

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：变速器零部件、燃料电池车零部件总成
生产及试验中心扩建项目

建设单位（盖章）：杰锋汽车动力系统股份有限公
司

编制日期：2021年10月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	变速器零部件、燃料电池车零部件总成生产及试验中心扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张惠敏	联系方式	13339031199
建设地点	安徽芜湖鸠江经济开发区官陡门路 217 号		
地理坐标	(118 度 28 分 35.1192 秒, 31 度 23 分 32.7156 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 汽车零部件及配件制造 367
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	芜湖市鸠江区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	鸠发改[2021]154 号
总投资(万元)	11000	环保投资(万元)	50
环保投资占比(%)	0.454	施工工期	2021 年 11 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	9484.96
专项评价设置情况	无		
规划情况	园区规划名称:《安徽芜湖鸠江经济开发区总体规划(2014-2030)》 园区规划审批机关:安徽省人民政府 审批文件名称:《安徽芜湖鸠江经济开发区总体规划(2014-2030)》 园区规划文号:皖政秘【2012】344 号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称:《安徽芜湖鸠江经济开发区总体发展规划环境影响报告书》 规划环评审查机关:安徽省环境保护厅 规划环评文件名称及文号:《关于安徽芜湖鸠江经济开发区总体发展规划环境影响报告书的审查意见》,皖环函[2013]999 号		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、规划符合性分析

根据《安徽芜湖鸠江经济开发区总体发展规划环境影响报告书》及其审查意见，安徽芜湖鸠江经济开发区的主导产业为：汽车及零部件产业、装备制造业、电子信息。本项目生产汽车零部件，属于其中汽车零部件产业，符合园区主导产业定位，符合《安徽芜湖鸠江经济开发区总体规划（2014-2030）》要求。

2、规划环评符合性分析

根据《芜湖市鸠江经济开发区环境影响报告书》（安徽省环境科学研究院）其审查意见（皖环函[2013]999号文），芜湖市鸠江经济开发区总体规划所确定的发展目标、用地范围、形态布局和开发阶段均符合芜湖市城市总体规划的要求，在产业选择上有机加工业（包括汽车及零部件、金属材料等）、电子工业、医药化工业、传统加工业以及现代服务业、现代物流业。项目属于汽车零部件项目，为汽车零部件制造业，因此建设项目的选址符合鸠江经济开发区总体规划要求。

与开发区规划相符合性见下表：

表 1-1 本项目与鸠江经济开发区规划审查意见相符性

序号	规划审查意见	项目情况
1	进一步优化开发区空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响，靠近居住区的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。现有不符合功能分区的项目，要逐步进行调整或搬迁。需要设置卫生防护距离的企业，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护。开发区内现有的天然水体应予以保留。	本项目位于开发区内，属于工业用地。根据需求，项目设置了 50m 的环境防护距离。
2	强化水资源管理，提高水资源利用率。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。	项目用水为员工生活用水和超声波清洗用水，年新增用水量为 4174.17t/a，项目使用电能，不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目

	3	<p>充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划确定的产业定位总体框架下，进一步优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。</p> <p>开发区不得建设电镀及含电镀工序项目</p>	<p>项目采用先进的生产工艺和装备，项目属于汽车零部件行业，项目生产工艺和设备先进，项目废气、废水处理后达标排放，严格控制污染物排放量和排放浓度</p>
	4	<p>坚持环保优先原则，强化污染治理基础设施建设，开发区内污水应做到全收集、全处理。桥北工业园和电器部件工业园污水依托天门山污水处理厂处理，鸠江经济开发区东区扁担河以西区域污水依托天门山污水处理厂处理，鸠江经济开发区东区扁担河以东区域污水依托在建的城东污水处理厂处理。开发区应做好与城东污水处理厂的管网衔接，在此之前，区内现有企业生产污水必须严格实行达标排放，城东污水处理厂建成及管网连通之前，扁担河以东区域原则上不得新建排水污染物项目。充分考虑中水回用等节水措施，结合区域水环境综合整治，确保开发区建设不降低长江、青弋江、扁担河水环境质量和水体功能。进一步论证集中供热方案，加快天然气管道等基础设施建设进度，禁止新建燃煤锅炉。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095·2012)。做好开发区建设中的水土保持工作。</p>	<p>项目产生的生活污水经过化粪池处理后，排入芜湖市城东污水处理厂处理达标后，尾水排入青弋江。</p>
	5	<p>妥善处置生活垃圾，有效管理和安全处置危险废物。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与环保部门实现联网</p>	<p>企业建设危险废物暂存场所，危险废物暂存后委托有资质的单位处置。</p>
	6	<p>坚持预防为主、防控结合原则，在规划层面制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系。开发区应建立环境风险单位信息库，各入区企业，要在开发区环境风险应急处置制度的框架下，制定环境风险应急预案，在具体项目建设中细化落实。</p>	<p>本环评要求建全一套事故风险应急管理组织机构，制定安全规程、事故防范措施及应急预案。</p>
	7	<p>开发区应设置环境管理机构，负责开发区和区内企业污染防治和环境保护管理。区内所有建设项目要严格执行有关环境保护法律法</p>	<p>项目环评要求严格执行环保“三同时”制度</p>

		规，认真履行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时制度”。在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告书。											
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>经查询《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。经查询《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，属于允许类项目。因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目选址位于安徽芜湖鸠江经济开发区内，厂区东侧为悠派护理用品科技股份有限公司；厂区南侧为芜湖潜水装备厂；厂区西侧为空地；厂区北侧为官陡门路。根据《芜湖市城市总体规划》（2012-2030年），项目用地为工业用地，厂址周围200m范围内无文物保护、饮用水源地等敏感环境保护目标，项目选址合理。</p> <p>3、与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）（简称三线一单）相符性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目与“三线一单”相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">内容</th> <th style="text-align: center;">要求</th> <th style="text-align: center;">本项目情况</th> <th style="text-align: center;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">生态保护红线</td> <td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评</td> <td>本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区，项目用地性质属于工业用地，根据安徽省生态保护红线、芜湖市生态保护红线，项目不在生态红线范围内，见附图8。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			序号	内容	要求	本项目情况	相符性	1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评	本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区，项目用地性质属于工业用地，根据安徽省生态保护红线、芜湖市生态保护红线，项目不在生态红线范围内，见附图8。	符合
序号	内容	要求	本项目情况	相符性									
1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评	本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区，项目用地性质属于工业用地，根据安徽省生态保护红线、芜湖市生态保护红线，项目不在生态红线范围内，见附图8。	符合									

		文件		
2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制;对环境质量现状超标的地区,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的,依法不予审批其环评文件	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制;对环境质量现状超标的地区,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的,依法不予审批其环评文件	符合
3	资源利用上线	依据有关资源利用上线要求,即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	本项目采用电能,不使用高能耗能源,项目不规划增加其他用地,根据规划项目用地为工业用地	符合
4	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	本项目属于[367]汽车零部件及配件制造,符合园区主导产业定位;项目不在芜湖市企业投资项目负面清单(2014年本)内;本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《安徽省产业结构调整指导目录(2007年本)》中鼓励类、限制类和淘汰类,属于允许类,项目符合国家和地方产业政策	符合
<p>综上所述,本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线,且不在环境准入负面清单中,符合“三线一单”环保要求。</p> <p>表 1-3 与《芜湖市“三线一单”生态环境准入清单(成果)》相符性分析</p> <p>根据《芜湖市“三线一单”生态环境准入清单(成果)》(芜湖</p>				

市生态环境局，2020年12月）中表4开发区生态环境准入清单中开发区-安徽芜湖鸠江经济开发区准入条件。判定本项目与清单的符合性，具体详见下表。

表 1-4 项目与“三线一单”相符性分析

序号	内容	要求	项目情况	相符性分析
1	污染物排放管控	单位工业增加值 SO ₂ 排放量 ≤1kg/万元 单位工业增加值 COD 排放量 ≤1kg/万元。	本项目年生产收入 17000 万元，本项目 SO ₂ 排放量为 0.077t/a，单位工业增加值：SO ₂ 排放量为 0.005kg/万元 ≤1kg/万元；COD 排放量为 0.766t/a，单位工业增加值：COD 排放量为 0.045kg/万元 ≤1kg/万元。	符合
2	环境风险防控	1、建立管委会主任安全生产负责制，全权负责开发区的安全生产，并成立风险事故防范工作领导小组，制定安全生产管理条例，依法进行企业管理，定期对进行安全教育和安全生产培训。 2、重大危险源均应设置事故贮存池，贮存池须满足泄漏液体贮存的要求，应设置事故水池，事故水池须满足贮存事故废水的需要，合理规划布局，从布局上减轻发生风险事故后造成的影响，加强自身的安全设计、设备制造、安全建设施工、安全管理等防范措施。	1、园区已制定并落实园区综合环境风险防范、预警和应急体系； 2、本项目建设过程中会严格落实“三同时”制度。	符合
3	资源开发利用效率要求	单位工业增加值新鲜水耗 ≤9m ³ /万元	本项目年生产收入 17000 万元，新鲜水用量为 4174.17t/a，则本项目单位工业增加值：新鲜水耗为 0.246m ³ /万元 ≤9m ³ /万元。	符合
4	产业准入要求	优先鼓励项目 严格按照《产业结构调整指导目录》及总体规划主导产	本项目不属于《芜湖市企业投资项目负面清单（2014	符合

		<p>业定位要求筛选项目，大力发展低投入、低排放和高效率的资源节约型产业，重点发展资源、能源消耗低、附加值高的科技型、知识型产业，重点引进规模大、技术含量高、带动力强的项目，优先进入的行业类别包括：汽车及零部件制造、船舶制造、通信和其他电子设备制造、物流业等行业。</p> <p>限制发展项目</p> <p>限制进入的行业类别包括：金属表面处理加工等行业禁止发展项目严禁不满足环境保护要求和产业政策的项目入驻，禁止引入不符合产业导向、易造成环境污染、能耗消耗大、技术水平低的企业，禁止进入的行业类别包括：皮革鞣制加工、毛皮鞣制及制品加工、羽毛（绒）加工及制品制造、化学原料和化学制品制造业等行业。开发区在江南新城周边引进企业时应考虑对江南新城的影响，禁止高污染企业入驻。</p>	<p>年本）》中禁止项目，项目的建设符合城市发展总体规划；对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》本项目属于第一类鼓励类，十六、汽车 1.汽车关键零部件，符合鸠江经济技术开发区规划。</p>
--	--	---	---

5、与《全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（2021年8月9日）》（皖发[2021]9号）、《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》（芜市发[2018]18号）相符性

表1-5 项目与“皖发[2021]9号”及“芜市发[2018]18号”文件相符性

序号	内容	要求	项目情况	相符性
1	严禁1公里范围内新建项目	严禁1公里范围内新建化工项目。严禁1公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线1公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。	本项目距离长江干流约11.2km，距离长江支流青弋江最近距离为7.4km，不属于“严禁1公里范围内的新建化工项目”。	符合

	2	严控5公里范围内新建项目	严控5公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线5公里范围内,全面落实长江岸线功能定位要求,实施严格的化工项目市场准入制度,除提升安全、环保、节能水平,以及质量升级、结构调整的改扩建项目外,严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内,严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	项目不是石油化工、煤化工等重污染项目,不属于“严控5公里范围内新建项目”。	符合
	3	严管15公里范围内新建项目	严管15公里范围内新建项目。长江干流岸线15公里范围内,严把各类项目准入门槛,严格执行环境保护标准,把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件,禁止建设没有环境容量和减排总量项目。(省发展改革委、省生态环境厅、省经济和信息化厅、省能源局等按职责分工负责)在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面,严格执行《长江经济带发展负面清单指南(试行)》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》。(省水利厅、省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅等按职责分工负责)实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的,一律不得开工建设。	项目距离长江干流11.2km,项目建设满足总量控制目标,区域环境容量可支撑本项目建设,所以,本项目符合“严管15公里范围内新建项目”的相关要求。	符合
<p>因此,本项目的建设符合《全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见(2021年8月9日)》(皖发[2021]9号)、《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江(芜湖)经济带的实施意见》(芜市发[2018]18号)的要求,项目选址合理。</p> <p>5、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(皖政〔2018〕83号)、《芜湖市人民政府办公室关于印发芜湖市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》符合性分析</p> <p>安徽省是全国打赢蓝天保卫战的重点地区。加快改善全省环境空气质量,打赢蓝天保卫战,是深入贯彻习近平生态文明思想的重</p>					

要体现，对于满足人民日益增长的美好生活需要，建设现代化五大发展美好安徽具有重要意义。为坚决打赢蓝天保卫战，根据国务院《关于印发蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号）精神，结合安徽省实际，安徽省人民政府研究制定了《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（皖政〔2018〕83号），芜湖市人民政府研究指定了《芜湖市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》。

本项目与皖发[2018]83号文、芜政办秘〔2018〕302号相符性分析见下表。

表 1-6 与皖发[2018]83 号文、芜政办秘（2018）302 号要求相符性分析

行动计划内容	项目情况	相符性
严控“两高”行业产能。严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。	本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区，产品为汽车零部件生产，不属于“两高”产业。	符合
推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。强化工业企业无组织排放管控。	本项目不属于重点行业，本项目产生的废气为焊接烟尘、喷砂粉尘、烘干废气、转子喷涂粉尘、燃烧器燃烧废气、发动机试验废气、汽车尾气，企业加强废气有组织收集处理，减少无组织废气排放。	符合
开展工业炉窑治理专项行动。各地制定工业炉窑综合整治实施方案。开展拉网式排查，建立各类工业炉窑管理清单。鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。	项目不涉及工业炉窑。	符合

6、与《芜湖市企业投资项目负面清单（2014年本）》相符性分析

2014年11月21日，芜湖市人民政府第21次常务会议审议通过

《芜湖市企业投资负面清单管理办法》和《芜湖市企业投资负面清单（2014年本）》。《办法》规定：对列入负面清单管理的企业投资项目、原则上禁止投资建设，对未列入负面清单管理的企业投资项目，按照“非禁即入”的原则，符合国家有关法律法规和产业政策规定的企业投资项目均为允许投资类。《负面清单》列出了农林业、煤炭、电力、钢铁五、有色金属、黄金、石化化工、建材、医药、机械、汽车、轻工、纺织、信息产业、民爆产品等16大类155种禁止投资类项目，表1.4-1列出了《负面清单》与本项目相关的相符性分析。

表 1-7 《芜湖市企业投资负面清单（2014 年本）》相符性分析

《芜湖市企业投资负面清单（2014 年本）》禁止投资项目	本项目特点	相符
十六、其他 1、国家法律法规明令禁止的项目； 2、国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类项目； 3、国土资源部、国家发改委《禁止用地项目目录（2012 年本）》企业投资项目； 4、国家、省其他产业政策禁止的项目； 5、《关于芜湖市非煤矿山整治规范工作的实施意见》（芜政[2012]148 号）中禁止的开采规模、服务年限及可采储量范围项目。 6、项目单位能耗超过同行业准入标准；项目单位能耗超过全市工业上年平均水平、总量超过 1 万吨标准煤、且对县区（开发区）能源消费总量控制有较大影响的项目	本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《安徽省工业产业结构调整目录（2007 年本）》中的允许类	符合

7、与安徽省大气办关于印发《安徽省2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》的通知的相符性

表1-8 与安徽省大气办关于印发《安徽省2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》的通知的相符性分析

序号	要求	项目情况
1	优化产业结构及布局。严格执行国家高耗能、高污染和高资源型行业准入条件，钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化、焦化等新、扩建项目严格实施产能置换，不在新增未纳入国家规划的炼油、煤化工等项	本项目行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造，不属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化、焦化、炼油和煤化工等高耗能、高污染行业、项目，对照《产业结构调整指导目

		目。严格按照《产业结构调整指导目录》，支持发展先进产能，依法淘汰落后产能，建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业异地转移，严防死灰复燃。	录》，拟建项目为鼓励类“十六、汽车 1. 汽车关键零部件”产业目录，符合国家产业政策，属于鼓励类建设项目。		
	2	加快区域产业调整。加快推进城市建成区重污染企业搬迁改造、兼并重组、转型升级或关闭退出，继续推动实施水泥、钢铁、玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程。沿江城市要前面落实“1515”三道防线和“禁新建、减存量、管污染、晋源区、建新绿、纳统管、强机制”七项举措，推动化工企业整改达标或依法依规搬迁至合规园区。	本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区官陡门路 217 号，距离长江干流约 11.2km，距离长江支流青弋江最近距离为 7.4km，不在长江及其主要干流 1km、5km、15km 范围内。		
	3	加快推动 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录媒介、橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。实施重点企业 VOCs 综合治理工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级。提升 VOCs 企业“双随机一公开”执法水平，加强无组织排放管控。	拟建项目主要原辅料为转子毛坯、定子等，不使用任何含 VOCs 的原辅料。		
	4	大力推进“公转水”“公转铁”。积极调整运输结构，推进铁水、公铁、公水等多式联运，加快铁路专用线建设，不断提高铁水货物运输量和运输比例。依托长江、淮河干流整治与港口资源整合，推动大宗货物运输“公转水”，全省铁路和水路货运持续递增。新改扩建谁大宗物料运输的建设项目，优先采取铁路或水路运输。	拟建项目使用原辅料在芜湖市内就近购买运输，有车辆运输至厂区内；成品同样在旌德县内就近外售。		
8、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121号）、《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）、《芜湖市2021年挥发性有机物污染治理攻坚行动方案》（芜大气办〔2021〕7号）的相符性表 1-9 与“环大气〔2017〕121号文、皖大气办〔2021〕4号文、芜大气办〔2021〕7号文”符合性分析					
	序 号	政策 名称	相关要求	相符性分析	分 析

				结果
1	环大气 (2017) 121号	<p>四、主要任务</p> <p>(一)加大产业结构调整力度。</p> <p>2.严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要如园区。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低(无) VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>本项目涉及 VOCs 原料为二硫化钼，在烘干过程中产生 VOCs，产品为泵头等燃料电池车零部件，不属于高 VOCs 排放建设项目；且项目选址位于安徽芜湖鸠江经济开发区，用地符合安徽芜湖鸠江经济开发区总体规划要求；生产过程中烘干工序产生的有机废气经集气罩收集，经“二级活性炭吸附”装置处理后高空排放，废气处理效率可达 90%。</p>	相符
		<p>(二)加快实施工业源 VOCs 污染防治。</p> <p>2.加快推进化工行业 VOCs 综合治理。加大制药、农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂(塑料助剂和橡胶助剂)、日用化工等化工行业 VOCs 治理力度。推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料</p>	<p>本项目涉及 VOCs 原辅材料为二硫化钼，常温下不产生废气，烘干过程中温度在 100℃，烘干产生的有机废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后高空排放。</p>	相符
2	皖大气办 [2021] 4号	<p>将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCs 排放总量控制制度。</p>	<p>项目符合芜湖市鸠江经济开发区产业政策和规划要求。项目建设挥发性有机废气处理设施，有机挥发废气总净化效率不低于 90%，项目实施总量控制制度。</p>	相符
		<p>严格按照《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》要求，科学制定重点行业、重点企业污染防治技术方案。采用密闭式生产和环保型原辅材料、生产工艺和装备，着力从</p>	<p>烘干废气经二级活性炭吸附，通过 15m 高排气筒达标排放。</p>	相符

			<p>源头控制 VOCs 废气的产生和无组织排放。加大 VOCs 废气的回收利用，优先在生产系统内回用。对浓度和性状差异大的废气应根据废气的产生量、污染物的组分和性质、浓度、温度、压力等因素进行综合分析，合理选择废气回收或末端治理工艺路线，科学治理，达标排放。要妥善处置次生污染物，防范二次污染。</p>		
			<p>加强企业内部管理，明确 VOCs 处理装置的管理和监控方案，提升现场管理水平，确保 VOCs 处理装置长期有效运行。要加强基础工作，建立完善的“一厂一档”，与 VOCs 排放相关的原辅料、溶剂的使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放、在线监控等信息应进行跟踪记录，以满足企业 VOCs 实际以及潜在的排放量查证需要，确保企业 VOCs 处理装置运行效果</p>	<p>建设单位制定 VOCs 处理装置的管理和监控方案，建立 VOCs 使用档案，确保企业 VOCs 处理装置运行效果。</p>	<p>相符</p>
	3	<p>莞 大 气 办 [2021] 7 号</p>	<p>一、推进源头削减。 在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等领域，推广 VOCs 含量低于 10% 原辅材料的源头替代。鼓励支持企业进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，各县市区、开发区于 7 月 15 日前指导企业建立管理台账。</p>	<p>本项目不属于工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等领域，采用二级活性炭吸附装置处理有机废气。</p>	<p>相符</p>
<p>二、开展泄漏检测与修复(LDAR) 督促载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的企业按照长三角区域标准《设备泄漏挥发性有机物排放控制规范》等规范要求开展新一轮 LDAR 工作。</p>			<p>本项目不属于生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，原料为固态，无需开展 LDAR 工作。</p>	<p>相符</p>	
<p>三、开展“三率”治理效果帮扶指导 以年度治理项目为重点，对企业 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展帮扶指导，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等相对低效</p>			<p>本项目配置了“二级活性炭吸附+15m 排气筒 (DA001)”的方式处理。废气收集效率 90%，废气处理效率为 90%，能够达到好的治理效果。</p>	<p>相符</p>	

工艺的治理设施的运行效果，建立管理台账。

10、与《中华人民共和国长江保护法》相符性

表 1-10 与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

序号	中华人民共和国长江保护法	相符性分析	符合情况
1	第二十六条 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目西侧边界距离长江干流约 11.2km，距离长江支流青弋江最近距离为 7.4km，不在 1km 范围内；也不在长江干流 3km 范围内。	符合
2	禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。	本项目不养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。	符合
3	第四十九条 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	项目施工及运营过程中不倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物；各固体废物合理处理处置。	符合
4	第六十一条 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续	本项目在原有厂房内建设，不涉及土方活动。	符合

11、与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》（皖长江办[2019]18号）相符性

表 1-11 与长江经济带发展负面清单指南（试行）相符性

序号	长江经济带发展负面清单指南（试行）	相符性分析	符合情况
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目	本项目为 C367 汽车零部件及配件制造，不属于码头、过长江通道项目	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内	项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	符合

	投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内	
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内	符合
5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内、岸线保留区内及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内	符合
6	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家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、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内	符合
7	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目为 C367 汽车零部件及配件制造，不属于化工园区和化工项目，不	符合
8	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	不属于钢铁、石化、	
9	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	有色等高污染项目，不属于石化、	
10	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	现代煤化工、落后产能及严重过剩产能行业的项目	
<p>综上，项目与长江经济带发展负面清单指南（试行）相符。</p>			

二、建设项目工程分析

建设 内 容	<p>1、项目概况</p> <p>杰锋汽车动力系统股份有限公司成立于 2005 年 8 月 26 日，位于芜湖鸠江经济开发区官陡门路 217 号。经营范围为：研发、制造和销售各类车辆动力总成（传统及新能源）、热管理、液压阀、蓄能器、各类泵、液压总裁系统及零部件；承接相关产品技术、售后、管理咨询以及试验等外包服务；不动产、设备租赁服务；货物或技术进出口。</p> <p>从国家及地方政策、市场需求状况、资源供应情况、企业资金筹措能力、生产工艺技术水平的先进程度、项目经济效益及投资风险性等方面综合考虑，本次杰锋汽车动力系统股份有限公司拟投资 11000 万元，在鸠江开发区用地 9484.96m²建设变速器零部件、燃料电池车零部件总成生产及试验中心扩建项目，项目建成后，形成年产 5 万套燃料电池车零部件总成、年产 260 万套变速器零部件、年产 120 单排气零部件试验、年产 120 单动力总成零部件试验、年产 120 单燃料电池产品零部件试验、年产 840 单零部件材料试验的规模。本项目于 2021 年 9 月 13 日取得芜湖市鸠江区发展和改革委员会的企业投资项目备案登记表（鸠发改[2021]154 号）。</p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“三十三、汽车制造业 36”中第 71 项“汽车零部件及配件制造 367”中“其他”，应该编制环境影响报告表，为此，杰锋汽车动力系统股份有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作，我公司接受委托后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，并在征求了当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。</p> <p>本项目属 C3670 汽车零部件及配件制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）相关内容如下：第三十一项“汽车制造业 36”中第 85 项“汽车零部件及配件制造 367”，未使用溶剂型涂料或胶粘剂，属于排污许可中“登记</p>
--------------	--

管理”。建设单位已于 2021 年 7 月 8 日完成排污许可登记，登记编号：913400007790642937002Y。

2、项目基本情况简介

(1) 项目名称：变速器零部件、燃料电池车零部件总成生产及试验中心扩建项目；

(2) 工程性质：扩建；

(3) 建设单位：杰锋汽车动力系统股份有限公司；

(4) 总投资：11000 万元；

(5) 占地面积：9484.96m²；

(6) 工作制度：本项目劳动定员新增 96 人，每班 10 小时，两班制，年工作时间 300 天。

3、项目产品规模和内容

(1) 产品规模

扩建前后项目产品方案见下表。

表 2-1 项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称		设计能力（万套/年）		变化量	年运行时间（h）
			改建前	改建后		
1	vvt(可变气门正时系统)		200 万套/年	200 万套/年	+0	6600
2	燃料电池车零部件总成	零部件总成	0	2 万套/年	+2 万套/年	
3		泵头	0	3 万套/年	+3 万套/年	
4	变速器零部件	蓄能器	0	200 万套/年	+200 万套/年	
5		电磁铁	0	60 万套/年	+60 万套/年	
6	零部件试验	排气零部件试验	0	120 单/年	+120 单/年	
7		动力总成零部件试验	0	120 单/年	+120 单/年	
8		燃料电池产品零部件试验	0	120 单/年	+120 单/年	
9		零部件材料试验	0	840 单/年	+840 单/年	

注：燃料电池车零部件总成包含零部件总成和泵头。

(2) 工程内容

本项目为扩建项目，购置新增设备，在原有厂房内建设变速器零部件、燃料电池车零部件总成生产及试验中心扩建项目。

表 2-2 项目组成及公辅工程情况一览表

工程分类	单项工程名称	扩建前	扩建后	备注
主体工程	生产厂房	1#厂房建筑面积 9538.08m ² 。主要设备为精加工、初加工、组装、超声波清洗等设备，生产能力为 200 万件 vvt。	1#厂房建筑面积 9538.08m ² 。1 层精加工、初加工、组装、超声波清洗等设备；2 层增加压力机、旋铆机、转子喷涂设备、恒温干燥箱等设备；3 层增加车床、蓄能器灌体气压机、TV-1 磁芯体磁性轴压装设备等设备；共 3 条生产线，1 号生产线生产能力为 200 万件 vvt，2 号生产线生产能力为 2 万套燃料电池车零部件总成和 3 万套泵头；3 号生产线生产能力为 200 万套蓄能器和 60 万套电磁铁。	依托现有厂房。现有工程占据 1#厂房建筑面积 3000m ² ，本项目占据 1#厂房建筑面积 3003m ² 。
	试验中心	5#厂房建筑面积 8481.96m ² 。	5#厂房建筑面积 8481.96m ² 。1 层增加发动机台架、液压疲劳试验台、电动疲劳试验台等设备；2 层主要为通风管道、环保设备等；3 层增加盐雾腐蚀试验箱、空压机试验台、波纹管耐久试验台等；年生产能力 120 单排气零部件试验、120 单动力总成零部件试验、120 单燃料电池产品零部件试验、840 单零部件材料试验。	依托现有厂房，此厂房无现有项目进行，本项目占据 5#厂房建筑面积 8481.96m ² 。
储运工程	原料区	位于 1#厂房一层东侧，建筑面积 893.76m ² 。	位于 1#厂房一层东侧，建筑面积 893.76m ² 。	依托现有
	物流区	位于 1#厂房东侧，建筑面积 1700m ² 。	位于 1#厂房东侧，建筑面积 1700m ² 。	
	运输	厂内运输以行车、叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担。	厂内运输以行车、叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担。	依托现有
辅助工程	办公室	4#厂房建筑面积 5386.6m ² 。	4#厂房建筑面积 5386.6m ² 。	依托现有
	食堂	位于 4#厂房一层，建筑面积 900m ² 。	位于 4#厂房一层，建筑面积 900m ² 。	依托现有
公用工程	给水工程	用水由市政给水管网提供，年用水量约为 6900m ³ /a。	用水由市政给水管网提供，年用水量约为 10068m ³ /a。新增用水量 4174.17m ³ /a，分别为员工生活用水、超声波清	新增用水量 4174.17m ³ /a

			洗液配比用水、车间地面清洁用水。	
	排水工程	废水主要为生活污水、食堂废水,年产生量 4800t/a。雨污分流,食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网,接管进入芜湖市城东污水处理厂集中处理。超声波清洗液作为危废委托有资质处理。	废水主要为生活污水、食堂废水,年产生量 7862.4t/a。雨污分流,食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网,接管进入芜湖市城东污水处理厂集中处理。超声波清洗液作为危废委托有资质处理。	新增污水量 3062.4t/a
	供电工程	依托市政电网引进,年用电量约 90 万 kWh/a	扩建后年用电量约 420 万 kWh/a,新增设备用电量 330 万 kWh/a	用电量增加 330 万 kWh/a
	供油系统	无	厂区新建油库,油料为 92# 汽油,用于试验发动机燃烧,含 3 个储油罐 (11m ³ 1 个, 5m ³ 2 个)	新建
	供气系统	无	厂区新建天然气供气管道,5#厂房新建天然气供气管道,天然气用于试验燃烧器燃烧,天然气的用量 27000Nm ³ /a,食堂天然气用量 33000Nm ³ /a.	新建
环保工程	废气	1#厂房一层设置通风口,颗粒物无组织排放;1#厂房二层超声波烘干清洗无生产废气排放,会产生烘干热气和水蒸气等收集后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放	1#厂房一层设置通风口,颗粒物无组织排放;1#厂房二层转子喷涂废气和固化烘干废气收集后经 15 米高排气筒 (DA001) 排放;超声波清洗废气集气罩收集后经 15 米高排气筒 (DA001) 排放;	依托现有
		无	5#厂房焊接过程产生的烟尘,通过波纹管收集后经布袋除尘器处理经 15 米高排气筒 (DA002) 排放	新建
		无	5#厂房试验燃烧器废气通过波纹管收集后经 15 米高排气筒 (DA003) 排放	新建
		无	5#厂房发动机燃烧废气通过波纹管收集后经 15 米高排气筒 (DA004) 排放	新建
		无	5#厂房试验过程产生的汽车尾气通过波纹管收集后经 15 米高排气筒 (DA005) 排放	新建
	废水	超声波清洗废水作为危废处理。食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至市政管网排入芜湖市城东污水处理厂。	超声波清洗废水作为危废处理。食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至市政管网排入芜湖市城东污水处理厂。	依托现有

噪声	合理布局，隔声、减震，采用先进设备	合理布局，隔声、减震，采用先进设备	新建
固废	废边角料、不合格产品、废清洗沉淀物暂存一般固废库，收集后，定期外售；废油桶、废润滑油、废切削液、废超声波清洗液暂存危废库，定期委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。	废边角料、不合格产品、废清洗沉淀物、暂存一般固废库（50m ² ），收集后定期外售；废油桶、废润滑油、废切削液、废超声波清洗液暂存危废库（80m ² ），定期委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。	依托现有
事故风险防范	制定企业突发环境事件应急预案，车间设置风险应急设备和器材。	制定企业突发环境事件应急预案，车间设置风险应急设备和器材。	依托现有

4、主要设备

表 2-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	实际规格型号	扩建前数量 (套/台)	扩建后数量 (套/台)	变化
1	兄弟数控车床	TC-S2DZ	6	6	0
2	哈挺数控车床	EU42M	2	2	0
3	精密数控三轴复合磨床	EU42M	3	3	0
4	友佳加工中心	VMP-23A	3	3	0
5	不二钻攻中心	R4530	10	10	0
6	津上数控车床	M06J	6	6	0
7	西力车床	XKC-40FC	9	9	0
8	vvt 装配线	定制	2	2	0
9	ocv 阀性能测试实验系统	定制	2	2	0
10	检测设备	定制	2	2	0
11	涡轮增压器综合性能试验台	定制	1	1	0
12	压缩轮及涡轮带轴动平衡机	定制	1	1	0
13	vvt 电磁阀耐久耐高压设备	定制	1	1	0
14	清洗干燥机组	FN6G	2	2	0
15	蓄能器清洗机 3#	定制	1	1	0
16	电热鼓风恒温干燥箱 1#	SBDJ-HE	0	2	+2
17	气动螺栓拧紧机	LUM22PR12	0	1	+1
18	液压旋铆机 1#	YJMM-160	0	1	+1
19	伺服压力机 1#	EPU2005S-200	0	1	+1
20	伺服压力机 2#	EPU8005S-200	0	1	+1
21	涡轮增压器核心总成高速平衡机	PCVT-11: 11CWWS	0	1	+1

22	压缩轮及涡轮带轴动平衡机	RT-HSC-23	0	1	+1
23	WLZY 平衡机 1#	CAB-2000	0	1	+1
24	ZYQ-1 油封、轴承装配设备	XKDPC010-200WA	0	1	+1
25	ZYQ-1 轴承板销钉装配设备	XKDPC005-200WA	0	1	+1
26	ZYQ-1 转子装配设备	XKDPC012-200WA	0	1	+1
27	ZYQ-1 轴承、堵头、齿轮销钉、分离器装配设备	XKDPC020-200WA	0	1	+1
28	ZYQ-1 齿轮装配设备	XKDPC050-200WA	0	1	+1
29	ZYQ-1 螺栓拧紧设备	XKDESA04OS	0	1	+1
30	电热鼓风恒温干燥箱 2#	SBDJ-HX	0	1	+1
31	超声波清洗机 1#	JP-180ST	0	1	+1
32	手动喷涂设备 1#	ZYQ-21W	0	1	+1
33	喷砂机 1#	ZYQ-22W	0	1	+1
34	增压器气密检测设备 1# (气密仪)	ZYQ-23W	0	1	+1
35	机加清洗机	JP-360G	0	2	+2
36	转子自动喷涂设备	ZYQ-24W	0	1	+1
37	空压机 100KN 压装设备	ZYQ-25W	0	1	+1
38	XNQ-1 活塞预装及影像设备	XNQ-36W	0	1	+1
39	XNQ-1 活塞喷油、卡箍预收设备	XNQ-37W	0	1	+1
40	XNQ-1 充氮装配设备	XNQ-38W	0	2	+2
41	XNQ-1 螺纹、气密检测设备	XNQ-39W	0	1	+1
42	XNQ-1 总成性能检测设备	XNQ-40W	0	1	+1
43	XNQ-1 包装及抽真空封口设备	VS-600	0	1	+1

44	蓄能器清洗机 3#	LSCOMBIUSV	0	1	+1
45	TV-1 卡簧压装设备	JTA-45W	0	1	+1
46	TV-1 轭套压装&清洁 &打标设备	JTA-46W	0	1	+1
47	TV-1 磁芯体磁性轴 压装设备	JTA-47W	0	1	+1
48	TV-1 电磁铁壳体缩 口&清洁设备	JTA-48W	0	1	+1
49	TV-1 测试&打标&涂 油设备	JTA-49W	0	1	+1
50	津上数控车床 1#	M42SD	0	1	+1
51	津上走心机 5#	B0325-II	0	1	+1
52	蓄能器灌体气密机 1# (打标机、气密仪)	DTPS01-00	0	1	+1
53	津上数控车床 6#	M08JL5-II	0	1	+1
54	巨浪倒立车床 1#	VDZ100DS	0	1	+1
55	WST	非标自制	0	1	+1
56	CNC 加工中心	VDZ100DS	0	1	+1
57	发动机台架 1#	FST2D-CW160	0	1	+1
58	发动机台架 2#	FST2D-CW160	0	1	+1
59	可移动式燃烧器	非标定制	0	1	+1
60	液压疲劳试验台 1#	FTS	0	1	+1
61	液压疲劳试验台 2#	FTS	0	1	+1
62	消声器水急冷箱	非标定制	0	1	+1
63	机械增压试验台	非标自制	0	1	+1
64	静态性能试验台	非标自制	0	1	+1
65	整机倒拖试验台 1#	非标自制	0	1	+1
66	整机倒拖试验台 2#	非标自制	0	1	+1

67	高温压力冲击试验台	非标自制	0	1	+1
68	微机控制电子万能试验机	CMT5105	0	1	+1
69	全洛氏硬度计	TH320	0	1	+1
70	金相显微镜	AxioimagerA1m	0	1	+1
71	高频红外碳硫分析仪 3	CS-2800	0	1	+1
72	可见分光光度计	723C	0	1	+1
73	光谱仪	MAXxLMF05	0	1	+1
74	显微硬度计	TMVS-1	0	1	+1
75	维氏硬度计	THVS-30	0	1	+1
76	两箱式冷热冲击试验箱	B-TCT-401	0	1	+1
77	发动机瞬时油耗仪	ToCeIL-CMFM010	0	1	+1
78	发动机瞬时油耗仪	ToCeIL-CMFM010	0	1	+1
79	发动机瞬时油耗仪	ToCeIL-CMFM010	0	1	+1
80	发动机水恒温系统	TOCEIL-LQY200	0	1	+1
81	高低温交变试验箱	GDJ-225	0	1	+1
82	机油恒温设备	DEV-L200	0	1	+1
83	电动疲劳试验台 A	PLS-5	0	1	+1
84	低温试验箱	B-DW-50C	0	1	+1
85	电振动台	ES-10-240	0	1	+1
86	机械增压器试验台- 大功率皮带	非标定制	0	1	+1
87	可移动燃烧器-天然 气	非标定制	0	1	+1
88	大流量高温燃烧器	非标定制	0	1	+1
89	发动机冷冻液恒温设 备	非标定制	0	1	+1

90	发动机进气中冷器	ToCeil-KT2400	0	1	+1
91	盐雾腐蚀试验箱	LRHS-816-RY	0	1	+1
92	气密试验机	非标自制	0	1	+1
93	蓄能器性能试验台 1#	FRLZN19-001	0	1	+1
94	蓄能器性能试验台 2#	非标定制	0	1	+1
95	蓄能器耐久试验台	非标定制	0	1	1
96	蓄能器耐久/泄压试验台	非标定制	0	2	+2
97	蓄能器压力循环试验台	非标定制	0	1	+1
98	蓄能器耐久试验台	非标定制	0	1	+1
99	蓄能器爆破试验台	AY-BP-60	0	1	+1
100	驻车机构功能测试台	非标定制	0	1	+1
101	驻车电磁铁耐久试验台	非标定制	0	1	+1
102	BLDC 电机耐久试验台	非标定制	0	1	+1
103	电控排气阀性能试验台	非标定制	0	1	+1
104	空压机试验台	非标自制	0	4	+4
105	FC 空压机试验台	非标定制	0	2	+2
106	空压机试验台	非标定制	0	2	+2
107	电振动台	ES-120-550	0	1	+1
108	电振动台	ES-40	0	1	+1
109	电机综合性能试验台	非标定制	0	1	+1
110	热流试验台	RF-P0-S680SYS	0	1	+1
111	波纹管耐久试验台	非标定制	0	1	+1
112	高低温交变试验箱	B-TH-225C	0	1	+1

113	高低温交变试验箱	GDJW-010D	0	2	+2
114	高低温交变试验箱	GDJW-010C2-S	0	2	+2
115	变速箱阀功能台	非标定制	0	1	+1
116	电力测功机	FST5	0	1	+1
117	试验中心转毂试验设备	非标定制	0	1	+1
118	电磁阀综合性能测试台	非标定制	0	1	+1
119	相位器综合性能测试台	非标定制	0	1	+1
120	阶跃响应试验台	非标定制	0	2	+2
121	电磁阀滤网冲击试验台	非标自制	0	1	+1
122	OCV 耐久试验台	非标自制	0	1	+1
123	电磁阀耐久试验台	非标定制	0	1	+1
124	高温高压冲击试验台	非标定制	0	1	+1

5、主要原辅材料及能源

表 2-4 项目主要原辅材料消耗表

名称	用量单位	扩建前	扩建后	变化量
转子毛坯	t/a	235.8	235.8	+0
定子	t/a	440	440	+0
转子	t/a	146	146	+0
正时皮带	t/a	1351	1351	+0
密封螺栓	t/a	76	76	+0
橡胶密封圈	t/a	3.5	3.5	+0
内六角盘头螺栓	t/a	4.25	4.25	+0
抗磨液压油	t/a	1.5	5	+3.5
68#导轨油	t/a	1	3	+2
切削油	t/a	2.5	6	+3.5
清洗液	t/a	4	4.765	+0.765
铝合金	t/a	0	1240	+1240
成品电机	万个/年	0	2	+2
包装材料	万件/年	0	1605	+1605
润滑油	t/a	0	2250	+2250
锻钢	t/a	0	2100	+2100
密封圈	万个/年	0	1000	+1000

螺线管	t/a	0	150	+150
润滑布	万个	0	60	+60
显像剂	组/年	0	6	+6
螺纹防咬合剂	瓶/年	0	5	+5
润滑油 CHF202	桶/年	0	3	+3
润滑油 5W-30	桶/年	0	1	+1
润滑油 0W-20	桶/年	0	1	+1
润滑脂长城	t/a	0	0.005	+0.005
汽油	t/a	0	30	+30
氧气	瓶/年	0	6	+6
金刚砂	t/a	0	1.5	+1.5
氩气	瓶/年	0	12	+12
二氧化碳	瓶/年	0	6	+6
氮气	万升/年	0	200	+200
二硫化钼	t/a	0	2	+2
电	万 kWh	90	420	+330
天然气	万 Nm ³	0	4.2	+4.2
水	吨/年	6900	10214.11	+3314.11

表 2-5 项目主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	主要成分	理化性质
1	68#导轨油	石蜡基基础油 90%-99%；抗磨剂 1%-2%	浅黄色液体，无刺激气味，不溶于水，密度（20℃）0.860，闪点 235。
2	切削油	矿物油、脂肪物质和各类添加剂组成	浅黄色液体，特有的典型气味，不溶于水，
3	润滑油	矿物油、脂肪物质和各类添加剂组成	黄色透明液体，闪点 212℃，相对密度（水=1）0.87，引燃温度 282 摄氏度，不溶于水，可与醚、丙酮、苯、二硫化碳、四氯化碳、汽油等混溶。
4	液压油	矿物油、脂肪物质和各类添加剂组成	黄色液体，闪电224℃，相对密度（水=1）0.8710，引燃温度220摄氏度，可燃
5	清洗液	三异丙醇胺15%-35%、异壬酸5%-10%	微黄色透明液体，无味，密度（20℃）1.025，溶于水
6	天然气	主要成分为甲烷，含有少量乙烷、丁烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等	无色有蒜臭味、有窒息性、麻醉性，燃点 550212℃。
7	二硫化钼	二硫化钼粉末，油脂，油膏	蓝灰色粉末状，密度4.8-5.0，熔点1600℃。
8	氮气	氮气	无色无味气体微溶于水，熔点-211℃，密度 1.25g/L，沸点196 °C
9	二氧化碳	二氧化碳	无色无味或无色无臭而其水溶液略有酸味的气体，，二氧化碳的熔点为-56.6℃（527kPa），沸点为-78.5℃，密度比空气密度大（标准条件下），溶于水。
10	氧气	二氧化碳	无色无味气体，熔点-218.4℃，沸点-183℃。不

6、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为员工生活用水、食堂用水、清洗液配比用水、清洗循环用水、车间地面清洗用水，扩建项目新增员工 96 人，职工用水定额按 100L/人·d 计，则用水量 9.6t/d (3168t/a)；生活用水、食堂用水排放系数按照 0.8 计，则污水排放量 7.68t/d(2534.4t/a)。清洗液配比浓度为 4%和 10%，浓度 4%清洗液用量 0.615t/a，清洗液：水=1：24，配比用水为 14.76t/a；浓度 10%清洗液用量 0.15t/a，清洗液：水=1：9，配比用水为 1.35t/a；车间地面清洗用水为 660t/a，清洗循环用水 330t/a。

本项目水平衡图如下：

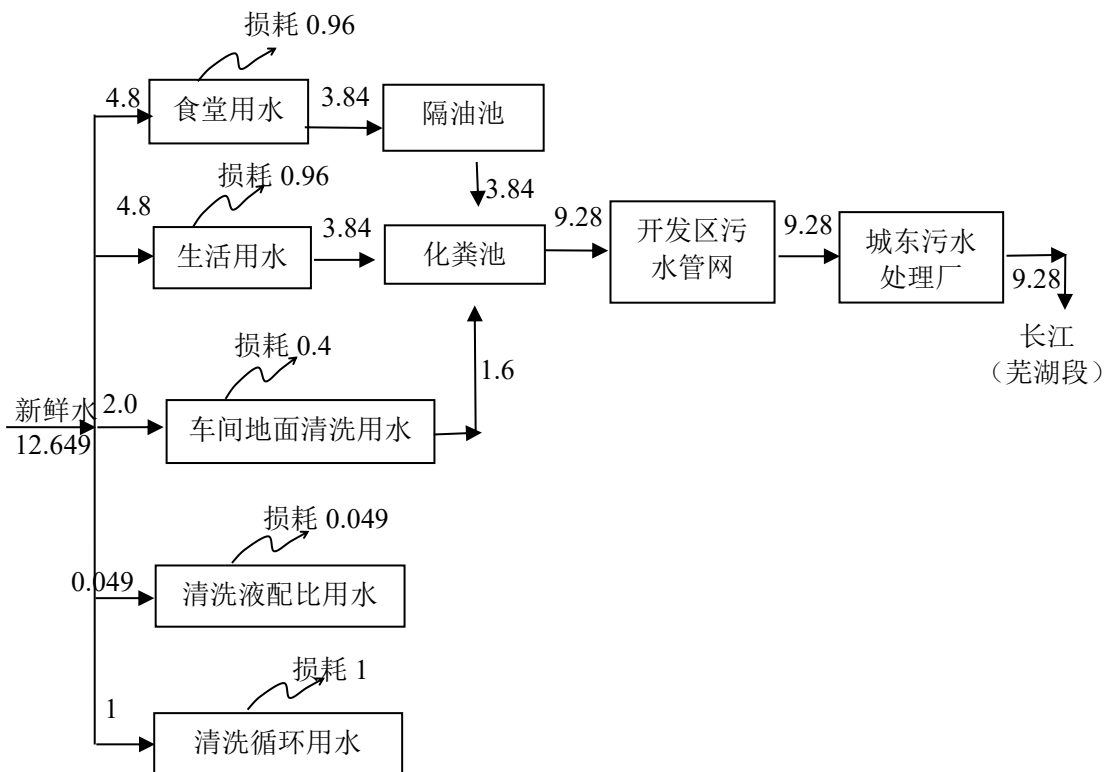


图 2-1 本项目工程水平衡图单位：t/d

	<p>(2) 排水</p> <p>本项目新增污水排放量为 3062.4t/a。本项目排水采用雨污分流、污污分流制。厂区雨水收集后排入开发区雨水管网；食堂废水、生活污水、车间地面清洗废水经隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网汇入芜湖市城东污水处理厂，尾水达标排入青弋江；超声波清洗废水作为危废处置，不排放。</p> <p>(3) 供电</p> <p>项目新增用电量为 330 万 kWh/a。项目厂区电源引自市政电网，经厂内配电房输送给各用电单元。</p> <p>7、劳动定远及工作制度</p> <p>扩建后项目员工人数为 216 人，新增员工 96 人，年工作 330 天，每班 10 小时（两班制），年生产时间 6600 小时。</p> <p>8、项目总平面布置图及周边环境关系</p> <p>本项目位于安徽芜湖鸠江经济开发区官陡门路 217 号内，厂区东侧为悠派护理用品科技股份有限公司；厂区南侧为芜湖潜水装备厂；厂区西侧为空地；厂区北侧为官陡门路。项目周边环境概况见附图 2。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>工艺流程简述及产污环节分析(图示):</p> <p>1、本项目产品为燃料电池车泵头、燃料电池车零部件、蓄能器、电磁铁，以及进行排气零部件试验、动力总成零部件试验、燃料电池产品零部件试验、零部件材料试验，生产工艺描述具体如下：</p>

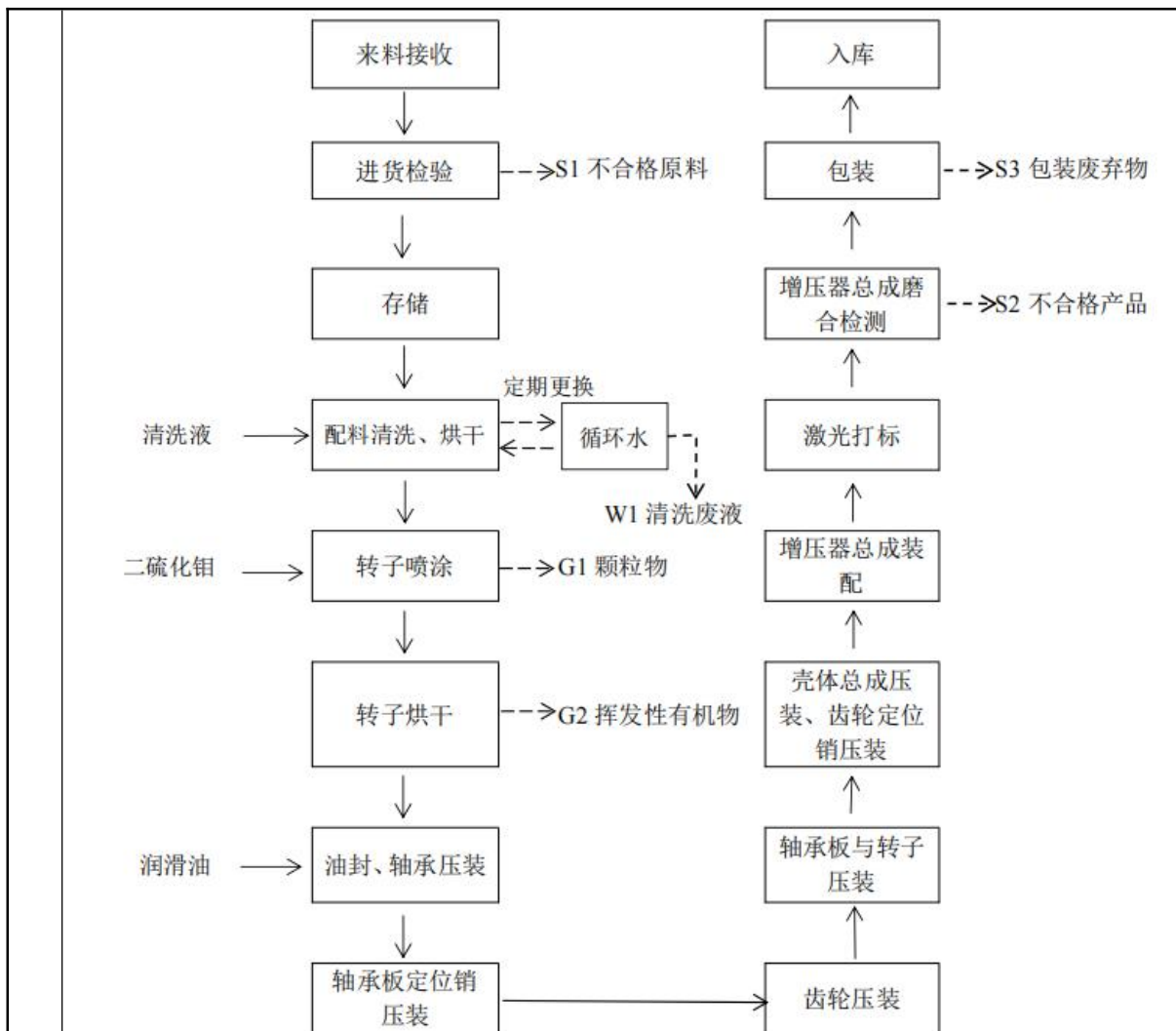


图 2-2 燃料电池车泵头生产工艺流程

工艺流程简述:

进货检验: 对进厂的原辅料进行检验，看下是否合格，此工序会产生不合格原料 S1；

配料清洗、烘干: 采用多工位超声波清洗设备洗去零部件上缝隙等不易清洗的地方的油污、铁屑等，此工序会产生超声波清洗废液 W1；多工位超声波清洗设备自带烘干系统，会产生水蒸气；

转子喷涂: 二硫化钼在高温高压的条件下撞击并渗透进母材的 1-20um 深度表面，使金属表面 20um 深度的晶相组织发生改变，固体润滑剂渗入金属表面后，使表面具有自润滑的效果，此工序会产生颗粒物 G1；

转子烘干：将喷涂后的转子放入电烘干设备进行烘干，此工序会产生挥发性有机物 G2；

油封、轴承压装：油封就是轴承的密封，此工序采用润滑油进行密封，主要是用来防止油料泄露，也有防止外界异物（比如水）进入轴承的功能，在某种程度上可以说是防尘盖。压装利用外力完成轴类零件和轴套类零件的压装；

压装：利用外力完成轴类零件和轴套类零件的压装；

增压器总成装配：在流水作业法的生产过程中，按次序在不同的工作区把各个零件或部件装配成整体；

激光打标：激光打标是利用高能量密度的激光对工件进行局部照射，使表层材料汽化留下永久性标记；

增压器总成磨合检测：用于检验增压器总成的磨合程度，此工序会产生不合格产品 S2；

包装：将产品按照要求包装起来，此工序会产生包装废弃物 S3。

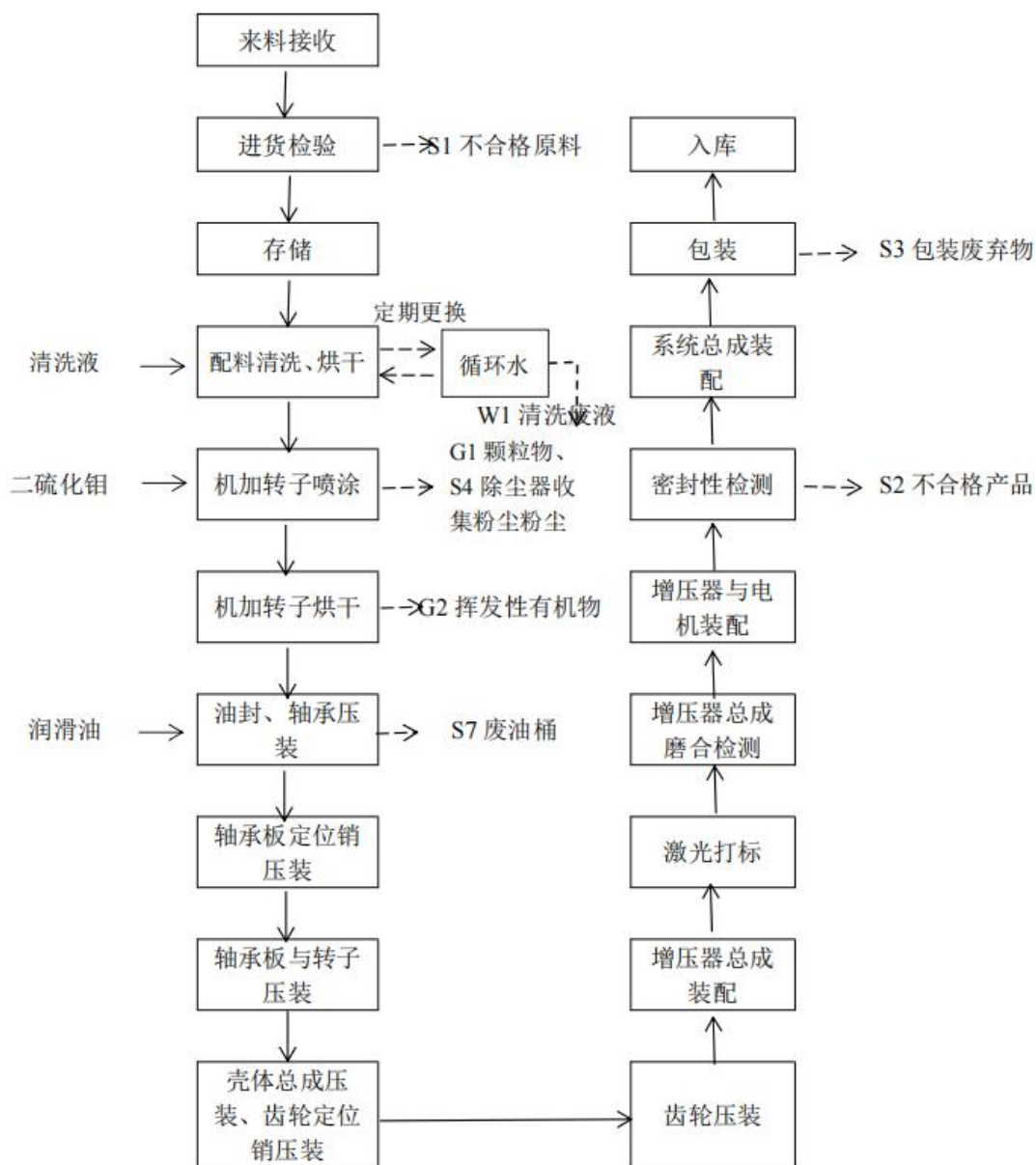


图 2-3 燃料电池车零部件总成生产工艺

工艺流程简述:

进货检验: 对进厂的原辅料进行检验，看下是否合格，此工序会产生不合格原料 S1;

配料清洗: 采用多工位超声波清洗设备洗去零部件上缝隙等不易清洗的地方的油污、铁屑等，此工序会产生超声波清洗废水 W1;

转子喷涂: 二硫化钼在高温高压的条件下撞击并渗透进母材的 1-20um 深度表面，使金属表面 20um 深度的晶相组织发生改变，固体润滑剂渗入金属表面后，

<p>使表面具有自润滑的效果，此工序会产生颗粒物 G1、除尘器收集粉尘 S4；</p> <p>转子烘干：将喷涂后的转子放入电烘干设备进行烘干，此工序会产生挥发性有机物 G2；</p> <p>油封、轴承压装：油封就是轴承的密封，此工序采用润滑油进行密封，主要是用来防止油料泄露，也有防止外界异物（比如水）进入轴承的功能，在某种程度上可以说是防尘盖。压装利用外力完成轴类零件和轴套类零件的压装,此工序会产生废油桶 S7；</p> <p>压装：利用外力完成轴类零件和轴套类零件的压装；</p> <p>增压器总成装配：在流水作业法的生产过程中，按次序在不同的工作区把各个零件或部件装配成整体；</p> <p>增压器总成磨合检测：用于检验增压器的磨合程度；</p> <p>激光打标：激光打标是利用高能量密度的激光对工件进行局部照射，使表层材料汽化留下永久性标记；</p> <p>增压器与电机装配：将增压器与成品电机装配到一起；</p> <p>密封性检测：检验装配后工件的密封性是否完整，此工序会产生不合格产品 S2；</p> <p>系统总成装配：将燃料电池车零部件按照装配现流程进行装配；</p> <p>包装：将产品按照要求包装起来，此工序会产生包装废弃物 S3。</p>

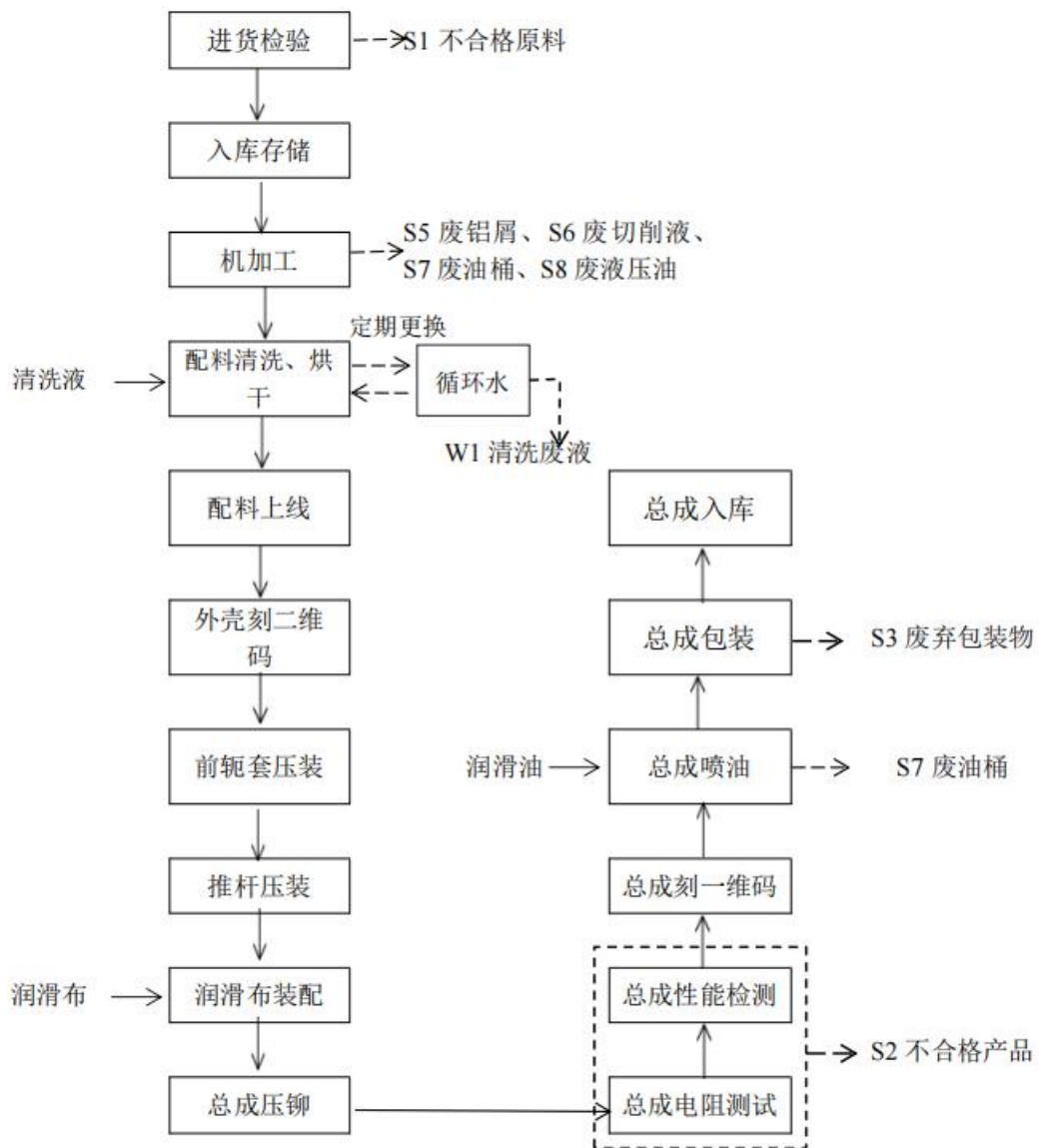


图 2-4 电磁铁生产工艺流程

工艺流程简述:

进货检验: 对进厂的原辅料进行检验，看下是否合格，此工序会产生不合格原料 S1；

机加工: 使用车床、铣床、加工中心（一种或多种）对工件进行加工，此工序会产生 S5 废铝屑、S6 废乳化液、S7 废油桶、S8 废液压油；

配料清洗: 采用多工位超声波清洗设备洗去零部件上缝隙等不易清洗的地方的油污、铁屑等，此工序会产生超声波清洗废水 W1；

外壳刻二维码：利用高能量密度的激光对工件进行局部照射，使表层材料汽化留下永久性标记；

压装：利用外力完成前轭套和推杆零件的压装；

增装配：在流水作业法的生产过程中，按次序在不同的工作区把各个零件或部件装配成整体；

增压器总成磨合检测：用于检验增压器的磨合程度；

压铆：采用压铆机进行压铆，把工件固定在一起；

总成电阻测试：检验工件的电阻是否达到所需要要求，此工序会产生不合格产品 S2；

总成性能检测：检验工件的气密性能、耐压性能等，此工序会产生不合格产品 S2；

总成刻一维码：利用高能量密度的激光对工件进行局部照射，使表层材料汽化留下永久性标记；

总成喷油：保持工件表面的光泽度,此工序会产生废油桶 S7；

包装：将产品按照要求包装起来，此工序会产生包装废弃物 S3。

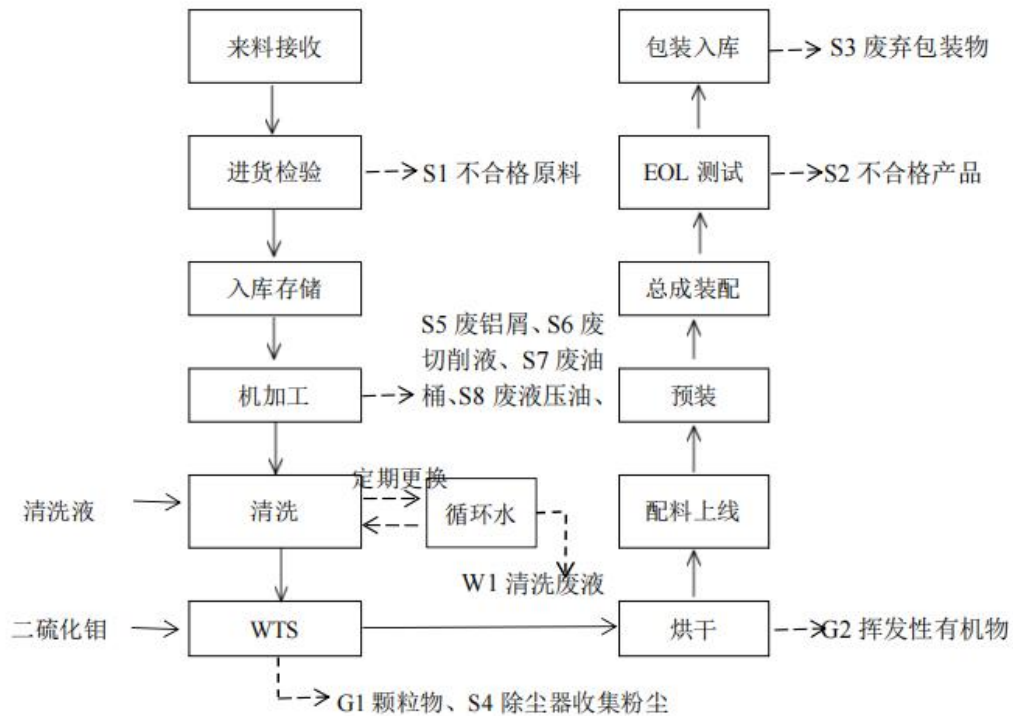


图 2-5 蓄能器生产工艺流程

工艺流程简述：

进货检验：对进厂的原辅料进行检验，看下是否合格，此工序会产生不合格原料 S1；

机加工：使用车床、铣床、加工中心（一种或多种）对工件进行加工，此工序会产生 S5 废铝屑、S6 废乳化液、S7 废油桶、S8 废液压油；

清洗：采用多工位超声波清洗设备洗去零部件上缝隙等不易清洗的地方的油污、铁屑等；此工序会产生超声波清洗废水 W1；

WTS（转子喷涂）：墨粉在高温高压的条件下撞击并渗透进母材的 1-20um 深度表面，使金属表面 20um 深度的晶相组织发生改变，固体润滑剂渗入金属表面后，使表面具有自润滑的效果，此工序会产生颗粒物 G1、除尘器收集粉尘 S4；

转子烘干：将喷涂后的转子放入电烘干设备进行烘干，此工序会产生挥发性有机物 G2；

总成装配：在流水作业法的生产过程中，按次序在不同的工作区把各个零件或部件装配成整体；

EOL 测试：将电池充放电测试、电池安规检测、电池参数测试、BMS 测试、辅助功能测试等多种功能，通过设备集成的方式，采用条码绑定、自动启动测试、自动判断测试结果的方法，实现整个工作流程的全智能化、自动化；此工序会产生不合格产品 S2；

包装：将产品按照要求包装起来，此工序会产生包装废弃物 S3。

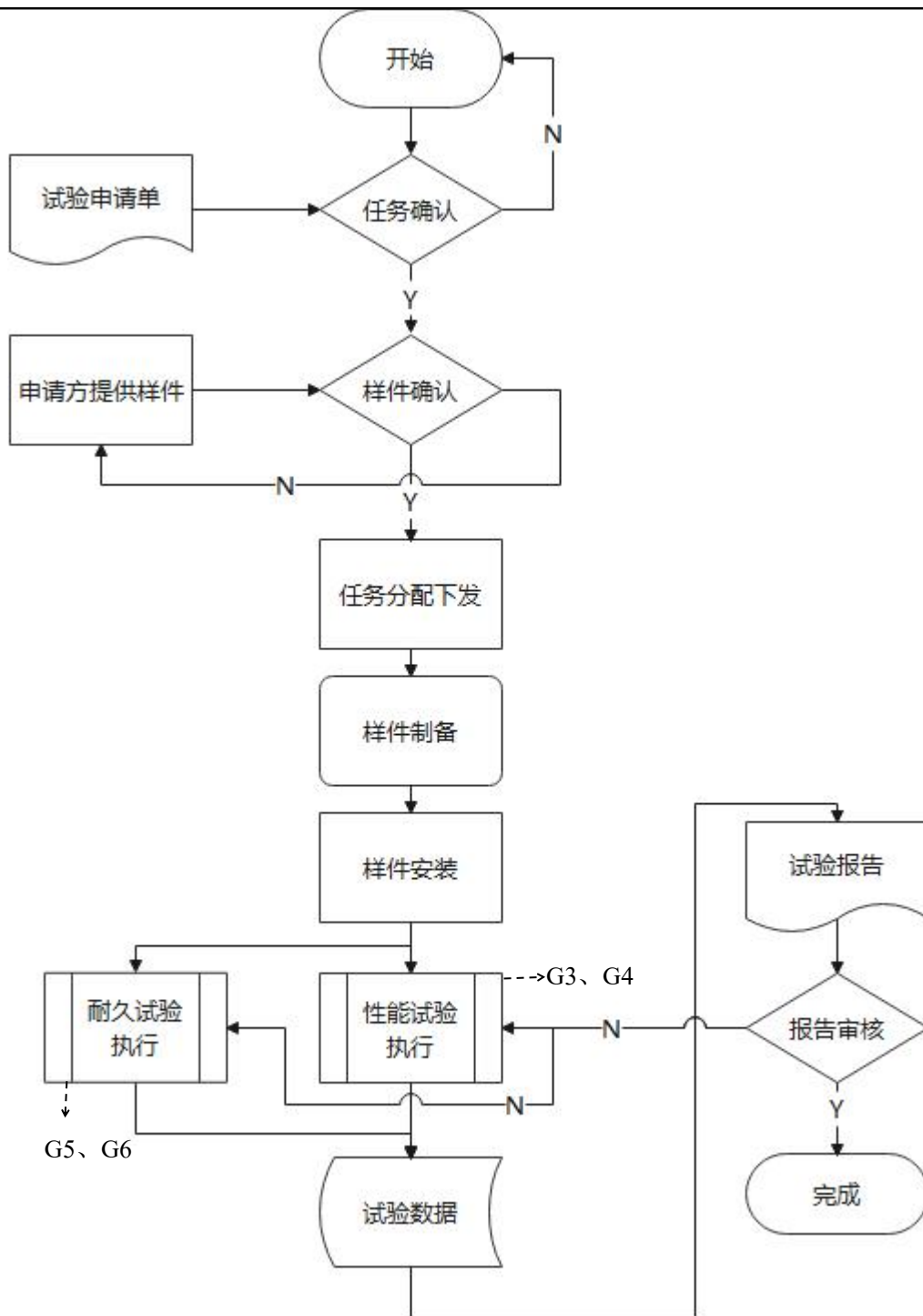


图 2-6 实验中心实验工艺流程（实验不同于生产，实验流程基本一致）

2、产污环节

根据工程分析，本项目主要产排污环节见下表。

表 2-6 项目主要产排污环节汇总表

污染源	产排污环	主要污染物	处理措施	排放方式
-----	------	-------	------	------

		节			
废气	G1	转子喷涂	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA001)	间接排放
	G2	烘干	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	集气罩+二级活性炭装置+15m 高排气筒 (DA002)	间接排放
	G3	焊接	颗粒物	波纹管+15m 高排气筒 (DA003)	间接排放
	G4 (天然气)	燃烧器燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	波纹管+15m 高排气筒 (DA004)	间接排放
	G5 (汽油)	发动机燃烧	CO、HC、氮氧化物	波纹管+15m 高排气筒 (DA005)	间接排放
	G6	试验汽车尾气	CO、HC、氮氧化物	波纹管+15m 高排气筒 (DA006)	间接排放
废水	/	食堂废水、生活污水、车间地面清洗废水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、	隔油池、化粪池	间接排放
固废	S1	检验	不合格原辅料	收集后外售综合利用	有效处理处置,不外排
	S2	检测	不合格产品	收集后外售综合利用	
	S3	包装	包装废弃物	收集后外售综合利用	
	S4	喷涂	除尘器收集粉尘	收集后外售综合利用	
	S5	机加工	废铝屑	收集后外售综合利用	
	S6	机加工	废切削液	收集后委托有资质单位处置	
	S7	机加工、喷油	废油桶	收集后委托有资质单位处置	
	S8	机加工	废液压油	收集后委托有资质单位处置	
	W1	超声波清洗	超声波清洗废水	收集后委托有资质单位处置	
	/	焊接	焊渣	收集后外售综合利用	
/	办公生活	生活垃圾	委托环卫部门定期清运		
噪声	/	压力机、旋铆机等	噪声	隔声减振措施	/

1、现有项目环保有关的原有污染情况及主要环境问题：

该公司于 2018 年投资建设“杰锋汽车发动机动力系统研发制造中心建设项目”，该项目于 2018 年 3 月 12 日取得了批复（芜环评审[2018]48 号），并于 2021 年 5 月进行了竣工环境保护验收。

2、现有项目工程分析及污染物达标排放情况

现有项目已批工程及验收情况，见下表。

表 2-7 现有项目已批工程及验收情况一览表

与项目有关的原有环境污染问题

工程分类	单项工程名称	已批工程	建设工程	验收情况
主体工程	生产厂房	1#厂房建筑面积 15750m ² 。主要设备为精加工、初加工、组装、超声波清洗等设备，生产能力为 200 万件 vvt。2#生产厂房建筑面积 20790m ² 。3#生产厂房建筑面积 6482m ² 。	1#厂房已建，建筑面积 9538.08m ² 。主要设备为精加工、初加工、组装、超声波清洗等设备，生产能力为 200 万件 vvt。	已验
			2#生产厂房、3#生产厂房未建。	未验
	试验中心	5#厂房建筑面积 5904m ² 。	5#厂房已建，建筑面积 8481.96m ² 。	已验
储运工程	原料区	位于 1#厂房一层东侧，建筑面积 893.76m ² 。	已建，位于 1#厂房一层东侧，建筑面积 893.76m ² 。	已验
	物流区	位于 1#厂房东侧，建筑面积 1700m ² 。	已建，位于 1#厂房东侧，建筑面积 1700m ² 。	已验
	运输	厂内运输以行车、叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担。	已建，厂内运输以行车、叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担。	已验
辅助工程	办公室	4#厂房建筑面积 6960m ² 。	已建，4#厂房建筑面积 5386.6m ² 。	未验
	食堂	位于 4#厂房一层，建筑面积 900m ² 。	已建，位于 4#厂房一层，建筑面积 900m ² 。未投入使用	未验
公用工程	给水工程	用水由市政给水管网提供，年用水量约为 6900m ³ /a。	已建，用水由市政给水管网提供，年用水量约为 6900m ³ /a。	已验
	排水工程	废水主要为生活污水、食堂废水，年产生量 4800t/a。雨污分流，食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网，接管进入芜湖市城东污水处理厂集中处理。超声波清洗液作为危废委托有资质单位处理。	已建，生活污水，年产生量 4800t/a。雨污分流，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，接管进入芜湖市城东污水处理厂集中处理。超声波清洗液作为危废委托有资质单位处理。	已验
		超声波清洗废水经隔油沉淀池处理达标后接管芜湖市城东污水处理厂。	已建，食堂废水经隔油池处理后排入市政污水管网，接管进入芜湖市城东污水处理厂集中处理。	未验

环保工程	供电工程	依托市政电网引进，年用电量约 90 万 kWh/a	已建，依托市政电网引进，年用电量约 90 万 kWh/a	已验
	废气	1#厂房一层设置通风口，颗粒物无组织排放；	已建，1#厂房一层设置通风口，颗粒物无组织排放；超声波烘干清洗无生产废气排放，会产生烘干热气和水蒸气等收集后通过 15m 高排气筒(DA001)排放。	已验
	废水	食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至市政管网排入芜湖市城东污水处理厂。超声波清洗废水经隔油沉淀池处理达标后接管芜湖市城东污水处理厂	已建，超声波清洗废水作为危废处理。食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至市政管网排入芜湖市城东污水处理厂。	已验
	噪声	选用低噪声设备、采取隔声、减振等措施	已建，选用低噪声设备、采取隔声、减振等措施	已验
	固废	废边角料、不合格产品、废清洗沉淀物暂存一般固废库（50m ² ），收集后，定期外售；废油桶、废润滑油、废切削液暂存危废库（80m ² ），定期委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。	已建，废边角料、不合格产品、废清洗沉淀物暂存一般固废库，收集后，定期外售；废油桶、废润滑油、废切削液暂存危废库，超声波清洗废液暂存与 1#厂房北侧地下储罐，定期委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。	已验

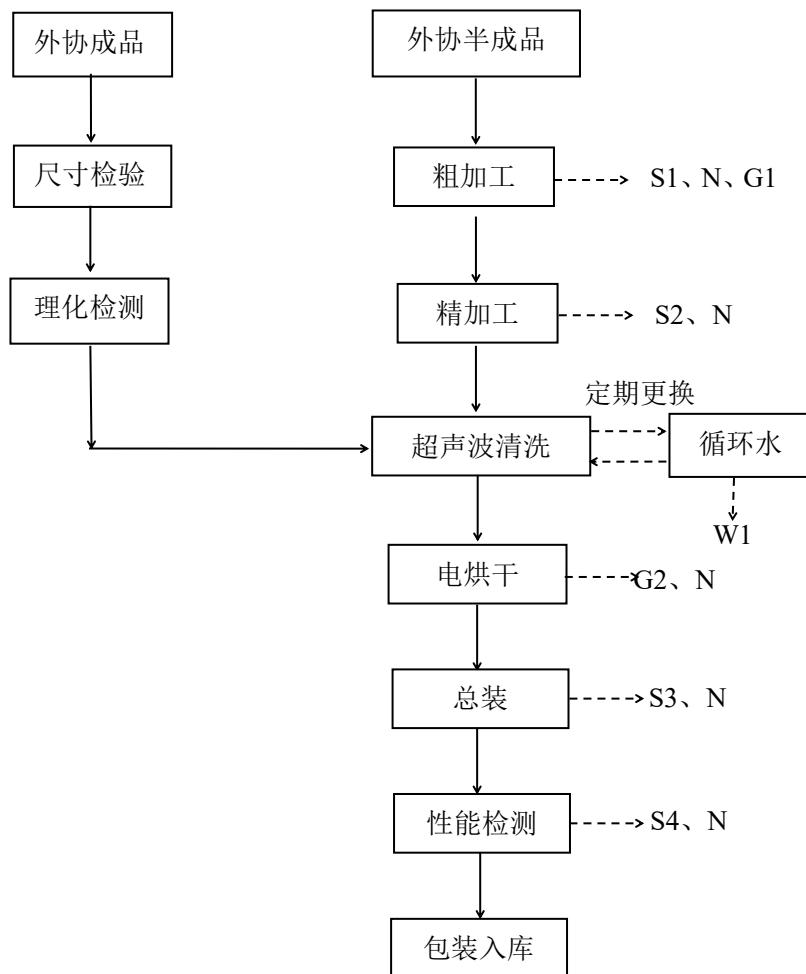
(1) 现有项目产品方案

表 2-8 现有项目产品方案一览表

序号	产品名称	生产能力（万套/年）	年运行时间（h）
1	vvt（发动机可变气门正时系统）	200	2000

(2) 工艺流程

现有项目产品为汽车零部件和汽车模具，生产工艺如下图 2-1。



(3) 工艺流程说明

粗加工：通过车床车削改变外协半成品工件表面，提升表面粗糙度。此工序会产生颗粒物 G1、废边角料 S1、噪声 N；

精加工：精加工切削要加入切削液，此工序会产生废切削液 S2、噪声 N；

超声波清洗：采用多工位超声波清洗设备洗去零部件上缝隙不易清洗的地方的油污、铁屑，然后进行漂洗鼓泡吹风压缩最后烘干，此工序会产生清洗废液 W1、废清洗剂 S3；

性能检测：对零部件进行尺寸检测理化检测合格后，此工序会产生噪声 N；

总装：合格品进行成品总装，符合要求，此工序会产生废产品 S4、噪声 N；

(4) 产污环节

废水：生活污水；

废气：粗加工废气、烘干废气；

固废：边角料、不合格产品、废油桶、含油抹布手套、废切削液、超声波清洗废水；

噪声：生产过程中来自粗加工、精加工、清洗、装配等机械设备产生的噪声。

(5) 现有项目污染达标排放及污染防治措施

废水：根据杰锋汽车动力系统股份有限公司验收报告及其中安徽尚德谱检测技术有限责任公司 2021 年 1 月 9 日-10 日检测报告，现有项目废水排放情况见下表。

表 2-9 现有项目生活污水监测一览表

监测日期 检测项目	2021/01/09			《污水综合排放标准》三级标准（氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的标准）	是否达标
	第一次	第二次	第三次		
pH 值(无量纲)	7.43	7.52	7.57	6-9	达标
化学需氧量	108	106	110	500	
悬浮物	67	63	72	400	
氨氮	5.31	4.36	4.75	45	
动植物油	3.42	3.62	3.73	100	

根据监测数据，现有项目废水可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的标准）中要求排放。

废气：根据杰锋汽车动力系统股份有限公司验收报告其中安徽尚德谱检测技术有限责任公司 2021 年 1 月 9 日-10 日检测报告，现有项目废气排放情况见下表。

表 2-10 现有项目废气监测结果一览表

2021/01/09	检测浓度（mg/m ³ ）
------------	--------------------------

		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
颗粒物	第一次	0.156	0.238	0.248	0.238
	第二次	0.168	0.226	0.239	0.246
	第三次	0.169	0.234	0.241	0.237
	第四次	0.173	0.215	0.235	0.251
执行标准	《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）				
	浓度			1.0	
是否达标	达标				

根据监测数据，现有项目废气颗粒物排放可满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准，达标排放。

噪声：根据杰锋汽车动力系统股份有限公司验收报告其中安徽尚德谱检测技术有限责任公司 2021 年 1 月 9 日-10 日检测报告，现有项目噪声排放情况见下表。

表 2-11 现有项目噪声监测结果一览表单位：dB

监测日期	测点编号	测点位	昼间		夜间		是否达标
			监测结果	标准值	监测结果	标准值	
2021/01/09	N1	厂界东侧 1 米	53	65	44	55	达标
	N2	厂界南侧 1 米	54		43		
	N3	厂界西侧 1 米	53		44		
	N4	厂界北侧 1 米	54		43		

根据监测数据，现有项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，达标排放。

固废：现有项目固废产生、排放及处置情况见下表。

表 2-12 现有项目固体废弃物产生情况汇总单位：t/a

序号	名称	分类编号	性状	产生量	处置方式	排放量
1	废边角料	99	固	20	收集后外售综合利用	0
2	不合格产品	99	固	2		0

3	生活垃圾	/	固	0.5	环卫清运	0
4	废油桶	HW49 (900-041-49)	固	1.5	委托有资质单位处理	0
5	废含油抹布	HW49 (900-041-49)	固	0.2		0
6	废切削液	HW09 (900-006-09)	液	2		0
7	超声波清洗废液	HW09 (900-007-09)	液	20		0
	合计	/	/	46.2		/

(6) 环评批复落实情况

表 2-13 现有项目环评批复意见落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	车加工粉尘必要时安装收集净化装置，强化车间通风措施，外排执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放浓度限值。项目设置卫生防护距离为 50m。食堂应以天然气或其他清洁能源为热源，应配套安装与其经营规模相匹配的油烟净化装置，烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关要求。	已落实，加强车间通风，废气外排满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放浓度限值。项目设置卫生防护距离为 50m。
2	厂区应实行雨污分流。预处理后的清洗废水、生活污水应满足城市污水接管要求，外排执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，进入市政污水管网，纳入区域内污水处理厂集中处理处置。	项目废水主要为生活废水、食堂废水，经隔油池、化粪池处理后排入市政管网，最后进入芜湖市城东污水处理厂。超声波清洗废水作为危废，委托有资质单位处理。
3	优化厂区总平面布局，选用低噪声设备，对各类产噪设备应采取隔声、消声、减振降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值。	对高噪声设备进行合理布局，采取相应的隔声、消声、减振降低噪声，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值。
4	规范固废管理。废油、废清洗剂等属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位，按照国家有关规定妥善处理处置，公司内零食贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及修改清单有关规定。不合格品、废边角料等一般固废应分类收集，妥善处理，落实回收利用途径。生活垃圾等应统一收集交环卫部门定期清运，避免造成二次污染。	已落实。废边角料、不合格产品、废清洗沉淀物暂存一般固废库，收集后，定期外售；废油桶、废润滑油、废切削液暂存危废库，超声波清洗废液暂存与 1#厂房北侧地下储罐，定期委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。
5	规范排污口标准化建设。	已落实排污口标准化建设。
6	禁止使用国家淘汰的生产工艺装备；不得在厂区内从事委外工序加工，且不得在厂区内从事电镀、电泳、喷漆等生产活动。	已落实。未进行此类生产活动。

(7) 现有项目污染物排放

综合项目环评报告、现有项目验收报告等资料，现有污染物排放情况见下表：

现有水平衡图，如下：

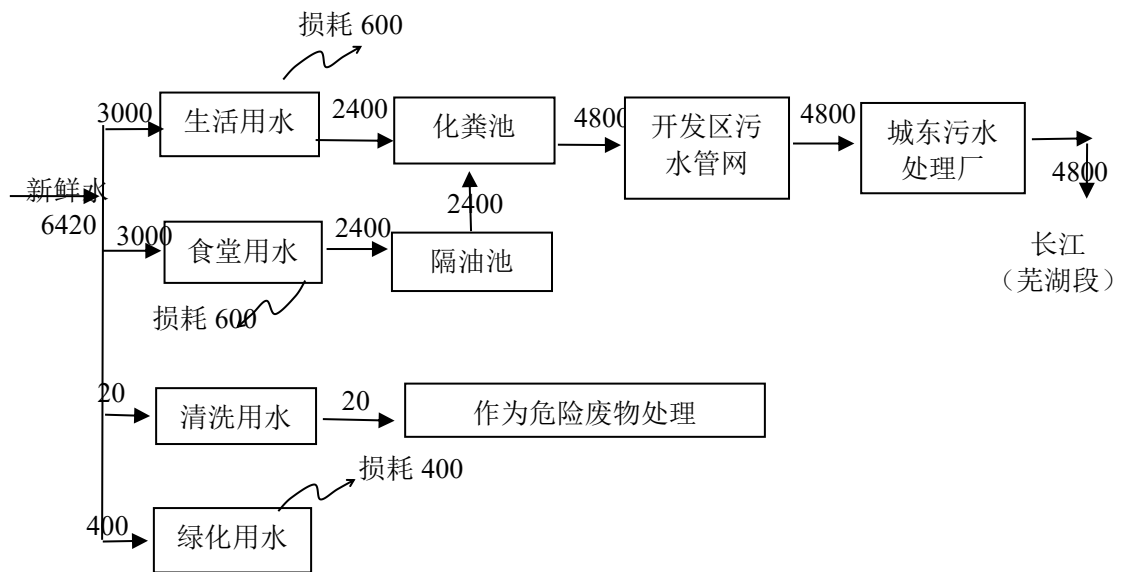


图 2-现有项目水平衡图单位：m³/a

表 2-14 现有项目污染物产生排放情况统计表（根据验收） 单位：t/a

种类	污染物名称	现有项目排放（接管）量
废水	废水量	4800
	COD	0.518
	SS	0.323
	氨氮	0.023
	动植物油	0.017
固废	一般固废	0
	危险废物	0
	生活垃圾	0

3、补充现有项目存在的环保问题计拟采取的环保措施

现有项目验收已完成，污染物排放均达标。无现有污染。

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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>(1) 空气质量达标区判定</p> <p>本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据芜湖市生态环境局网站公示的 2020 年 度 生 态 环 境 状 况 公 报 (http://sthjj.wuhu.gov.cn/hbyw/hjzl/hjzlgb/8284951.html)。全年环境空气优良天数为 323 天，优良率达 88.3%，较 2019 年增加 63 天，空气质量优良天数比例为 88.3%，同比提高 16.5%，改善幅度位居全省第二位，；轻度污染 37 天，中度污染 5 天，重度污染 1 天，无严重污染天气，重度污染天数比 2019 年减少 1 天，比 2015 年减少 6 天。</p> <p>2020 年，鸠江区设置 1 座空气质量监测站点。站点采用空气质量自动监测系统监测。以下为鸠江区 1 座监测站首要污染物浓度一览表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 鸠江区环境空气首要污染物平均浓度值汇总表单位：ug/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">2020 年</th> </tr> <tr> <th>济民医院</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂ 年均</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">60 μg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO₂ 年平均</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">40 μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀ 年平均</td> <td style="text-align: center;">49</td> <td style="text-align: center;">70 μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5} 年平均</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td style="text-align: center;">35 μg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO 年平均</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>O₃ 日最大 8h 平均</td> <td style="text-align: center;">148</td> <td style="text-align: center;">160μg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>判定项目所在地鸠江区环境空气为“不达标区”，PM_{2.5} 不达标，原因可能为：县区受区域扬尘、道路工程施工、工业污染源排放量偏高，以及外源污染传输叠加影响。</p> <p>根据《芜湖市大气污染防治行动计划实施方案》、《芜湖市进一步加强高污染燃料禁燃区管理工作实施方案》等工作文件，芜湖市通过加快重点行业工业企业治理，对电力、钢铁、水泥、平板玻璃等重点行业实施烟气排放超标改造，开展 VOCs（挥发性有机化合物）综合治理，落实扬尘整治措施，强化移</p>	污染物	2020 年		济民医院	标准值	SO ₂ 年均	8	60 μg/m ³	NO ₂ 年平均	34	40 μg/m ³	PM ₁₀ 年平均	49	70 μg/m ³	PM _{2.5} 年平均	36	35 μg/m ³	CO 年平均	1.2	/	O ₃ 日最大 8h 平均	148	160μg/m ³
	污染物		2020 年																					
		济民医院	标准值																					
	SO ₂ 年均	8	60 μg/m ³																					
	NO ₂ 年平均	34	40 μg/m ³																					
	PM ₁₀ 年平均	49	70 μg/m ³																					
	PM _{2.5} 年平均	36	35 μg/m ³																					
	CO 年平均	1.2	/																					
	O ₃ 日最大 8h 平均	148	160μg/m ³																					

动源污染监管，加强燃煤锅炉小锅炉淘汰、餐饮油烟治理等措施改善环境空气质量。

2、地表水环境质量现状

根据《芜湖市 2020 年环境状况公报》：全市列入国家水质考核断面共有 6 个，其中长江东西梁山、漳河漕港桥、青山河查湾、青弋江宝塔根、裕溪河裕溪口、黄浒河荻港 6 个断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。全市县级及以上饮用水水源地水质达标率持续保持 100%，农村饮用水水源地水质不断改善。

项目废水接管芜湖市城东污水处理厂，纳污水体为青弋江，青弋江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类，标准值见下表。

表 3-3 地表水环境质量标准单位：mg/LpH（无量纲）

标准值	pH 值	COD	BOD ₅	氨氮	SS	石油类
III类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤30	≤0.05

3、声环境质量现状

根据《2020 年芜湖市生态环境状况公报》，芜湖市 2020 年共设监测点 10 个，其中：1 类标准适用区设监测点 1 个，2 类标准适用区设监测点 5 个，3 类标准适用区设监测点 2 个，4 类标准适用区设监测点 2 个，各监测点每季度监测一次，全年监测四次，功能区噪声等效声级达标率 97.5%。

区域环境噪声：全市区域声环境昼间平均等效声级为 54.9 分贝。各类功能区噪声基本符合国家标准。

道路交通噪声：全市昼间主要交通干线噪声等效声级平均值为 66.2 分贝，低于国家规定标准 3.8 分贝。

根据杰锋汽车动力系统股份有限公司现有项目验收报告其中安徽尚德谱检测技术有限责任公司 2021 年 1 月 9 日检测报告中噪声监测情况如下，

表3-4 企业噪声监测情况

监测日期	测点编号	测点位	昼间		夜间		是否达标
			监测结果	标准值	监测结果	标准值	
2021/01/09	N1	厂界东	53	65	44	55	达标

		侧 1 米					
	N2	厂界南侧 1 米	54			43	
	N3	厂界西侧 1 米	53			44	
	N4	厂界北侧 1 米	54			43	

根据监测结果,项目所在地声环境可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准的要求,项目所在地声环境现状良好。

根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘,项目附近无文物保护、风景名胜、饮用水源地等敏感环境保护目标。项目近距离 500 米范围内无环境敏感点。本项目主要环境保护目标见下表。

表 3-5 主要环境保护目标

环境要素	保护目标名称	坐标		相对厂址方位	相对厂界距离/m	规模	保护级别
		经度	纬度				
水环境	青弋江	118.451182	31.330534	SE	7400	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类
声环境	建设项目厂界外 1m	/	/	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区

环境保护目标

1、水污染物

项目废水接管芜湖市城东污水处理厂,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准,其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准,芜湖市城东污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类排放标准后排入青弋江,具体标准值见下表。

表 3-6 污水综合排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲

污染物	标准限值	执行标准
pH	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准
COD	≤500	
BOD ₅	≤300	

污染物排放控制标准

SS	≤400	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)中B级标准
动植物油	≤100	
氨氮	≤45	

表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲

污染物	标准限值	执行标准
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002)一级A类标 准
COD	50	
BOD ₅	10	
SS	10	
氨氮	5(8)	

2、大气污染物

(1) 本项目废气主要为转子喷涂粉尘、烘干废气、试验焊接废气、试验燃烧器燃烧废气。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中标准。CO、THC、NO_x排放标准参照执行《重型车用汽油发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法》(GB14762-2008)中标准。

表 3-8 大气污染物综合排放标准限值表

污染物名称	适用范围	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放 监控浓度限 值 mg/m ³	标准来源
颗粒物	二氧化硅粉尘、 玻璃棉、矿渣棉、 岩棉粉尘、树脂 尘(漆雾)、橡胶 尘、有机纤维 粉尘、焊接烟尘、 陶瓷纤维	20	0.8	0.5	上海市《大气污染物 综合排放标准》 (DB31/933-2015)
	其他颗粒物	30	1.5		
二氧化硫	废气热氧化处理 装置	100	/	/	
	其他源	200	1.6		
氮氧化物	氮肥、炸药、和 氨制备	300	0.47	/	
	废气热氧化处理 装置	150	/		
	其他源	200	0.47		

非甲烷总烃	70	3.0	4.0
-------	----	-----	-----

**表 3-9 《重型车用汽油发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法》
(GB14762-2008) 重型汽油机发动机限值**

阶段	CO g/kWh	THC g/kWh	NOx g/kWh
III	9.7	0.41	0.98
IV	9.7	0.41	0.70

(2) 企业食堂有 4 个基准灶头，根据《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 规模属于中型，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中表 2 中限制要求，详见下表。

表 3-10 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	中型
基准灶头数	≥3, <6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除效率(%)	75

3、噪声

运营期本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 3 类标准，具体排放限值见下表。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	标准限值 dB (A)	
	昼间	夜间
3	65	55

4、固体废物控制标准

项目生产过程中一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中有关要求。

危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订) 中有关要求。

结合国家及安徽省对污染物控制提出的新要求，结合周围区域环境质量现状和本项目污染物排放特征，确定以下污染物为本项目总量控制因子：

- (1) 废气污染物总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃、CO、NO_x、SO₂。
- (2) 废水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N。
- (3) 固体废物总量控制因子：无。

本项目总量控制指标见下表。

表 3-12 项目总量控制指标单位：t/a

项目	总量控制因子	总量控制				
		扩建前	扩建后	变化量	扩建后全厂	
废气	颗粒物	0	0.745	+0.745	0.745	
	非甲烷总烃	0	0.098	+0.098	0.098	
	CO	0	4.298	+4.298	4.298	
	HC	0	0.542	+0.542	0.542	
	NO _x	0	0.553	+0.553	0.553	
	SO ₂	0	0.077	+0.077	0.077	
废水	废水量	4800	3062.4	+3062.4	7862.4	
	接管量	COD	0.518	0.766	+0.766	1.284
		氨氮	0.323	0.077	+0.077	0.4
	外排量	COD	0.24	0.153	+0.153	0.393
		氨氮	0.024	0.015	+0.015	0.039

本项目废气总量控制指标：颗粒物 0.745 t/a；VOCs 0.64t/a（其中非甲烷总烃 0.098 t/a、HC 0.542t/a）；CO 4.298 t/a；NO_x0.553 t/a；SO₂0.077 t/a。

本项目废水总量指标：COD 0.153t/a；氨氮 0.015t/a。本项目废水水污染物排放量纳入芜湖市城东污水处理厂总量指标内，不单独申请。

根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号），上年度环境质量不达标的城市，超标因子为PM_{2.5}，大气污染物指标均应执行“倍量替代”。

项目新增总量需向芜湖市生态环境局申请，经批准后实施，在芜湖市内平衡。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为扩建项目，利用原有厂房对平面布局进行调整，主要为设备安装，故不再对施工期环境影响进行分析。</p>																																								
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废水</p> <p>项目废水主要为员工生活污水、食堂污水、超声波清洗废水、车间地面清洁用水，扩建项目新增员工 96 人，职工用水定额按 100L/人·d 计，则用水量 9.6t/d（3168t/a）；生活用水、食堂用水排放系数按照 0.8 计，则污水排放量 7.68t/d（2534.4t/a）。清洗液配比浓度为 4%和 10%，配比浓度 4%清洗液用量 0.615t/a，清洗液：水=1：24，配比用水为 14.76t/a；配比浓度 10%清洗液用量 0.15t/a，清洗液：水=1：9，配比用水为 1.35t/a，车间地面清洁用水 2t/d（660t/a）。</p> <p>生活污水、食堂废水、车间地面清洗废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油，生活污水、食堂废水、车间地面清洗废水经厂区现有隔油池、化粪池处理后排入开发区污水管网，进入芜湖市城东污水处理厂进一步处理。超声波清洗废水作为危废，委托有资质单位处理处置。本项目废水产生排放情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 扩建项目新增废水产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源名称</th> <th style="width: 10%;">污染物名称</th> <th style="width: 10%;">产生浓度 mg/L</th> <th style="width: 10%;">产生量 t/a</th> <th style="width: 10%;">污染治理设施</th> <th style="width: 10%;">排放浓度 mg/L</th> <th style="width: 10%;">排放量 t/a</th> <th style="width: 10%;">排放标准 mg/L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">生活污水、食堂废水 (3062.4t/a)</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">0.919</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">隔油池、化粪池</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">0.766</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0.612</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">0.367</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0.612</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">0.459</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动植物油</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">0.306</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">0.153</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">0.092</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0.077</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	污染源名称	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染治理设施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放标准 mg/L	生活污水、食堂废水 (3062.4t/a)	COD	300	0.919	隔油池、化粪池	250	0.766	500	BOD ₅	200	0.612	120	0.367	300	SS	200	0.612	150	0.459	400	动植物油	100	0.306	50	0.153	100	NH ₃ -N	30	0.092	25	0.077	-
污染源名称	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染治理设施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放标准 mg/L																																		
生活污水、食堂废水 (3062.4t/a)	COD	300	0.919	隔油池、化粪池	250	0.766	500																																		
	BOD ₅	200	0.612		120	0.367	300																																		
	SS	200	0.612		150	0.459	400																																		
	动植物油	100	0.306		50	0.153	100																																		
	NH ₃ -N	30	0.092		25	0.077	-																																		

项目食堂废水、生活污水、车间地面清洗废水由厂区隔油池、化粪池预处理；根据工程分析，预处理后的污水可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求，经由开发区污水管网排入芜湖市中心东污水处理厂集中处理。

本项目废水例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-2 扩建项目废水例行监测信息汇总表

项目	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
废水	DW001 厂区废水总排口	COD	1 次/年	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准值
		BOD ₅	1 次/年	
		SS	1 次/年	
		动植物油	1 次/年	
		NH ₃ -N	1 次/年	

2、废气

(1) 废气源强

① 喷砂废气

本项目喷砂机位于 2#厂房 2 楼，喷砂产污源强参考《第二次全国污染源普查工业污染源普查行业系数手册》资料，喷砂粉尘产物系数参照喷塑工艺，产物系数为 300kg/t，项目砂用量 1.5t/a，产生量为 0.45t/a，故喷砂粉尘产生速率为 0.136kg/h，年工作时间天数为 330 天，每天工作时间按照 10h 计，喷砂机自带除尘装置，处理后无组织排放。风机风量 10000m³/h，集气罩收集效率 100%，袋式除尘器处理效率 99%，故喷砂粉尘的排放量 0.005t/a。

② 转子喷涂废气

本项目转子喷涂产污源强参考《第二次全国污染源普查工业污染源普查行业系数手册》资料，转子喷涂粉尘产物系数参照喷塑工艺，产物系数为 300kg/t，项目二硫化钼用量 2t/a，产生量为 0.6t/a，故转子喷涂粉尘产生速率为 0.4kg/h，年工作时间天数为 300 天，每天工作时间按照 5h 计，在工位设置一个集气罩，通过集气管道引入袋式除尘器，处理后经 15 米高排气筒(DA001)排放。风机风量 5000m³/h，集气罩收集效率 95%，袋式除尘器处理效率 95%，

故转子喷涂粉尘有组织排放量为 28.5kg/a，无组织排放量为 30kg/a。

③ 烘干废气

转子喷涂后，需进行烘干，MoS₂ 润滑剂含有油脂、油膏等挥发性物质（油脂：含量在 1-10 %之间，油膏：含量在 20-60 %之间），MoS₂ 使用量为 2.0t/a，附着量为 1.4t/a，挥发性有机物产生量为 0.98t/a，年工作时间天数为 300 天，每天工作时间按照 5h 计，烘箱自带出气口连接集气管道，引入二级活性炭装置，处理后经 15 米高排气筒（DA001）排放。风机风量 5000m³/h，二级活性炭装置处理效率 90%，故挥发性有机物排放量为 0.098t/a，

④ 焊接废气

本项目焊接在 5#厂房 124 室，焊接方式为手工焊。根据建设单位提供的资料，项目焊接过程实芯焊丝使用量 0.02t/a。根据全国第二次污染源普查系数手册，产污系数为 9.19kg/t，则焊烟量产生量为 0.184kg/a。

本项目焊接工位焊接废气设置一个波纹管，风机风量 5000m³/h，波纹管收集经 15 米高排气筒（DA002）排放。工作时间 100h，收集效率 95%，则焊接废气有组织排放量为 0.175kg/a，无组织排放量为 0.009kg/a。

⑤ 试验燃烧器燃烧废气

本项目试验燃烧器燃烧工序分别位于 101 室、113 室、117 室、121 室、123 室，年试验时间为 3000h。使用的燃料为天然气，使用量为 27000Nm³/a。产污源强参考《第二次全国污染源普查工业污染源普查行业系数手册》资料，二氧化硫产污系数为 0.000002S（S=200）kg/m³，颗粒物产污系数为 0.000286kg/m³，氮氧化物产物系数为 0.001871kg/m³，则颗粒物、二氧化硫、氮氧化物产生量分别为 0.011t/a、0.077t/a、0.051t/a。

产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物通过波纹管连接至尾气管收集后送至排放室四楼顶部由排气筒（DA003）直接排放。尾气管中安装有风量为 10000m³/h 的风机，收集效率 95%，则颗粒物、二氧化硫、氮氧化物有组织排放量分别为 0.01t/a、0.073t/a、0.048t/a，无组织排放量分别为 0.001t/a、0.004t/a、0.003t/a。

⑥ 发动机燃烧废气

本项目试验发动机燃烧工序分别位于 110 室、111 室、119 室。根据企业提供材料，使用的油料为汽油（92#），使用量为 20000L/a。发动机功率一般在 100~220kw 之间，本项目计算时取 100kw，数量为 125 台，每台发动机试验时间为 24h。参照《环境保护实用数据手册》，有代表性的汽车排出物的测定结果和大气污染物排放系数表 4-3。

表 4-3 机动车消耗单位燃料大气污染物排放系数 单位：g/L

车种 \ 污染物	CO	HC	NO _x
小轿车（汽油）	191	24.1	22.3

则 CO、HC、NO_x 的产生量分别为 3.82t/a、0.482t/a、0.446t/a。

产生的 CO、HC、NO_x 通过波纹管连接至尾气管收集后送至排放室四楼顶部由排气筒（DA004）直接排放。尾气管中安装有风量为 10000m³/h 的风机，收集效率 95%，则项目 CO、HC、NO_x 有组织排放量分别为 3.629t/a、0.458t/a、0.424t/a，无组织排放量分别为 0.191t/a、0.024t/a、0.022t/a。

⑦ 汽车尾气

汽车怠速及慢速（≤5km/hr）状态下的尾气排放，包括排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱和化油箱等燃料系统的泄漏等。汽车废气中主要污染因子为 CO、HC、NO_x 等；汽车废气的排放量与车型、车况和车辆数等有关，本项目为试验项目，用车基本为小型车（轿车和小面包车等），根据企业提供信息，试验车辆的燃以汽油（92#）为主，每周试验 24h，年运行时间为 1584h，

本拟建项目中汽油的耗油量约为 2500L/a，参照《环境保护实用数据手册》，有代表性的汽车排出物的测定结果和大气污染物排放系数见表 4-3。

则 CO、HC、NO_x 的产生量分别为 0.478t/a、0.06t/a、0.056t/a。

产生的 CO、HC、NO_x 通过波纹管连接至尾气管收集后送至排放室四楼顶部由排气筒（DA005）直接排放。尾气管中安装有风量为 10000m³/h 的风机，收集效率 95%，则项目 CO、HC、NO_x 有组织排放量分别为 0.454t/a、0.057t/a、0.053t/a，无组织排放量分别为 0.024t/a、0.003t/a、0.003t/a。

⑧ 油烟废气

项目新增员工 96 人。根据类比调查监测，不同的炒、炸等烹饪工况，油烟中烟尘浓度及油的挥发量均有所不同，平均来说，油的挥发量取占总耗油量的 2% 计算。用油消耗量按 1.92 kg/100 人·次计，每天就餐人次增加 96 人，食用油量约 1.92 kg/d，厨房设 4 个基准灶头，厨房安装油烟净化设施，油烟机风量约为 10000m³/h（每天使用炉灶按 3 小时计），计算得知油烟产生量为 12.672 kg/a，产生速率为 0.0128 kg/h，产生浓度 1.28mg/m³。油烟净化器净化效率以 75% 计，则油烟排放量为 3.168kg/a，排放速率为 0.0032kg/h，排放浓度 0.32mg/m³。能够达到《饮食业油烟排放标（试行）》（GB18483-2001）中规定。

表 4-1 建设项目有组织废气产排情况表

污染源	排气量 m ³ /h	污染物 名称	产生情况			治理 措施	排放情况			排放 标准 浓度 mg/m ³	排气筒 参数	排放 方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生 量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放 量 t/a			
转子喷涂	5000	颗粒物	80	0.4	0.6	集气罩收集效率 90%，布袋除尘器处理效率 95%+15m 排气筒 (DA001)	3.8	0.025	0.003	30	H=15m Φ=0.8m T=80°C	连续
烘干	10000	非甲烷总烃	130.6	0.653	0.98	收集效率 100%，二级活性炭处理效率 90%+15m 排气筒 (DA001)	13	0.065	0.098	70		
焊接	5000	颗粒物	0.4	0.002	0.0002	波纹管收集+15m 排气筒 (DA002)	0.4	0.002	0.0002	20	H=15m Φ=0.8m T=25°C	连续
试验燃烧器燃	10000	颗粒物	0.342	0.003	0.01	波纹管收集+15m 排气筒 (DA003)	0.342	0.003	0.01	30	H=15m Φ=0.8m T=50°C	连续
		SO ₂	2.445	0.024	0.073		2.445	0.024	0.073	200		
		NO _x	1.6	0.016	0.048		1.6	0.016	0.048	200		

烧													
油烟	10000	油烟	1.28	0.0128	0.012	油烟净化器 (处理效率 75%)	0.32	0.0032	0.003	2.0	/	连续	
污 染 源	排 气 量 m ³ /h	污 染 物 名 称	产生情况			治 理 措 施	排放情况			排 放 标 准	排 气 筒 参 数	排 放 方 式	
			g/kwh	速 率 kg/h	产 生 量 t/a		g/kwh	速 率 kg/h	排 放 量 t/a				
发 动 机 燃 烧 废 气	10000	CO	0.637	1.210	0.191	波纹管收集 +15m 排气 筒 (DA004)	0.637	1.210	0.191	9.7	H=15m Φ=0.8m T=50°C	连续	
		THC	0.080	0.153	0.024		0.080	0.153	0.024	0.29			
		NOx	0.073	0.141	0.022		0.073	0.141	0.022	0.70			
汽 车 尾 气	10000	CO	0.080	0.151	0.024	波纹管收集 +15m 排气 筒 (DA005)	0.080	0.151	0.024	9.7	H=15m Φ=0.8m T=25°C	连续	
		THC	0.010	0.019	0.003		0.010	0.019	0.003	0.29			
		NOx	0.010	0.018	0.003		0.010	0.018	0.003	0.70			

表 4-2 无组织废气产生及排放源强表

污染源名称	污染物名称	污染物位置	污染物产生量 t/a	污染物削减量 t/a	污染物排放量 t/a	面源面积 m ²	面源排放高度 m
喷砂粉尘	颗粒物	2#生产 厂房	0.45	0.085	0.005	9538.08	6

表 4-3 大气污 5 染物无组织排放量核算表

产生工序	污染物	无组织废气排放情况		国家或地方污染物排放标准	
		排放量 t/a	排放速率 kg/h	标准名称	浓度限值 (mg/m ³)
厂界	颗粒物	0.14	0.042	上海市《大气污染物综合排放标准》 (DB31-933-2015)	0.5

表 4-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.075
2	非甲烷总烃	0.098
3	CO	4.298
4	NOx	0.553
5	SO ₂	0.077

6	HC	0.522	
本项目废气例行监测要求汇总于下表所示。			
表 4-5 本项目废气例行监测要求汇总表			
监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DA001	颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	1次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）
DA002	颗粒物	1次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）
DA003	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）
DA004	CO、HC、NO _x	1次/年	《重型车用汽油发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法》（GB14762-2008） 重型汽油机发动机限值
DA005	CO、HC、NO _x	1次/年	《重型车用汽油发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法》（GB14762-2008） 重型汽油机发动机限值
厂界	颗粒物	1次/年	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31-933-2015）
颗粒物排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中标准。			
（2）废气污染防治措施可行性分析			
<p>本项目喷砂粉尘经抛丸机自带的布袋除尘装置处理，每台喷砂机自带一套布袋除尘装置，粉尘经除尘器的进口吸入，大部分被布袋截留，收集效率100%。焊接废气置波纹管进行收集，尽可能有效收集废气，减少无组织排放。天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x及发动机燃烧废气、汽车尾气产生CO、HC、NO_x通过波纹管连接至尾气管收集后送至排放室至楼顶由排气筒直接排放。</p> <p>经处理后，项目废气排放可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中排放标准。</p>			
（3）大气环境影响分析			
<p>根据《芜湖市2020年生态环境状况公报》，芜湖市为环境空气“达标区”；本项目位于工业园区内，项目用地周边500m范围内无环境保护目标；本项目产生的废气采取有效的废气收集、治理措施处理后，颗粒物排放可满足上海</p>			

市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)要求。

综上所述，经采取可行的废气治理措施后，本项目废气可达标排放，对区域大气环境的影响较小。

(4) 环境保护距离设置

结合厂区平面布置及项目周边环境概况，综合考虑本项目废气污染物排放情况及其环境影响，建议本项目以厂界为起点设置 50m 的环境防护距离。环境防护距离包络线见附图 3。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声源主要为各类生产设备，噪声值在 75dB (A)~90dB (A) 之间，项目噪声源强详见下表。

表 4-7 项目噪声源强一览表单位：dB (A)

序号	设备名称	数量 (台)	噪声值	治理措施	降噪效果
1	电热鼓风恒温干燥箱 1#	2	80	隔声减振	15~25
2	气动螺栓拧紧机	1	75		15~25
3	液压旋铆机 1#	1	75		15~25
4	伺服压力机 1#	1	80		15~25
5	伺服压力机 2#	1	80		15~25
6	涡轮增压器核心总成高速平衡机	1	80		15~25
7	压缩轮及涡轮带轴动平衡机	1	75		15~25
8	WLZY 平衡机 1#	1	80		15~25
9	ZYQ-1 油封、轴承装配设备	1	80		15~25
10	ZYQ-1 轴承板销钉装配设备	1	80		15~25
11	ZYQ-1 转子装配设备	1	75		15~25
12	ZYQ-1 轴承、堵头、齿轮销钉、分离器装配设备	1	75		15~25
13	ZYQ-1 齿轮装配设备	1	75		15~25
14	ZYQ-1 螺栓拧紧设备	1	75		15~25
15	电热鼓风恒温干燥箱 2#	1	75		15~25
16	超声波清洗机 1#	1	75		15~25
17	手动喷涂设备 1#	1	80		15~25
18	喷砂机 1#	1	80		15~25
19	增压器气密检测设备 1# (气密仪)	1	75		15~25
20	机加清洗机	2	80		15~25
21	转子自动喷涂设备	1	75		15~25

22	空压机 100KN 压装设备	1	80	15~25
23	XNQ-1 活塞预装及影像设备	1	75	15~25
24	XNQ-1 活塞喷油、卡箍预收设备	1	80	15~25
25	XNQ-1 充氮装配设备	2	80	15~25
26	XNQ-1 螺纹、气密检测设备	1	75	15~25
27	XNQ-1 总成性能检测设备	1	75	15~25
28	XNQ-1 包装及抽真空封口设备	1	75	15~25
29	蓄能器清洗机 3#	1	80	15~25
30	TV-1 卡簧压装设备	1	80	15~25
31	TV-1 钎套压装&清洁&打标设备	1	75	15~25
32	TV-1 磁芯体磁性轴压装设备	1	75	15~25
33	TV-1 电磁铁壳体缩口&清洁设备	1	75	15~25
34	TV-1 测试&打标&涂油设备	1	75	15~25
35	津上数控车床 1#	1	75	15~25
36	津上走心机 5#	1	75	15~25
37	蓄能器灌体气密机 1# (打标机、气密仪)	1	75	15~25
38	津上数控车床 6#	1	80	15~25
39	巨浪倒立车床 1#	1	80	15~25
40	WST	1	80	15~25
41	CNC 加工中心	1	80	15~25
42	可移动式燃烧器	1	75	15~25
43	液压疲劳试验台 1#	1	80	15~25
44	液压疲劳试验台 2#	1	75	15~25
45	消声器水急冷箱	1	80	15~25
46	机械增压试验台	1	80	15~25
47	静态性能试验台	1	80	15~25
48	整机倒拖试验台 1#	1	75	15~25
49	整机倒拖试验台 2#	1	75	15~25
50	高温压力冲击试验台	1	80	15~25
51	微机控制电子万能试验机	1	75	15~25
52	电动疲劳试验台 A	1	80	15~25
53	电振动台	1	75	15~25
54	可移动燃烧器-天然气	1	75	15~25
55	大流量高温燃烧器	1	80	15~25
56	发动机冷冻液恒温设备	1	75	15~25
57	发动机进气中冷器	1	80	15~25
58	气密试验机	1	80	15~25
59	蓄能器性能试验台 1#	1	80	15~25
60	蓄能器性能试验台 2#	1	75	15~25
61	蓄能器耐久试验台	1	80	15~25
62	蓄能器耐久/泄压试验台	2	75	15~25
63	蓄能器压力循环试验台	1	75	15~25
64	蓄能器耐久试验台	1	75	15~25

65	蓄能器爆破试验台	1	75	15~25
66	驻车机构功能测试台	1	75	15~25
67	驻车电磁铁耐久试验台	1	75	15~25
68	BLDC 电机耐久试验台	1	75	15~25
69	电控排气阀性能试验台	1	75	15~25
70	空压机试验台	4	75	15~25
71	FC 空压机试验台	2	75	15~25
72	空压机试验台	2	75	15~25
73	电振动台	1	80	15~25
74	电振动台	1	80	15~25
75	电机综合性能试验台	1	75	15~25
76	热流试验台	1	75	15~25
77	波纹管耐久试验台	1	75	15~25
78	高低温交变试验箱	1	75	15~25
79	高低温交变试验箱	2	75	15~25
80	高低温交变试验箱	2	75	15~25
81	变速箱阀功能台	1	75	15~25
82	试验中心转毂试验设备	1	75	15~25
83	电磁阀综合性能测试台	1	75	15~25
84	相位器综合性能测试台	1	75	15~25
85	阶跃响应试验台	2	75	15~25
86	电磁阀滤网冲击试验台	1	75	15~25
87	OCV 耐久试验台	1	75	15~25
88	电磁阀耐久试验台	1	75	15~25
89	高温高压冲击试验台	1	75	15~25

本项目对高噪声源采取治理措施，生产设备均布置在厂房内，采取基础固定、厂房隔声等措施，经采取措施后，各噪声源噪声值可降低 15~25dB(A)。

(2) 声环境影响分析

本次评价采用点声源距离衰减模式，对本项目边界声环境影响进行预测。

噪声预测公式如下：

$$L_r = L_{r_0} - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：L_r——关心点处的噪声预测值；

r——关心点与参考位置的距离（m）；

L_{r0}——参考点处的噪声预测值；

r₀——参考位置与噪声源的距离，本次 r₀ 选取 1.0m；

ΔL——建筑物等其他因素衰减。

本项目噪声预测结果详见下表。

表 4-8 距离衰减对各预测点的预测值表 单位: dB(A)

预测点名称	昼间背景值	贡献值	昼间预测值	标准值	达标情况
东厂界	55	38.95	55.11	65	达标
南厂界	54	48.67	55.91		达标
西厂界	54	40.4	54.19		达标
北厂界	55	27.45	55.01		达标

由上表, 本项目噪声对各厂界的预测值均较小, 噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间 65dB(A) (夜间不生产)。因此, 本项目噪声源噪声值经厂房隔声、减振和距离衰减等降噪措施后, 可保证厂界噪声达标排放, 对区域声环境影响较小。

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。

为保证厂界噪声值长期稳定达标, 项目建设单位应严格执行本评价中提出的噪声治理措施, 首先应选择低噪型设备、合理布局, 将高噪声设备置于室内并尽可能远离厂界, 其次需要采取适当的隔声降噪措施, 特别是对距厂界较近的泵类采取一定的降噪措施。

4、固废

(1) 固废产生源强

本项目产生的固废主要有不合格原辅料、不合格产品、包装废弃物、废铝屑、除尘器收集粉尘、废切削液、废油桶、废液压油、超声波清洗废水、焊渣、生活垃圾。

1) 不合格原辅料

项目在进行生产前需对原辅料进行检验, 此过程会产生少量的不合格原辅料, 产生量为 0.01t/a。

2) 不合格产品

项目对产品进行检验, 此过程会产生少量的不合格原辅料, 产生量为

0.1t/a。

3) 包装废弃物

包装过程产生的废弃物，产生量约为 1t/a，属于一般固废，收集后外售。

4) 废铝屑

机加工过程产生的废铝屑，产生量约 50t/a，属于一般固废，收集后暂存于一般固废库。

5) 收尘粉尘

来源于废气处理收集的粉尘，产生量约 0.987t/a，属于一般固废，收集后暂存于一般固废库。

6) 废切削液

生产过程中机加工工序会用到切削液，会产生少量的废切削液，产生量为 0.001t/a。

7) 废油桶

切削液、液压油等矿物油一般为桶装，会产生少量的废油桶，在《国家危险废物名录》内，属于危险废物，其类别为 HW49，代码为 900-041-49，产生量约 0.005t/a，应委托有资质单位处理。

8) 废液压油

项目液压设备运行时产生的废液压油，在《国家危险废物名录》内，属于危险废物，其类别为 HW08，代码为 900-218-08，产生量约 0.05t/a，应委托有资质单位处理。

9) 超声波清洗废液

钢材在清洗过程中会使用到一定量的清洗液，同时会产生一定量的超声波清洗废液，在《国家危险废物名录》内，属于危险废物，其类别为 HW09，代码为 900-006-09，产生量约 16.875t/a，委托有危废处理资质单位处理。

10) 焊渣

项目试验焊接过程中产生的少量焊渣，焊渣量 0.001t/a，暂存于一般固废库。

11) 生活垃圾

本项目新增员工 96 人，人均生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，年工作时间 330 天，则项目生活垃圾产生量为 15.84t/a，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

本项目固废汇总见下表。

表 4-9 运营期固体废物产生、鉴别及处置措施一览表

序号	固废名称	废物类别	废物代码	产生工序	形态	主要成分	产废周期	产生量 t/a	危险特性	防治措施
1	不合格原辅料	一般固废	99	检验	固	钢	1 次/d	0.01	/	外售综合利用
2	不合格产品		99	检测	固	钢	1 次/d	0.1	/	
3	包装废弃物		99	包装	固	纸盒、塑料袋	1 次/d	1	/	
4	废铝屑		99	机加工	固	铝	1 次/d	50	/	
5	除尘器收集粉尘		99	喷涂	固	二硫化钼	不定期	0.987	/	
6	焊渣		99	焊接	固	氧化皮	不定期	0.001	/	
7	废切削液	HW08	900-217-08	机加工	液	有机酸、胶质、沥青状等物质等	2 次/a	0.5	T,L	委托有资质单位处置
8	废油桶	HW08	900-218-08	机加工、喷油	固	废油	2 次/a	0.5	T,L	
9	废液压油	HW09	900-218-09	机加工	液	有机酸、胶质、沥青状等物质等	1 次/月	16.875	T,L	
10	超声波清	HW09	900-006-09	超声波清	液	油脂、有机	4 次/a	0.5	T, L	

	洗废水			洗		酸、胶质、沥青状等物质等				
11	生活垃圾	/	/	固	果皮、纸屑等	/	15.84	/	环卫清运	

(2) 固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要有一般固废和危险废物，建设单位拟采取的固废污染防治措施如下：生活垃圾委托环卫部门清运；焊渣、不合格原辅料、不合格产品、包装废弃物、废铝屑、除尘器收集粉尘外售综合利用；废切削液、废油桶、废液压油、超声波清洗废水等属于危险废物，收集后暂存危废暂存间，委托有资质单位处理处置。

项目厂区现有一般固废收集暂存区及危废暂存区，位于厂区南侧。一般固废暂存区面积 50m²，根据现场勘查，现有一般固废间符合“防风、防雨、防晒”要求。一般固体废物按照不同的类别分别存放在固定的区域内，定期外售，现有项目产生的一般固体废物为铝屑、不合格产品、废气包装物等，产生量不大，通过增加外售频次，可满足废弃物堆存需要；危险废物暂存区面积 80m²。根据现场勘查，现有危废间符合“防风、防雨、防晒”要求，地面已铺设环氧树脂地坪进行防腐、防渗。危险废物按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中，定期交由有资质的处置单位接收处理。危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度，能够确保本项目危险废物得到合理处置。

现有工程产生的危废主要为清洗废液、废机油、废液压油、废油桶等，产生量不大且不新增种类，通过增加周转频次，现有危废暂存间亦可满足复产后的危废暂存需求。因此，本项目依托厂内现有危废暂存间可行。

签订委托处置协议。

企业现有项目危废已与安徽威斯特环保科技有限公司签订危废协议。企业承诺待企业扩建项目投产后产生的危废，尽快完善该手续，报环保部门备案。芜湖市危险废物经营单位尚有余量处理建设单位产生的危废（HW08、HW49），危废处置单位经营范围及处理能力如下：

表 4-10 危险废物处置单位一览表

市县	企业名称	许可证编号	核准经营范围、类别
芜湖市	芜湖致源环保科技有限公司	340203002	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW09 油水烃水混合物或乳化液，HW12 染料涂料废物，HW17 表面处理废物，HW49 其他废物。
芜湖市	芜湖市礼元润滑油回收利用厂	340225002	HW08 废矿物油与含矿物油废物（具体类别详见省厅门户网站公开信息）。
芜湖市	芜湖海创环保科技有限公司	340222002	HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW17、HW18、HW22、HW31、HW34、HW39、HW45、HW48、HW49 等 17 大类，283 小类。
芜湖市	芜湖正昊燃油厂	340221001	HW08 废矿物油与含废矿物油废物（具体类别详见省厅门户网站公开信息）。
芜湖市	安徽优环再生资源利用有限公司	340271001	HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW32、HW34、HW35、HW48、HW49、HW50 等 16 大类、108 小类。

综上所述，建设单位需做好强化管理，一般固废、生活垃圾的收集、贮存和清运工作，危险废物的收集、暂存，并采取安全处置方法，经处置后固体废弃物不会对周围环境产生明显的不利影响。

5、地下水、土壤

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于附录 A 中“K-机械、电子 73-汽车、摩托车制造”，属于IV类项目，IV类项目不需要进行地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为污染影响型项目，项目为设备制造、金属制造、汽车制造及其他用品制造—其他，项目类别为 III 类，杰锋汽车动力系统股份有限公司总占地面积为 48324.78 平方（约 4.8hm²），占地规模为小型（≤5hm²），项目位于芜湖市鸠江经济开发区，项目周边 500m 无居民，本项目对周边环境影响较小，因此可判断土壤环境敏感程度为不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 4 判断，本项目无需开展土壤环境调查，见下表。

表 4-11 污染影响型评价工作等级划分表

占	I 类项目	II 类项目	III 类项目
---	-------	--------	---------

地 评价工 作等级 敏感 程度	大	中	小	大	中	小	大	中	小
	敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展环境影响评价工作

本项目应采取的地下水污染防治措施主要有：

I、防渗处理：对基础层进行防渗，对生产车间等进行环氧树脂防渗。

II、分区防控：项目所在地场地主要为粉质粘土，渗透性差，包气带防污性能为“中”，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），结合污染控制难易程度，确定项目防渗分区见下表，具体如下：

表 4-12 项目防渗分区

场区内建 构筑物	包气带防 污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗分 区	防渗技术要求
危废间	中	难	持久性有 机污染物	重点防 渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m， 渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参 照 GB18598 执行
生产车间	中	易	持久性有 机污染物	一般防 渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m， 渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参 照 GB16889 执行

分区防渗措施：

为防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染地下水，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）。企业采取以下分区防护措施：

①重点防渗区：将危废间作为重点防渗区，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），危废暂存库基础防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料（渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s）。

②一般防渗区：将除去重点防渗区以外的生产车间作为一般防渗区，采用抗渗混凝土浇注硬化；按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

相关要求，防渗层采用抗渗混凝土，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能。

经以上防护措施后，可有效防止污染物渗漏污染地下水，土壤以及地表水。

6、环境风险

(1) 风险调查

结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)筛选出本项目环境风险物质有：原辅料中机油、液压油、切削液、汽油为可燃液体。

(2) 风险潜势初判和风险评价等级

①P 的分级确定 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按式 (1) 计算物质数量与其临界量比值 (Q)。

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 项目物质与临界值比值，见表 4-13。

表 4-13 项目物料储存情况一览表

危险物质	环境风险物质编号	使用量/贮存 (t)	临界量 (t)	Q 值
(机油、液压油、切削液、汽油) 矿物油	/	48.07	2500	0.0192
合计				0.0192

根据上表可知，本项目 Q 值为 $Q < 1$ ，该项目风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级和简单分析。根据建设项目环境风险潜势，确定本项目环境风险等级为简单分析，具体见表 4-14。

表 4-14 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV ⁺ 、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A

(4) 环境风险分析

根据项目风险识别结果，本项目风险物质具有可燃性，从而决定了项目的危害事故存在火灾、爆炸和环境污染的可能。不同事故其引发因素、伤害机制、危害时间及空间尺度上有很大区别，并互相作用和影响。

根据事故情形分析，本项目可能发生的事故为：

- ①矿物油泄露下渗到土壤和地下水，引起土壤和地下水污染；
- ②矿物油使用过程中遇到明火时发生火灾、爆炸事故。

(5) 环境防范措施及应急要求

①选址、总图布置和建筑安全防范措施

本项目位于工业园区，选址合理。企业现有厂房都已按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）执行，总图布置时，按照功能划分，分区布置。消防道路环绕各区，库区各个单项防火间距均符合有关防火设计规范。

建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响。同时设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所等，符合防范事故要求。

建筑设计采用国家标准及行业标准。建筑物的防火等级均按照国家现行规范要求设计。凡禁火区均设置明显标志牌。建立完善的消防系统，包括高压水消防系统、火灾报警系统、固定泡沫灭火系统、消防水喷淋系统和干粉灭火器等。设备操作、维护、检修作业必须使用不发火材料，工具采取严密的安全防护措施。

②物料泄漏事故的防范措施

桶体泄漏时及时用木楔或胶块堵漏，将泄漏的液料用黄沙、毛毡、海绵

等具有可吸附性的材料清理。大量泄漏时，要立即向“119”报警，划定警戒区，控制无关人员进入，用泥土或塑料等物将流出的液体围住，防止流散。

③火灾爆炸事故的抢救措施

A、利用设置的火灾自动报警系统及电话向消防部门报警，报警内容应包括：事故单位；事故发生的时间、地点、物品名称、危险程度；有无人员伤亡以及报警人姓名、电话。

B、同时采取设置的移动式消防器材及固定式消防设施进行灭火。小火灾时用干粉或二氧化碳灭火器，大火灾时用水幕、雾状水或常规泡沫灭火。

C、一般建筑物火灾主要采用水灭火，利用消防栓、消防车、消防水枪并配合其他消防器材进行扑救。

D、隔离、疏散、转移遇险人员到安全区域，按消防专业的要求警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区，并迅速撤离无关人员。

企业厂区现有工程应急措施只在 2#生产厂房设置，本项目的环境风险措施需在项目建设完成时同时完工。在加强监控、建立前述风险防范措施，并制定切实可行的应急措施的情况下，本项目的环境风险是可以接受的。

7、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，有关监测项目及监测频次见下表。

表 4-15 污染源监测计划表

	监测点位	监测项目	监测频次
废气	DA001	颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	1 次/年
	DA002	颗粒物	1 次/年
	DA003	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/年
	DA004	CO、HC、NO _x	1 次/年
	DA005	CO、HC、NO _x	1 次/年
	厂界无组织	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
废水	污水总排口（DW001）	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、石油类	1 次/年
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	1 次/季度

以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。

8、环保投资

本项目总投资 11000 万元，其中环保投资为 50 万元，占总投资的 0.454%，环保投资主要用于废气、噪声治理等，详见下表

表 4-16 项目环保设施投资一览表

名称	环保设施名称	环保投资（万元）	效果
废气	转子喷涂废气：集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）	40	达标排放
	烘干废气：集气罩+二级活性炭装置+15m 高排气筒（DA001）		
	焊接废气：波纹管+15m 高排气筒（DA002）		
	试验燃烧器燃烧废气：波纹管+15m 高排气筒（DA003）		
	发动机燃烧废气：波纹管+15m 高排气筒（DA004）		
	汽车尾气：波纹管+15m 高排气筒（DA005）		
废水	化粪池（依托现有）	/	达标排放
固废	一般固废暂存场所（依托现有）	/	固废暂存
	危废暂存场所（依托现有）	/	
噪声	隔声、减振设施	10	达标排放
合计		50	/

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
大气环境	DA001	颗粒物	集气罩+袋式除 尘器+15m 高排 气筒	上海市《大气污染物 综合排放标准》 (DB31-933-2015)
		挥发性有机物（以 非甲烷总烃计）	集气罩+二级活 性炭装置+15m 高排气筒	
	DA002	颗粒物	波纹管+15m 高 排气筒	
	DA003	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	波纹管+15m 高 排气筒	《重型车用汽油发动机 与汽车排气污染物排放 限值及测量方法》 (GB14762-2008) 重型 汽油机发动机限值
	DA004	CO、HC、NO _x	波纹管+15m 高 排气筒	
	DA005	CO、HC、NO _x	波纹管+15m 高 排气筒	
		厂房厂界	颗粒物、非甲烷总 烃	强化车间通风
地表水环境	污水总排口 (DW001)	pH、COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N 和动植 物油	隔油池、化粪池	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)
声环境	生产设备	/	基础减震、 建筑隔声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	一般固体废物：设一般固废暂存场所，占地面积 50m ² ；项目产生的废铝屑、 废包装材料、除尘器收集粉尘等外售综合利用；生活垃圾委托环卫清运。 危险废物：设危废暂存场所，占地面积 80m ² ；废切削液、废液压油、废油桶、 超声波清洗废液等属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	地面防腐、防渗等处理，加强车间日常管理			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	制定风险防范措施，加强管理，做好防渗防漏工作。			
其他环境 管理要求	/			

六、结论

综上所述，项目的建设符合国家和地方产业政策，符合规划要求，选址合理，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境保护的角度来讲，本评价认为项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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	0	/	0.745	0	0.745	+0.745
		非甲烷总烃	0	0	/	0.098	0	0.098	+0.098
		CO	0	0	/	4.298	0	4.298	+4.298
		HC	0	0	/	0.542	0	0.542	+0.542
		NOx	0	0	/	0.553	0	0.553	+0.553
		SO ₂	0	0	/	0.077	0	0.077	+0.077
废水		COD	0.518	0.518	/	0.766	0	1.284	+0.766
		SS	0.323	0.323	/	0.459	0	0.782	+0.459
		氨氮	0.023	0.023	/	0.077	0	0.1	+0.077
		动植物油	0.017	0.017	/	0.153	0	0.17	+0.153

一般工业 固体废物	不合格原辅料	0	0	/	0.01	/	0.01	+0.001
	不合格产品	0	0	/	0.1	/	0.1	+50
	包装废弃物	0	0	/	1	/	2	+2
	废铝屑(废边角料)	20	0	/	50	/	70	+50
	除尘器收集粉尘	0	0	/	0.987	/	0.987	+0.987
	焊渣	0	0	/	0.001	/	0.001	+0.001
	生活垃圾	0.5	0	/	15.84	/	16.34	+15.84
危险废物	废切削液	0	0	/	0.001		0.001	+0.001
	废油桶	1.5	0	/				
	废液压油	0	0	/	0.05		0.05	+0.05
	超声波清洗废水	20	0	/	16.875	/	36.875	+16.875

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件：

附件 1：委托书

附件 2：声明

附件 3：立项文件

附件 4：土地证

附件 5：固定污染源排污登记回执及登记表

附件 6：现有项目环评批复

附件 7：清洗液 MSDS

附件 8：检测报告

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周围概况图

附图 3：环境保护距离包络图

附图 4：厂区平面布置图

附图 5：项目敏感点分布图

附图 6：芜湖市城市总体规划图

附图 7：鸠江经济开发区总体规划图

附图 8：芜湖市生态红线图

附图 9：项目公示截图