

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(修订)

项目名称: 嘉兴翱腾智能科技股份有限公司年产 20 万
套柱塞泵项目

建设单位(盖章): 浙江翱腾智能科技股份有限公司

编制日期: 二〇二三年十一月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况

项目编号	/		
建设项目名称	嘉兴翱腾智能科技股份有限公司年产 20 万套柱塞泵项目		
建设项目类别	汽车零部件及配件制造（3670）		
环境影响评价文件类型	登记表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	浙江翱腾智能科技股份有限公司		
统一社会信用代码	913304005547521833		
法定代表人（签章）	万进全		
主要负责人（签字）	夏阁堂		
直接负责的主管人员（签字）	夏阁堂		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江爱闻格环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91330103MA7Y375H		
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
陈增松	2016035330352014332701000412	BH08640	
2、主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈增松	第一、二、三、四章节	BH08640	

目录

一、建设项目基本情况	3
二、建设项目工程分析	19
三、运营期主要环境影响和保护措施	32
四、环境保护措施监督检查清单	37
附表建设项目污染物排放量汇总表	39

附件：

- 附件 1 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表
- 附件 2 营业执照、不动产权证
- 附件 3 历年环评批复及验收文件
- 附件 4 排污登记
- 附件 5 危废协议
- 附件 6 危险废物处置承诺书
- 附件 7 环境保护承诺书
- 附件 8 购销合同

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 嘉兴市区水环境功能区划图
- 附图 3 嘉兴市区生态保护红线图
- 附图 4 秀洲区环境管控单元分类图
- 附图 5 规划环评图
- 附图 6 建设项目周围环境及平面布置示意图
- 附图 7 建设项目周边环境示意图
- 附图 8 建设项目周围环境照片
- 附图 10 大运河遗产构成图

附录（废气、废水、固体废物源强核算）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	嘉兴翱腾智能科技有限公司年产 20 万套柱塞泵项目		
项目代码	2201-330451-07-02-225105		
建设单位	浙江翱腾智能科技有限公司	法定代表人	万进全
建设单位联系人	夏阁堂	联系方式	
建设地点	浙江省嘉兴市经济技术开发区嘉北街道禾平街 880 号		
地理坐标	(北纬 30 度 48 分 06.331 秒, 东经 120 度 43 分 47.442 秒)		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 36
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	本项目属于“三十一、汽车制造业 36”中的“汽车零部件及配件制造 367”中的“其他”，同时企业未纳入重点排污单位名录，本项目不涉及通用工序，所以综合考虑排污许可类别可以确定为登记管理。
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	20
拟投入生产运营日期	2024 年 8 月	建筑面积（m ² ）	/（不新增）
承诺： 浙江翱腾智能科技有限公司及法人万进全承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由浙江翱腾智能科技有限公司及法人钱岗承担全部责任。			
太湖流域相关要求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合：《太湖流域水环境综合治理总体方案》、《太湖流域管理条例》、《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》 <input type="checkbox"/> 不符合：		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《嘉兴经济技术开发区总体规划环境影响报告书》、《嘉兴经济技术开发区总体规划环评结论清单调整报告》 审查机关：生态环境部 审查文件名称及文号：环审（2019）153 号 涉及规划环评生态空间清单情况： 涉及管控区名称及编号：秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（STFQ-02）		
规划环境影响评价符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：		

析			
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称：《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（嘉环发【2020】66号） 管控单元：秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元 管控单元代码：ZH33041120006		
“三线一单”符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：		
其他符合性	1、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》符合性分析 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则》已经由浙江省推动长江经济带发展领导小组办公室印发，本项目与该细则相关规定符合性分析如下。		
	表1-1《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》符合性分析对照表		
	相关内容	本项目情况	是否符合
	第三条港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》交通运输部《港口规划管理规定》《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	本项目不涉及港口码头。	符合
第四条禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》《全国内河航道与港口布局规划》《浙江省沿海港口布局规划》《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	本项目不涉及港口码头。	符合	
第五条禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单(试行)》的项目。 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。 禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。 自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不涉及自然保护地的岸线和河段范围；不涉及I级林地、一级国家级公益林。	符合	

<p>第六条禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。</p>	<p>本项目不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段范围。</p>	<p>符合</p>
<p>第七条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。</p>	<p>本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段范围。</p>	<p>符合</p>
<p>第八条在国家湿地公园的岸线和河段范围内： (一)禁止挖沙、采矿； (二)禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目； (三)禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地； (四)禁止截断湿地水源； (五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾； (六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道； 禁止滥采滥捕野生动植物； (七)禁止引入外来物种； (八)禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生； (九)禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。</p>	<p>本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。</p>	<p>符合</p>
<p>第九条禁止违法利用占用长江流域河湖岸线。</p>	<p>本项目不涉及利用占用长江流域河湖岸线。</p>	<p>符合</p>
<p>第十条禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。</p>	<p>本项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区。</p>	<p>符合</p>
<p>第十一条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>	<p>本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。</p>	<p>符合</p>
<p>第十二条禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p>	<p>本项目不涉及入河、湖排污口。</p>	<p>符合</p>
<p>第十三条禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p>	<p>本项目不属于化工项目。</p>	<p>符合</p>
<p>第十四条禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。</p>	<p>本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。</p>	<p>符合</p>

第十五条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
第十六条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等产业。	符合
第十七条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）中规定的限制类和淘汰类项目，有关部门已批准本项目的备案申请，基本同意本项目的建设。	符合
第十八条禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	本项目不属于严重过剩产能行业的项目。	符合
第十九条禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目生产过程有一定的电、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不属于高耗能高排放项目。	符合
第二十条禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	本项目不涉及。	符合

注：合规园区指已列入《中国开发区审核公告目录》、《浙江省开发区（园区）名单》或由浙江省人民政府批准设立、审核认定的园区。

综上，本项目不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》禁止建设的项目。

2、与《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

本报告根据《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）要求，浙江省嘉兴市经济技术开发区嘉北街道禾平街880号厂房位于优化开发区的长江三角洲地区，对于长江三角洲地区，“落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。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。”本项目不属于石化、化工、印染、造纸等项目，也不属于重

污染项目，仅排放生活污水，本项目所在区域污水达标后纳管排放，因此，本项目符合相关要求。

3、“三区三线”符合性分析

根据《自然资源部办公厅关于浙江等省(市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2080号):“三区三线”是指城镇空间、农业空间、生态空间3种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线3条控制线。经对照《秀洲区“三区三线”划定图》，本项目不在永久基本农田保护红线、生态保护红线范围内，项目建设符合“三区三线”的要求，详见附图9。

4、与《大运河（嘉兴段）遗产保护规划（2009-2030）》符合性分析

1、大运河遗产保护带及其类别

嘉兴市政府以嘉政发【2012】88号对《大运河(嘉兴段)遗产保护规划文本》予以批复。嘉兴实际将大运河遗产保护带分为5类，即运河水利工程遗产、运河聚落、其他运河物质文化遗产、运河生态与景观环境、大运河相关非物质文化遗产，大运河（嘉兴段）的各类遗产共计43处（项）。其中，运河水利工程遗产24处，运河聚落遗产6处，其它运河物质文化遗产6处，运河生态与景观环境2处，运河相关非物质文化遗产5项。

2、保护区与保护的管理和控制

一、运河水利工程遗产

（1）运河河道

《大运河(嘉兴段)遗产保护规划文本》，运河河道分为郊野和城乡建设区，具体划分范围如下：

郊野：以河道护岸顶部迎水侧向陆域延伸30-50米为保护区，在保护范围外延50-200米为运河河道的建设控制区。

城乡建设区：以河道护岸顶部迎水侧向陆域延伸10米为保护区，在保护范围外延20-40米为运河河道的建设控制区。

（2）水源保护范围

嘉兴南湖保护范围原则上为湖泊的水域、环湖岸线外100米。

（3）船闸保护范围

长安闸坝：按照闸上下游河道各100米、左右侧各100米的范围界限，长安闸、拔船坝、新老两坝示禁勒索碑、管理用房均在保护范围之内。闸河在此范围之外的河段，仍按照河道两侧堤背水坡外沿50米划定保护范围。

(4) 古桥梁保护范围

代表性古桥 4 座：长虹桥、虹桥、司马高桥、闻店桥，另有较高价值的古桥数座。对于已是文物保护单位的古桥，执行已划定的保护范围和建设控制地带。

未划定保护范围和建设控制地带的古桥，按照桥上下游河道各 100 米、左右侧各 100 米划定古桥保护范围。因为桥有景观和观景点的作用，保护范围外延 200 米为建设控制地带。

(5) 码头保护范围

按照码头群建筑周围 50 米划定嘉兴市区双魁巷河埠头群、石门西市街河埠、长安辛江路码头群的保护范围。

(6) 水闸保护范围

按照闸上下游河道各 100 米；左右侧各 100 米的范围界限，划定青莲闸、堰瓦坝水闸遗迹、盐官上塘河闸、盐官下河站闸的保护范围。其中堰瓦坝水闸遗迹经考古发掘后，根据实际需要可调整保护范围。

(7) 嘉兴分水墩保护范围

分水墩上下游各 100 米，河道西侧堤岸外 100 米，东与杉青闸遗址相连。杉青闸以东的南北向道路为界，北、南与分水墩上下游各 100 米处连线闭合。

二、运河聚落遗产

(1) 运河城镇中的历史街区必须是与运河密切相关，才能作为本规划中的历史街区。

(2) 历史街区的保护范围与建设控制地带根据已有的保护规划划定。

(3) 尚未划定的，根据《历史文化名城名镇名村保护条例》（2008）对于历史文化街区的相关规定进行划定。

三、其他运河物质文化遗产

(1) 古遗址保护范围

倭墩浜遗址：保护范围为遗址向外扩展 50 米。

(2) 古建筑保护范围

嘉兴三塔：保护范围南为河对岸岸线，北、东、西为三塔公园范围。小渡凉亭：保护范围为本体向外扩展 50 米。

(3) 石刻保护范围

许村奉宪严禁盐梟损害碑：保护范围为本体向外扩展 50 米。

(4) 近现代重要史迹及代表性建筑保护范围

陡门茧站、苏式圆筒粮仓：保护范围为本体向外扩展 50 米。

四、运河生态与景观环境

湿地、自然景观不作为本次遗产本体认定的直接对象，可列为相关环境。

(1) 生态湿地

两片生态湿地（莲泗荡、穆湖溪）划入运河的建设控制地带。如该湿地部分为生态规划的保护区，则按照生态规划保护区的要求从严管理。

莲泗荡总面积 3.595 平方公里。

穆湖溪总面积 53.03 公顷。

(2) 圩田（王江泾塘浦圩田）

按照农田景观重要性和自然地形边界，划出控制范围。

符合性分析：本项目北侧为环城河，本项目距离北侧京杭运河（嘉兴环城河）最近距离为 214m，距离东侧京杭运河最近距离为 708m，本项目不在运河河道保护区和建设控制区范围内。因此，本项目不在《大运河(嘉兴段)遗产保护规划文本（2009-2030）》的相关保护区和生态环境区内。

5、《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发（2022）37号）

本项目位于浙江省嘉兴市经济技术开发区嘉北街道禾平街880号厂房，属于京杭大运河（嘉兴段）世界文化遗产河道（包括苏州塘、嘉兴环城河、杭州塘、崇长港、上塘河）核心监控区2000m范围内，本项目距离北侧京杭运河（嘉兴环城河）最近距离为214m，距离东侧京杭运河最近距离为708m，具体可见下图1-1，位于京杭大运河浙江段道西岸起始线至同岸终止线距离2000米范围内，因此本项目位于京杭大运河核心监控区。



图1-1 本项目与周边运河距离图

表 1-2 大运河核心监控区各管控分区符合性分析情况表

管控分区		管控规定	本项目情况
历史文化	世界文化遗产的遗产区	(1) 遗产区管控规定：遗产区内不得进行工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业。	本项目不在世界文化遗产的遗产

	空间	和缓冲区特殊规定	<p>确需进行下列工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业的，应当依照有关规定履行报批程序：与大运河世界文化遗产保护有关的工程建设、景观维护、环境整治和历史文化街区整治；防洪排涝工程和水文水质、气象监测设施建设；航道和港口、跨河桥梁和隧道、水上交通安全设施建设；因特殊情况需要进行的其他工程建设。</p> <p>(2)缓冲区管控规定：缓冲区内新建、改建、扩建建(构)筑物，不得破坏大运河世界文化遗产的安全环境、历史风貌和视廊景观，建设工程设计方案应当依照有关规定履行报批程序。自然资源主管部门确定缓冲区内建设用地规划条件时，应当限制土地开发利用强度，相关控制指标应当符合大运河世界文化遗产保护要求。</p>	区和缓冲区内
		大运河全国重点文物保护单位的保护范围和建设控制地带特殊规定	大运河全国重点文物保护单位的保护范围和建设控制地带应按照文物保护的相关法律法规或相关保护规划进行管控。	本项目评价范围内不涉及大运河全国重点文物保护单位
		其他各级文物保护单位(点)、历史文化名城名镇名村街区、历史建筑、历史地段、工业遗产、传统村落等的保护范围和建设控制地带特殊规定	其他各级文物保护单位(点)、历史建筑、工业遗产按照相关法律法规规定进行管控；历史文化名城名镇名村街区、历史地段、传统村落按照经批准的专项保护规划进行管控。	本项目附近不存在其他各级文物保护单位(点)、历史建筑、工业遗产
	生态保护空间	生态保护区(生态保护红线)用途管控规定	<p>生态保护区(生态保护红线)内，严格按照国家和省生态保护红线管控规则和相关规定进行管控。嘉兴市大运河核心监控区的生态保护红线内，严格禁止不符合主体功能定位的开发性、生产性建设活动，涉及各类自然保护地以及饮用水水源地保护区等禁止开发区域的管理，同时执行相关法律法规规定。</p> <p>在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；对生态</p>	本项目不在生态保护区(生态保护红线)内

			功能不造成破坏的公益性地质调查和战略性矿产远景调查及特定矿种的勘查开发；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施前提下的开采活动；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测及必需的标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关必要的公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。	
		生态控制区用途管控规定	生态控制区内的林地按照《建设项目使用林地审核审批管理办法》的规定进行管控，水域按照《浙江省水域保护办法》的规定进行管控，湿地按照《湿地保护管理规定》《浙江省湿地保护条例》的规定进行管控。生态控制区内，鼓励按照自然恢复为主、人工修复为辅的原则，实施生态修复工程，严格限制垦造耕地项目。允许在不降低生态功能、不破坏生态系统且符合空间准入、强度控制和风貌管控要求的前提下，进行适度开发利用和结构布局调整。交通、水利、能源、市政公用等线性基础设施用地，确实难以避让的，应以对生态环境影响最小的方式进行建设。由于“两山”转化确有必要的，可允许小规模、低强度的旅游、观光、休闲设施以对生态环境影响最小的方式进行开发建设。	本项目不在生态控制区内
	城镇建设空间	城镇建设空间一般规定	城镇建设空间非建成区严禁大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园等项目。老城改造应限制各类用地调整为大型工商业、商务办公、仓储物流和住宅商品房用地；鼓励调整为公共服务、公园绿地等公益性用途用地；在落实“窄马路、密路网、小街区”的街区布局模式和严格控制土地开发利用强度的前提下，允许符合国土空间规划的项目建设。城镇建设空间应提升运河两侧绿地、公共空间的畅通性和可达性，因地制宜建设林下慢行道、运河滨河绿道。	本项目不属于房地产、大型及特大型主题公园等项目
		城市新型功能培育区特殊规定	城市新型功能培育区除执行核心监控区城镇建设空间一般规定外，确有需要的，在符合本细则和国土空间规划的前提下，可准入行政办公、商业商务、科技研发、文化创意等项目建设。	本项目不在城市新型功能培育区内

	港航转型发展区特殊规定	在符合省市级内河航道与港口布局规划和国土空间规划的前提下，港航转型发展区准入与大运河绿色航运体系建设有关的港口公用作业区、企业自备码头、交通管理码头、旅游客运码头、水上加油站等港航设施以及无污染排放的配套工业设施、仓储物流作业区建设。各类码头建设应体现集约化、规模化、绿色化、专业化要求；尊重大运河已有的各类作业区，结合本细则要求对环境风貌进行必要的整改；新建、扩建配套工业设施应在运河岸线1000米之外，且与运河环境风貌相协调。	本项目不在港航转型发展区内
村庄建设空间	<p>核心监控区村庄建设空间鼓励以下相关项目优先准入：（1）大运河文化振兴相关项目，如文化展馆、文化公园、文化教育基地等，或与非物质文化遗产、传统技艺相关的活态展示；（2）乡村公共服务配套项目，如教育、养老、文化、体育、医疗、社会福利等公益性设施和乡村公园、小游园等；（3）乡村振兴相关项目，如信用合作社、农业科研机构和农村产业服务、乡村康养、乡村旅游休闲等项目。</p> <p>严禁大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园项目和大型工业园区，严禁新增矿业权出让(地热、矿泉水等水气矿业权除外)。</p> <p>鼓励村庄低效用地整治，优化村居布局，充分利用村庄闲置宅基地、工业厂房等存量用地和建筑。对于开展农村土地综合整治、撤并零散农居点的，可在建筑高度、环境风貌严格管控前提下设置集中安置点。集中安置点应尽量选址在滨河生态空间之外。</p>	本项目不属于房地产、大型及特大型主题公园项目和大型工业园区，不属于矿业权出让(地热、矿泉水等水气矿业权除外)，符合村庄建设空间规划	
其他农林空间	加强生态修复，注重自然修复和工程治理相结合，推进河岸带生态化改造，维护大运河沿线的自然景观风貌。严禁大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目，确有需要建设的项目，必须符合本细则和国土空间规划。	本项目不属于房地产、大型及特大型主题公园等开发项目，符合其他农林空间规划	

根据上述表格可知，本项目符合《关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发[2022]37号）中大运河核心监控区国土空间管控要求。

6、《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单的通知》(浙发改社会(2023)100号)符合性分析

表 1-3 浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）符合性分析表

相关内容	本项目情况	是否符合
1. 本负面清单适用于遗产区、缓冲区以外的核心监控区。核心监控区范围为京杭大运河浙江段和浙东运河主河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米，具体边界由各设区市人民政府依据《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》划定。	本项目距离北侧京杭运河（嘉兴环城河）最近距离为 214m，距离东侧京杭运河最近距离为 708m，位于京杭大运河浙江段西岸起始线至同岸终止线距离 2000 米范围内，因此本项目位于京杭大运河核心监控区，并且项目本项目位于遗产区和缓冲区以外的核心监控区。因此本项目适用本负面清单。	符合
2. 核心监控区内历史文化空间严格按照相关法律法规规章、保护管理规定和专项保护规划进行管控。	本项目为技改，不涉及占用历史文化空间	符合
3. 核心监控区河道管理范围内禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物以及从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动；禁止建设住宅、商业用房、办公用房、厂房等与河道保护和水工程运行管理无关的建筑物、构筑物；禁止利用船舶、船坞等水上设施侵占河道水域从事餐饮、娱乐等经营活动；禁止弃置、堆放阻碍行洪的物体和种植阻碍行洪的林木及高秆作物。大运河河道管理范围由县（市、区）人民政府划定。	本项目为技改项目，不新增用地，不新建建筑物	符合
4. 核心监控区水文监测环境保护范围内禁止从事《中华人民共和国水文条例》《浙江省水文管理条例》《水文监测环境和设施保护办法》规定的对水文监测有影响的活动。	本项目雨污分流，本项目生活污水经厂区预处理后通入市政污水管网，不涉及《中华人民共和国水文条例》《浙江省水文管理条例》《水文监测环境和设施保护办法》中规定的对水文监测有影响的活动。	符合
5. 核心监控区内禁止建设不符合设区市及以上港航相关规划的航道及码头项目。	本项目为汽车零部件及配件制造业，不属于航道及码头项目	符合
6. 核心监控区内产业项目准入必须依据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2019 年版）》《浙江省限制用地项目目录（2014 年本）》和《浙江省禁止用地项目目录（2014 年本）》等文件相关要求。对列入国家《产业结构调整指导目录 2019 年本》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。禁止企业扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类项目。项目选址空间上必须符合各级国土空间规划、《大运河（浙江段）岸线保护与利用规划》《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》和浙江省“三线一单”编制成果相关规定。	本项目为汽车零部件及配件制造业，不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的淘汰类项目。本项目为技改项目，不涉及土地供应，选址空间上符合各级国土空间规划、《大运河（浙江段）岸线保护与利用规划》《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》和浙江省“三线一单”编制成果相关规定。	符合
7. 核心监控区内一律不得新建、扩建不符合《浙江省工业等项目建设用地控制指标（2014）》的项目。	本项目零土地技术改造项目，不涉及新增用地指标	符合
8. 核心监控区内对列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。	本项目不属于外商投资项目	符合
9. 核心监控区内禁止新建、扩建高风险、高污染、高耗水的建设项目。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设	本项目为汽车零部件及配件制造业，不属于高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的建设项目；	符合

	项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。在大运河沿线，污水处理厂管网所在范围内禁止新增排污口。	本项目属于技改项目且位于产业园区内； 本项目排放焊接废气，由于排放量较小，仅做定性分析 ，所以本项目大气环境评价等级为三级；本项目不新增排放生活污水；根据企业危险物质最大存在总量，企业Q值小于I；本项目为技改项目，利用企业现有排污口，不新增排污口	
	10. 核心监控区内确需投资建设的重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目、交通港航设施建设维护项目、水利设施建设维护项目、当地居民基本生活必要的重大民生项目以及防洪调度、工程抢险等特殊情况，不受第九条约束，但应确保建设项目实施前后大运河河道、堤岸、历史遗存和文物古迹“功能不降低、性质不改变、风貌有改善”。	本项目为汽车零部件及配件制造业，不属于重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目、交通港航设施建设维护项目、水利设施建设维护项目、当地居民基本生活必要的重大民生项目	符合
	11. 核心监控区内的非建成区严禁大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园等项目；城镇建成区老城改造限制各类用地调整为大型工业项目、商务办公、仓储物流和住宅商品房用地。国土空间用途管制、景观风貌和空间形态的管控依照《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》执行。	本项目属于核心监控区内的建成区，土地性质也不发生改变。国土空间用途管制、景观风貌和空间形态的管控严格依照《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》执行	符合
	12. 核心监控区滨河生态空间（原则上除城镇建成区外，京杭大运河浙江段和浙东运河主河道两岸各1000米，具体边界由各设区市人民政府依据《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》划定），除符合国土空间规划的村民宅基地、乡村公共设施、公益事业用途以及符合保护利用要求的休闲农业、乡村旅游、乡村康养、休闲体育、历史文化空间更新用途外，严控新增非公益用途的用地。禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。严禁占用耕地绿化造林、超标准建设绿色通道、挖田造湖造景、违规从事非农建设，禁止利用永久基本农田种植苗木花卉草皮、水果茶叶等多年生经济作物、挖塘养殖、闲置荒芜。	本项目位于城镇建成区，不属于核心监控区滨河生态空间	符合
	13. 核心监控区范围内纳入生态保护红线的区域除执行本清单外，还需执行《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》以及生态保护红线相关法律法规、政策文件。	本项目所在区域未纳入生态保护红线	符合

因此本项目符合浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）（浙发改社会〔2021〕299号）管理制度。

环境保护目标	企业周边没有规划敏感点。								
	表 1-4 环境保护目标一览表								
	环境要素	名称	坐标		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
环境	阳光社区（阳	120°43'56.80"	30°48'10.14"	200人	《环境空气质量标准》(GB3	环境空气	东/东南	65	67（生

空气	海景怡北区)				095-2012)中的保护人体健康	二类功能区			产车间)
	阳海乐园(幼儿园)	120°44'04.56"	30°48'10.19"	200人			东	405	407(生产车间)
声环境	厂界周围	/	/	/	GB3096-2008中的3类标准	声环境3类功能区	/	/	/
水环境	北郊河	120°43'43.47"	30°48'13.81"	京杭运河支流的水质	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准	水环境功能 III类区	北	约211	214(生产车间)
	北横港	120°43'48.51"	30°48'04.55"				东/南	紧邻	37(生产车间)
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及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。								

与项目
有关的
原有环
境污染
问题

1、现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收

表 1-5 现有工程履行环境影响评价和竣工验收保护验收情况一览表

类别 项目	项目名称	审批 文号	审批 时间	项目主要 内容	实施 情况	验收 情况	其他
1	浙江翱腾汽车配件有限公司新建项目环境影响报告表	嘉环分建函【2011】9号	2011年1月7日	年产汽车零部件（汽车电子装置、电喷系统零部件、燃油泵、传感器等）500万件	已实施	2014年12月31日嘉环分竣备【2016】4号	/
2	嘉兴翱腾年产100万套国六发动机停缸电磁阀技改项目环境影响登记表	嘉环（经开）登备【2021】3号	2021年1月13日	年产100万套国六发动机停缸电磁阀	已实施	2022年10月已通过自主验收	/
3	嘉兴翱腾智能科技有限公司年产30万套GDI高压泵项目	嘉环（经开）登备【2023】2号	2023年1月6日	年产30万套GDI高压泵	未实施	未验收	/

备注：企业30万套GDI高压泵由于市场行情不好，暂未实施。

2、现有工程污染物实际排放总量及履行排污许可情况

由于企业30万套GDI高压泵项目暂未实施，所以企业实际排放量参考2022年10月编制的《嘉兴翱腾年产100万套国六发动机停缸电磁阀技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

表 1-6 现有工程废气、废水排放及履行排污许可情况单位：t

排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量	是否稳定达标排放	排污许可证编号	其他
企业总排口	DW001	废水排出口	化学需氧量	0.201	0.201	0.201	是	91330401568184930H001Y	/
			氨氮	0.02	0.02	0.02	是		/
一般排放口	DA001/DA002	焊接废气	颗粒物	0.006	0.006	0.006	是		
一般排放口	DA003	注塑废气	非甲烷总烃	0.041	0.039	0.041	是		

表 1-7 现有工程废气（无组织）及履行排污许可情况 单位：t/a

排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量	是否稳定达标排放	排污许可证证书编号	其他
/	/	/	非甲烷总烃	0.029	0.029	0.029	是	91330401568184930H001Y	/
			颗粒物	0.006	0.006	0.006	是		/

表 1-8 现有工程废气排放情况汇总表 单位：t/a

序号	污染物	许可年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量	其他
1	非甲烷总烃	0.07	0	0.07	/
2	颗粒物	0.012	0	0.012	/

表 1-9 现有工程固体废物产生情况汇总表单位：t

污染源	污染物名称	原环评年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量	处置方式及去向	其他(固废代码)
危险废物						
废气处理	废活性炭	0 (3)	0 (3)	0 (3)	委托浙江归零环保科技有限公司处置	900-039-49
废气处理	废过滤棉	0 (0.3)	0 (0.3)	0 (0.3)		900-041-49
设备过滤	废滤渣(油泥和少量铁屑)	0 (0.0236)	0 (0.0096)	0 (0.0236)		900-200-08
超声波清洗机过滤系统滤芯更换	废滤芯	0 (0.04)	0 (0.04)	0 (0.04)		900-041-49
设备维护与管理, 擦拭	含油废手套和抹布	0 (0.3)	0 (0.2)	0 (0.3)		900-041-49
一般工业固体废物						
机加工	金属边角料	0 (4.8)	0 (3.6)	0 (4.8)	外卖资源化利用	367-001-10
注塑	塑料边角料	0 (3.6)	0 (3.6)	0 (3.6)		367-001-06
电火花打孔机	废铜棒	0 (0.4)	0 (/)	0 (0.4)		367-001-09
电火花打孔机	水箱过滤芯	0 (3.6)	0 (/)	0 (3.6)		367-001-99
生活垃圾						
职工生活	生活垃圾	0 (37.5)	0 (37.5)	0 (37.5)	委托当地环卫部门处理	900-999-99

注：由于 30 万套 GDI 高压泵项目暂未实施，所以实际固废年排放量小于原环评年排放量。

注：根据原环评，企业不产生废切削液、废切削油，无心磨床、高精度内控磨床使用切削液，切削液经设备自带的过滤系统过滤后循环使用并补充损失量；立式珩磨机、珩磨机使用切削油经设备自带的过滤系统过滤后循环使用并补充损失量；企业使用切削液、导轨油、切削油、机油、水性清洗剂、水性防锈液产生的包装物由原厂家回收用于原用途（具体见附件 8）；企业不产生废机油、废导轨油、废切削油，企业机油主要用于油温机（主要作用为油测试），测试完成后，部分机油被工件带走，油温机内机油循环使用不更换，仅添加损耗量；企业导轨油部分被工件带走后超声波清洗去除，部分在设备维护时被手套和抹布带走；企业切削油部分沾染在工件上，部分混杂于废滤渣中。

3、与项目有关的主要环境问题、整改措施及进度

表 1-6 企业现有主要环境问题及整改措施及进度

序号	主要环境问题	整改措施	完成时间	责任人
1	企业现有项目在生产过程中均已严格落实环评批复中提出的各项治理措施，污染物排放能够满足相应标准要求。因此企业目前不存在污染问题。	无	/	/

二、建设项目工程分析

1、项目概况

项目由来：浙江翱腾智能科技股份有限公司（原名浙江翱腾汽车配件有限公司，于2019年12月更名）成立于2010年5月，厂址位于嘉兴市禾平街880号，占地面积36267.52平方米，主要产品为汽车零部件（汽车电子装置、电喷系统零部件、燃油泵、传感器等）。企业成立至今共进行过3次环评和2次环保验收（详见P16表1-5），目前已形成年产汽车零部件500万件、国六发动机停缸电磁阀100万套的生产能力。

为进一步提高产品附加值，提升企业竞争力，浙江翱腾智能科技股份有限公司拟在现有厂区内实施“年产20万套柱塞泵项目”，新购置激光焊接机、压装机、自动化机床等72台设备，形成年产20万套柱塞泵项目的生产能力。该项目总投资2000万元。

表 2-1 项目概况一览表

建设内容	主体工程	利用现有厂房，本次技改项目新增设备在现有1#厂房生产车间内（1楼为机加工车间，2楼为装配车间及仓库）。具体总平面布置见附图6。		
	辅助工程	利用企业现有办公室作为办公用房		
	依托工程	利用现有配电房、停车场等		
	环保工程	废气	本项目焊接粉尘产生量较小，仅做定性分析，要求企业加强车间通风。	
		废水	厂区采用清污分流、雨污分流制。本项目生活污水经厂区预处理后纳管。	
		固体废物	企业危险固废和一般固废仓库位于均位于1#厂房生产车间的一楼外侧，危废仓库面积约18m ² ，一般固废仓库面积约15m ² 。	
		噪声	合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中心位置；加强设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修	
		其他	/	
	储运工程	储存	产品存放于生产车间二楼仓库。	
		运输	厂外运输以公路运输为主。厂内运输主要是日常生产过程中的原料与成品搬运，运距短、批次多，主要采用铲车和手推车为主。	
	公用工程	给水	本项目用水由嘉源给排水供应	
		排水	本项目采用雨、污分流排放制，雨水经雨水管汇集后排入市政雨水管网；生活污水经预处理后排入嘉兴市污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域，其中厕所污水采用化粪池进行预处理、其他废水采用格栅等预处理。	
供热		/		
供电		本项目用电由嘉兴市配电站供应		
依托工程	嘉兴市污水处理工程	嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。嘉兴市联合污水处理有限责任公司位于海盐县西塘桥镇东港村，是一项跨区域联建的系统工程，分二期建设，包括污水输送系统、污水处理厂和排放系统。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工		

建设内容		业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。
	嘉兴市联合污水处理	嘉兴市联合污水处理有限责任公司设计规模近期为 30 万 m ³ /d，二期（2010 年）为 30 万 m ³ /d，总设计规模 60 万 m ³ /d。一期工程已于 2003 年 4 月竣工投入运行，二期污水处理厂于 2007 年 9 月 28 日开工，其中 15 万 m ³ /d 已于 2009 年已经建成，其余 15 万 m ³ /d 也于 2010 年底建成，一期、二期提升改造也已完成。 提标改造后现有设施各处理环节采用的主要工艺如下：一期：旋流沉砂+初沉+（MBR 工艺或 AAO 生反池+周边进水周边出水二沉池或氧化沟+周边进水周边出水二沉池）+砂高效沉淀池+滤布滤池+消毒氧化工艺；二期：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池+A2/O 生反池+周边进水周边出水二沉池+加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池+臭氧氧化
	劳动定员及工作制度	企业目前人员 150 人，生产班制为白天二班制（6:00~13:00，13:00~21:00）15 个小时，年工作日 300 天，厂区内无食堂和宿舍；技改项目新增员工 10 人，技改后企业员工为 160 人，生产班次及年工作日不变。
	其他	/

2、主要产品及产能

企业生产规模及主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	设计年生产时间 (d)	产品计量单位	原审批生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	项目实施前后变化情况	其他 (规格)
1	汽车电子装置	300	万件	500	/	500	/	0.1kg~3kg/件
2	电喷系统零部件							
3	燃油泵							
4	传感器							
5	国六发动机停缸电磁阀	300	万套	100	/	100	/	0.1-0.2kg/件
6	GDI 高压泵	300	万套	30	/	30	/	0.7-1.5kg/件
7	柱塞泵	300	万套	/	20	20	+20	0.7-1.5kg/件

3、主要设施及设施参数

本项目生产设施见下表 2-3。

表 2-3 主要生产设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	设施参数		单位	原审批数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	项目实施后与原审批变化情况	其他
					设计参数	计量单位						
主要产污设施												
1.	机加车间	机加工	数控车床	B0205-III	2000	kg	台	15	/	15	0	/
2.	注塑车间	注塑	注塑机	AT500.2R	55	t	台	19	/	19	0	/
3.	绕线车间	绕线	全自动绕线机	MX3606	4000	rpm	台	4	/	4	0	/
4.	机加车	机	自动精车机	B0265-II	3500	kg	台	9	/	9	0	/

建设内容

	间	加工										
5.	装配车间	焊接	自动点焊机	CT-110C	5-80	KA	台	3	/	3	0	/
6.	机加车间	机加工	精车机	C03-43130	1430/172	(rpm)	台	4	/	4	0	/
7.	装配车间	组装	电驱生产线	/	/	/	台	2	/	2	0	/
8.	装配车间	组装	燃油泵生产线	/	/	/	台	4	/	4	0	/
9.	装配车间	组装	传感器生产线	/	/	/	台	4	/	4	0	/
10.	机加车间	机加工	立式珩磨机	MB-4250-2	Φ4-50	mm	台	1	/	1	0	/
11.	机加车间	机加工	ECM 去毛刺专用机床	CK6136SD	/	/	台	1	/	1	0	/
12.	机加车间	上下料	桁架自动上下料设备	/	/	/	台	1	/	1	0	/
13.	装配车间	焊接	自动激光焊接机	WCF80	Max 5	KW	台	5	/	5	0	/
14.	机加车间	机加工	无心磨床	FX-18S	380	V	台	1	/	1	0	/
15.	机加车间	机加工	高精度内孔磨床	MGK 202 Z2	/	/	台	1	/	1	0	/
16.	装配车间	清洗	超声波清洗机	KDJ-2(F5)	/	/	台	1	/	1	0	/
17.	机加车间	机加工	珩磨机	HM2000	Φ3-Φ100	mm	台	1	/	1	0	/
18.	机加车间	机加	CNC 全自动走心机	STADY320	460	kg	台	4	/	4	0	/

		工										
19.	机加车间	机加工	电火花钻孔机	BMD703-400CNC	Φ0.3-Φ3.0	mm	台	1	/	1	0	/
20.	机加车间	送料	全自动送料机	SUPER326	690	KG	台	4	/	4	0	/
21.	装配车间	焊接	泵接头焊接机	HFTR-30000	Sp:31.8	KVA	台	1	/	1	0	/
22.	机加车间	机加工	高压泵端面磨床	30101083	/	/	台	2	/	2	0	/
23.	机加车间	机加工	内圆磨床	30103018	/	/	台	2	/	2	0	/
24.	机加车间	机加工	CNC 自动走心机	32LL	460	KG	台	4	/	4	0	/
25.	机加车间	送料	CNC 智能送料	SF32632R	400Watt 220V	/	台	1	/	1	0	/
26.	装配车间	机加工	伺服拧紧机 711	浙机 ZJ	/	/	台	3	/	3	0	/
27.	机加车间	机加工	高压泵外圆带端面磨床	30101084	/	/	台	1	/	1	0	/
28.	机加工车间	装配	高压泵电磁阀模具	/	/	/	台	1	/	1	0	/
29.	机加工车间	装配	高压泵线圈生产线	MA900II/260	900KN、153cm	/	台	3	/	3	0	/
30.	装配车间	组装	伺服压机电磁阀泵 630	21111601TJ-SP+30CT	30	KN	台	2	/	2	0	/
31.	装配车间	组装	V962 装配线	/	/	/	台	1	/	1	0	/
32.	装配车间	压机	伺服压机 3T	21111601TJ-SP+30CT	30	KN	台	2	/	2	0	/
33.	装配车	压	伺服压机阀泵	BSP-1010	10	KN	台	1	/	1	0	/

	间	机										
34.	装配车间	焊接	伺服压机阀焊接机	HWF30	3000	KW	台	1	/	1	0	/
35.	装配车间	组装	高压泵轴尺寸套配对机	AT-EC-27	/	/	台	1	/	1	0	/
36.	装配车间	组装	高压泵线圈生产线	/	/	/	台	1	/	1	0	/
37.	机加车间	机加工	日进珩磨机	FHD25GMESR	3.0	T	台	1	/	1	0	/
38.	装配车间	组装	智能伺服压机泵阀装配设备	21111601TJ-SP-30CT	3.0		台	/	1	1	+1	/
39.	装配车间	组装	压装机	ZJ-03/04/05	3.0		台	/	3	3	+3	/
40.	装配车间	焊接	激光焊接机	FS-1500	8.8		台	/	4	4	+4	/
41.	包装车间	包装	自动化包装机	DBF-900	0.5		台	/	2	2	+2	/
42.	机加车间	取件送件	机器人	KR 210 R2700-2/FLR	8.8		台	/	1	1	+1	/
43.	机加车间	机加工	自动化机床	TSUGAMI VL3	15.6		台	/	1	1	+1	/
44.	装配车间	组装	自动化产线		5		套	/	3	3	+3	/
45.	装配车间	焊接	激光焊接机	HILAS-LW1000	6.5		台	/	1	1	+1	/
46.	机加车间	/	模具		/		付	/	30	30	+30	/

47.	机加车间	机加工	五轴转台	HIK201S1	0.5		台	/	2	2	+2	/
48.	机加车间	机加工	高精度数控内圆磨床	MGK202SJ	3		台	/	1	1	+1	/
49.	机加车间	机加工	电火花穿孔机	BMD703-400CNC	3.51		台	/	2	2	+2	/
其他设备												
50.	装配车间	检测	电枢综合测试仪	/	/	/	台	4	/	4	0	/
51.	装配车间	检测	全自动电枢测试仪	/	/	/	台	4	/	4	0	/
52.	检测室	检测	高精度影像仪	AT-TMS-02	3+(L/200)	um	台	2	/	2	0	/
53.	检测室	检测	轮廓投影仪	AT-P-01	0.5	um	台	1	/	1	0	/
54.	装配车间	检测	高低温电磁阀试验台	AT-MM-12	/	/	台	1	/	1	0	/
55.	检测室	检测	清洁度检测装置	AT-CT-01	/	/	台	1	/	1	0	/
56.	全厂	管理	智能生产管理软件	/	/	/	套	1	/	1	0	/
57.	全厂	管理	智能生产管理服务器	/	/	/	套	1	/	1	0	/
58.	装配车间	检测	高压泵高低温电磁阀检测台	AT-MM-16	/	/	台	1	/	1	0	/
59.	装配车间	检测	高压泵试验台	QYB-2	5	KW	台	1	/	1	0	/
60.	装配车间	检测	泵阀气检测台	T80-M1-M-S	0.8mPa-5L/S	/	台	1	/	1	0	/
61.	装配车间	检测	气密检测台	T80-M1-M-S	0.8mPa-5L/S	/	台	4	/	4	0	/
62.	装配车间	检测	拧紧机加气检731	浙机 ZJ	/	/	台	2	/	2	0	/

63.	装配车间	检测	高压泵电磁阀试验台	AT-DM-09	/	/	台	1	/	1	0	/
64.	装配车间	检测	高压泵试验台	QYB-2	5	KW	台	3	/	3	0	/
65.	装配车间	检测	高压泵安全阀检测台	浙机 ZJ	10	KW	台	1	/	1	0	/
66.	检测室	测量	智能化测量仪	AT-TMS-03	/	/	台	1	/	1	0	/
67.	装配车间	检测	检测台	/	8	KW	台	/	1	1	+1	/
68.	装配车间	检测	泵阀检测台	/	10	KW	台	/	3	3	+3	/
69.	装配车间	检测	泵阀检测台		8	KW	台	/	3	3	+3	/
70.	装配车间	检测	高频机	TGG-25	25	KW	台	/	1	1	+1	/
71.	装配车间	检测	泵阀检测台		8	KW	台	/	1	1	+1	/
72.	装配车间	检测	智能泵检漏仪	T80-M1-M-F	0.5	KW	台	/	4	4	+4	
73.	装配车间	检测	定子综合测试系统		5	KW	套	/	2	2	+2	
74.	装配车间	检测	电磁阀测试台		5	KW	台	/	3	3	+3	
75.	注塑车间	检测	温控系统系统		/	KW	套	/	1	1	+1	

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量	原审批年用量	本项目设计年用量	项目实施后全厂年用量	项目实施前后变化情况	其他
生产车间	原料	聚甲醛塑料	吨	/	330	/	330	/	
		PA66	吨	/	30	/	30	/	
		铜漆包线	吨	/	94	20	114	+20	
		压铸件	吨	/	106.5	200	306.5	+200	
		橡胶件	吨	/	366	5	371	+5	
		冶金件	吨	/	400	/	/	/	
		五金件	吨	/	140	100	240	+100	
		冲压件	吨	/	164	100	264	+100	
		钢管	吨	/	56	/	/	/	
		外购塑料件（泵芯、顶盖）	吨	/	50	1	51	+1	
		电子元件	万件/a	/	120	/	120	/	
	活性炭	吨	/	0.167	/	0.167	/	废气处理使用	
	辅料	切削液	吨	/	5.85	1	6.85	+1	250kg/桶，本项目新增1台内圆磨床
电极铜棒（现用于电火花打孔机）		根	/	4000	2000	6000	+2000	本项目新增2台电火花打孔机	

			导轨油	吨	/	0.85	0.5	1.35	+0.5	250kg/桶, 用于3套自动化产线
			机油 (现用于油温机)	吨	/	0.85	/	0.85	/	/
			切削油 (现用于珩磨机)	吨	/	0.85	0.5	1.35	+0.5	250kg/桶, 本项目用于新增的2台五轴转台
			水性清洗剂 (用于超声波清洗)	吨	/	1	/	1	/	/
			水性防锈液 (用于超声波清洗)	吨	/	1	/	1	/	/
			水*	吨	/	507				
			电	万度/a	/	175				
<p>水性清洗剂: 水性清洗剂由葡萄糖酸钠 2.5%-3.5%、苯丙三氮唑 3.5%-10%、十二烷基苯环酸钠 2.0%-15%、硅酸钾 3.0%-5%、二乙醇胺 5.0%-10%、水组成, 二乙醇胺熔点是 28 摄氏度。在较高温度下就是液体了。二乙醇胺沸点 271 摄氏度, 不易挥发。具体见附件 msds。</p> <p>水性防锈液: 水性防锈液由去离子水 50%-70%、防锈助剂 (三乙醇胺) 20%-30%、防锈剂 (硼酸) 10%-20%组成。具体见附件 msds。</p>										

建设内容	<p>5、厂区平面布置</p> <p>浙江翱腾智能科技股份为装有限公司设置 1 个出入口，共有 4 栋建筑物。公司主入口位于禾平街上，处于厂区西侧，整个厂区呈长方形，进入正大门北侧为传达室；北侧有两栋厂房，靠近正大门 2#厂房（4 层）出租给浙江嘉城机动车检测集团，3#厂房出租给晓星化纤做仓库，4#厂房出租给嘉兴力骏，南侧 1#厂房为自用厂房（自用厂房除办公区域为四层外其余均未二层，机加工和实验室中间用砖混结构隔开），1#厂房一楼的外侧（靠北）是固废仓库和危废仓库，1#厂房最西侧为办公区，中间区域（一楼为机加工车间，二楼为装配车间），隔墙一楼为实验室，二楼为装配车间，现有项目利用现有的生产车间。本次技改项目新增设备在现有的生产车间（一楼为机加工车间，二楼配车间及仓库）均有涉及。具体总平面布置见附图 6。</p> <p>本项目周边环境情况如下：</p> <p>东面：东面 4#厂房出租给嘉兴力骏，再往东为小河，河对岸为阳海景怡小区（北区），距本项目车间距离 75m；</p> <p>南面：南面为北横港，河对岸为浙江衣尚毛纺织有限公司；</p> <p>西面：西面为禾平街，路西面为经济开发区分局消防支队修理所和嘉兴市勇辉制衣厂，其中嘉兴市消防支队修理所距本项目边界约 74 米；</p> <p>北面：北侧有两栋厂房，靠近正大门 2#厂房（4 层）出租给浙江嘉城机动车检测集团，3#厂房出租给晓星化纤做仓库，再往北面为绿化带，再北面为三环北路，距本项目边界约 150 米。</p>
------	---

1、工艺流程

1.1 本项目生产工艺流程及产污环节

本项目实施后，年产 20 万套柱塞泵，柱塞泵生产工艺见图 2-1。

1、柱塞泵生产工艺

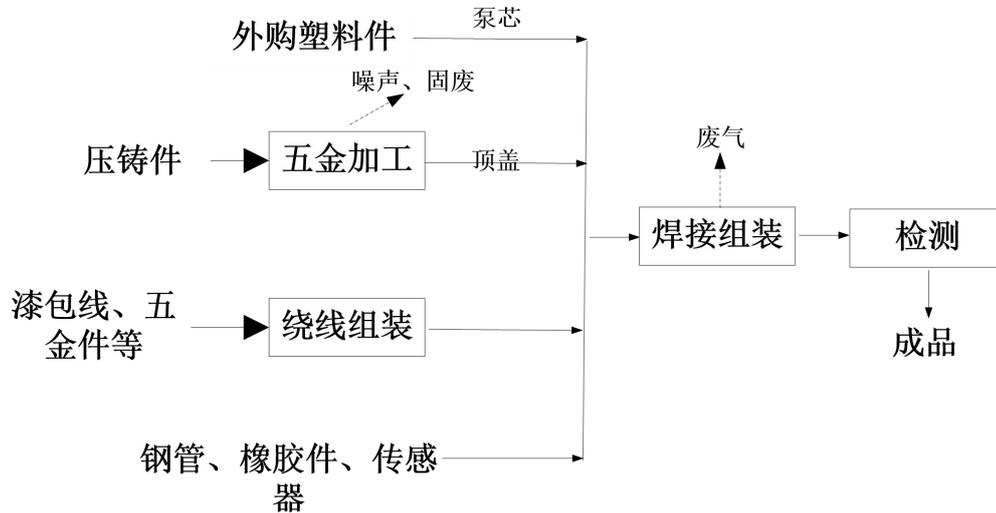


图 2-1 柱塞泵生产工艺及产污环节图

工艺流程简介：

工艺流程简要说明：柱塞泵是将各零部件进行一个（焊接采用激光焊接，不含有锡焊），检测合格即为成品，如果检测不合格则返工处理。柱塞泵生产工艺中绕漆包线后不需要浸绝缘漆。

表 2-6 本项目产排污情况汇总表

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废气	2 楼装配车间	焊接工序	焊接废气
噪声	1 楼机加工车间、2 楼装配车间	设备噪声	Leq
固体废物	1 楼机加工车间、2 楼装配车间	机加工（磨床）	废滤渣（油泥和少量铁屑）
		机加工	金属边角料、废铜棒
		设备维修与保养	废抹布和废手套、废导轨油
其他	/	原料使用	原厂家回收的废弃包装物（本项目切削液桶、切削油桶、导轨油桶，由原厂家回收用于原用途，具体见附件中企业购销合同）

--	--

三、运营期主要环境影响和保护措施

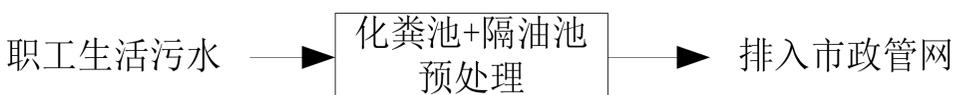
运营期环境影响和保护措施	1、运营期废气主要环境影响和保护措施																			
	表 3-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																			
	工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生						治理措施						污染物排放			排放时间/h
					核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/m ³	产生量		收集方式	收集效率%	工艺	是否可行技术	效率%	行业整治规范符合性	排放浓度 mg/m ³	排放量		
	kg/h	t/a	kg/h	t/a																
	焊接	激光焊接	无组织	颗粒物	产污系数法	详见P35	详见P35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	忽略不计	1800	
	2、运营期废水主要环境影响和保护措施																			
	表 3-2 项目废水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	废水产生量 m ³ /a	污染物产生				治理措施				污染物排放			废水排放量 m ³ /a	排放时间 h			
					污染物	核算方法	核算系数	核算依据	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/a	是否可行技术	效率%	核算方法	排放浓度 mg/L			排放量 t/a		
职工生活	污水处理设施	生活污水	270	COD _{Cr}	产污系数法	320	《生活污染源产排污核算系数手册》	0.086	化粪池+隔油池	5000	是	/	排污系数法	50*	0.014	270	4500			
				NH ₃ -N		35		0.009						5*	0.001					
*备注：本环评 COD _{Cr} 、NH ₃ -N 计算总量控制指标时按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准计算，即 COD _{Cr} ≤50mg/L、NH ₃ -N≤5mg/L。																				
 <pre> graph LR A[职工生活污水] --> B[化粪池+隔油池 预处理] B --> C[排入市政管网] </pre>																				
图 3-2 废水处理工艺流程图																				
3、运营期噪声主要环境影响和保护措施																				

表 3-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
装配车间	组装	智能伺服压机泵阀装配设备	智能伺服压机泵阀装配设备	频发	类比法	70-75	4500
装配车间	组装	压装机	压装机	频发	类比法	55~60	4500
装配车间	焊接	激光焊接机	激光焊接机	频发	类比法	65~70	1800
包装车间	包装	自动化包装机	自动化包装机	频发	类比法	65~70	4500
机加车间	取件送件	机器人	机器人	频发	类比法	70-75	4500
机加车间	机加工	自动化机床	自动化机床	频发	类比法	80-85	4500
装配车间	组装	自动化产线	自动化产线	频发	类比法	70-75	4500
装配车间	焊接	激光焊接机	激光焊接机	频发	类比法	65~70	1800
机加车间	/	模具	模具	频发	类比法	/	/
机加车间	机加工	五轴转台	五轴转台	频发	类比法	70-75	4500
机加车间	机加工	高精度数控内圆磨床	高精度数控内圆磨床	频发	类比法	70-75	4500
机加车间	机加工	电火花穿孔机	电火花穿孔机	频发	类比法	75-80	4500

本项目选用低噪声设备，合理布局高噪声设备在车间内的位置，高噪声设备尽量布置在厂区和车间的中间，并且对设备安装减震垫，生产车间四周墙体隔声量取15dB（A）以上，设备减震垫噪声降低量约为5dB（A）；对辅助的空压系统等设备应进行局部隔声减震处理，尽量将这些设备置于室内。在采取上述隔声降噪措施后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准，即昼间≤65dB、夜间昼间≤55dB。本项目评价范围内无农宅等声环境敏感点，因此，本项目噪声不会对周边环境造成大的影响。

运营期环境影响和保护措施

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表3-4固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	机加工	金属边角料	367-001-10	物料衡算法	3	回收单位回收	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）》中的有关规定，其中一般固体废物参照执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》，采用库、房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，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
	设备使用	废铜棒	367-001-10	物料衡算法	0.2		
	设备使用	水箱过滤芯	367-001-99	物料衡算法	0.0024		
危险废物	机加工	废滤渣（油泥和少量铁屑）	900-249-08	物料衡算法	0.007	有资质单位处置	贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施应遵循GB3597-2023《危险废物贮存污染控制标准》的规定。危险废物的收集和转运过程中需满足：危险废物的收集应执行操作规程，内容包括使用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；危险废物收集作业人员应根据工作需要配置必须的个人防护装备；在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏等其他防治污染环境的措施；危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确认包装形式；危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。 本项目设有危废仓库，地面经防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求。本项目危废仓库位于车间外北侧位置，占地面积约10m ² ，能够满足本项目危废暂存能力。危险废物台账应分类装订成册，由专人管理，防止遗失。危险废物台账保存期限不少于5年。
	设备维护保养	含油废手套和抹布	900-037-46		0.1		
	设备维护	废导轨油	900-249-08		0.35		
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-999-99	物料衡算法	3	环卫部门	/

1、环境风险

表 3-5 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称		生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
1	油类物质	导轨油	/	一楼机加工车间	/	0.85	2500	0.0017
		机油				0.85		
		切削油				0.85		
		切削液				1.7		
2	危险废物	含油废手套和抹布	/	危废仓库	/	0.3	50	0.073132
		废滤渣（油泥和少量铁屑）				0.0166		
		废活性炭				3		
		废过滤棉				0.3		
		废滤芯				0.04		
$\Sigma(q_n/Q_n)$								0.074832

表 3-6 影响途径和风险防控措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	设备（包括管线、阀门或其他设施）出现故障、包装桶破裂或操作失误等	直接污染	环境风险管理目标是采用最低合理可行原则管控环境风险。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。 1、生产过程中：必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度； 2、在运输过程中应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。
2	可燃物泄漏引发火灾、爆炸事故（产生 CO、烟尘、有机废气等有毒有害气体）	次生/伴生污染	3、储存过程中的风险防范措施：①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。 ②油品仓库及危废仓库内应设置通讯、自动报警装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态。 ③油品仓库地面及危废仓库内应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。 ④油品仓库及危废仓库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。 ⑤油品仓库及危废仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，采用喷水对仓库屋面进行降温，以确保库内化学品的安全。 ⑥应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。 ⑦油品仓库及危废仓库内原料应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险性。 4、环境风险控制对策：设置风险监控系統，做好应急人员培训。 5、管理对策措施：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。

其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。

6、总量控制指标

表 3-7 总量控制指标一览表单位 t/a

总量控制 污染物	现有总量 指标	本项目排放 量	本项目实施后 全厂排放量	以新带老削 减量	总量建议值	变化量	总量 来源	区域平衡替 代削减比例	区域平衡替代 削减量
COD _{Cr}	0.201	0.014	0.215	/	0.215	+0.014	/	/	/
NH ₃ -N	0.02	0.001	0.021	/	0.021	+0.001	/	/	/
颗粒物	0.012	/	0.012	/		/	/	/	/
非甲烷总烃	0.07	/	0.07	/	/	/	/	/	/

备注：本环评 COD_{Cr}、NH₃-N 计算总量控制指标时按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准计算。

运营期
环境
影响
和保
护措
施

			主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表1限值排入杭州湾海域(其余污染物控制项目仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准)。			
声环境	厂界东 01	噪声	合理布局,尽量将强声源设备布置在车间中心位置;加强设备的维修保养,发现设备有异常声音应及时维修;加强厂区绿化。	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准	昼间 65dB(A)、 夜间 55dB(A)	/
	厂界南 02	噪声				
	厂界西 03	噪声				
	厂界北 04	噪声				
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
固体废物	本项目金属边角料、废铜棒、水箱过滤芯外卖综合利用;含油废手套和抹布、废滤渣(油泥和少量铁屑)、废导轨油委托有危废资质的单位安全处置,危险废物在厂区暂存时,要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定,以防危险物流失,从而污染周围的水体及土壤;企业应制定定期外运制度,并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪,流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求,确保危险固废得到有效处置,禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。					
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区:等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参考 GB18598 执行					
	一般防渗区:等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参考 GB16889 执行					
	简单防渗区:一般地面硬化					
	占地范围内应采取绿化措施,以种植具有较强吸附能力的植物为主;应根据建设项目所在地的地形特点优化地面布局,必要时设置地面硬化、围堰或围墙,以防止土壤环境污染;应根据相关标准规范要求,对设备设施采取相应的防渗措施,以防止土壤环境污染。					
生态保护措施	有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明,绿化对改善区域环境具有极其重要的作用,绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料,降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。本项目绿化以树、灌、草相结合的形式,起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用,同时也可防止水土流失。					
环境风险防范措施	企业在厂区按要求设置消防栓,配备足够的防火灭火器材,发生火灾、爆炸事故时,第一时间加以控制,不会发生大面积的火灾事件;原辅料储存区、生产装置区、固体废物堆存区的防渗要求,应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求。要求企业对重点环保设施开展安全识别,对项目环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计,各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担。按浙应急基础[2022]143号要求,企业需对重点环保设施进行隐患排查治理等工作,确保项目环境风险可控。经科学论证并经验收合格后方可正式投入使用。					
其他环境管理要求	本项目应严格执行环保“三同时”制度;严格按照国家排污许可证制度的要求依法申领排污许可证,按证排污,自证守法。环境保护部门基于企事业单位守法承诺,依法发放排污许可证,依证强化事中事后监管,对违法排污行为实施严厉打击。					

注:本项目只租赁单独厂房,车间外监测点即为厂界监测点。

**氨氮排放标准括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行标准。

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	0.012	0.012	/	0	0	0.012	0
	非甲烷总烃	0.07	0.07	/	0	0	0.07	0
废水(纳管)	废水量	4002.3	4002.3	/	0	0	4002.3	0
	COD _{Cr}	0.201	0.201	/	0	0	0.201	0
	NH ₃ -N	0.02	0.02	/	0	0	0.02	0
一般工业 固体废物	金属边角料	3.6	3.6	/	3	0	6.6	+3
	废铜棒	0.4	0.4		0.2	0	0.6	+0.2
	水箱过滤芯	0.0012	0.0012		0.0024	0	0.0036	+0.0024
	塑料边角料	3.6	3.6	/	0	0	3.6	0
	生活垃圾	37.5	37.5	/	3	0	40.5	+3
危险废物	废活性炭	3	3	/	0	0	3	0
	废过滤棉	0.3	0.3	/	0	0	0.3	0
	废滤渣(油泥和少量 铁屑)	0.0096	0.0096	/	0.007	0	0.0166	+0.007
	废滤芯	0.04	0.04	/	0	0	0.04	0
	废UV灯管	0	0.2	/	0	0	0	-0.2
	含油废手套和抹布	0.3	0.3	/	0.1	0	0.4	+0.1

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①; 。

附录

（一）、废气

本项目废气主要为焊接废气。

企业电火花加工是利用浸于工作液中的两级间脉冲放电时产生的电蚀作用蚀除导电材料，进行电火花加工时，工具电极和工件分别接 RC 电源的两极，并浸入工作液中。控制工具电极向工件进给，当两电极间的间隙达到一定距离时，两电极上施加的电压将水击穿，产生火花放电。

企业电火花打孔机工作液为自来水（电火花钻孔机水箱内带滤芯，自来水循环使用不外排，仅更换滤芯）。基本不产生油烟和烟尘。

焊接废气：焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的经氧化和冷凝而形成的。焊接烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条、焊剂）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。

本项目焊接工序采用激光焊接，激光焊的焊接原理为电流通过金属导体发生效应，从而使金属融化来实现焊接操作，激光焊接过程不需要使用焊材，所以烟尘产生量较少，本评价不做定量分析，仅做定性分析，要求企业加强车间通风。

（二）废水

本项目废水主要为生活污水和冷却水。

电火花钻孔机水箱内带滤芯，冷却水循环使用不外排，仅更换滤芯。

本项目新增员工 10 人，年工作日 300 天，两班制生产，企业厂内未设宿舍及食堂，生活用水量按 100L/（人·日），生活用水量为 1t/d（300t/a），生活污水量按生活用水量的 90%计，则生活污水的产生量为 0.9t/d（270t/a）。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N。生活污水中主要污染物浓度为 COD_{Cr}320mg/L、NH₃-N35mg/L，则生活污水中 COD_{Cr}、NH₃-N 的产生量分别为 0.086t/a、0.009t/a。最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域。因此，本项目实施后废水污染物排放量为：COD_{Cr}0.014t/a、NH₃-N0.001t/a。

本环评报告废水中污染物 COD_{Cr}、氨氮排放核算仍旧以《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准核算。

（三）固废

表4 项目副产物产生量核算单位:t/a

序号	废弃物名称	产生工序	产生量	核算依据
1.	金属边角料	机加工	3	物料衡算法，技改项目机加工、精磨工序产生的金属边角料，产生量约为五金件使用量的3%，技改项目五金件年用量为100t，故金属边角料的产生量为3t/a。
2.	废铜棒	设备使用	0.2	物料衡算法，企业电火花打孔机上铜棒年损耗约2000根，产生废铜棒，每根铜棒未使用时重约0.2kg，放电损耗后重约0.1kg，则废铜棒产生量约0.2t/a。
3.	水箱过滤芯	设备使用	0.0024	物料衡算法，电火花钻孔机水箱内带滤芯，冷却水循环使用不外排，仅更换滤芯，滤芯年更换量约4个，企业新增2台电火花打孔机，每个替换下来重约300克，所以年产生量约0.0024t/a。
4.	废滤渣（油泥和少量铁屑）	机加工	0.007	物料衡算法，本项目内圆磨机使用切削液，切削液经设备自带的过滤系统过滤后循环使用并补充损失量；五轴转台使用切削油经设备自带的过滤系统过滤后循环使用并补充损失量。根据企业介绍，每台设备每个月约产生200g的废滤渣（油泥和少量铁屑），企业共3台设备，故废滤渣（油泥和少量铁屑）产生量为0.007t/a。
5.	含油废手套和抹布	设备维护保养	0.1	物料衡算法，技改项目设备在维护保养过程中会产生含油的废抹布和废手套，废抹布和废手套的产生量为0.1t/a。
6.	废导轨油	设备维护	0.35	物料衡算法，用于自动化产线轨道的维护保养，大部分被工件带走，所以产生量约为使用量的70%，产生量为0.35t/a
7.	生活垃圾	职工生活	3	物料衡算法，本技改项目生活垃圾产生量按1kg/（人·d）计，本项目劳动定员为10人，预计年产生量3t