刑事责任及纠纷,均由乙方独立承担,与甲方无关。

租期内，水电费和其他一切费用由乙方负责。

五、租用期内，乙方必须妥善保管及使用好甲方资产，不得影响房屋结构，否则由乙方承担。租赁期满后，如发现损坏，乙方照价赔偿

六、租用期内，乙方必须注重安全，严格按规章制度经营，如万一发生安全事故，甲方协助乙方解决，但费用由乙方承担。

七、乙方在租用期内，要自觉遂守党和国家的法律法规和地方规章制度，讲求职业道德和社会公德。

八、本协议未尽事宜，甲，乙双方另作作协商解决。

九、本协议经甲、乙双方签字或盖章后生效，双方必须共同避守，本协议一式两份,甲、乙双方各执一份、

甲方：湖州威立机械配件有限公司

乙方：湖州冠炯机电科技有限公司

2023年1月1日

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2022 年 7 月 12 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ D33204510879

附 图 页

浙江省编号：BDC330522120229037867454

浙（2022）长兴县不动产权第 0016867 号

权 利 人	湖州威立机械配件有限公司
共有情况	单独所有
坐　　落	长兴县泗安镇兴业路55号
不动产单元号	330522105014GB00006F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用　　途	工业用地/工业
面　　积	土地使用权面积8396.00㎡/房屋建筑面积5564.40㎡
使用期限	国有建设用地使用权2053年06月01日止
权利其他状况	土地使用权面积：8396.00㎡，其中独用土地面积8396.00㎡，分摊土地面积0㎡ 房屋结构：钢筋混凝土结构

附　　记

1、变更登记；原证号：浙(2017)长兴县不动产权第0001712号；
2、本次新增2号厂房扩建。

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	套内建筑面积	分摊建筑面积
1	1	1	2号厂房扩建	1686.72㎡	1686.72㎡	0㎡
2	1-2	2	2号厂房	1956.60㎡	1956.60㎡	0㎡
3	1	1	厂房	1921.08㎡	1921.08㎡	0㎡

关于“长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件150万套、精密机械零部件10000万件数字化智能工厂技改项目”实施主体变更为湖州冠炯机电科技有限公司的申请报告

“长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件150万套、精密机械零部件10000万件数字化智能工厂技改项目”（以下简称项目）于2023年5月29日通过长三角（湖州）产业合作区备案，项目代码：2305-330554-04-02-940465，并通过湖州市生态环境局长合分局备案。

经我方(湖州冠炯机电科技有限公司)与长兴瑞泰实业有限公司友好协商，长兴瑞泰实业有限公司不再实施该项目，并将该项目实施主体变更为我方(湖州冠炯机电科技有限公司)，变更后项目经营范围、规模、地址、工艺、设备均不变。

我方(湖州冠炯机电科技有限公司)承诺在上述项目实施主体变更后承担其后续所涉及的所有责任问题。

望批准。

湖州冠炯机电科技有限公司

年　　月　　日

2023.12.15

2023.12.15

湖州市生态环境局

长合区企业投资项目承诺制改革
环评备案受理书

编号：湖长合环改备2023-21号

长兴瑞泰实业有限公司：

你单位于2023年12月13日提交备案申请书、长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件150万套、精密机械零部件10000万件数字化智能工厂技改项目环境影响报告文件、长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件150万套、精密机械零部件10000万件数字化智能工厂技改项目环评备案承诺书、长兴瑞泰实业有限公司年产纺织机械部件150万套、精密机械零部件10000万件数字化智能工厂技改项目基本情况表等材料，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目在投入生产或者使用前，请你单位及时委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，向社会公开后报生态环境部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。

2、环保设施竣工验收报告及全本公开情况说明。

湖州市生态环境局长合分局

2023年12月13日

长兴县环境保护局文件

长环管〔2015〕67号

关于湖州冠炯机电科技有限公司建设项目环境影响报告表的审查意见

湖州冠炯机电科技有限公司：

你单位提交的《关于要求许可湖州冠炯机电科技有限公司年产纺织设备100台、机械配件3000套、缝制设备1000台、缝制设备配件10万套项目环境影响评价文件的申请》和浙江省环境工程有限公司编制的《湖州冠炯机电科技有限公司年产纺织设备100台、机械配件3000套、缝制设备1000台、缝制设备配件10万套项目环境影响报告表》（报批稿）均悉。经研究，我局对该项目环评的审查意见如下：

一、项目总投资2600万元，拟选址于长兴县泗安镇白莲村建设（租赁长兴威立机械配件有限公司闲置厂房），购置加工中心、雕刻机等生产及辅助设备共74台（套），项目投产后，形成年产纺织设备100台、机械配件3000套、缝制设备1000台、缝制设备配件10万套的生产能力。根据项目环境影响报告表、长发改备案[2015]1号项目备案通知书和其他相关部门意见，原则同意环评

报告结论。

二、环评报告表中的污染防治对策及措施可作为项目设计、实施和今后企业环境保护管理的依据。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

三、项目建设同时必须严格执行环保“三同时”制度，认真落实污染防治措施，确保污染物排放达到报告表中提出的要求，切实做好以下工作：

1、做好废气污染的防治工作。同时加强车间通风措施，做好员工的劳动保护工作。

2、做好废水污染防治工作。生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入污水管网，送长兴泗安利民污水厂集中处理。

3、固体废物分类收集，按质处理。铁屑、边角料收集后出售给相关废旧物资回收公司；废切削液收集委托具备处理资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

4、厂区平面合理布局，并做好生产噪声的防治工作，采取强噪声设备设减震垫，并定期对设备进行检修和保养，生产车间安装隔声门窗等有效的隔声降噪措施，同时加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准。

四、该项目建成后，建设单位须向环保部门提出项目竣工验收申请，经环保部门验收合格后方可正式投入生产。

长兴县环境保护局

2015年1月27日

抄送：长兴县泗安镇人民政府。

长兴县环境保护局办公室　　2015年1月27日印发

长兴县环境保护局文件

长环许验[2016]107号

关于湖州冠炯机电科技有限公司项目竣工环境保护设施的验收意见

湖州冠炯机电科技有限公司：

你公司提交的《关于湖州冠炯机电科技有限公司项目竣工环境保护验收申请》及相关验收资料均悉。经研究，我局对该项目竣工环境保护验收意见如下：

一、湖州冠炯机电科技有限公司项目，位于长兴县泗安镇白莲村，2015年1月经我局长环备[2015]67号审批同意投入建设。审批内容为：加工中心、雕刻机等生产及辅助设备共74台（套），主要从事绣花设备、缝制设备及配件的生产和销售目前，项目总投资约2600万元，配套运行的生产设备，建设内容与审批内容基本相符。

二、2016年6月1日我分局组织长兴县泗安镇政府、县环境监测站等单位，对该项目进行竣工环境保护验收。验收组现场检查了项目环保措施的落实情况并审阅了有关资料，经讨论，认为该项目基本执行了环评制度和环保“三同时”规定，对主要污染物均采取了相应的污染防治措施，实施雨污分流，主要污染物排放符合相应标准，固废能按规范分类、收集、处置。

验收意见经公示无异议，原则同意湖州冠炯机电科技限公司项目通过竣工环境保护验收。

三、湖州冠炯机电科技有限公司应以本次验收作为企业环保工作的新起点，进一步增强环保意识，提高自身的环境管理水平，做好以下几方面工作：

1、废气：加强车间通风措施，做好员工劳动保护工作。

2、废水：生活污水及生产废水，经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入污水管网，送至长兴泗安利民污水厂集中处理。

3、固废：铁屑、边角料收集后出售给相关废物资回收公司；废切削液收集委托具备处理资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

4、采取强噪声设备设减震垫，并定期对设备进行检修和保养；主要设备采取有效的隔声降噪措施，加强绿化植树，做好噪音的防治工作。

长兴县环境保护局

泗安环保分局

2016年8月8日

抄送：长兴县泗安镇人民政府

长兴县环境保护局办公室　　2016年8月8日印发

长兴县环境保护局文件

长环管〔2018〕166号

关于湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3000套、缝制设备配件10万套技改项目环境影响报告表的审查意见

湖州冠炯机电科技有限公司：

你单位提交的《关于要求许可湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3000套、缝制设备配件10万套技改项目环境影响评价文件的申请》和浙江宏澄环境工程有限公司编制的《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3000套、缝制设备配件10万套技改项目环境影响报告表（报批稿）》均悉。经研究，我局对该项目环评的审查意见如下：

一、该项目总投资2800万元，选址于长兴县泗安镇工业区（租用浙江国力机械设备有限公司闲置厂房）建设，购置加工中心、车床、锯床、台钻、检测设备等生产及辅助设备，项目建成后形成年产机械配件3000套、缝制设备配件10万套的生产能力。根据项目环境影响报告表、泗安镇浙江省企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码2018-330522-35-03-004336-000）和其他相关部门预审意见，原则同意项目环评报告结论。

二、环评报告表中的污染防治对策及措施可作为项目设计、实施和今后企业环境保护管理的依据。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

三、项目建设同时必须严格执行环保“三同时”制度，认真落实污染防治措施，确保污染物排放达到报告表中提出的要求，切实做好以下工作：

1、加强废气污染防治。金属粉尘及时清扫，同时加强车间通风措施，做好员工的劳动保护措施。

2、加强废水污染防治。项目须实施雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池预处理委托农民作为农肥清运，待区域污水管网接通后纳入市政污水管网。

3、加强固废污染防治。次品、边角料及收集的金属粉尘收集后出售给相关物资回收单位综合利用；废乳化液、废润滑油、废乳化液和润滑油桶委托有资质的单位处理；废抹布、一般包装固废、生活垃圾收集后委托环卫部门及时清运。

4、厂区平面合理布局，加强噪声污染防治。生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强厂区环境绿化，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

四、依据环评内容，项目生产过程中不涉及酸洗、磷化、喷漆、喷塑等表面处理工艺。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

长兴县环境保护局

2018 年 07 月 10 日

抄送：长兴县泗安镇人民政府

长兴县环境保护局办公室　　2018 年 07 月 10 日印发

湖州市生态环境局长兴分局

长兴县企业投资项目承诺制改革
环评备案受理书

编号：湖长环改备2020-19号

湖州冠炯机电科技有限公司：

你单位于2020年03月06日提交备案申请书、湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件 3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目环境影响登记表、湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件 3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目环评备案承诺书、湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件 3 万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目基本情况表等材料已收悉，经审查，符合受理条件，同意备案。

项目在投入生产或者使用前，请你单位及时委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。

2、环保设施竣工验收报告及全本公开情况说明。

湖州市生态环境局长兴分局

2020年03月06日

湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目竣工环境保护验收意见

2023年10月24日,建设单位湖州冠炯机电科技有限公司根据《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对该项目进行竣工环保验收。建设单位特邀3位专家、验收监测单位浙江鸿博环境检测有限公司等单位组成验收小组。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖州冠炯机电科技有限公司本搬迁项目选址于长兴县泗安镇兴业路1号，利用企业现有闲置厂房5000平方米作为项目生产营运用房，形成年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套的生产规模。

目前该项目的主体设备和环保设备均已调试稳定。截止验收监测期间，企业无环境投诉、环境违法和处罚行为，可满足竣工验收条件。

（二）建设过程及环保审批情况

湖州冠炯机电科技有限公司于2020年3月委托湖州中正环保科技有限公司编制《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目环境影响报告表》，并于2020年3月6日通过湖州市生态环境局长兴分局的备案（湖长环改备 2020-19 号）。

本次验收项目于2020年6月开工建设，2022年11月15日竣工，2020年7月17日进行了固定污染源排污登记， 2022年11月20日开始进行调试，2022年11月24日~2022年11月25日进行了现场验收监测。

（三）投资情况

该项目实际总投资3000万元，其中环保投资30万元，占总投资的1%。

（四）验收范围

因此本次验收范围为：机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套的建设项目以及配套的污染防治措施。

二、工程变动情况

本项目的性质、建设地点、产能、生产设备、生产工艺和污染防治措施基本与环评备案一致，无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目仅有生活污水排放，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终通过长兴泗安绿洲污水处理厂(即泗安污水处理厂)处理达标后排入泗安塘。

（二）废气

项目废气主要为原材料钢材、铝材下料以及机械加工过程中产生少量的金属粉尘，以无组织形式在车间内排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于设备运行产生的噪声。企业加强噪声污染防治，厂区平面合理布局，生产过程中加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强厂区环境绿化，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

（四）固废

本项目产生的固废主要有清扫收集的金属粉尘、金属边角料、金属废渣、废乳化液、废润滑油、乳化液和润滑油的废包装桶、含油废抹布和废手套、次品、一般包装固废和生活垃圾，其中清扫收集的金属粉尘、金属边角料、次品收集后出售综合利用；金属废渣、废乳化液、废润滑油、乳化液和润滑油的废包装桶、含油废抹布和废手套物委托有资质单位进行处置；生活垃圾和一般包装固废由环卫部门统一清运。。

（五）其他

1、排污登记

湖州冠炯机电科技有限公司已于2020年7月17日进行固定污染源排污登记，编号登记编号：91330522323464598N001Z。

2、环境应急措施

企业由于生产工艺较为简单，企业仅编制环保应急预案。

3、防护距离

该项目不设置大气环境保护距离。

四、环境保护设施调试监测结果

根据《湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目竣工环境保护验收委托检测》，验收监测期间，该项目生产工况正常。验收监测结果如下：

1、废水

根据监测结果，在监测当日，生活污水排放满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996表1和表4中的三级标准，其中氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013表1其它企业标准。

2、废气

据监测结果，在监测当日，该企业所测厂界颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996排放要求。

3、噪声

根据监测结果，在监测当日，该企业所测厂界南、厂界西、厂界北噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准限值要求；厂界东昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准限值要求。

4、固废

本项目产生的固废主要有清扫收集的金属粉尘、金属边角料、金属废渣、

废乳化液、废润滑油、乳化液和润滑油的废包装桶、含油废抹布和废手套、次品、一般包装固废和生活垃圾，其中清扫收集的金属粉尘、金属边角料、次品收集后出售综合利用；金属废渣、废乳化液、废润滑油、乳化液和润滑油的废包装桶、含油废抹布和废手套物委托有资质单位进行处置；生活垃圾和一般包装固废由环卫部门统一清运。

5、污染物排放总量

本项目无总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

该项目建成后，废水、废气、噪声和固废均能做到达标排放，对周围环境影响较小。

六、验收结论

湖州冠炯机电科技有限公司年产机械配件3万套、缝制机械设备配件25万套搬迁项目在实施过程及运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了建设项目环境影响登记表中要求的环保设施和有关措施，具备建设项目环保设施竣工验收条件。验收监测期间主要污染物达标排放，根据验收监测结果，各项污染物能够满足相应污染物排放标准要求，且不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，符合竣工环境保护验收条件，同意通过项目竣工环境保护验收。。

七、建议和要求

1、依照有关竣工验收技术规范，进一步完善竣工验收监测报告编制。

2、继续完善各类环保管理制度，完善厂区各类环保标识标牌建设，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

湖州冠炯机电科技有限公司（盖章）

环境保护设施竣工验收会议签到单

会议时间：2025年10月24日

单位类型	单位名称	参会者签名	联系电话
建设单位	浙江[illegible]科技有限公司	[illegible]	18868228512
验收监测单位	浙江海[illegible]检测有限公司	[illegible]	13258548091
设计单位			
施工单位			
环评单位	浙江中正环保科技有限公司	王海涛	
专家1	中煤科工杭州环保院	[illegible]	13906710106
专家2	工[illegible]环保[illegible]有限公司	[illegible]	13706712057
专家3	浙江[illegible]环保有限公司	[illegible]	13588070?

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330522323464598N001Z

排污单位名称：湖州冠炯机电科技有限公司

生产经营场所地址：浙江省湖州市长兴县泗安镇白莲村

统一社会信用代码：91330522323464598N

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年07月17日

有 效 期：2020年07月17日至2025年07月16日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承 诺 书

为我公司后期上市准备，我单位承诺《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目》不享受《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区“区域环评+环境标准”改革实施方案》中相关政策，本环评按照不降级进行申报审批。

特此承诺！

建设单位：湖州冠炯机电科技有限公司

日期：2024年2月26日

湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表技术评审会专家组意见

2024年3月26日，《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表》技术评审会在湖州泗安镇召开，参加会议的有湖州市生态环境局长合分局、建设单位湖州冠炯机电科技有限公司、环评单位浙江百诺数智环境科技股份有限公司以及邀请的3位专家（名单附后）。与会人员听取了建设单位关于项目情况的介绍和环评单位关于报告表主要内容的介绍，经认真讨论和评审，形成本次评审会专家组意见如下：

一、对报告表质量的总体评价

由浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制的《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表》内容较全面，工程分析基本反映了行业的污染特征，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告表经修改完善后可上报审批。

二、报告表主要修改及补充意见

1、完善项目组成表，明确主体工程的依托情况。明确项目主要配件。完善水平衡。梳理磨床加工等产排污情况，完善污染因子识别表。梳理现有已建和在建项目与环评的“批建”符合性和变化情况说明。复核现有工程污染物实际排放总量，核实切割废料、废切削液、含乳化液和切削液金属屑等固废产生量及合规去向。细化现有存在问题及整改措施说明。

2、细化机加工油雾和颗粒物产排污情况说明。核实设备噪声源强，复核噪声预测结果。复核切割废料、废乳化液、含乳化液金属屑和废菜籽油等固废产生量，明确固废属性及合规去向。完善一般工业固废和危险废物贮存库的规范建设要求、污染控制要求和环境管理要求。一般工业固体废物应按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移。核实风险物质存在量和Q值。细化现有环境风险设施调查，明确存在问题及整改措施说明；细化危废贮存库堵截设施等环境风险防控措施说明。

3、对照排污许可证申请核发技术指南及自行监测技术指南等相关要求，完善环境管理及环境监测计划。完善附图附件。

专家组签名：

2024年3月26日

湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表专家评审会议签到单

姓名	单位	职务	职称	联系方式

《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表》

专家意见修改说明

序号	专家意见	修改说明	索引
1	完善项目组成表，明确主体工程的依托情况	已完善项目工程组成表，补充了依托情况	表2-4，P22-24
	明确项目主要配件	已补充主要配件	表2-7，P27
	完善水平衡	已完善水平衡	图2-3
	梳理磨床加工等产排污情况，完善污染因子识别表	已梳理磨床加工等产排污情况，完善污染因子识别表	表2-10，P33
	梳理现有已建和在建项目与环评的“批建”符合性和变化情况说明	已梳理现有已建和在建项目与环评的“批建”符合性和变化情况说明	P36、P48
	复核现有工程污染物实际排放总量	已复核现有工程污染物实际排放总量	表2-27，P46-47
	核实切割废料、废切削液、含乳化液和切削液金属屑等固废产生量及合规去向	已核实切割废料、废切削液、含乳化液和切削液金属屑等固废产生量及合规去向	表2-20，P39
	细化现有存在问题及整改措施说明	已细化现有存在问题及整改措施	表2-28，P47-48
2	细化机加工油雾和颗粒物产排污情况说明	已细化机加工油雾颗粒物产排污情况说明	P59
	核实设备噪声源强，复核噪声预测结果	已核实设备噪声源强，复核噪声预测结果	P64
	复核切割废料、废乳化液、含乳化液金属屑和废菜籽油等固废产生量，明确固废属性及合规去向	已复核切割废料、废乳化液、含乳化液金属屑和废菜籽油等固废产生量，明确固废属性及合规去向	P65-66
	完善一般工业固废和危险废物贮存库的规范建设要求、污染控制要求和环境管理要求。一般工业固体废物应按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移	已补充一般固废和危险废物贮存库的规范建设要求、污染控制要求和环境管理要求。一般工业固体废物应按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移	P71、P72
	核实风险物质存在量和Q值	已核实风险物质存在量和Q值	P82-83
	细化现有环境风险设施调查，明确存在问题及整改措施说明	已细化现有环境风险设施调查，明确存在问题及整改措施说明	P87
	细化危废贮存库堵截设施等环境风险防控措施说明	已细化危废贮存库堵截设施等环境风险防控措施说明	P72
3	对照排污许可证申请核发技术指南及自行监测技术指南等相关要求，完善环境管理及环境监测计划	已完善环境管理及环境监测计划（废气：表4-2；噪声：表4-7）	P60、P65
	完善附图附件	已完善附图附件	/

建设项目准入意见书

湖州冠炯机电科技有限公司：

你单位 湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目 计划总投资 1800 万元，经认真审查，拟建项目符合下列准入条件，同意准入。

1.拟建项目属于 纺织机械制造（3551） 产业，选址位于 浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路55号，土地性质为工业用地，位于工业平台范围内，符合国家和省、市产业政策及行业准入条件，符合我镇（乡、街道、园区）产业定位；

2.拟建项目选址位于 湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元 ZH33052220012，符合长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案要求；

3. 该项目所在地污水管网 已 （已/未）铺设完成，产生的废水 接入长兴泗安绿洲污水处理厂 处理。

4.要求企业承诺严格遵守国家相关环保法律法规。

长三角（湖州）产业合作区管理委员会建设发展局 （盖章）

年 月 日

扫描全能王

申请书

湖州市生态环境局长合分局：

我公司已委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制完成《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表》，该环评有关资料由我公司如实提供。从环评内容看，所引用数据、设备、原材料等完全与设计相符，内容属实。现向湖州市生态环境局长兴合分局申请予以审批。

特此申请！

申请人：湖州冠炯机电科技有限公司

年　月　日

环评文件确认书

建设单位	湖州冠炯机电科技有限公司	项目名称	湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目
项目地址	浙江省湖州市长兴县泗安镇兴业路55号		
联系人	孙强	联系电话	18868228952

湖州市生态环境局长合分局：

我单位委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制的《湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表》经我单位审核，同意该环评文件所述内容，主要内容包括：

1、项目所在地位置、占地面积及建筑面积等；

2、项目的建设内容、规模等；

3、项目设备数量、原辅材料清单、工艺流程等；

4、项目各单元的功能布置；

5、项目采取的各污染治理措施。

若企业改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、并开展相应的环境影响评价及审批。

湖州冠炯机电科技有限公司（盖章）

年　月　日

备注	

危险废物处置承诺书

湖州市生态环境局长合分局：

我公司认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等国家和地方一系列法律、法规、政策和制度，确保危险废物的合理、规范有效的管理，我公司承诺：

1、建立健全危险废物污染防治责任制度，措施明确，责任清晰。

2、在投产前落实危险废物处置单位，产生的危险废物全部委托给持有相应危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动并签订合同。

3、《危险废物管理计划》内容齐全，危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式如实报环保部门备案，及时申报重大改变。

4、危废贮存场所符合“三防”（防淋、防渗、防泄漏）要求并设置危废识别标志，危废包装容器和包装物设置危废标签并按照危险废物特性种类分别存放，且不同类废物间有明显间隔。

5、建立健全危险废物贮存、利用、处置台账，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况。

6、转移危险废物按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，及时将联单第二联报送环保局。

7、如违反上述承诺，企业愿承担相应法律责任。

承诺单位（盖章）：

生态环境信用承诺书（申报事项）

湖州冠炯机电科技有限公司现向生态环境部门申请湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表审批，郑重承诺如下：

一、对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

二、严格遵守国家和省市有关生态环境法律、法规、规章、标准和政策规定，依法从事生产经营活动。

三、建立企业环境保护责任制度，实施清洁生产，减少污染排放并合法排污，制定突发环境事件预案，依法公开排污信息，自觉接受生态环境行政主管部门的监督检查。

四、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行环境保护社会责任。

五、发生环境保护违法失信行为，除依照《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规、规章的规定承担法律责任外，自愿接受惩戒和约束。

按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：91330522323464598N

法人代表/负责人：（签字）

承诺单位：（盖章）

时间：　　年　　月　　日

环评文件质量保证承诺书

湖州冠炯机电科技有限公司：

浙江百诺数智环境科技股份有限公司 受你单位委托，于年____月____日承担湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响评价工作，环境影响评价文件已编制完成，现对本环评文件质量作以下承诺：

1. 本环评业务符合本单位资质等级和评价范围。

2. 本环评文件严格依据国家有关法律法规和技术规范的规定编制。组织环评时，对该建设项目选址认真开展现场踏勘；严格依法实施信息公开、开展公众调查，调查结果实事求是，真实可信，无弄虚作假行为。

3. 本环评文件已明确该建设项目的污染治理措施、污染物种类、污染物排放标准及排放总量控制要求，绝无失实行为。

4. 本环评文件已通过内部审核，符合环评质量保证要求，对环评结论终身负责。

5. 本环评文件通过当地生态环境部门审批后，我单位将继续加强对该建设项目污染治理的技术指导和跟踪服务。

如有违反上述承诺的，我单位愿意承担相应的法律后果并接受相关部门的处罚。

浙江百诺数智环境科技股份有限公司（盖章）

年　　月　　日

注：本文件一式三份，投资主体、环评中介机构、当地生态环境部门各持一份。

湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表

删除不宜公开信息的说明

湖州市生态环境局长合分局：

湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表已委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制完成。根据相关法律法规，湖州冠炯机电科技有限公司年产高精密自动化缝制设备5万套智能化工厂建设项目环境影响报告表无涉密内容，全文均可公开，特此说明。

湖州冠炯机电科技有限公司（盖章）

年　月　日

公众参与说明

根据《环境影响评价法》、《环境影响公众参与办法》的规定，未要求编制环境影响报告表的项目开展环评公众参与工作，故本项目不开展环评公众参与工作。

湖州冠炯机电科技有限公司（盖章）

年　月　日