

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 150 套新能源汽车模具、1 万套新能源汽车

配件项目

建设单位（盖章）：常州爱友威模具有限公司

编制日期：2024 年 6 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	年产 150 套新能源汽车模具、1 万套新能源汽车配件项目		
项目代码	2404-320451-04-01-989796		
建设单位联系人	陈威	联系方式	13912335665
建设地点	江苏省（自治区）常州市武进国家高新技术产业开发区县（区）/乡（街道）西湖路 15 号（具体地址）		
地理坐标	（119 度 56 分 28.834 秒，31 度 39 分 59.638 秒）		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造；C3525 模具制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 36“71 汽车零部件及配件制造 367”；三十二、专用设备制造业 35‘70 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352’
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input 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）	武进国家高新技术产业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	武新区委备〔2024〕55 号
总投资（万元）	650	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	3.1%	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	800（租赁）
专项评价设置情况	无		
规划情况	(1) 规划名称：《武进高新技术产业园升级为国家高新技术产业开发区》 审批机关：中华人民共和国国务院 审批文件名称及文号：《国务院关于同意武进高新技术产业园升级为国家高新技术产业开发区的批复》，国函〔2012〕108号 (2) 规划名称：《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035年）》 审批机关：/ 审批文件名称及文号：/		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035年）环境影响报告书》 审查机关：江苏省生态环境厅 审查文件及文号：《关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕61 号）		

规划及 规划环境影 响评价符 合性分析	<p><b>1、与《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035年）》的符合性分析</b></p> <p><b>（1）规划范围</b></p> <p>规划范围包括北区和南区，总面积57.67km<sup>2</sup>。</p> <p>北区：北起聚湖东路，东至夏城北路，南起广电西路、定安中路，西至降子路、星火北路，规划总面积为2.25平方公里。</p> <p>南区：北以武南路为界，东至夏城南路、常武南路，南以敬业河、凤林路、景德路为界，西至武宜运河、常泰高速公路，规划总面积为55.42平方公里。</p> <p>本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，属于南区范围。</p> <p><b>（2）产业定位</b></p> <p>规划重点发展高端装备制造产业、节能环保产业、电子和智能信息产业、新型交通产业四大主导产业。</p> <p><b>高端装备制造业：</b>重点发展现代工程机械、数控机床、智能纺机、智能农机机器人和关键零部件领域，积极探索智能制造集成服务，加快建设常州固立高端装备创新中心等创新载体建设，推动重点企业做大做强，成为全国有影响力的高端装备制造产业集聚地。</p> <p><b>节能环保产业：</b>重点发展 LED 照明、太阳能光伏，绿色电力装备等领域，积极拓展能源互联网领域，培育太阳能光伏等全国领军企业。重点发展 LED 照明依托 LED 领域产业基础，做强现有照明产品优势产品，引导企业向白光 OLED 照明、Mini/Micro LED 等前景较好的市场领域拓展。</p> <p><b>电子和智能信息产业：</b>重点推动电子元器件等产品升级，积极向 5G 器件、通信终端设备和工业信息服务领域拓展，构建电子和智能信息产业差异化竞争优势重点发展精密光学模组、微纳器件和微机电系统(MiMS)、片式陶瓷电容器物联网通信模组等产品，拓展发展化合物射频芯片、集成电路设计、功率分立器件等领域。</p> <p><b>新型交通产业：</b>重点发展轨道交通、智电动汽车整车及零部件等领域，形成产业集聚优势。重点依托骨干企业，围绕轨道交通关键零部件领域做强信号系统机电系统产品：以理想制造等整车企业为龙头，引进和培育新能源汽车模具、新能源汽车配件企业，推动智电动汽车产业链式集聚发展。</p> <p>本项目主要从事新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，属于新型交通产业，符合园区产业定位。</p> <p><b>（3）土地利用规划</b></p> <p>规划末期南区总城镇建设用地49.93平方公里，建设用地中面积占比较大的是工业用地、居住用地。工业用地约26.5平方公里，占城镇建设用地的53.1%，主要集中在常泰高速公路以东区域，重点推进产业更新与升级。居住用地约5.1平方公里，占城镇建设用地的10.2%，主要规划于滨湖居住片区、城南居住片区、南夏墅配套片区、前黄镇配套片区，依托滨湖资源和河网水系，建设绿色宜居空间。规划末期北区总城镇建设用地2.22平方公里，建设用地中面积占比较大的是居住</p>
------------------------------	---

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>用地。居住用地约1.52平方公里，主要规划布局于星火北路两侧、夏城路西侧，重点推进产业用地转型、居住用地更新和城中村改造。</p> <p>根据出租方不动产权证（见附件4），项目所在地块的性质为工业用地，故本项目与园区用地规划相符。</p> <p><b>（4）基础设施规划</b></p> <p><b>A、给水工程规划</b></p> <p>规划范围内用水由武进水厂和礼河水厂联网供给。武进水厂位于牛塘镇（距离南区西北方向4km），供水规模为30万m<sup>3</sup>/d，水源来自长江；礼河水厂位于邹区镇（距离南区西北方向9.5km），供水规模为30万m<sup>3</sup>/d，水源来自长江。湖滨水厂作为备用水厂，现正移址新建，近期规模20万m<sup>3</sup>/d，远期规模40万m<sup>3</sup>/d水源来自滆湖。</p> <p>城市给水管网以环状布置为主，确保供水安全。以环湖东路、南湖路、苏锡常南部高速、淹城路DN1800、DN1400、DN1200管道作为输水干管；人民路、武南路、武宜路、常武路、夏城路等现有DN600、DN1000管道作为配水干管；其他道路网逐步完善支管网，支管采用DN200-DN500管为主。</p> <p><b>B、污水工程规划</b></p> <p>高新区近期规划综合生活污水量为2.41万m<sup>3</sup>/d，纯工业废水量为2.23万m<sup>3</sup>/d，总污水量达到4.64万m<sup>3</sup>/d；远期规划综合生活污水量为2.84万m<sup>3</sup>/d，纯工业废水量为2.16万m<sup>3</sup>/d，总污水量达到5.01万m<sup>3</sup>/d。</p> <p>北区污水现状接入武进城区污水处理厂，2025年待阳湖生态净水厂（20万m<sup>3</sup>/d）建成后接入该污水处理厂。</p> <p>南区生活污水接入武南污水处理厂（10万m<sup>3</sup>/d）与武南第二污水处理厂（10万m<sup>3</sup>/d）并列运行，处理达标后的尾水排入武南河。南区不含氮磷工业污水接入武高新工业污水处理厂（3万m<sup>3</sup>/d）；南区含氮磷工业污水接入武进高新区再生水厂进行处理后65%的污水回用于企业，剩余35%的污水接入武高新工业污水处理厂（3万m<sup>3</sup>/d），不含氮磷工业污水接入武高新工业污水处理厂（3万m<sup>3</sup>/d），处理达标后的尾水排入龙资河。前黄片区部分农村生活污水近期采用农村分散式污水处理设施处理后就近排放，远期逐步纳入城镇污水处理系统。</p> <p><b>C、雨水工程规划</b></p> <p>规划范围内采用雨污分流的排水体制，沿道路敷设雨水管，合理布置雨水口，顺畅排出与道路周边地块雨水；雨水排放以重力流为主，采用分散雨水出口，就近排入水体。</p> <p>保留现有道路下雨水管道，结合新建道路敷设雨水管道，配套道路及周边排水条件。加强海绵城市建设，采用“渗、滞、蓄、净、用、排”等技术措施体系，合理控制开发强度。雨水管道建设应遵循：①通向河道的雨水干管，在管顶低于常水位时，确定其管径应考虑河水顶托影响，即管道处于淹没出流的情况。雨水管道出水口的管中心标高，有条件时采用河道常水位。当雨水管道较长时，可适当降低，一般管顶高程不低于常水位。②保留的雨水管道应维持原有位置；新</p>
------------------	---

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>建或改造雨水管道单侧布置时一般应尽量在道路中心线下，双侧布置的雨水管应在人行道或绿化带下。</p> <p><b>D、燃气工程规划</b></p> <p>规划范围内城市建设用地范围内管道天然气气化率达 100%，由新奥燃气公司供应。</p> <p>供气压力采用高中低压三级制。高中压调压站设置根据区域需求按需设置，保留规划范围内现有调压站，并在常宜高速西侧、武进大道北侧规划新建一座高压调压站；中低压燃气调压箱设置，按每 1200-2500 户住宅设置燃气调压箱 1 个，服务半径不超过 500 米；对于居住社区中大型公建宜单独设置。单座燃气调压箱用地面积不小于 20 平方米，建筑面积不小于 6 平方米。保留规划区内龙江路、武进大道、常武路、夏城路现状高压管道，管径均为 DN150-DN300；中压管道根据地块和道路建设要求，随路建设 DN100-DN300 管网，并形成环网布置。</p> <p><b>E、供热工程规划</b></p> <p>规划范围内供热主要依托华伦热电有限公司。常州华伦热电有限公司位于武进区前黄镇，以原煤为主要燃料，是武进区南片唯一的热电联产企业。华伦热电未来无扩建计划，不增加供热规模，保留供热规模 127.5t/h，规划供热服务半径为 11km，供热范围为西起滆湖，东至青阳路，北起常合高速公路，南至前黄镇。热力管网根据热用户分布建设，采用架空和埋地两种敷设方式，主干供热管道主要沿河、次干路采用低支墩架空铺设。</p> <p><b>F、环境卫生规划</b></p> <p>规划范围内实行生活垃圾分类收集，南区内生活垃圾经现有高新区转运站转运收集；北区内生活垃圾经现有定安路转运站转运收集。规划将保持现有转运站的规模及收集范围。</p> <p>规划范围内不新建设危险废物集中处置设施。区内企业危险废物依托区内或区外有资质单位安全处置，一般固废均厂内收集后进行综合利用或无害化处理。</p> <p>至2025年，园区危险废物安全处置率达到100%，工业固体废物处置利用率达到100%，生活垃圾无害化处理率达到100%。</p> <p>本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，经调查，项目所在地给水、排水、电力、固废处置等基础设施已基本建设完毕，有利于本项目建设、运营。因此，本项目建设与园区基础设施规划相符。</p> <p><b>2、与《关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕61 号）的符合性分析</b></p> <p>本项目与《关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕61 号）的符合性分析见表 1-1。</p>
------------------	--

表 1-1 项目与《关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕61 号）的符合性分析			
	审查意见	本项目对照情况	相符合分析
规划及规划环境影响评价符合性分析	规划总面积 57.68 平方公里，分为南北两片区。其中，北区（区块二）范围东至夏城路，南至广电路，西至降子路，北至东方路，面积为 2.25 平方公里；南区范围东至夏城南路—常武南路，南至太滆运河、前寨路、南湖路，西至滆湖，北至武南路，包含国务院批复区域中的区块一，面积为 55.43 平方公里。规划重点发展高端装备制造产业、节能环保产业、电子和智能信息产业、新型交通产业四大主导产业。	本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，属于南区规划范围；本项目为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，属于新型交通产业，符合产业规划。	相符
	《规划》实施应推动污染物减排，促进区域环境质量改善。高新区应依据《报告书》和审查意见，进一步优化《规划》方案，强化各项环境保护、环境风险防范措施的落实，有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不良环境影响，持续改善区域生态环境质量。	本项目大气污染物按要求设置了废气处理设施；一般固废外售综合利用，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫所清运。	相符
	严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，高新区内永久基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。居住用地与工业用地间设置不少于 50 米的空间防护距离并适当进行绿化建设，确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	根据出租方不动产权证（见附件 4），项目地块属于工业用地。本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房进行建设，不新增用地；距离项目生产车间最近的敏感点为北面约 430m 的后王塘。	相符
	严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。2025 年，高新区环境空气细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度应达到 30 微克/立方米；武南河、采菱港应稳定达到 III 类水质标准。	本项目生产过程中产生的污染物均得到有效控制，排放总量在区域内进行平衡。	相符
	加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单（附件 2），以及《报告书》提出的生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关、排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控，加强企业生产过程中挥发性有机气体的排放控制。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等达到同行业国际先进水平。	本项目为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，属于新型交通产业，符合产业规划；生产过程中无工业废水产生，废气采用有效处理措施处理后可达标排放。	相符
	完善环境基础设施建设。加快推进武进高新区污水处理厂一期工程（3 万吨/日）以及武进经开区污水处理厂迁建工程，确保工业废水与生活污水分类收集、分质处理；定期开展园区污水管网渗漏排查工作，建立健全园区地下水污染防治与风险防控机制。推进中水回用设施建设，提高园区中水回用率。开展区内入河排污口排查及规范化整治，建立名录，强化日常监管。加强园区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。	本项目无工业废水产生，生活污水接入武南污水处理厂集中处理；产生的一般固废收集后暂存于一般固废堆场，外售利用；危险固废收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置，危废库根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置，环评取得批复后，将根据要求进行危险废物申报登记，建立危险废物台账。	相符

	本项目与武进国家高新技术产业开发区生态环境准入清单相符性分析见表1-2。		
表1-2本项目与武进国家高新技术产业开发区生态环境准入清单相符性分析			
清单类型	准入内容	本项目情况	相符性分析
	<p>优先引入</p> <p>1、高端装备制造产业：现代工程机械、数控机床、智能纺机、智能农机、机器人和关键零部件； 2、节能环保产业：LED 照明、太阳能光伏、绿色电力装备、能源互联网； 3、电子和智能信息产业：电子元器件、通信终端设备、工业信息服务、集成电路； 4、新型交通产业：轨道交通、智电动汽车整车及零部件。</p>	本项目主要生产新能源汽车模具、新能源汽车配件，属于新型交通产业。	相符
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>项目准入</p> <p>禁止引入</p> <p>1、禁止引入《产业结构调整指导目录(2019年本)》及其他国家和地方产业政策中淘汰或禁止类的建设项目和工艺； 2、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的企业或项目； 3、禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目； 4、禁止引入危险化学品仓储企业； 5、禁止引入国家、省相关文件中规定的高耗能、高排放项目； 6、智能装备制造、新型交通产业：禁止引入含冶炼、轧钢工艺的项目，禁止引入专业从事电镀表面处理的项目，涉电镀工艺工段原则上需进入表面处理产业中心； 7、节能环保产业：禁止引入涉及硅料生产及铸造(拉棒)项目的企业(为提升优化园区产业链的项目除外)； 8、电子和智能信息产业：禁止引入专业从事电镀表面处理的项目涉电镀工艺工段原铸造(拉棒)项目的企业；原则上需进入表面处理产业中心。</p>	<p>1、本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》及其他国家和地方产业政策中淘汰或禁止类的建设项目和工艺； 2、本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的企业或项目； 3、本项目不属于新建钢铁、煤电、化工、印染项目； 4、本项目不属于危险化学品仓储企业； 5、本项目不属于国家、省相关文件中规定的高耗能、高排放项目； 6、本项目属于智能装备制造产业，不涉及冶炼、轧钢、电镀工艺； 7、本项目不属于涉及硅料生产及铸造(拉棒)项目的企业； 8、本项目不涉及电镀工艺。</p>	相符
	<p>空间布局约束</p> <p>1、入区项目不得违反《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》规定的河段利用与岸线开发、区域活动、产业发展要求； 2、入区项目需满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求； 3、在居住用地与工业用地之间设置不少于50m 的空间隔离带； 4、入区项目严格按照环评要求设置相应的卫生防护距离或环境防护距离，确保该范围内不涉及住宅、学校等敏感目标； 5、环湖路东侧居住用地严禁高密度建设，减少对滆湖生态空间的环境扰动。</p>	<p>1、本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》规定的河段利用与岸线开发、区域活动、产业发展要求； 2、本项目满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求； 3、本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，根据出租方不动产权证（见附件4），项目所在地块的性质为工业用地，不属于环湖路东侧居住用地，距离项目生产车间最近的敏感点为北面约430m的后王塘。</p>	相符

规划及规划环境影响评价符合性分析	清单类型	准入内容	本项目情况	相符合分析
	总体要求	1、排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准； 2、建设项目主要污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs）排放总量指标按工程减排类项目2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代等相关要求执行；重点重金属污染物(铅、汞、镉、铬、砷)按有关要求执行"减量置换"或"等量替换"； 3、按照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2号)要求，积极开展园区挥发性有机物清洁原料推广替代工作。	1、本项目排放的污染物能够达到国家和地方规定的污染物排放标准； 2、本项目排放的 VOCs 排放总量按照2倍削减量替代； 3、本项目不使用涂料、胶粘剂、油墨等辅料。	相符
	污染物排放管控	1、到2025年，PM <sub>2.5</sub> 、臭氧、二氧化氮均值分别达到30、160、28微克/立方米； 2、武南河、采菱港、永安河、太滆运河达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，武宜运河、龙资河达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准； 3、土壤环境质量达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1和表2中的第一类、第二类用地筛选值标准。	本项目废气经对应的废气处理设施处理达标后排放，对环境质量现状影响较小；项目无工业废水产生，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂集中处理，对水环境质量影响较小。	相符
	排污总量	1、大气污染物 2025年排放量：SO <sub>2</sub> 47.73吨/年、NO <sub>x</sub> 28.70吨/年、颗粒物203.92吨/年、VOCs336.21吨/年，2035年排放量：SO <sub>2</sub> 50.26吨/年、NO <sub>x</sub> 272.38吨/年、颗粒物213.62吨/年、VOCs347.36吨/年。 2、水污染物(外排量) 2025年排放量：废水量1028.12万吨/年、化学需氧量308.44吨/年、氨氮13.6吨/年、总磷2.73吨/年、总氮102.81吨/年，2035年排放量废水量1194.81万吨/年、化学需氧量358.44吨/年、氨氮16.06吨/年、总磷3.21吨/年、总氮119.48吨/年。	本项目将按要求申请排污总量。	相符
	企业环境风险防控要求	1、针对搬迁关闭的土壤污染重点监管企业，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全； 2、产生危险废物及一般固体废物的企业事业单位，在贮存、转移利用固体废物(含危险废物)过程中，应配备防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	企业危废库及一般固废堆场配备防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	相符
	环境风险防控	1、按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案； 2、建立突发环境事件隐患排查制度及突发环境事件应急管理长效机制，完善环境应急物资储备和应急队伍建设，强化环境应急演练，提升园区环境风险防控水平。	企业将按要求建立突发环境事件应急体系。	相符

	清单类型	准入内容	本项目情况	相符合性分析
规划及规划环境影响评价符合性分析	资源开发利用要求	1、到 2035 年，园区单位工业增加值新鲜水耗≤3.0m <sup>3</sup> /万元； 2、到 2035 年，园区单位工业增加值综合能耗≤0.11 吨标煤/万元； 3、土地资源可利用总面积上限 57.67 平方公里，建设用地总面积上限 52.15 平方公里，工业用地总面积上限 26.50 平方公里； 4、引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国际先进水平。	企业采购相对节电的低功耗先进设备，在生产中加强管理，落实节能节水措施，并维护好污染防治设施，保障污染物达标排放。	相符

综上所述，本项目与《关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022—2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕61 号）相符。

其他符合性分析	<p><b>1、与产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目与产业政策的相符性分析见表1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-3产业政策相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>对照分析</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2024年本）》</td><td>本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于限制类和淘汰类项目</td></tr> <tr> <td>2</td><td>《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》</td><td>本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，采用的生产工艺、设备等均不属于限制类、淘汰类、禁止类项目</td></tr> <tr> <td>3</td><td>《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》</td><td>本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，生产内容不属于限制用地、禁止用地项目</td></tr> <tr> <td>4</td><td>《市场准入负面清单（2022年版）》</td><td>本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造、C3525模具制造，不属于禁止准入事项</td></tr> <tr> <td>5</td><td>《江苏省企业投资项目核准和备案管理办法》</td><td>由武进国家高新技术产业开发区管理委员会出具的备案证（备案证号：武新区委备（2024）55号，项目代码：2404-320451-04-01-989796）可知，本项目符合要求</td></tr> </tbody> </table>		序号	对照分析	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于限制类和淘汰类项目	2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，采用的生产工艺、设备等均不属于限制类、淘汰类、禁止类项目	3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，生产内容不属于限制用地、禁止用地项目	4	《市场准入负面清单（2022年版）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造、C3525模具制造，不属于禁止准入事项	5	《江苏省企业投资项目核准和备案管理办法》	由武进国家高新技术产业开发区管理委员会出具的备案证（备案证号：武新区委备（2024）55号，项目代码：2404-320451-04-01-989796）可知，本项目符合要求
序号	对照分析	相符性分析																		
1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于限制类和淘汰类项目																		
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，采用的生产工艺、设备等均不属于限制类、淘汰类、禁止类项目																		
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，生产内容不属于限制用地、禁止用地项目																		
4	《市场准入负面清单（2022年版）》	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造、C3525模具制造，不属于禁止准入事项																		
5	《江苏省企业投资项目核准和备案管理办法》	由武进国家高新技术产业开发区管理委员会出具的备案证（备案证号：武新区委备（2024）55号，项目代码：2404-320451-04-01-989796）可知，本项目符合要求																		
<p><b>2、与“三线一单”的符合性分析</b></p> <p>A、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”，本项目与该“三线一单”的符合性分析如下。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），对照常州市生态红线区域名录，项目地最近的生态空间保护区域见表1-4。</p>																				

表 1-4 项目地附近生态空间保护区域							
生态空间保护区域名称	县(市、区)	主导生态功能	范围		面积(平方公里)		
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
滆湖重要湿地(武进区)	武进区	湿地生态系统保护	滆湖湖体水域	北到滆湖位于常州市西南，北到环湖大堤，东到环湖公路和20世纪70年代以前建设的圩堤，西到湟里河以北以孟津河西岸堤为界，湟里河以南与湖岸线平行，湖岸线向外约500米为界，南到宜兴交界处	118.14	18.47	136.61
本项目与最近的生态空间保护区域滆湖重要湿地(武进区)直线距离约5.5km(见附图4)，因此本项目不在常州市生态空间管控区域内，且项目不会对附近生态管控区域造成影响，符合管控要求。							
其他符合性分析	(2) 环境质量底线						
	1) 大气环境质量底线						
	根据《2022年常州市生态环境状况公报》，2022年常州市环境空气中SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年均值和CO日均值的第95百分位数均达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表1中二级标准，PM <sub>2.5</sub> 日均值的第95百分位数和O <sub>3</sub> 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表1中二级标准，因此判定项目所在地区域环境空气质量为不达标区。为改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的空气整治方案和计划，随着整治方案的不断推进，区域空气质量将会得到一定的改善。						
	2) 地表水环境质量底线						
	根据《2022年常州市生态环境状况公报》，2022年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准的断面比例为80%，无劣V类断面，洮滆两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于III类的比例为92.2%，无劣V类断面，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优III比例达100%，优II比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。						
	根据现状监测结果，武南河各断面COD、氨氮、总磷的浓度和pH值均可达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的III类水质要求，说明武南河水环境质量较好，尚有环境容量。						
	3) 声环境质量底线						
	根据现状监测结果，项目东、南、西、北厂界噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096—2008)表1中2类标准要求。采取相应的隔声、减振、消音措施后，东、南、西、北厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中2类标准要求。						
	综上所述，本项目建设不会突破区域环境质量底线。						
	(3) 资源利用上线						

其他符合性分析	<p>本项目不属于高耗能行业，所使用的能源主要为水、电。本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，所在地工业基础较好，用水取自当地自来水管网，用电依托市政电网，均能够满足项目需求。故项目建设不会突破资源利用上线。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>a. 本项目行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造、C3525 模具制造，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》及《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》中禁止建设项目，也不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类。</p> <p>b. 《关于遏制“两高”项目盲目发展的通知》文件中所指的“两高”项目为：石化、焦化、煤化工、化工、建材、钢铁、有色、煤电、纺织、造纸行业中所涉及的高能耗、高排放项目，本项目行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造、C3525 模具制造，不属于《江苏省“两高”项目管理目录》中的行业，也不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。</p> <p>综上所述，本项目符合《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）中“三线一单”的相关要求。</p> <p>B、根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）要求，本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的相符性分析如下。</p> <p><b>表 1-5 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求对照分析</b></p>		
	管控类别	重点管控要求	相符合性分析
	<b>一、长江流域</b>		
	空间布局约束	<p>1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2. 加强生态空间保护，禁止在国家确定的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、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5. 禁止新建独立焦化项目。</p>	本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造、C3525 模具制造，不属于文件中禁止建设项。
	污染物排放管控	<p>1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>	符合要求
环境风险防控	<p>1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>	本项目不属于文件中所述重点企业，不涉及水源保护区。	
资源利用效率要求	到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	/	

二、太湖流域			
空间布局约束	<p>1.太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>	本项目位于太湖流域三级保护区内，属于C3670汽车零部件及配件制造、C3525模具制造，不属于文件中的禁止建设项目；项目无工业废水产生，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂集中处理，符合要求。	
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不属于文件中所列行业。	
环境风险防控	<p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油漆、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>	本项目不涉及船舶运输；项目无工业废水产生，生活污水接管排放，固废处理处置率100%，符合要求。	
资源利用效率要求	<p>1、太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>2、2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>	本项目实施节水措施，符合资源利用要求。	
其他符合性分析	<p>综上，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）中规定的相关内容。</p> <p>C、根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）要求，本项目位于武进国家高新技术产业开发区内，属于重点管控单元，符合性分析如下。</p>		
表 1-6 本项目与常州市“三线一单”符合性分析			
判断类型	对照简析	相符合性分析	
武进高新技术产业开发区			
空间布局约束	<p>(1) 禁止引入智能装备产业：电镀企业。</p> <p>(2) 禁止引入现代服务业中危险化学品仓储企业。</p> <p>(3) 禁止引入汽车产业中禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆。</p> <p>(4) 禁止引入医药和食品及保健品产业中精细化工、含原料药合成、含医药中间体生产、涉及医药化工、含原药提取、精制及制程相对复杂的生物医药产业(国家鼓励的新药研发除外)；废水排放量大的食品加工生产企业。</p> <p>(5) 禁止引入不符合国家产业政策的企业；造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、电解铝等污染严重的企业。</p>	本项目主要为新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产加工，不属于禁止引入项目，符合要求。	
污染物排放管控	<p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。</p>	本项目无工业废水产生，生活污水接管至武南污水处理厂处理；废气采用有效处理措施处理后可达标排放。目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度。	

其他符合性分析	判断类型	对照简析	相符合性分析										
武进高新技术产业开发区													
	环境风险防控	<p>(1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	本项目按要求建立事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，定期开展事故应急演练，与区域环境应急体系衔接。										
	资源开发效率要求	<p>(1) 大力倡导使用清洁能源。</p> <p>(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。</p> <p>(3) 禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括： ①煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；④国家规定的其他高污染燃料。</p>	本项目主要用电作为能源，不使用高污染燃料，满足要求。										
<p>综上，本项目符合《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）中规定的相关内容。</p>													
<h3>3、与水环境保护条例的相符合性分析</h3> <p><b>(1) 与《太湖流域管理条例》的相符合性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表1-7与《太湖流域管理条例》的对照分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">文件要求</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">本项目对照分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;">排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</td> <td style="padding: 10px;">项目生活污水经区域污水管网接管进入武南污水处理厂集中处理后达标排放。 本环评要求在项目建设过程中，严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求规范化排污口，杜绝私设暗管或采取其他规避监管的方式排放水污染物。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px;">禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</td> <td style="padding: 10px;">本项目不属于文件中所列行业。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px;">太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； (二) 设置水上餐饮经营设施； (三) 新建、扩建高尔夫球场； (四) 新建、扩建畜禽养殖场； (五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； (六) 本条例第二十九条规定的行为。</td> <td style="padding: 10px;">本项目选址不在文件中所列的范围内。 本项目不属于文件中禁止的相关行业。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">结论</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">本项目符合《太湖流域管理条例》的相关要求。</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(2) 与《江苏省太湖水污染防治条例》的相符合性分析</b></p>				文件要求	本项目对照分析	排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	项目生活污水经区域污水管网接管进入武南污水处理厂集中处理后达标排放。 本环评要求在项目建设过程中，严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求规范化排污口，杜绝私设暗管或采取其他规避监管的方式排放水污染物。	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目不属于文件中所列行业。	太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； (二) 设置水上餐饮经营设施； (三) 新建、扩建高尔夫球场； (四) 新建、扩建畜禽养殖场； (五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； (六) 本条例第二十九条规定的行为。	本项目选址不在文件中所列的范围内。 本项目不属于文件中禁止的相关行业。	结论	本项目符合《太湖流域管理条例》的相关要求。
文件要求	本项目对照分析												
排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	项目生活污水经区域污水管网接管进入武南污水处理厂集中处理后达标排放。 本环评要求在项目建设过程中，严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求规范化排污口，杜绝私设暗管或采取其他规避监管的方式排放水污染物。												
禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目不属于文件中所列行业。												
太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； (二) 设置水上餐饮经营设施； (三) 新建、扩建高尔夫球场； (四) 新建、扩建畜禽养殖场； (五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； (六) 本条例第二十九条规定的行为。	本项目选址不在文件中所列的范围内。 本项目不属于文件中禁止的相关行业。												
结论	本项目符合《太湖流域管理条例》的相关要求。												

其他符合性分析	表1-8与《江苏省太湖水污染防治条例》的对照分析	
	文件要求	本项目对照分析
	<p>第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为: (一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目, 城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外; (二) 销售、使用含磷洗涤用品; (三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物; (四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等; (五) 使用农药等有毒物质杀水生生物; (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾; (七) 围湖造地; (八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动; (九) 法律法规禁止的其他行为。</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区内, 行业类别为C3670汽车零部件及配件制造、C3525模具制造, 不属于文件中的禁止行业; 项目无生产废水产生, 生活污水经区域污水管网接管进入武南污水处理厂集中处理后达标排放。</p>
	<p>第四十六条 太湖流域二、三级保护区内, 在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目, 以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目, 应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求, 在实现国家和省减排目标的基础上, 实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中, 战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得, 且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代; 战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少, 印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代; 提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。</p>	<p>本项目不涉及文件中所述项目。</p>
结论		本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的相关要求。
<h4>4、与挥发性有机物污染防治相关文件的符合性分析</h4> <p>(1) 与《江苏省大气污染防治条例》的相符性分析</p> <p>表1-9与《江苏省大气污染防治条例》的对照分析</p>		
	文件要求	本项目对照分析
	<p>产生挥发性有机物废气的生产经营活动, 应当在密闭空间或者设备中进行, 并设置废气收集和处理系统等污染防治设施, 保持其正常使用; 造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动, 应当采取有效措施, 减少挥发性有机物排放量。</p>	<p>本项目注塑工序在相对密闭的区域内进行, 注塑废气经收集后排至二级活性炭吸附装置进行处理(捕集率、处理效率均不低于90%), 尾气通过1根15m高排气筒(1#)排放。</p>
结论		本项目符合《江苏省大气污染防治条例》的相应要求。
<p>(2) 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办〔2014〕128号)的相符性分析</p>		

其他符合性分析	表1-10与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）的对照分析	
	文件要求	本项目对照分析
	一、总体要求	/
	(一) 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	本项目注塑废气经收集后（捕集率不低于 90%）排至二级活性炭吸附装置进行处理（处理效率不低于 90%），尾气通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。
	(二) 鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效的处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理效率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择。	本项目注塑废气经收集后（捕集率不低于 90%）排至二级活性炭吸附装置进行处理（处理效率不低于 90%），尾气通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。
	二、行业 VOCs 排放控制指南	/
	(四) 橡胶和塑料制品行业 3、其他塑料制品废气因根据废气污染物种类及浓度的不同，分别采用多级填料塔吸收、高温焚烧等技术净化处理。	本项目涉及注塑工艺，注塑废气经收集后（捕集率不低于 90%）排至二级活性炭吸附装置进行处理（处理效率不低于 90%），尾气通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。
	结论	本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）的相应要求。
	(3) 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》的对照分析	
	表 1-11 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》对照分析	
	文件要求	本项目对照分析
第十五条 排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。		本项目注塑废气经收集排入二级活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。
二十二条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。 无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。		本项目注塑工序在相对密闭的区域内进行，注塑废气经收集排入二级活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。 本项目塑料粒子、色母粒在储存、装卸、转移和输送等过程中均处于密闭状态。
结论		本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》的相应要求。
(4) 与《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》（2022 年）的相符性分析		

表1-12与《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》（2022年）对照分析		
其他符合性分析	文件要求	本项目对照分析
	<b>二、重点任务</b>	
	(一) 着力打好重污染天气消除攻坚战 2. 推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。	本项目塑料粒子、色母粒在储存、装卸、转移和输送过程中均处于密闭状态，生产和使用环节均在相对密闭区域内，尽量减少废气无组织排放。
	(二) 着力打好臭氧污染防治攻坚战 1. 以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。 2. 提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微工业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。	本项目注塑废气经收集排入二级活性炭吸附装置进行处理后通过1根15m 高排气筒（1#）排放。
	<b>结论</b>	本项目符合《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》（2022 年）的相应要求。
	<b>5、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符合性分析</b>	
	<b>表 1-13 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的对照分析</b>	
	文件要求	本项目对照分析
	(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。(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投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。(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、畜禽养殖、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。(4)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、围海造地或围填海投资项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采砂，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。(5)禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。(6)禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。(7)禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。(8)禁止在长江干支流、重要湖泊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、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建除外。(9)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。(10)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。(11)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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。(12)法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不属于文件中“禁止类”项目。
	<b>结论</b>	本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的相应要求。

其他符合性分析	<p><b>6、与审批相关文件的符合性分析</b></p> <p><b>(1) 与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知(苏环办〔2019〕36号)》相符合性分析</b></p>		
	<b>表 1-14 与苏环办〔2019〕36号相符合性分析</b>		
	类别	文件要求(建设项目环评审批要点)	符合性分析
	《建设项目环境保护管理条例》	<p>有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p>	<p>(1)本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划。（2）项目所在地区域为环境空气质量不达标区，本项目采取的污染防治措施有效可行，可确保污染物达标排放，能满足区域环境质量改善目标管理要求。（3）项目产生的污染物经处理后可达到国家和地方排放标准。（4）本项目基础资料数据真实有效，评价结论合理可信，不存在不予批准的情形。</p>
	《农用地土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部、农业部令第46号)	<p>严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。</p>	<p>本项目不属于上述行业，不会造成土壤污染，符合用地管理要求。</p>
	《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发〔2014〕197号)	<p>严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p>	<p>本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。</p>
	《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)	<p>(1)规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。(2)对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。(3)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。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，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文件。</p>	<p>(1)本项目符合规划环评结论及审查意见。(2)项目所在地区域为环境空气质量不达标区，本项目采取的污染防治措施能够满足区域环境质量改善目标管理要求。</p>

其他符合性分析	类别	文件要求（建设项目环评审批要点）	符合性分析	是否相符
	《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，不在江苏省及国家生态保护红线规划中规定的管控区内。	相符
<b>(2) 与《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行）的对照分析</b>				
<b>表 1-15 与《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行）对照分析</b>				
文件要求	本项目对照分析			
1.严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。 2.强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文件应实施质量评估。 3.推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 4.做好项目正面引导。及时与属地经济部门做好衔接沟通，在项目筹备初期提前介入服务，引导项目从自身实际出发，采用建造绿色建筑、加大清洁能源使用比例、优化生产工艺技术、使用先进高效治污设施等切实有力的措施。	本项目主要是生产新能源汽车模具、新能源汽车配件，不属于高能耗项目，项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，项目厂界到最近的大气管控点“常州市武进生态环境局”距离约4km，不在大气管控3km范围内。			
<b>(3) 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）的符合性分析</b>				
内容	指导意见要求	本项目相符性		
一、严守生态环境质量底线	(一) 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 (二) 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 (三) 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。 (四) 应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。	①本项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路15号，所在地区域为环境空气质量不达标区，但项目采取的污染防治措施有效可行，可满足区域环境质量改善目标管理要求。 ②本项目符合所在区域规划环评结论及审查意见。 ③本项目不属于高耗能、高污染项目，建成后不会突破区域环境容量和环境承载力。 ④本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。		
二、严格重点行业环评审批	(七) 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目，也不涉及新建燃煤自备电厂。		

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<b>1、项目由来</b>				
	常州爱友威模具有限公司成立于 2018 年 12 月 27 日，原厂址位于常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号。企业 2021 年以前主要从事新能源汽车模具的销售，2021 年之后根据自身发展需求购置机加工设备进行新能源汽车模具的生产加工，生产能力为 150 套/年新能源汽车模具，生产工艺主要为机加工、打孔、铣加工、磨加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），机加工、打孔、铣加工、磨加工工艺属于豁免环评。	常州爱友威模具有限公司成立于 2018 年 12 月 27 日，原厂址位于常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号。企业 2021 年以前主要从事新能源汽车模具的销售，2021 年之后根据自身发展需求购置机加工设备进行新能源汽车模具的生产加工，生产能力为 150 套/年新能源汽车模具，生产工艺主要为机加工、打孔、铣加工、磨加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），机加工、打孔、铣加工、磨加工工艺属于豁免环评。	常州爱友威模具有限公司拟投资 650 万元将公司整体搬迁至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房 800m <sup>2</sup> 从事新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产（租赁协议见附件 3），本项目建成后将形成年产 150 套新能源汽车模具、1 万套新能源汽车配件的生产规模。企业于 2024 年 4 月 25 日在武进国家高新技术产业开发区管理委员会对本项目进行了备案（备案号：武新区委备（2024）55 号，见附件 2）。	常州爱友威模具有限公司拟投资 650 万元将公司整体搬迁至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房 800m <sup>2</sup> 从事新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产（租赁协议见附件 3），本项目建成后将形成年产 150 套新能源汽车模具、1 万套新能源汽车配件的生产规模。企业于 2024 年 4 月 25 日在武进国家高新技术产业开发区管理委员会对本项目进行了备案（备案号：武新区委备（2024）55 号，见附件 2）。	常州爱友威模具有限公司拟投资 650 万元将公司整体搬迁至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号，租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房 800m <sup>2</sup> 从事新能源汽车模具、新能源汽车配件的生产（租赁协议见附件 3），本项目建成后将形成年产 150 套新能源汽车模具、1 万套新能源汽车配件的生产规模。企业于 2024 年 4 月 25 日在武进国家高新技术产业开发区管理委员会对本项目进行了备案（备案号：武新区委备（2024）55 号，见附件 2）。
	本项目涉及的内容包括：①建设地址：由常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号迁建至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号。②产品方案：新增新能源汽车配件产品，新能源汽车模具产品方案与原有项目一致。③生产设备：新能源汽车模具生产设备利旧，同时新增新能源汽车配件生产设备及废气处理设施。④生产工艺：新增新能源汽车配件生产工艺，新能源汽车模具生产工艺与原有项目一致。⑤污染防治措施：新增 1 套二级活性炭吸附装置，用于处理新能源汽车配件生产过程中产生的注塑废气。	本项目涉及的内容包括：①建设地址：由常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号迁建至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号。②产品方案：新增新能源汽车配件产品，新能源汽车模具产品方案与原有项目一致。③生产设备：新能源汽车模具生产设备利旧，同时新增新能源汽车配件生产设备及废气处理设施。④生产工艺：新增新能源汽车配件生产工艺，新能源汽车模具生产工艺与原有项目一致。⑤污染防治措施：新增 1 套二级活性炭吸附装置，用于处理新能源汽车配件生产过程中产生的注塑废气。	本项目涉及的内容包括：①建设地址：由常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号迁建至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号。②产品方案：新增新能源汽车配件产品，新能源汽车模具产品方案与原有项目一致。③生产设备：新能源汽车模具生产设备利旧，同时新增新能源汽车配件生产设备及废气处理设施。④生产工艺：新增新能源汽车配件生产工艺，新能源汽车模具生产工艺与原有项目一致。⑤污染防治措施：新增 1 套二级活性炭吸附装置，用于处理新能源汽车配件生产过程中产生的注塑废气。	本项目涉及的内容包括：①建设地址：由常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号迁建至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号。②产品方案：新增新能源汽车配件产品，新能源汽车模具产品方案与原有项目一致。③生产设备：新能源汽车模具生产设备利旧，同时新增新能源汽车配件生产设备及废气处理设施。④生产工艺：新增新能源汽车配件生产工艺，新能源汽车模具生产工艺与原有项目一致。⑤污染防治措施：新增 1 套二级活性炭吸附装置，用于处理新能源汽车配件生产过程中产生的注塑废气。	本项目涉及的内容包括：①建设地址：由常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号迁建至常州市武进国家高新技术产业开发区西湖路 15 号。②产品方案：新增新能源汽车配件产品，新能源汽车模具产品方案与原有项目一致。③生产设备：新能源汽车模具生产设备利旧，同时新增新能源汽车配件生产设备及废气处理设施。④生产工艺：新增新能源汽车配件生产工艺，新能源汽车模具生产工艺与原有项目一致。⑤污染防治措施：新增 1 套二级活性炭吸附装置，用于处理新能源汽车配件生产过程中产生的注塑废气。
	根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目的建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目环境影响评价类别判定见表 2-1。	根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目的建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目环境影响评价类别判定见表 2-1。	根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目的建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目环境影响评价类别判定见表 2-1。	根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目的建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目环境影响评价类别判定见表 2-1。	根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目的建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目环境影响评价类别判定见表 2-1。
	<b>表2-1本项目环境影响评价类别判定表</b>				
	<b>项目类别</b>	<b>报告书</b>	<b>报告表</b>	<b>登记表</b>	<b>本栏目环境敏感区含义</b>
	三十三、汽车制造业 36				
71	汽车零部件及配件制造 367	汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	
三十二、专用设备制造业 35					
70	化工、木材、非金属加工专用设备制造 352	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	
根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）（2019 年修订版），本项目行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造、C3525 模具制造，生产的产品为新能源汽车配件、新能源汽车模具，厂内不涉及电镀工艺，原辅料不使用涂料，新能源汽车配件生产工艺为混料、干燥、注塑等，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），应编制报告表。					

建设 内容	<p>由表 2-1 可知，本项目应编制环境影响报告表，建设单位委托我公司（常州嘉骏环保服务有限公司）承担该项目环境影响报告表的编制工作（委托书见附件 10）。我公司在承接了该项目的环评任务后，进行了现场踏勘、调研及资料收集、现状监测、核实了有关该项目的资料，在此基础上根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》、国家环保法规、技术导则和标准编制了本环境影响报告表。</p> <h3>2、项目产品方案</h3> <p>本项目生产的模具主要是新能源汽车配件注塑用模具，约 30% 自用于新能源汽车配件注塑工序，另 70% 则作为产品外售；生产的新能源汽车配件主要是扶手锁机构、手套箱锁机构、滑轨、扶手箱等，具体产品方案见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 项目产品方案一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品</th><th>规格型号</th><th>生产规模（套/年）</th><th>年运营时数（h）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新能源汽车模具</td><td>根据客户需求</td><td>150</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>新能源汽车配件</td><td>根据客户需求</td><td>1 万</td><td>2400</td></tr> </tbody> </table> <h3>3、主要设备及主要原辅材料</h3> <h4>（1）主要设备</h4> <p>本项目生产设备及数量见表 2-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 项目主要设备一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>名称</th><th>规格型号</th><th>数量（台/套）</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">新能 源汽 车模 具</td><td rowspan="8">生 产 设 备</td><td>CNC 加工中心</td><td>HT-19-S30</td><td>6</td><td rowspan="4">利旧，用于机加工工序</td></tr> <tr> <td>电火花</td><td>MS-5-6</td><td>5</td></tr> <tr> <td>摇臂钻</td><td>YB02HT-3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>台钻</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td>穿孔机</td><td>/</td><td>1</td><td rowspan="4">利旧，用于打孔工序</td></tr> <tr> <td>磨床</td><td>/</td><td>5</td></tr> <tr> <td>炮塔铣</td><td>/</td><td>2</td></tr> <tr> <td>合模机</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="9">新能 源汽 车配 件</td><td rowspan="9">生 产 设 备</td><td>混料机</td><td>/</td><td>2</td><td rowspan="2">本次新增，用于注塑工序</td></tr> <tr> <td>烘箱（电加热）</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td>450T</td><td>2</td></tr> <tr> <td>250T</td><td>2</td></tr> <tr> <td>180T</td><td>2</td></tr> <tr> <td>200T</td><td>2</td></tr> <tr> <td>160T</td><td>5</td></tr> <tr> <td>120T</td><td>1</td></tr> <tr> <td>90T</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">公辅设备</td><td>空压机</td><td>/</td><td>1</td><td>利旧，用于提供动力</td></tr> <tr> <td>循环冷却水塔</td><td>10t/h</td><td>1</td><td>本次新增，用于供应注塑机所需冷却水</td></tr> <tr> <td>环保设施</td><td>二级活性炭吸附装置</td><td>10000m<sup>3</sup>/h</td><td>1</td><td>本次新增，用于处理注塑废气</td></tr> </tbody> </table>	产品	规格型号	生产规模（套/年）	年运营时数（h）	新能源汽车模具	根据客户需求	150	2400	新能源汽车配件	根据客户需求	1 万	2400	类别	名称	规格型号	数量（台/套）	备注	新能 源汽 车模 具	生 产 设 备	CNC 加工中心	HT-19-S30	6	利旧，用于机加工工序	电火花	MS-5-6	5	摇臂钻	YB02HT-3	1	台钻	/	1	穿孔机	/	1	利旧，用于打孔工序	磨床	/	5	炮塔铣	/	2	合模机	/	1	新能 源汽 车配 件	生 产 设 备	混料机	/	2	本次新增，用于注塑工序	烘箱（电加热）	/	1	450T	2	250T	2	180T	2	200T	2	160T	5	120T	1	90T	1	公辅设备	空压机	/	1	利旧，用于提供动力	循环冷却水塔	10t/h	1	本次新增，用于供应注塑机所需冷却水	环保设施	二级活性炭吸附装置	10000m <sup>3</sup> /h	1	本次新增，用于处理注塑废气
产品	规格型号	生产规模（套/年）	年运营时数（h）																																																																																
新能源汽车模具	根据客户需求	150	2400																																																																																
新能源汽车配件	根据客户需求	1 万	2400																																																																																
类别	名称	规格型号	数量（台/套）	备注																																																																															
新能 源汽 车模 具	生 产 设 备	CNC 加工中心	HT-19-S30	6	利旧，用于机加工工序																																																																														
		电火花	MS-5-6	5																																																																															
		摇臂钻	YB02HT-3	1																																																																															
		台钻	/	1																																																																															
		穿孔机	/	1	利旧，用于打孔工序																																																																														
		磨床	/	5																																																																															
		炮塔铣	/	2																																																																															
		合模机	/	1																																																																															
新能 源汽 车配 件	生 产 设 备	混料机	/	2	本次新增，用于注塑工序																																																																														
		烘箱（电加热）	/	1																																																																															
		450T	2																																																																																
		250T	2																																																																																
		180T	2																																																																																
		200T	2																																																																																
		160T	5																																																																																
		120T	1																																																																																
		90T	1																																																																																
公辅设备	空压机	/	1	利旧，用于提供动力																																																																															
	循环冷却水塔	10t/h	1	本次新增，用于供应注塑机所需冷却水																																																																															
环保设施	二级活性炭吸附装置	10000m <sup>3</sup> /h	1	本次新增，用于处理注塑废气																																																																															

建设内容	(2) 主要原辅材料 本项目主要原辅料消耗情况见表 2-4。												
	表 2-4 项目主要原辅料及消耗情况一览表												
	类别	名称	包装规格	单位	年耗量	最大存储量	备注						
	新能源汽车模具	模具钢	/	t	100	10	外购汽运						
	新能源汽车配件	切削液	170kg/桶	t	1.02	0.34	外购汽运，主要成分为矿物油 15%、防锈添加剂 5%、抗氧化剂 5%、水 75%						
		电火花油	170kg/桶	t	0.17	0.17	外购汽运，主要成分为基础矿物油						
	新能源汽车配件	PC 粒子	25kg/袋	t	35	3	外购汽运，主要成分为聚碳酸酯						
		ABS 粒子	25kg/袋	t	35	3	外购汽运，主要成分为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物						
		PA 粒子	25kg/袋	t	30	3	外购汽运，主要成分为聚酰胺						
		色母粒	25kg/袋	t	10	1	外购汽运，主要成分为塑料着色剂、载体树脂、分散剂、偶联剂、表面活性剂						
	注塑模具												
		/	套	45	5	自行生产							
		液压油	170kg/桶	t	0.51	0.17	外购汽运，主要成分为基础矿物油						
本项目主要原辅材料理化性质见表 2-5。													
表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表													
名称	理化性质				燃爆性	毒性毒理							
ABS 粒子	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物，微黄不透明的粒状固体，相对密度(水=1)：1.04-1.06，熔点(℃)：217-237，分解温度在 270℃以上。				可燃	/							
PC 粒子	聚碳酸酯是一种强韧的热塑性树脂，相对密度(水=1)：1.18-1.22，热变形温度(℃)：135, 340℃以上出现分解。				可燃	/							
PA 粒子	聚酰胺，乳白色结晶体，相对密度(水=1)：1.14，熔点(℃)：250-260，引燃温度(℃)：450。				可燃	/							
色母粒	色母粒的主要成分为塑料着色剂、载体树脂、分散剂、偶联剂、表面活性剂等，无味无臭颗粒状固体，闪点(℃)：340，熔点(℃)：100-130。				可燃	/							
切削液	黄棕色透明水溶液，pH: 8.0-9.5，弱碱性，与水混溶，主要用途：在各种加工过程中起到冷却、润滑、清洗、防锈等作用，可有效提高金属表面光洁度。				不燃	/							
<b>4、水平衡</b>													
本项目水平衡图见图 2-1。													

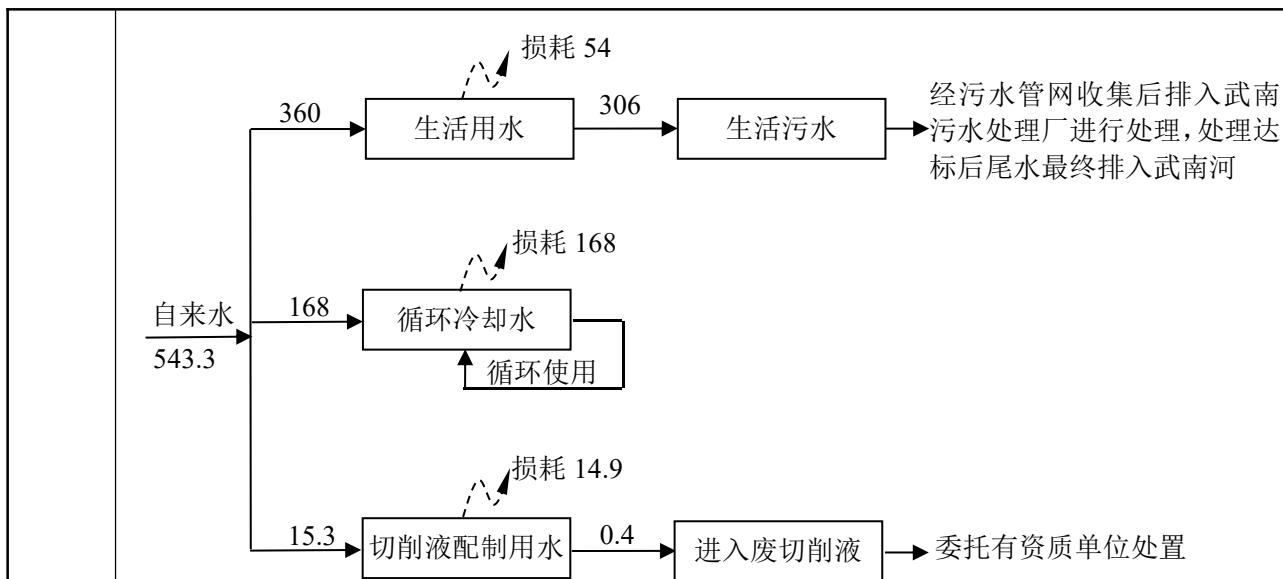


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 5、主体、公用及辅助工程

本项目主体、公用及辅助工程见表 2-6。

表 2-6 本项目主体、公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	800m <sup>2</sup>	1F, 位于出租方厂区北侧(7号厂房西侧区域), 办公、生产、贮运等在车间内有序布置
贮运工程	原料区	100m <sup>2</sup>	位于生产车间内东侧, 用于储存原辅料
	成品区	100m <sup>2</sup>	位于生产车间内西侧, 用于储存成品
公用工程	给水	543.3t/a	由市政给水管网统一供给
排水	生活污水	306t/a	接入市政污水管网排入武南污水处理厂进行处理, 处理达标后尾水最终排入武南河
	供电	25 万度/年	由市政电网统一供给
环保工程	噪声治理		合理布局、厂房隔声、设备减振, 达标排放
	废气	二级活性炭吸附装置 1 套×10000m <sup>3</sup> /h	注塑废气经处理后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)排放
	生活垃圾	/	统一收集, 环卫部门集中处理
	一般固废堆场	6m <sup>2</sup>	位于生产车间内, 用于暂存一般固废
	危废库	6m <sup>2</sup>	位于生产车间西北侧, 用于暂存危险固废

## 5、劳动定员及工作制度

劳动定员: 本项目需员工 15 人, 厂内不设食堂、宿舍及浴室。

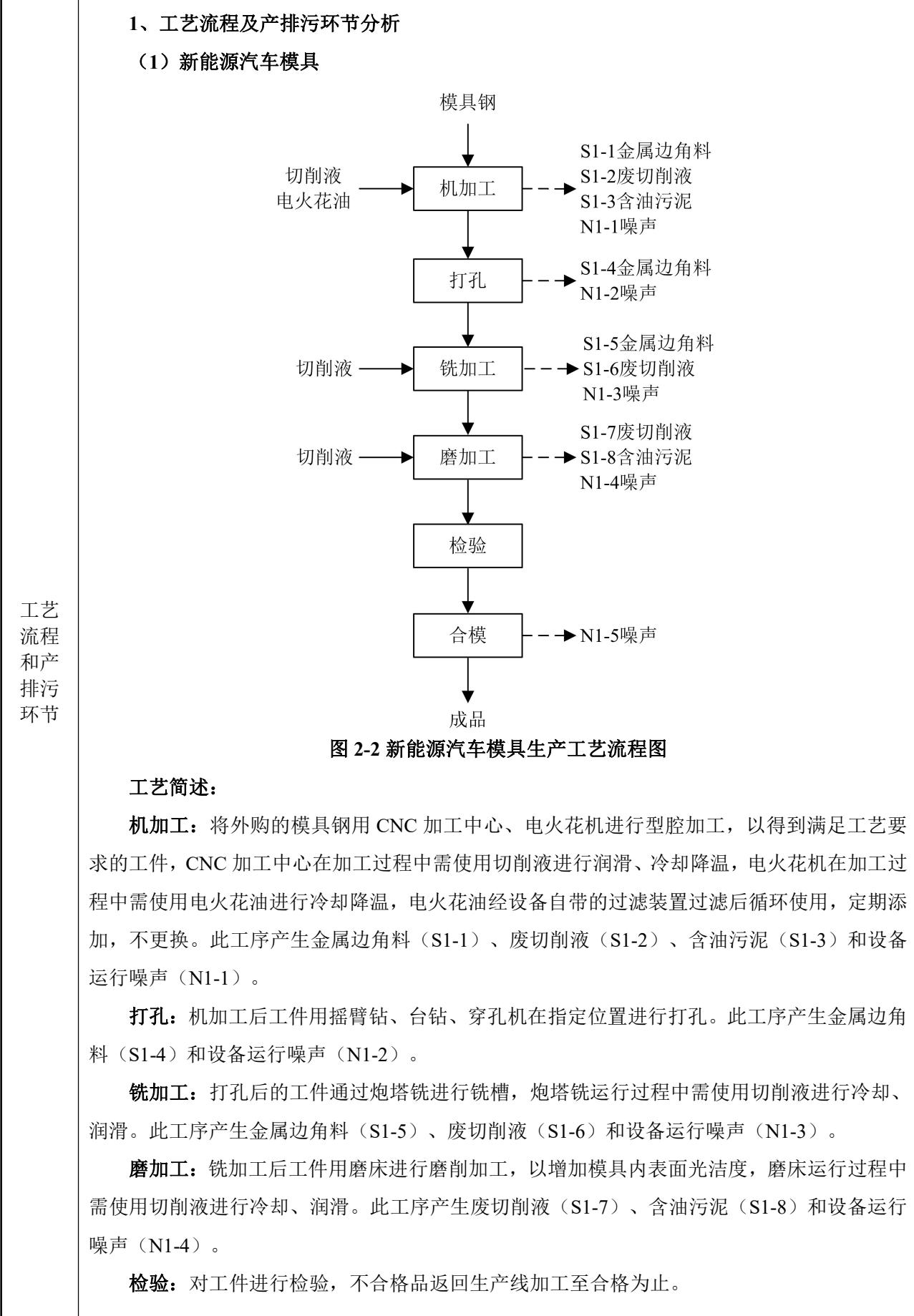
工作制度: 每天一班制, 每班工作 8h, 年工作按 300 天计, 全年工作 2400h。

## 6、厂区平面布置、周边环境状况

### (1) 厂区平面布置

本项目主体工程、贮运工程以及公用工程、环保工程均在车间内有序布置。办公区位于车间内西南侧, 模具加工区位于车间内南侧, 注塑区位于车间内北侧; 原料区位于车间内东侧,

建设 内容	<p>用于存放原辅料；成品区位于车间内西侧，用于存放成品；一般固废堆场位于车间内，用于暂存一般固废；危废库位于车间西北侧，用于暂存危险固废。厂区设 1 根排气筒，位于车间西北侧，用于排放注塑废气。雨水排放口、污水排放口依托出租方，均位于厂区南侧。厂房总平面布置有利于工厂的生产、运输和管理，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，平面布置较合理。</p> <p>（2）周边环境状况</p> <p>项目所在区域北面为常州市武进长江滚针轴承有限公司，南面为西湖路、隔路为小鲷（常州）机械有限公司、常州晋陵电力实业有限公司，西面为凤鸣路、隔路为益盟电子元器件（常州）有限公司、江苏华盛装饰工程有限公司，东面为常州启发鞋业有限公司。距离本项目生产车间最近的敏感点为北面约 430m 的后王塘，本项目生产车间到最近的大气管控点“常州市武进生态环境局”的距离约 4km，不在大气管控 3km 范围内。</p> <p>项目地理位置图见附图 1，项目车间平面布置图见附图 2，项目周边环境状况图见附图 3。</p>
----------	--



工艺流程  
和产  
排污  
环节

**合模：**部分模具分为上模和下模，需使用合模机进行加压合模，此工序产生设备运行噪声（N1-5）。生产加工好的模具 30%自用于新能源汽车配件注塑工序，另 70%则作为产品发至客户处。

## （2）新能源汽车配件

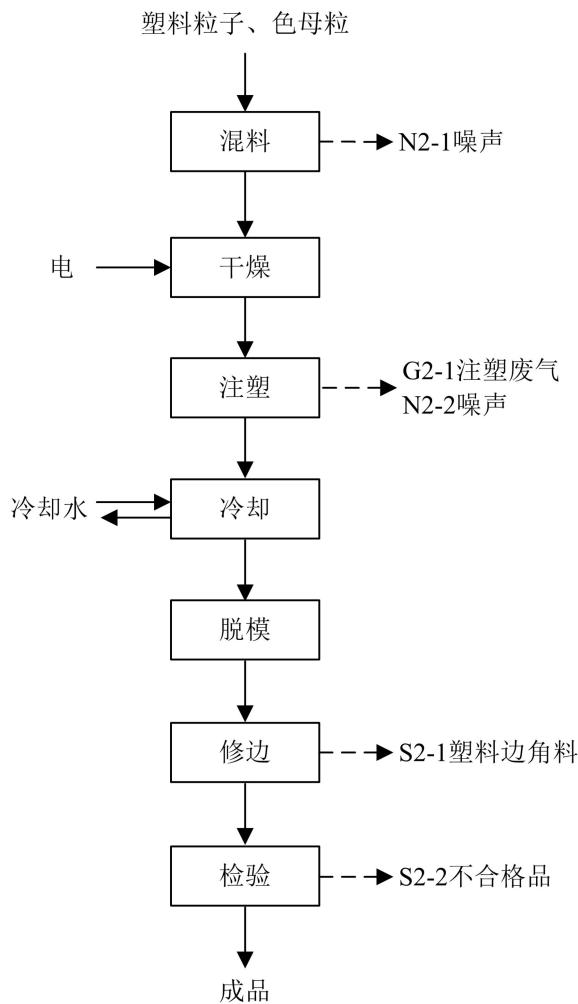


图 2-3 新能源汽车配件生产工艺流程图

### 工艺简述：

**混料：**根据产品材质不同，将外购的塑料粒子（PA 粒子/ABS 粒子/PC 粒子）分别与色母粒按一定的比例投入混料机内，使原料混合均匀。混料在密闭状态下进行，塑料粒子、色母粒均为颗粒状，无粉尘产生。此工序产生设备运行噪声（N2-1）。

**干燥：**使用烘箱对混匀的塑料粒子进行烘干，以去除水分，烘箱采用电加热，烘干温度约 90°C，塑料粒子在该温度下未达到熔融状态，因此无有机废气产生。

**注塑：**干燥后的塑料粒子经注塑机配套的上料机密闭输送至注塑机料桶，通过螺杆的旋转和机筒外壁加热使塑料成为熔融状态，注塑机采用电加热，加热温度控制在 230-260°C；随后机器进行合模、注塑座前移，使喷嘴紧贴模具的浇口道，接着使螺杆向前推进，从而以很高的压力和较快的速度将熔料注入闭合模具内，通过持续施加压力，压实熔体，增加塑料密度。注

工艺流程 和产 排污 环节	<p>塑过程的加热温度未达到塑料粒子的分解温度（一般&gt;300°C），仅涉及物理反应，不涉及化学反应。此工序产生注塑废气（G2-1）和设备运行噪声（N2-2）。</p> <p><b>冷却、脱模：</b>模具采用夹套冷却水间接冷却，使温度降至 60-100°C，塑料件成型；最后打开模具，取出塑料件。冷却水循环使用，定期添加，不外排。</p> <p><b>修边：</b>脱模后的塑料件人工进行裁剪修边，此工序产生塑料边角料（S2-1）。</p> <p><b>检验：</b>对修边后的塑料件进行外观、结构及尺寸检验，以剔除不合格品（S2-2），检验合格的塑料件即为成品。</p>					
	<b>2、其他污染物产生情况</b>					
	①废水：员工在生活、办公过程中会产生生活污水。					
	②固废：原辅料使用过后会产生废包装袋，设备在维修保养过程中会产生废油，注塑废气经二级活性炭吸附装置处理过程中会产生废活性炭，模具生产时员工在清洁生产及个人防护过程中会产生含油废手套/抹布，员工在生活、办公过程中会产生生活垃圾。					
	本项目产污环节及主要污染物具体见表 2-7。					
	<b>表 2-7 项目产污环节及主要污染物一览表</b>					
	类别	编号	产污环节	污染物名称/污染 物因子	排放 方式	治理措施
	废气	G2-1	注塑	非甲烷总烃、苯乙 烯	间歇	经二级活性炭吸附装置处理 后通过 1 根 15m 高排气筒 (1#) 排放
	废水	/	员工生活、办公	pH、COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	间接	接入武南污水处理厂进行处 理
	噪声	N	机加工、打孔、 铣加工、注塑等	设备运行噪声	间歇	厂房隔声降噪，基础减振
	固废	S1-1、 S1-4、 S1-5	机加工、打孔、 铣加工	金属边角料	/	外售利用
		S2-1	修边	塑料边角料	/	外售利用
		S2-2	检验	不合格品	/	外售利用
		/	原辅料使用	废包装袋	/	外售利用
		S1-2、 S1-6、 S1-7	机加工、铣加 工、磨加工	废切削液	/	委托有资质单位处置
		S1-3、 S1-8	机加工、磨加工	含油污泥	/	委托有资质单位处置
		/	设备维保	废油	/	委托有资质单位处置
		/	废气处理	废活性炭	/	委托有资质单位处置
		/	个人防护	含油废手套/抹布	/	混入生活垃圾由环卫部门清 运处置
		/	员工生活、办公	生活垃圾	/	由环卫部门清运处置

与项目有关的原有环境问题	<p><b>1、原有项目概况</b></p> <p>常州爱友威模具有限公司成立于 2018 年 12 月 27 日，原有项目建设地址位于常州市武进区湖塘镇鸣新中路 298 号。企业 2021 年以前主要从事新能源汽车模具的销售，2021 年之后根据自身发展需求购置机加工设备进行新能源汽车模具的生产加工，生产能力为 150 套/年新能源汽车模具，生产工艺主要为机加工、打孔、铣加工、磨加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），机加工、打孔、铣加工、磨加工工艺属于豁免环评。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），企业原有项目的排污许可管理类别为登记管理，企业于 2021 年 6 月 28 日在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，并取得登记回执（见附件 5，登记编号为 91320412MA1XP3N349001W）。</p> <p><b>2、原有项目污染防治措施与排放情况</b></p> <p>1) 废水</p> <p>原有项目厂区实行“雨污分流”，雨水接入市政雨水管网，就近排入水体；生活污水接入市政污水管网排至武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河。</p> <p>2) 废气</p> <p>原有项目生产过程中无废气产生。</p> <p>3) 噪声</p> <p>原有项目噪声主要为 CNC 加工中心、电火花、磨床等设备噪声，采取厂房隔声、合理布局等有效防护措施降低噪声污染。</p> <p>4) 固废</p> <p>原有项目产生的固废主要是一般固废、危险固废和生活垃圾，一般固废主要为金属边角料，收集后外售利用；危险固废主要有含油污泥、废切削液、废油、含油废手套/抹布，其中含油废手套/抹布混入生活垃圾由环卫部门清运处置，其余危废收集后暂存于危废库，委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。</p> <p>企业已在生产车间内建设一座一般固废暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）的相关要求；已在生产车间内建设一座危废库，面积约 5m<sup>2</sup>，满足现有危险废物的贮存能力。厂区已按环保要求张贴危险废物标志牌，仓库密闭建设，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相关要求，地面采用水泥浇筑，并铺设环氧地坪，已进行防腐、防渗处理，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。危废库内设有防爆灯，危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上粘贴小标签；库房大门上锁防盗，并在库内和库外分别设有监控。</p> <p><b>3、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题</b></p> <p>原有项目停产后，原有项目废水、噪声等污染物的排放也随即消失，固废得到妥善处置，无遗留环境问题。</p> <p>本项目租用常州市民力轴承股份有限公司空余厂房从事新能源汽车模具、新能源汽车配件</p>

与项目有关的原有环境问题	<p>的生产，该厂房原先出租用于机械零部件加工，本项目租用前厂房内各类生产设备均已清空，因此，本项目建设地无原有污染情况及主要环境问题。</p> <p><b>4、出租方概况</b></p> <p>常州市民力轴承股份有限公司成立于 1999 年 1 月 12 日，主要从事轴承的生产。企业“年产 700 万套轴承项目”环境影响报告表于 2021 年 8 月 16 日取得常州市生态环境局的批复意见，并于 2021 年 12 月 12 日通过了企业自主竣工环保验收。企业厂区共设 8 栋厂房，部分出租，部分自用，本项目租用车间位于厂区北侧（7 号厂房西侧区域）。</p> <p><b>5、依托关系分析</b></p> <p>本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建生产车间进行生产，该厂区已按照“雨污分流”的原则进行建设，设置一个污水接管口和雨水排放口。根据我国相关法律规定对于厂中厂内的企业，其发生环境污染事故应当按照“谁污染谁治理”的原则进行责任划分，并承担相应的法律责任。</p> <p>经与建设单位核实，本项目与出租方依托关系如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①本项目不增设污水管网及污水排放口，生活污水依托出租方（常州市民力轴承股份有限公司）污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。</li> <li>②本项目不增设雨水管网及雨水排放口，依托出租方（常州市民力轴承股份有限公司）现有雨水管网及雨水排放口。</li> <li>③本项目依托出租方（常州市民力轴承股份有限公司）供电系统，不单独设置电站。</li> <li>④本项目一般固废堆场、危废库、废气治理设施等污染防治设施由企业（常州爱友威模具有限公司）自行建设并实施，在常州爱友威模具有限公司的实际用地范围内，环保责任主体为常州爱友威模具有限公司。</li> <li>⑤本项目事故应急储存设施依托出租方，环境管理由出租方（常州市民力轴承股份有限公司）来承担。</li> </ul>
--------------	---

### 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	1、环境空气质量现状							
	(1) 项目所在区域达标情况判断							
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2022年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。							
	表3-1 空气环境质量现状							
	评价因子	平均时段	现状浓度	标准值	单位	达标率/%	达标情况	
	SO <sub>2</sub>	年均值	7	60	μg/m <sup>3</sup>	100	达标	
		日均值	4~13	150		100		
	NO <sub>2</sub>	年均值	28	40	μg/m <sup>3</sup>	100	达标	
		日均值	8~82	80		99.5		
	PM <sub>10</sub>	年均值	55	70	μg/m <sup>3</sup>	100	达标	
		日均值	13~181	150		98.6		
	PM <sub>2.5</sub>	年均值	33	35	μg/m <sup>3</sup>	100	不达标	
		日均值	7~134	75		94.8		
	O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	175	160	mg/m <sup>3</sup>	82.5	不达标	
	CO	日均值的第95百分位数	1.0	4		100	达标	
注：NO <sub>2</sub> 日均值的第98百分位数达标，PM <sub>10</sub> 日均值的第95百分位数达标，PM <sub>2.5</sub> 日均值的第95百分位数不达标。								
由上表可知，2022年常州市环境空气中SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年均值和CO日均值的第95百分位数均达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表1中二级标准，PM <sub>2.5</sub> 日均值的第95百分位数和O <sub>3</sub> 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表1中二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO和O <sub>3</sub> 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此判定本项目所在区域目前属于环境空气质量不达标区。								
(2) 区域大气污染物整治方案								
根据《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》(2022年)，工作目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM <sub>2.5</sub> 浓度达到30微克/立方米左右，地表水国省考断面水质优III比例达到90%以上，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。								
重点任务：①着力打好重污染天气消除攻坚战，到2025年，全市重度及以上污染天气比率控制在0.2%以内；②着力打好臭氧污染防治攻坚战，到2025年，挥发性有机物、氮氧化物削减								

量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制；③着力打好交通运输污染治理攻坚战。

## 2、地表水环境质量现状

根据《2022年常州市生态环境状况公报》，2022年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为80%，无劣V类断面，洮滆两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于III类的比例为92.2%，无劣V类断面，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优III比例达100%，优II比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2021—2030年），武南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。为了解受纳水体武南河水质现状，本评价引用常州科帆纺织有限公司委托华睿检测科技（常州）有限公司于2024年1月12日-2024年1月14日对武南河的水质监测数据（报告编号：HRC24011203），监测断面布置和监测统计结果详见表3-2、3-3。

表3-2 水质监测断面布置

河流名称	断面编号	断面位置	监测因子	功能类别
武南河	W1	武南污水处理厂排口上游500m	pH、COD、氨氮、总磷	III类
	W3	武南污水处理厂排口下游1500m		

表3-3 水质监测结果汇总

断面编号	项目	pH	COD	氨氮	总磷
W1	最大值（mg/L）	7.3（无量纲）	13	0.656	0.08
	最小值（mg/L）	6.9（无量纲）	12	0.648	0.06
	平均值（mg/L）	/	12	0.652	0.07
	超标率（%）	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
W3	最大值（mg/L）	7.2（无量纲）	19	0.711	0.13
	最小值（mg/L）	7.0（无量纲）	18	0.703	0.12
	平均值（mg/L）	/	18	0.706	0.12
	超标率（%）	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
标准值（mg/L）		6~9（无量纲）	20	1.0	0.2

由表3-3可知，武南河各断面COD、氨氮、总磷的浓度和pH值均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类水质要求，说明武南河水环境质量较好，尚有环境容量。

本次地表水环境质量现状评价引用了常州市生态环境主管部门发布的地表水达标情况的结论；在本项目进行最终纳污水体水环境质量评价时现状监测数据有效，均符合“报告表编制技术指南”的要求。

区域环境质量现状	<b>3、声环境质量现状</b>		
	根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号），项目所在区域声环境功能区为2类区。本评价委托华睿检测科技（常州）有限公司对项目厂界四周声环境进行监测，监测结果详见表3-4。		
	<b>表3-4 环境噪声监测结果表</b>		
	测点编号	测点位置	检测结果
			单位dB(A)
			2024年5月14日
		昼间	夜间
N1	东厂界	57.6	49.3
N2	南厂界	58.3	49.2
N3	西厂界	58.6	48.0
N4	北厂界	59.4	48.3
	标准限值	60	50

由表3-4可知，项目东、南、西、北厂界噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）表1中的2类标准要求。

**4、生态环境**

本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房进行生产，不新增用地，因此本项目不进行生态环境现状调查。

**5、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不进行电磁辐射现状监测与评价。

**6、地下水、土壤环境**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”，经现场踏勘，本项目车间地面全部硬化且设置了防渗层，可基本排除对土壤、地下水环境的污染途径，因此本项目可不进行地下水、土壤环境现状调查。

环境 保护 目标	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>后王塘</td><td>0</td><td>430</td><td>居民区</td><td>约 200 人</td><td>《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二类功能区</td><td>N</td><td>430</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房进行生产，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。</p>								名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	后王塘	0	430	居民区	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二类功能区	N	430
名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																			
	X	Y																								
后王塘	0	430	居民区	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二类功能区	N	430																			

污染 物排 放控 制标 准	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)表5中的限值要求，具体见表3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 项目大气污染物有组织排放标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>排放浓度限值, mg/m<sup>3</sup></th><th>排气筒高度, m</th><th>排放速率, kg/h</th><th>监控位置</th><th>单位产品 非甲烷总 烃排放量, kg/t 产品</th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>15</td><td>/</td><td rowspan="2">车间或生产设施排气筒</td><td>0.3</td><td rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td><td>20</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> <p>本项目边界非甲烷总烃排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)表9中的限值要求，苯乙烯排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表1中的限值要求，具体见表3-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 项目边界大气污染物排放浓度限值</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>监控浓度限值 mg/m<sup>3</sup></th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td><td>5.0</td><td>《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)</td></tr> </tbody> </table> <p>本项目非甲烷总烃厂区无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表2中的限值要求，具体见表3-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 项目废气厂区内无组织排放限值一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>排放浓度限值, mg/m<sup>3</sup></th><th>限值含义</th><th>无组织排放 监控位置</th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)</td></tr> <tr> <td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2、水污染物排放标准</b></p> <p>本项目生活污水接入市政污水管网至武南污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入武南河。本项目污水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)表1中B级标准，具体排放标准见表3-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 水污染物排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th colspan="2">执行标准</th><th>取值表号及级别</th><th>污染物名称</th><th>单位</th><th>浓度限值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">污水 接管口</td><td rowspan="6">接管 标准</td><td rowspan="6">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)</td><td rowspan="6">表 1 B 等级</td><td>pH</td><td>无量纲</td><td>6.5~9.5</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>mg/L</td><td>500</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>mg/L</td><td>400</td></tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>45</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>mg/L</td><td>70</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>mg/L</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	污染物名称	排放浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	排气筒高度, m	排放速率, kg/h	监控位置	单位产品 非甲烷总 烃排放量, kg/t 产品	执行标准	非甲烷总烃	60	15	/	车间或生产设施排气筒	0.3	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)	苯乙烯	20	15	/	/	污染物名称	监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)	苯乙烯	5.0	《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)	污染物名称	排放浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放 监控位置	执行标准	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)	20	监控点处任意一次浓度值	类别	执行标准		取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值	污水 接管口	接管 标准	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)	表 1 B 等级	pH	无量纲	6.5~9.5	COD	mg/L	500	SS	mg/L	400	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45	TN	mg/L	70	TP	mg/L	8
污染物名称	排放浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	排气筒高度, m	排放速率, kg/h	监控位置	单位产品 非甲烷总 烃排放量, kg/t 产品	执行标准																																																																
非甲烷总烃	60	15	/	车间或生产设施排气筒	0.3	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)																																																																
苯乙烯	20	15	/		/																																																																	
污染物名称	监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准																																																																				
非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)																																																																				
苯乙烯	5.0	《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)																																																																				
污染物名称	排放浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放 监控位置	执行标准																																																																		
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)																																																																		
	20	监控点处任意一次浓度值																																																																				
类别	执行标准		取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值																																																																
污水 接管口	接管 标准	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)	表 1 B 等级	pH	无量纲	6.5~9.5																																																																
				COD	mg/L	500																																																																
				SS	mg/L	400																																																																
				NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45																																																																
				TN	mg/L	70																																																																
				TP	mg/L	8																																																																

武南污水处理厂尾水排放 2026 年 3 月 28 日之前执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072—2018) 表 2 中标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 表 1 中一级 A 标准，自 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440—2022) 表 1 及表 2 中 C 标准，具体见表 3-10、表 3-11。

**表 3-10 污水处理厂尾水排放标准 (2026 年 3 月 28 日之前)**

类别	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072—2018)	表 2	COD	mg/L	50
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4 (6)
			TN	mg/L	12 (15)
			TP	mg/L	0.5
武南污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)	表 1 一级 A	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10

注：括号外数值为水温>12°C 时的控制指标，括号内数值为水温≤12°C 时的控制指标。

**表 3-11 污水处理厂尾水排放标准 (自 2026 年 3 月 28 日起)**

污染物排放控制标准	类别	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值	
						日均值	一次监测值
武南污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440—2022)	表 1 及表 2 C 标准	COD	mg/L	50	75	
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4 (6)	8 (12)	
			TN	mg/L	12 (15)	15 (20)	
			TP	mg/L	0.5	1	
			pH	无量纲	6~9	/	
			SS	mg/L	10	/	

注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

### 3、噪声排放标准

本项目运营期东、南、西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 表 1 中 2 类标准，具体排放标准见表 3-12。

**表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准**

项目边界	执行标准	级别	标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间
东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)	2类	60	50

### 4、固体废物控制标准

本项目一般固体废物的贮存、处置等执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020) 的相关要求；危险废物的收集、贮存、运输等执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）等文件中的相关要求。

## 1、总量控制因子

根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发〔2015〕104号）等文件规定，确定本项目总量控制污染因子。

水污染物接管总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP；大气污染物总量控制因子为：VOCs。

## 2、总量控制指标

本项目污染物排放总量控制指标见表 3-13。

表 3-13 本项目污染物排放总量建议指标一览表

污染物		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	申请量 (t/a)	最终排入外环境量(t/a)
废水	生活污水	水量	306	0	306	306
		COD	0.122	0	0.122	0.0153
		SS	0.0918	0	0.0918	0.00306
		NH <sub>3</sub> -N	0.0107	0	0.0107	0.00122
		TN	0.0153	0	0.0153	0.00367
		TP	0.00153	0	0.00153	0.000153
废气	有组织	VOCs	0.267	0.2403	0.0267	0.0267
	无组织	VOCs	0.0297	0	0.0297	0.0297
总量控制指标	一般固废	金属边角料	2	2	0	0
		塑料边角料	1	1	0	0
		不合格品	2	2	0	0
		废包装袋	0.3	0.3	0	0
	危险固废	废切削液	0.5	0.5	0	0
		含油污泥	0.1	0.1	0	0
		废油	0.3	0.3	0	0
		废活性炭	2.6	2.6	0	0
		含油废手套/抹布	0.05	0.05	0	0
		生活垃圾	2.25	2.25	0	0

注：本报告中 VOCs 以非甲烷总烃计。

## 3、总量平衡方案

(1) 废气：本项目大气污染物排放总量为：VOCs 0.0267t/a，拟在武进区范围内平衡解决。

(2) 废水：本项目生活污水排放量为 306t/a，经市政污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河，污染物排放指标在武南污水处理厂内平衡，无需单独申请总量指标。

(3) 固体废物：本项目的固体废弃物实现“零”排放，不会造成二次污染，因此不进行总量申请。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房进行生产，项目无土建工程，故不对施工期环境影响进行评述。																																																
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 废气污染源强核算</p> <p>本项目产生的废气主要是注塑废气。</p> <p>1) 正常工况下废气产生及排放情况</p> <p>A、有组织废气</p> <p>本项目注塑工序采用电加热形式使 PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子、色母粒呈均匀的熔融状态，过程中会产生废气，其主要污染因子为苯乙烯、非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“292 塑料制品业系数手册”中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业”，注塑工艺非甲烷总烃产污系数为 2.7kg/t-产品，项目年产注塑件约为 110t，则非甲烷总烃产生量为 0.297t/a。参考《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（李丽，炼油与化工，第 27 卷），ABS 粒子中苯乙烯的排放系数为 25.55g/t-原料，项目 ABS 粒子使用量为 35t/a，则苯乙烯产生量约为 0.89kg/a，产生量较少，可忽略不计。</p> <p>建设单位拟在每个注塑工位上方设置集气罩，注塑废气经收集后排至二级活性炭吸附装置进行处理，达标尾气通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放，废气处理设施风机风量约 10000m<sup>3</sup>/h，捕集率按 90% 计，处理率按 90% 计。</p> <p>本项目有组织废气产生及排放情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目有组织废气产生及排放情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排气筒编号</th> <th colspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th rowspan="2">去除率%</th> <th colspan="3">排放情况</th> <th colspan="2">执行标准</th> <th colspan="2">排放源参数</th> <th rowspan="2">排放方式</th> </tr> <tr> <th>所在工段</th> <th>排气量 m<sup>3</sup>/h</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>速率 kg/h</th> <th>产生量 t/a</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>速率 kg/h</th> <th>排放量 t/a</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>速率 kg/h</th> <th>高度 m</th> <th>直径 m</th> <th>温度 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>注塑</td> <td>10000</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>11.1</td> <td>0.11</td> <td>0.267</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td>90</td> <td>1.11</td> <td>0.011</td> <td>0.0267</td> <td>60</td> <td>/</td> <td>15</td> <td>0.5</td> <td>30</td> <td>间歇 240 0h</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：本项目单位产品非甲烷总烃排放量约为 0.24kg/t-产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）中规定的标准限值（0.3kg/t-产品）。</p> <p>本项目废气排放口基本情况见表 4-2。</p>	排气筒编号	污染源		污染物名称	产生情况			治理措施	去除率%	排放情况			执行标准		排放源参数		排放方式	所在工段	排气量 m <sup>3</sup> /h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 °C	1#	注塑	10000	非甲烷总烃	11.1	0.11	0.267	二级活性炭吸附	90	1.11	0.011	0.0267	60	/	15	0.5	30	间歇 240 0h
排气筒编号	污染源		污染物名称	产生情况			治理措施	去除率%			排放情况			执行标准		排放源参数			排放方式																														
	所在工段	排气量 m <sup>3</sup> /h		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 °C																																	
1#	注塑	10000	非甲烷总烃	11.1	0.11	0.267	二级活性炭吸附	90	1.11	0.011	0.0267	60	/	15	0.5	30	间歇 240 0h																																

表 4-2 废气排放口基本情况一览表									
排气筒 编号	排气筒 名称	排气筒地理坐标 /°		主要污染 因子	排气筒 高度 (m)	排气筒出 口内径 (m)	烟气 流速 (m/s)	排放工况	排放口 类型
		经度	纬度						
1#	1#排气筒	119.941	31.666	非甲烷总烃、 苯乙烯	15	0.5	14.2	间歇	一般排放口

B、无组织废气

本项目废气处理设施未捕集的 10%注塑废气在车间内无组织排放,通过加强通风予以缓解。本项目无组织废气排放情况见表 4-3。

表 4-3 项目无组织废气产排情况一览表

污染源位置	污染物	产生量 (t/a)	污染防治 措施	排放量 (t/a)	排放 速率 (kg/h)	面源 面积 (m <sup>2</sup> )	面源 高度 (m)
生产车间	非甲烷总烃	0.0297	/	0.0297	0.012	800	8

2) 非正常工况下废气产生及排放情况

本项目非正常排放主要是废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。项目有组织废气处理工艺主要为二级活性炭吸附,废气处理装置中集气系统运转异常(漏气、风机故障等)的概率较低,本次评价不予考虑;废气处理装置因活性炭堵塞、吸附效果差等多种因素影响,其处理效率达不到预期效果的概率较高,本次评价以最不利情况考虑,即废气处理装置对各污染物的处理效率为“0%”。本项目非正常工况下废气产生及排放情况见表 4-4。若废气处理设施出现故障,检修人员立即到现场进行维修,历时不超过 1h,发生频次不超过 1 次。

运营期环境影响和保护措施

表 4-4 项目非正常工况下有组织废气排放情况一览表

序号	污染源	非正常 排放原 因	污染物	非正常排 放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排 放量/ (kg/a)	单次持 续时间 /h	年发 生频 次/次	应对措施	
1#	有组 织	注塑	废气处理 设施故障	非甲烷 总烃	11.1	0.11	≤1	≤1	立即停止相关作业,并对废气处理设施进行维修,直至废气处理设施能稳定、正常运行

为预防此类工况发生,除需确保设备和施工安装质量先进可靠外,还需加强在岗人员培训和对设备运行的管理,做好设备的日常维护、保养工作,定期检查环保设施的运行情况,同时严格操作规程,尽量减少、避免非正常工况的发生。

(2) 废气污染防治措施可行性分析

1) 废气污染防治措施

本项目注塑废气经收集后排至二级活性炭吸附装置进行处理,尾气通过 1 根 15m 高排气筒(1#)排放,未捕集的注塑废气在车间内无组织排放,通过加强通风予以缓解。



图 4-1 废气处理工艺示意图

## 2) 废气处理可行性分析

### ①技术可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)，本项目废气处理技术可行性评价如下表所示。

表 4-5 废气治理设施可行技术评价表

产污环节	污染物种类	排放形式	本项目治理工艺	排污许可技术规范中的可行技术	是否属于可行技术
注塑	非甲烷总烃、苯乙烯	有组织	二级活性炭吸附	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧	是

因此，本项目废气处理工艺“二级活性炭吸附”属于可行性技术。

### ②活性炭吸附装置污染负荷可行性分析

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026—2013)，进入废气吸附装置的废气温度宜低于40℃。本项目注塑废气主要通过设备上方设置的集气罩进行收集，收集过程中会混入常温空气，且废气源与废气处理设施间的废气管道较长，且为金属材质，利于散热，因此进入活性炭吸附装置的废气温度一般低于30℃，符合进入活性炭吸附装置的温度要求。

### ③废气处理设施风量可行性分析

根据《三废处理工程技术手册 废气卷》中排风量计算公式，项目废气处理设施风量核算见表 4-6。

表 4-6 项目废气处理设施风量核算一览表

排气筒编号	工段	集气罩数量(个)	P-集气罩罩口周长(m)	H-污染源至罩口距离(m)	v-操作口处空气吸入速度(m/s)	Q-排风量(m³/h)	排风量计算公式
1#	注塑	15	1.6	0.24	0.3	8709	$Q = \Sigma 1.4Phv^*$ 3600

经计算，1#排气筒对应的废气处理设施（二级活性炭吸附装置）排气量Q为8709m<sup>3</sup>/h，考虑风量损失，故该套废气处理设施风量设计为10000m<sup>3</sup>/h合理。

### ④废气处理设施设计参数可行性分析

根据项目废气产生量及废气浓度等综合考虑设计，本项目二级活性炭吸附装置的技术参数情况见表 4-7。

表 4-7 本项目二级活性炭吸附装置技术参数情况一览表

项目类别	设计技术参数
	二级活性炭吸附装置
总风量 (m <sup>3</sup> /h)	10000
活性炭形态	蜂窝状
填充量 (kg/次)	400
吸附碘值 (mg/g)	≥650
比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	≥750
着火点 (°C)	≥400
抗压强度 (MPa)	横向≥0.9
	纵向≥0.4
单位面积重 (g/m <sup>2</sup> )	200~250
水分 (%)	≤10
动态吸附量 (%)	10
更换周期 (天)	50

根据《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》(HJ/T386—2007)、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026—2013)等文件要求，本项目废气处理设施的设置要求如下：

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

- a. 废气处理设施的焊缝、管道连接处、换热器等均应严密，不得漏气。
- b. 废气处理设施应防火、防爆、防漏电和防泄漏。
- c. 治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），活性炭主机应设置温度指示、压力指示、紧急喷淋装置、泄爆泄压装置，其性能应符合安全技术要求，风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场的防爆等级。
- d. 废气处理设施气体进出口管道上应设置气体采样口。

#### ⑤排气筒高度及烟气流速可行性分析

根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)中第 5.4.2 条“合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置须设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于 15m”，本项目注塑废气经收集后排至二级活性炭吸附装置进行处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒(1#)排放，排气筒高度符合相关规定要求。根据表 4-2，1#排气筒烟气流速约为 14.2m/s，符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000—2010)中的要求。因此，本项目排气筒设置合理。

#### ⑥废气处理设施工程案例

本项目二级活性炭吸附处理设施处理效率情况参考“江苏中奇博跃车辆科技有限公司”注塑、摩擦焊工段排气筒检测报告【NVTT-2020-Y0276-1】，注塑、摩擦焊工段废气（非甲烷总烃）经两级活性炭吸附净化后通过 15m 高排气筒排放，两级活性炭吸附装置进口平均浓度约 5.44mg/m<sup>3</sup>，出口浓度约 0.47mg/m<sup>3</sup>，两级活性炭吸附效率约 91.4%。故本项目二级活性炭吸附效率取 90%是合理的。

综上所述，根据生产工艺特性、风量及流速等因素综合考虑，本项目废气通过活性炭吸附

装置进行处理是可行的。	<p><b>(3) 废气处理设施经济可行性分析</b></p> <p>本项目废气防治措施初期投资约 15 万元人民币，占本项目总投资额的 2.3%，年运行成本约 5 万元人民币（主要为维修保养费），与项目投资及产值相比，处于较低的水平，可见本项目的废气治理设施的投入与年运行费用相对较低，处于企业可接受的范围内，在经济上可行。</p> <p><b>(4) 大气环境管理与监测要求</b></p> <p><b>1) 环境管理要求</b></p> <p>建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：</p> <p>①严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。</p> <p>②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对废气污染物浓度进行检测，确保污染物稳定达标排放。</p> <p>③含 VOCs 物料应储存于密闭的容器中，盛装 VOCs 物料的容器应存放于密闭空间，VOCs 物料的转移和输送过程应保持密闭。</p> <p>④吸附装置应记录吸附剂种类、更换/再生周期与更换量、操作温度等，记录项目废气处理的活性炭更换和处置记录；其他污染控制设备，应记录维护事项，并每日记录主要操作参数。</p> <p><b>2) 监测计划</b></p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021）文件要求，本项目废气监测计划具体见表 4-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-8 本项目运行期废气监测计划一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>类别</th><th colspan="2">监测点位</th><th>监测因子</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; width: 15%;">运营期环境影响和保护措施</td><td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">有组织</td><td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">1#排气筒</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/半年</td><td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td><td>1 次/年</td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">无组织</td><td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">厂界</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/年</td><td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td><td>1 次/年</td></tr> <tr> <td></td><td>厂区外</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/年</td><td>《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）</td></tr> </tbody> </table> <p><b>(5) 大气环境影响分析</b></p> <p>本项目所在区域环境空气质量为不达标区，企业周边 500m 范围内环境保护目标主要为后王塘，项目产生的废气通过可行的污染防治措施处理后排放。根据计算及治理措施可行性论证情况，项目废气可达标排放，对大气环境质量影响甚微，不会改变区域大气环境功能类别。</p> <p><b>2、废水</b></p>	类别	监测点位		监测因子	监测频次	执行排放标准	运营期环境影响和保护措施	有组织	1#排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）	苯乙烯	1 次/年	无组织	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）	苯乙烯	1 次/年		厂区外	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）
类别	监测点位		监测因子	监测频次	执行排放标准																						
运营期环境影响和保护措施	有组织	1#排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）																						
			苯乙烯	1 次/年																							
	无组织	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）																						
			苯乙烯	1 次/年																							
		厂区外	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）																						

	<p>(1) 废水污染源强核算</p> <p>本项目用水主要是切削液配制用水、循环冷却水用水以及员工生活用水，产生的废水主要是员工生活污水。</p> <p>1) 切削液配制用水</p> <p>本项目切削液使用时需与水按 1:15 的比例进行配制，切削液用量为 1.02t/a，则切削液配制用水量为 15.3t/a，切削液循环使用，定期更换，产生的废切削液收集后委托有资质单位处置。</p> <p>2) 循环冷却水用水</p> <p>本项目注塑过程中需用冷却水进行降温，厂内设一套冷却塔循环冷却水系统，每小时循环用水量为 10 吨。由于在循环冷却过程中存在一定量的消耗，需对其补水，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050—2017）中开式系统补充水计算公式：</p> $Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$ <p>式中，<math>Q_m</math>——补充水量（m<sup>3</sup>/h）；  <math>Q_e</math>——蒸发水量（m<sup>3</sup>/h），<math>Q_e = k \cdot \Delta t \cdot Q_r</math>，<math>Q_r</math> 为循环冷却水量（m<sup>3</sup>/h），本项目冷却塔水量为 10m<sup>3</sup>/h，<math>k</math> 取 0.0014（1/°C），<math>\Delta t</math> 为冷却水温差，本项目取 5；  <math>Q_b</math>——排污量（m<sup>3</sup>/h），本项目取 0；  <math>Q_w</math>——蒸风吹损失水量（m<sup>3</sup>/h），本项目取 0。</p> <p>经计算，补充水量为 0.07m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2400h，则一年的补充水量为 168m<sup>3</sup>，即 168t。冷却水循环使用，不外排。</p> <p>3) 员工生活用水</p> <p>本项目需员工 15 人，根据《常州市工业和城市生活用水定额》（2016 年版）规定，员工生活用水按人均 80L/d 计，年工作时间以 300d 计，年生活用水总量为 360t，排放系数以 0.85 计，则生活污水产生量约为 306t/a，接入市政污水管网排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河。</p> <p>项目水污染物产生及排放情况见表 4-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-9 项目水污染物产生和排放情况一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">废水名称</th><th rowspan="2">废水量(t/a)</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">污染物产生情况</th><th rowspan="2">治理措施</th><th colspan="2">污染物排放情况</th><th rowspan="2">排放方式与去向</th></tr> <tr> <th>产生浓度(mg/L)</th><th>产生量(t/a)</th><th>排放浓度(mg/L)</th><th>排放量(t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">生活污水</td><td rowspan="7">306</td><td>pH(无量)</td><td>6.5-9.5</td><td>/</td><td rowspan="7">/</td><td>6.5-9.5</td><td>/</td><td rowspan="7">排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>400</td><td>0.122</td><td>400</td><td>0.122</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>300</td><td>0.0918</td><td>300</td><td>0.0918</td></tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>35</td><td>0.0107</td><td>35</td><td>0.0107</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>50</td><td>0.0153</td><td>50</td><td>0.0153</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>5</td><td>0.00153</td><td>5</td><td>0.00153</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表4-10。</p>	废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		排放方式与去向	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	生活污水	306	pH(无量)	6.5-9.5	/	/	6.5-9.5	/	排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河	COD	400	0.122	400	0.122	SS	300	0.0918	300	0.0918	NH <sub>3</sub> -N	35	0.0107	35	0.0107	TN	50	0.0153	50	0.0153	TP	5	0.00153	5	0.00153					
废水名称	废水量(t/a)				污染物名称	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		排放方式与去向																																										
		产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)		排放量(t/a)																																															
生活污水	306	pH(无量)	6.5-9.5	/	/	6.5-9.5	/	排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河																																													
		COD	400	0.122		400	0.122																																														
		SS	300	0.0918		300	0.0918																																														
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0107		35	0.0107																																														
		TN	50	0.0153		50	0.0153																																														
		TP	5	0.00153		5	0.00153																																														

序号	表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表									
	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	武南污水处理厂	间断排放	/	/	/	DW001	是	企业总排

项目废水间接排放口基本情况表见表 4-11。

序号	排放口编号	表 4-11 废水间接排放口基本情况表										
		地理坐标/°		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				
		经度	纬度					污染物名称	浓度限值/(mg/L)	2026年3月28日之前		
1	DW001	119.941	31.664	0.0306	城市污水处理厂	间断排放	全天	武南污水处理厂	pH(无量纲)	6-9	6-9	/

注: ①括号外数值为水温>12°C 时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C 时的控制指标; ②每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

(2) 废水污染防治措施可行性分析

本项目依托出租方(常州市民力轴承股份有限公司)厂区内部已落实的“雨污分流”, 雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网, 生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂进行处理, 处理达标后尾水最终排入武南河。

1) 依托污水处理厂的环境可行性评价

①武南污水处理厂概况

武南污水处理厂位于武南河以南, 夏城路以东, 沿江高速以北所形成的三角地块, 根据《武南污水处理近期工程(4 万 m<sup>3</sup>/d)环境影响报告书》, 该污水处理厂收集武南河以南、南塘路以北, 湖滨大道以东、青洋路以西地区的污水, 于 2009 年 5 月 19 日建成并投入试运行, 2011 年正式投入运行; 武南污水处理厂于 2012 年 12 月 7 日取得《武南污水处理厂扩建及改造工程(扩建 6 万 m<sup>3</sup>/d, 改造 10 万 m<sup>3</sup>/d)环境影响报告书》批复, 扩建后处理规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d, 管线由一期的 93km 扩大到 338.4km, 扩大了高新区、礼嘉镇、遥观镇、洛阳镇的收集范围, 于 2013 年启动, 现已投入运行, 服务范围为武南河以南、南塘路以北、湖滨大道以东、青洋路以

运营期环境影响和保护措施	<p>西地区的污水，包括武进高新区南区全部、礼嘉镇及洛阳镇。</p> <p>废水处理工艺：武南污水处理厂一期工程规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，采用卡鲁塞尔氧化沟工艺；二期 6 万 m<sup>3</sup>/d，污水处理工艺为厌氧+Carrousel2000 氧化沟+高密度澄清池+V 型滤池工艺。尾水经处理达标后经人工湿地进一步降解后回用作为河道补充水，再生水利用规模 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，回用河道处理工程采用人工湿地系统，其处理工艺为表面流湿地一级潜流湿地-氧化塘-二级潜流湿地-氧化塘工艺。</p> <p>排污去向：尾水排口设置于武南河南岸，武南河与湖塘河交汇处以东约 970m 处。</p> <p>设计进出水质：武南污水处理厂接管标准为 COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤45mg/L、TN≤70mg/L、TP≤8mg/L。武南污水处理厂尾水排放 2026 年 3 月 28 日之前执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072—2018）表 2 中标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表 1 中一级 A 标准，自 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440—2022）表 1 及表 2 中 C 标准。</p> <p>②废水排放情况</p> <p>本项目接管废水主要为生活污水，水量较小，水质简单，符合武南污水处理厂接管要求。根据武南污水处理厂 2023 年例行监测数据，目前污水处理厂的运行情况良好，出水水质可以稳定达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072—2018）表 2 中标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表 1 中一级 A 标准。</p> <p>2) 生活污水接管可行性分析</p> <p>①接管水量可行性分析</p> <p>武南污水处理厂一期处理规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d，二期处理规模 6 万 m<sup>3</sup>/d，共计 10 万 m<sup>3</sup>/d。本项目废水排放量为 306t/a（约 1.02t/d），从水量上来看，项目污水接入武南污水处理厂是可行的。</p> <p>②污水管网建设情况分析</p> <p>经调查，市政污水管网已覆盖项目所在地，就污水管网建设来看，本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。</p> <p>③达标可行性分析</p> <p>生活污水中主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP，污染物浓度分别为 COD≤400mg/L、SS≤300mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤35mg/L、TN≤50mg/L、TP≤5mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 级标准，也符合武南污水处理厂接管标准，不会对武南污水处理厂的运行产生冲击负荷，故从水质上来看，本项目污水接入武南污水处理厂是可行的。</p> <p>根据以上分析，综合考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及水质浓度达标情况等因素，本项目污水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。</p> <p>(3) 废水监测要求</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021），非重点排污单位的生活污水间接排放口无需开展自行监测，故本项目生活污水无需监测。</p> <p><b>(4) 水环境影响分析</b></p> <p>由接管可行性分析可知，本项目废水的水量、水质均符合武南污水处理厂的接管要求，故本项目废水进入武南污水处理厂不会对污水处理厂产生冲击影响，且污水经处理后达标排放，对受纳水体武南河影响较小，不会改变武南河的水质功能类别。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p><b>(1) 噪声污染源强核算</b></p> <p>本项目噪声源主要为 CNC 加工中心、电火花、磨床、注塑机、空压机等运行时产生的噪音，主要噪声源强调查清单见表 4-12、表 4-13。</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	表 4-12 本项目主要噪声源强调查清单（室外声源）													
	序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段					
				X	Y	Z								
	1	风机（1台）	/	2	27	0	85	隔声、减震	昼间					
	2	循环冷却水塔（1台）	10t/h	34	36	0	82	隔声、减震	昼间					
	表 4-13 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源）													
	序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m		建筑物插入损失/dB(A)					
							X	Y						
1	生产车间	CNC 加工中心（6台）	HT-19-S30	88	合理布局、厂房隔声	17	10	0	S, 10	68.0	昼间	25	37.0	1
2		电火花（5台）	MS-5-6	87		15	20	0	W, 15	63.5	昼间	25	32.5	1
3		磨床（5台）	定制	87		26	11	0	S, 11	66.2	昼间	25	35.2	1
4		注塑件(15台)	450T、250T、180T 等	90		22	28	0	N, 9	70.9	昼间	25	39.9	1
5		空压机（1台）	/	85		30	29	0	N, 8	66.9	昼间	25	35.9	1

注：此处空间相对位置以车间西南角为坐标原点（0, 0, 0）。

<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>(2) 噪声防治措施</p> <p>为使厂界噪声能稳定达标，减轻对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染，高噪声设备要布置在远离居民区一侧。</li> <li>b.保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加机油，减少摩擦力，降低噪声。</li> <li>c.总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响。</li> <li>d.作业期间不开启车间门，可通过对风机、空压机等安装减振座、加设减振垫等方式来进行处理，同时通过车间隔声可有效减轻设备噪声影响。</li> <li>e.厂界及厂内采取绿化措施，增加立体防噪效果，既美化环境又达到降尘和降噪的双重作用。</li> </ul> <p>(3) 噪声排放达标分析</p> <p><b>A、预测模式</b></p> <p>本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）附录A、附录B工业噪声预测模式，本次预测将室内声源等效成室外声源，然后按室外声源方法计算预测点处的A声级。</p> <p>①单个室外点声源在预测点产生的声级计算</p> <p>已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级 <math>L_p(r)</math> 可按下式计算：</p> $L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$ <p>式中： <math>L_p(r)</math>——预测点处声压级，dB；  <math>L_w</math>——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；  <math>D_c</math>——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 <math>L_w</math> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  <math>A_{div}</math>、<math>A_{atm}</math>、<math>A_{gr}</math>、<math>A_{bar}</math>、<math>A_{misc}</math>——分别指几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方面引起的衰减，dB，衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中A.3.2-A.3.5相关模式计算。</p> <p>在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可按下式做近似计算：</p> $L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A \text{ 或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$ <p>可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带做估算。</p> <p>②室内声源等效室外声源声功率级计算</p> <p>如图4-2所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠</p>
---------------------	--

近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$ 、 $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

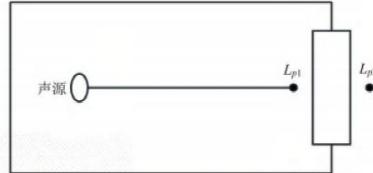


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ ——指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸声系数。

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) - 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算公式

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$M$ ——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s。

#### B、预测结果

经合理布局、基础减振、厂房隔声、距离衰减后, 项目东、南、西、北厂界噪声预测结果见表 4-14。

表 4-14 项目厂界噪声预测结果一览表

预测点	噪声源	源强 dB(A)	时段	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东厂界	生产车间	95	昼间	39.6	60	达标
	风机	85				
	循环冷却水塔	82				
南厂界	生产车间	95	昼间	47.3	60	达标
	风机	85				
	循环冷却水塔	82				
西厂界	生产车间	95	昼间	50.5	60	达标
	风机	85				
	循环冷却水塔	82				
北厂界	生产车间	95	昼间	50.8	60	达标
	风机	85				
	循环冷却水塔	82				

注: 本项目夜间不生产, 仅针对昼间噪声进行评价。

由表 4-14 可知, 项目东、南、西、北厂界环境噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 表 1 中 2 类标准限值, 即昼间噪声值  $\leq 60$ dB(A)。

#### (4) 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021), 本项目噪声监测计划具体如表 4-15 所示。

表 4-15 运行期噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
声环境	东、南、西、北厂界	连续等效 A 声级 $L_{Aeq}$	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)

#### (5) 声环境影响分析

本项目在营运期采取相应降噪措施、合理布局、厂房隔声的情况下, 厂界环境噪声能实现

	<p>达标排放，对周围声环境影响较小，对区域声环境改变量较小。</p> <h4>4、固体废物</h4> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330—2017）章节 6.1，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。本项目使用过后的切削液、电火花油、液压油包装桶由原料生产厂商直接回收后重新用于灌装原料，因此其不作为固体废物管理。</p> <p>本项目产生的固废主要为金属边角料、塑料边角料、不合格品、废包装袋、废切削液、含油污泥、废油、废活性炭、含油废手套/抹布、生活垃圾。</p> <p>(1) 固体废物产生情况</p> <p>a、金属边角料</p> <p>本项目在机加工、打孔、铣加工过程中会产生金属边角料，产生量按原料（模具钢）用量的 2%计，项目模具钢用量为 100t/a，则金属边角料产生量为 2t/a。</p> <p>b、塑料边角料</p> <p>本项目在修边过程中会产生塑料边角料，产生量约为 1t/a。</p> <p>c、不合格品</p> <p>本项目在检验过程中会产生不合格品，产生量约为 2t/a。</p> <p>d、废包装袋</p> <p>本项目 PA 粒子（25kg/袋）、ABS 粒子（25kg/袋）、PC 粒子（25kg/袋）、色母粒（25kg/袋）使用过后会产生废包装袋，PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子、色母粒用量合计为 110t/a，则废包装袋产生量约为 0.3t/a。</p> <p>e、废切削液</p> <p>本项目 CNC 加工中心、炮塔铣、磨床在运行过程中需使用切削液进行润滑、冷却降温，切削液使用时需与水按 1:15 的比例进行配制，切削液用量为 1.02t/a，则配制好的切削液用量为 16.32t/a，切削液循环使用，不能满足使用要求时需更换，一般半年更换一次，一次更换量约 0.25t，则全年废切削液产生量约为 0.5t。</p> <p>f、含油污泥</p> <p>本项目机加工、磨加工过程中会产生含油污泥，产生量约为 0.1t/a。</p> <p>g、废油</p> <p>本项目机械设备维修保养过程中会产生废油，产生量约为 0.3t/a。</p> <p>h、废活性炭</p> <p>本项目二级活性炭吸附装置运行过程中会产生废活性炭，经计算，进入活性炭吸附装置的废气量约为 0.267t/a，废气处理设施处理效率按 90%计，则吸附的废气量约为 0.24t/a。</p> <p>根据《江苏省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》中活</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施	活性炭更换周期计算公式: $T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ , 本项目活性炭更换周期计算见表 4-16。																									
	表 4-16 项目活性炭更换周期计算一览表																									
	排气筒编号	m-活性炭用量(kg)	s-动态吸附量(%)	c-活性炭削减的 VOCs 浓度(mg/m³)	Q-风量(m³/h)	t-运行时间(h/d)	T-更换周期(天)																			
	1#	400	10	9.99	10000	8	50																			
	经计算, 本项目 1#排气筒配套的活性炭吸附装置活性炭更换周期为 50 天, 则产生的废活性炭量(含吸附废气量)约为 2.6t/a。																									
	i、含油废手套/抹布																									
	本项目新能源汽车模具生产时工人在个人防护和清洁生产过程中会产生含油废手套/抹布, 产生量约为 0.05t/a。																									
	j、生活垃圾																									
	本项目需劳动定员 15 人, 生活垃圾按人均 0.5kg/d 计, 年工作 300d, 则本项目生活垃圾产生量约为 2.25t/a。																									
(2) 固体废物分析																										
根据《国家危险废物名录》(2021 年版)、《固体废物分类与代码目录》(2024 年版)等, 对固体废物是否属于危险废物进行判定分析。																										
本项目固体废物产生及处置情况见表 4-17。																										
表 4-17 项目固体废物产生及处置情况一览表																										
序号	产生环节	固废名称	属性	废物代码	有害成分	物理性状	危险特性	产生量(t/a)	产废周期	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)	污染防治措施													
1	机加工、打孔、铣加工	金属边角料	一般固废	900-001-S17	/	固态	/	2	每天	袋装	外售利用	2	分类暂存一般固废堆场													
2	修边	塑料边角料		900-003-S17	/	固态	/	1	每天	袋装		1														
3	检验	不合格品		900-003-S17	/	固态	/	2	每天	袋装		2														
4	原辅料使用	废包装袋		900-003-S17	/	固态	/	0.3	每周	袋装		0.3														
5	机加工、铣加工、磨加工	废切削液	危险固废	HW09 900-006-09	切削液	液态	T	0.5	半年	密闭桶装	委托有资质单位收集处置	0.5	分类暂存危废库													
6	机加工、磨加工	含油污泥		HW08 900-200-08	矿物油	固态	T, I	0.1	每月	密闭桶装		0.1														
7	设备维保	废油		HW08 900-249-08	矿物油	液态	T, I	0.3	三个月	密闭桶装		0.3														

	序号	产生环节	固废名称	属性	废物代码	有害成分	物理性状	危险特性	产生量(t/a)	产废周期	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)	污染防治措施
	8	废气处理	废活性炭	危险固废	HW49 900-039-49	有机废气	固态	T	2.6	50天	密闭袋装	委托有资质单位收集处置	2.6	分类暂存危废库
	9	个人防护	含油废手套/抹布	危险固废	HW49 900-041-49	矿物油	固态	T/In	0.05	每月	桶装	环卫部门清运	0.05	暂存垃圾桶
	10	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	/	固态	/	2.25	每天	桶装		2.25	

(3) 固体废物污染防治措施

1) 固废产生及处置情况

本项目产生的一般固废主要是金属边角料、塑料边角料、不合格品、废包装袋，收集后暂存于一般固废堆场，外售利用；产生的危险固废主要为废切削液、含油污泥、废油、废活性炭、含油废手套/抹布，其中含油废手套/抹布混入生活垃圾由环卫部门清运处置，其余危废收集后暂存于危废库，委托有资质单位收集处置；产生的生活垃圾由环卫部门定期清运处置。

运营期环境影响和保护措施

本项目产生的固体废物均采取相应处置措施，处置率100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。

2) 固废暂存场所污染防治措施分析

①危废库

建设单位拟在车间西北侧设置一座危废库，面积约6m<sup>2</sup>，用于暂存危险固废。

建设单位在危废库建设过程中应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）要求，落实防雨、防晒、防扬散、防漏、防渗、防腐蚀措施，防止二次污染。

具体采取的措施如下：

a.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

b.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

c.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10<sup>-7</sup>cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

d.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐

运营期环境影响和保护措施	<p>工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>e. 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>f. 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>g. 贮存设施应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。</p> <p>本项目危废贮存场所基本情况见表4-18。</p>																																																									
	<p style="text-align: center;"><b>表4-18 危废贮存场所基本情况表</b></p>																																																									
	序号	贮存场所名称	危废名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	产生量(t/a)																																																	
	1	危废库	废切削液	HW09	900-006-09	车间西北侧	6m <sup>2</sup>	密闭桶装	0.5																																																	
	2		含油污泥	HW08	900-200-08			密闭桶装	0.1																																																	
	3		废油	HW08	900-249-08			密闭桶装	0.3																																																	
	4		废活性炭	HW49	900-039-49			密闭袋装	2.6																																																	
<p>危废贮存面积可行性分析见表4-19。</p>																																																										
<p style="text-align: center;"><b>表4-19 危险废物贮存面积可行性分析表</b></p>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>危废名称</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力(t)</th><th>容器种类</th><th>占地面积(m<sup>2</sup>)</th><th>贮存周期</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>废切削液</td><td>密闭桶装</td><td>0.2</td><td>铁桶</td><td>1</td><td>三个月</td></tr> <tr> <td>2</td><td>含油污泥</td><td>密闭桶装</td><td>0.1</td><td>铁桶</td><td>0.5</td><td>三个月</td></tr> <tr> <td>3</td><td>废油</td><td>密闭桶装</td><td>0.1</td><td>铁桶</td><td>0.5</td><td>三个月</td></tr> <tr> <td>4</td><td>废活性炭</td><td>密闭袋装</td><td>0.6</td><td>塑料袋</td><td>1.5</td><td>三个月</td></tr> <tr> <td>5</td><td colspan="4">通道</td><td>1.5</td><td>/</td></tr> <tr> <td>6</td><td colspan="4" rowspan="4">危废库面积合计</td><td>5m<sup>2</sup></td><td>/</td></tr> </tbody> </table>										序号	危废名称	贮存方式	贮存能力(t)	容器种类	占地面积(m <sup>2</sup> )	贮存周期	1	废切削液	密闭桶装	0.2	铁桶	1	三个月	2	含油污泥	密闭桶装	0.1	铁桶	0.5	三个月	3	废油	密闭桶装	0.1	铁桶	0.5	三个月	4	废活性炭	密闭袋装	0.6	塑料袋	1.5	三个月	5	通道				1.5	/	6	危废库面积合计				5m <sup>2</sup>	/
序号	危废名称	贮存方式	贮存能力(t)	容器种类	占地面积(m <sup>2</sup> )	贮存周期																																																				
1	废切削液	密闭桶装	0.2	铁桶	1	三个月																																																				
2	含油污泥	密闭桶装	0.1	铁桶	0.5	三个月																																																				
3	废油	密闭桶装	0.1	铁桶	0.5	三个月																																																				
4	废活性炭	密闭袋装	0.6	塑料袋	1.5	三个月																																																				
5	通道				1.5	/																																																				
6	危废库面积合计				5m <sup>2</sup>	/																																																				
<p>根据表4-19可知，项目危废库面积应不小于5m<sup>2</sup>，企业拟在车间西北侧设置一座危废库，面积约6m<sup>2</sup>，可满足项目危废暂存需求。</p>																																																										
<p>②一般固废</p> <p>建设单位拟在车间内设置一处一般固废暂存场，面积约6m<sup>2</sup>，暂存场所应设置标志牌，地面与裙角应采用防渗材料建造，并由专人管理和维护，应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）的要求。</p>																																																										
<p>③建设单位应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2020）以及省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）中的相关要求，危险废物和一般废物收集后分别送至危废库和一般固废暂存场分类、分区暂存，杜绝混合存放。</p>																																																										

运营期环境影响和保护措施	<p>3) 危废收集、运输措施分析</p> <p>①危险废物收集污染防治措施分析</p> <p>危险废物在收集时，应清楚废物的类别和主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小的和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、逸出、抛洒或挥发等情况，最后按照最新环保要求，对危险废物进行安全包装，并在包装明显位置附上危险废物标签。</p> <p>②危险废物运输污染防治措施分析</p> <p>在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求。危险废物运输中应做到以下几点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.危险废物的运输车辆必须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；</li> <li>b.运输危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险信号，以引起注意；</li> <li>c.载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点，必要时须有专门单位人员负责押运；</li> <li>d.组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括废物泄漏情况下的应急措施；</li> <li>e.对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。</li> </ul> <p>通过一系列措施可保证在收集、运输过程中危险废物对经由地的环境影响较小。</p> <p>4) 危险废物识别标识设置</p> <p>根据《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号），各涉废单位（包括纳入危险废物集中收集体系建设管理的一般源单位和特别行业单位等）应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）修改单等文件要求设置危险废物识别标志。在落实《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）的基础上，危险废物贮存、利用、处置设施标志样式应增加“（第X-X号）”编号信息，第一个“X”指本贮存、利用或处置设施顺序号，第二个“X”指企业贮存设施总数、利用设施总数、处置设施总数，贮存点应设置警示标志。</p> <p>危险废物设施标志可按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）要求采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。</p> <p>5) 危险废物贮存设施视频监控布设要求</p> <p>危险废物贮存作为危险废物产生和利用处置的中间环节，在危险废物全过程监管中具有重</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>要意义。根据《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号），危险废物贮存设施（含贮存点）应按照《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。</p> <p>在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。</p> <p>危险废物贮存设施视频监控布设要求见表4-20。</p>					
	表4-20 危险废物贮存设施视频监控布设要求					
	设置位置	监控范围	监控系统要求			
			设置标准	监控质量要求	存储传输	
	一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为	1、监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181—2016）、《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211—2014）等标准； 2、含数据输出功能的液位计；2、全景视频监控，画面须完全覆盖罐区、贮槽区域	1、须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯； 2、摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节； 3、监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。 2、所有摄像机须支持ONVIF、GB/T28181—2016标准协议。	1、视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。 没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传至网络云端按相关規定存储； 2、企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存时间至少为3个月。
		围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域			
		储罐、贮槽等罐区				
二、装卸区域	全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息	同上	同上	同上		
三、危险废物运输车辆通道（含车辆出口和入口）	1、全景视频监控，清晰记录车辆出入情况；2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能	同上	同上	同上		

#### （4）环境管理要求

建设单位应通过“江苏省污染源一企一档管理系统”进行危险废物申报登记或变更申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输应符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。

运营期环境影响和保护措施	<p>建设单位为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。</p> <p>危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）有关要求张贴标识。</p> <p><b>(5) 固体废物环境影响分析</b></p> <p>综上所述，本项目在做好危险废物收集、贮存、委托处置相关污染防治工作及一般工业固体废物综合利用工作后，各类固废均合理处置，处置率100%，不直接排向外环境，不会造成二次污染，对周围环境无直接影响。</p> <p><b>5、地下水和土壤</b></p> <p>地下水、土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测并长期监测计划，一旦发现地下水、土壤遭受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。</p> <p><b>(1) 地下水、土壤污染分析</b></p> <p>①地下水、土壤污染源分析</p> <p>本项目车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的可能性较低。此外，本项目危废库发生火灾事故时，产生的消防废水会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目危废库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。</p> <p>②地下水、土壤污染情景分析</p> <p>事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。</p> <p>③地下水、土壤污染途径分析</p> <p>本项目中，污染物泄漏后进入地下，首先在包气带中垂直向下迁移，并进入含水层中。污染物进入地下水后，以对流作用和弥散作用为主。另外，污染物在含水层中的迁移行为还包括吸附解析、挥发和生物降解。</p> <p><b>(2) 地下水、土壤污染防治措施</b></p> <p>①源头控制措施</p> <p>项目液体物料输送管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废液下渗的通道。另外，应严格管道的管理，防止液体物料“跑、冒、滴、漏”，转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏液。</p> <p>②分区防控措施</p> <p>划分污染防治区，设置重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，具体如下：</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>重点防渗区为危废库，防渗技术要求为等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>，渗透系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598—2019）执行。</p> <p>一般防渗区为模具加工区、注塑区、原料区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5m</math>，渗透系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889—2008）执行。</p> <p>简单防渗区为办公区、成品区等其余区域，防渗措施为一般地面硬化处理。</p> <p><b>③应急响应措施</b></p> <p>制定风险事故应急响应的目的是在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，尽快控制事态的发展，降低事故对地下水及土壤的污染。根据地下水、土壤跟踪监测结果，一旦发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急预案。控制污染源，制定合适的应急处置方式，并继续跟踪监测地下水的水质状况。</p> <p><b>(3) 地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p>本项目可能对地下水、土壤产生影响的主要区域在危废库，正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水、土壤中。本项目用地现状为工业用地，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂内污染物的下渗现象，避免污染地下水和土壤。因此，正常工况下项目对地下水、土壤基本无渗漏，污染较小。</p> <p><b>6、环境风险分析</b></p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。</p> <p><b>(1) 风险物质识别</b></p> <p>本项目在生产、储存过程中涉及的风险物质主要为原辅料（切削液、电火花油、液压油、PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子、色母粒）、危险固废（废切削液、含油污泥、废油、废活性炭）。电火花油、液压油、PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子、色母粒、含油污泥、废油、废活性炭属于易燃/可燃物质，同时也属于有毒有害物质，切削液、废切削液属于有毒有害物质，因此，企业物质风险类型为泄漏、中毒、火灾爆炸。</p> <p><b>(2) 危险物质数量与临界量比值（Q）</b></p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。</p> <p>当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中： <math>q_1, q_2, \dots, q_n</math>——每种环境风险物质的存在量，t；  <math>Q_1, Q_2, \dots, Q_n</math>——每种环境风险物质的临界量，t。</p>
--------------	--

	<p>当 <math>Q &lt; 1</math> 时，该项目环境风险潜势为 I；</p> <p>当 <math>Q \geq 1</math> 时，将 Q 值划分为：（1）<math>1 \leq Q &lt; 10</math>；（2）<math>10 \leq Q &lt; 100</math>；（3）<math>Q \geq 100</math>。</p> <p>本项目部分风险物质最大存储量与其临界量见表 4-21。</p>																															
运营期环境影响和保护措施	<p style="text-align: center;"><b>表 4-21 本项目部分风险物质最大存储量与其临界量一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">风险物质</th><th style="text-align: center;">最大存储量 (t)</th><th style="text-align: center;">临界量 (t)</th><th style="text-align: center;">Q 值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原辅料</td><td style="text-align: center;">切削液</td><td style="text-align: center;">0.34</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">电火花油</td><td style="text-align: center;">0.17</td><td style="text-align: center;">2500</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">液压油</td><td style="text-align: center;">0.17</td><td style="text-align: center;">2500</td></tr> <tr> <td rowspan="4">危险固废</td><td style="text-align: center;">废切削液</td><td style="text-align: center;">0.2</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">含油污泥</td><td style="text-align: center;">0.1</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">废油</td><td style="text-align: center;">0.1</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">废活性炭</td><td style="text-align: center;">0.6</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">合计</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">0.02694</td></tr> </tbody> </table> <p>由表 4-21 可知，本项目 <math>Q &lt; 1</math>，根据导则附录 C.1.1 规定，当 <math>Q &lt; 1</math> 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），本项目风险潜势为 I，可开展简单分析。</p> <p class="list-item-l1">(3) 最大可信事故</p> <p>通过对厂内的风险识别以及类比国内外同行业发生事故的比例，公司的最大可信事故为：原辅料（切削液、电火花油、液压油）包装桶、液态危废（废切削液、废油）包装桶因操作不当、倾倒、破裂导致液态物料泄漏引发周边水体、土壤等环境污染事故以及易燃/可燃物料（电火花油、液压油、废油等）遇明火、高热引发的火灾爆炸事故，在发生火灾爆炸事故时导致的伴生/次生污染物对周围环境的影响。</p> <p class="list-item-l1">(4) 风险源分布情况及可能影响途径</p> <p>建设项目在实施过程中，由于自然或人为的原因所造成的泄漏、火灾和中毒等后果十分严重的、造成人身伤害或财产损失属风险事故。因此，本项目风险因素归纳如下：</p> <p class="list-item-l2">A、自然风险因素：特大风暴潮、特大洪水、地震、雷电、汛期、夏季高温等。</p> <p class="list-item-l2">B、生产过程中存在的危险因素：</p> <p class="list-item-l3">①物料泄漏：切削液、电火花油、液压油在储运及使用过程中发生泄漏，若不及时处理，可引发周边水体、土壤环境污染事故。</p> <p class="list-item-l3">②火灾爆炸：易燃/可燃物料（如电火花油、液压油、PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子等）遇明火、高热可引发火灾爆炸事故。</p> <p class="list-item-l2">C、公用贮运工程的危险因素：</p> <p>原料储存危险性：在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当，可因包装材料的破损造成物料泄漏而引发周边大气、水体、土壤环境污染事故，易燃/可燃物料遇明火、高热可引发火灾爆炸事故。</p> <p class="list-item-l2">D、环保工程存在的危险因素：</p> <p class="list-item-l3">①废气处理系统事故排放主要为各类废气收集、处理系统发生故障，如风机故障、处理系</p>	风险物质	最大存储量 (t)	临界量 (t)	Q 值	原辅料	切削液	0.34	50	电火花油	0.17	2500	液压油	0.17	2500	危险固废	废切削液	0.2	50	含油污泥	0.1	50	废油	0.1	50	废活性炭	0.6	50	合计			0.02694
风险物质	最大存储量 (t)	临界量 (t)	Q 值																													
原辅料	切削液	0.34	50																													
	电火花油	0.17	2500																													
	液压油	0.17	2500																													
危险固废	废切削液	0.2	50																													
	含油污泥	0.1	50																													
	废油	0.1	50																													
	废活性炭	0.6	50																													
合计			0.02694																													

运营期环境影响和保护措施	<p>统失效、风管、阀门漏风等均可能导致废气未经处理直接排入大气，引发周边大气环境污染事故，同时车间废气浓度较高会影响操作人员的身体健康。</p> <p>②固废堆放场所的废料意外泄漏，若“三防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过地面渗漏进而影响土壤和地下水。</p> <p>本项目废气污染防治设施安全风险辨识及管控要求见表 4-22。</p>				
	序号	名称	危险源分布	可能的后果	管控要求
	1	废气处理设施	管路	管路弯曲处、检测口等裂缝或日晒老化，导致废气直接排放	定期检测管路密闭性，可用废气监测器监测可能泄漏处的废气浓度以进行排查
	2		活性炭吸附装置	活性炭更换不及时导致废气超标排放	定期更换活性炭，保障污染防治设施正常运行；制定污染防治设施管理制度，设置维保台账，落实到责任人
	3			活性炭长时间未更换，灰分杂质多，床层散热较差，不利于对流散热，致使热量在床层中积聚，形成局部热点，导致自燃，引发火灾事故	
	<p>(5) 风险防范措施</p> <p>1) 风险源监控</p> <p>公司对重点风险源进行辨识，制定管理方案，组织制定有针对性的控制措施，认真做好措施落实工作，建立日常监视和监测制度并予以实施，使风险源始终处于受控状态。公司相关风险源监控措施如下：配备灭火器等消防设备。厂区配备员工定时巡查，一旦发生事故能够及时发现、处理；对于其他风险源（如生产车间、原料存储区等）的监控由各责任单位进行日常的检查，强化制度执行，利用各种形式、各种途径开展员工安全教育培训，增强员工作业风险意识。</p> <p>2) 选址、总图布置和建筑安全防范措施</p> <p>企业四周为其他企业和道路，且项目生产设施区离厂界及厂界外的交通干道均有一定的距离，可以起到一定的安全防护和防火作用。厂区总平面布置基本符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。</p> <p>3) 物料泄漏事故的防范措施</p> <p>①生产区域、原辅料暂存区域满足“防雨、防晒、防风、防腐、防渗、防漏”要求，加强对</p>				

运营期环境影响和保护措施	<p>原料存放区物料的监管，严防物料泄漏、流散。</p> <p>②厂区严禁烟火，库房保持通风。</p> <p>③各类化学品按不同种类分开存放，互为禁忌的物料不能混存。</p> <p>④经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。</p> <p>⑤日常对危险固废进行定期检测、评估，加强监管，确保在线监控设施正常运转；按危险固废的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。</p> <p>⑥厂区内配备一定数量的应急空桶、消防沙等应急物资。</p> <p><b>4) 火灾和爆炸事故的防范措施</b></p> <p>火灾和爆炸事故的防范措施主要是提高企业运行管理水平和装置性能，以及采取有效的防火防爆措施。本项目采取措施如下：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存；安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次；加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，经安全部门确认、准许，并有记录；有完善的安全消防措施，从平面布置上，本厂生产装置区等各功能区之间按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防，各重点部位设备应设置灭火器等。</p> <p><b>5) 环保工程风险防治措施</b></p> <p>①由专人负责日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气处理设施的监督和管理。</p> <p>②加强废气处理设施及设备的定期检修和维护保养工作，发现事故隐患，及时解决。</p> <p>③活性炭吸附装置需设置压差检测、温度检测、应急降温、泄压设施和进口的紧急切断阀。</p> <p>④废气管道互通、支管到总管，需设置防止相互影响的设施，如防火阀或阻火器。</p> <p>⑤根据《关于做好生态环境和应急管理联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）中相关要求，企业涉及挥发性有机物治理设施（活性炭吸附装置），应对废气处理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理制度，严格依据标准规范化建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p><b>6) 固废风险防范措施</b></p> <p>加强危废库防雨、防渗漏等风险防范措施，严格做到防火、防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中的相关要求，容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；柔性容器和包装物堆叠码放时封口严密，无破损泄漏；使用容器盛装液态危险废物时，容器内部留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；容器和包装物外表面保持清洁。本项目按危险废</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>物的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，严格按规范操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。</p> <p><b>7) 事故废水风险防范措施</b></p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），本项目事故废水环境风险防范采取“单元-厂区-园区/区域”的三级防控措施，杜绝环境风险事故造成污染事件。一级防控措施将污染物控制在生产、危废库；二级防控将污染物控制在厂区事故应急储存设施；三级防控是与区域环境风险防范措施联动，防止事故废水污染外环境。</p> <p><b>①一级防控措施</b></p> <p>第一级防控措施设置在生产车间、危废库，构筑生产过程中环境安全的第一层防控网，使泄漏物料转移到容器或惰性吸附物料中，将泄漏物料控制在生产车间、危废库内部，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成环境污染。</p> <p><b>②二级防控措施</b></p> <p>第二级防控措施是在厂区设置事故应急储存设施，并设计相应的切换装置。正常生产运行时，打开雨水排放口的阀门，收集的雨水直接排入区域雨污水管网；事故状态下，关闭雨水排放口的阀门，打开切换装置，收集的事故废水排入厂内事故池，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂区内，收集的废水必须根据水质情况做相应处理，杜绝不经处理直接排入外环境，防止重大事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。</p> <p>参照《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190—2019），事故应急储存设施总有效容积计算公式如下：</p> $V_a = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$ <p>[注：<math>(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}</math>是指对收集系统范围内不同罐组、装置或槽车、罐车分别计算 <math>V_1 + V_2 - V_3</math>，取其中最大值。]</p> <p>式中：  <math>V_a</math>—事故应急储存设施总有效容积，<math>m^3</math>；  <math>V_1</math>—收集系统范围内发生事故的物料量，<math>m^3</math>；  <math>V_2</math>—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，<math>m^3</math>，<math>V_2 = \Sigma Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}</math>；  <math>V_3</math>—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，<math>m^3</math>；  <math>V_4</math>—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>m^3</math>；  <math>V_5</math>—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>m^3</math>；</p> <p>事故应急储存设施具体容积大小计算如下：</p> <p><math>V_1</math>：收集系统范围内发生事故的物料量，单套装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。厂内不涉及储罐，故 <math>V_1=0m^3</math>；</p> <p><math>V_2</math>：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）第3.5.2条，消火栓用水量为10L/s，同一时间内的火灾次数按1次考虑，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）的第3.6.2条，火灾延续时间以1h计，则消防水量为 <math>V_2 = \Sigma Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}</math></p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>=0.010×3600×1=36m<sup>3</sup>。</p> <p>V<sub>3</sub>: 以最不利情况考虑，单独设置，按 0m<sup>3</sup> 计；</p> <p>V<sub>4</sub>: 发生事故时无生产废水量进入该系统，取 0m<sup>3</sup>；</p> <p>V<sub>5</sub>: 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，V<sub>5</sub>=10q×f；</p> <p>q: 降雨强度，按平均日降雨量，mm，q=q<sub>a</sub>/n；</p> <p>q<sub>a</sub>: 年平均降雨量，取 1106.7mm；</p> <p>n: 年平均降雨日数，取 120 天；</p> <p>f: 必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，取 0.02ha；</p> <p>由此计算 V<sub>5</sub> 为 1.8m<sup>3</sup>。</p> <p><math>V_a = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5 = (0 + 36 - 0) + 0 + 1.8 = 37.8 m^3</math></p> <p>经计算，本项目需设置 37.8m<sup>3</sup> 的事故应急储存设施，方能够满足事故状态下事故废水的收集，并在雨水排放口设置截流阀、切换阀、应急管线等应急措施。一旦发生事故，立即关闭雨水排放口的截流阀，打开切换阀，利用与事故应急储存设施连通的管线将事故废水收集至事故应急储存设施内。本项目以上应急措施均依托出租方（常州市民力轴承股份有限公司）设置，企业不单独设置。</p> <p>③三级防控措施</p> <p>在进入附近水体（武南河）的总排放口前设置切断截流措施，将污染物控制在一个区域内，防止重大事故泄漏物料和受污染的消防废水造成地表水污染。即：若未及时收集，消防废水或泄漏物料通过雨污水管网流到厂外，立即关闭内部雨水排放口阀门，同时上报企业应急管理机构，迅速向武进国家高新技术产业开发区管理委员会、高新区环保所、常州市武进生态环境局等上级管理部门报告并请求外部增援。企业应急管理机构接到通知后第一时间携应急物资赶赴现场进行应急处置，同时寻求外部互助单位援助，使用堵漏工具对厂区雨水排放口进行封堵，构筑围堤、造坑导流、挖坑收容，避免事故废水进入市政雨污水管网；就地投加药剂处置，降低危险性；启动应急泵，收集事故废水，利用厂区及周边企业事故应急储存设施、槽车或专用收集池等进行暂存。若事故废水不慎进入河流，相关管理部门应立即启动区域环境风险防控措施：关闭关联河道上闸阀；视情况在污染区上、下游使用拦污锁或筑坝拦截污染物，阻隔污染物进一步扩散至附近水体；投加活性炭等吸附材料，就地投加药剂处置，或将污染水抽至安全地方处置，同时根据泄漏液特性进行泄漏液收集、开展河水上、下游的水质监测。</p> <p>三级防控体系能确保事故状态下的泄漏物料、消防废水等全部处于受控状态，实现对事故废水源头、过程和终端的预防和控制，使环境风险可控，对厂区外界环境造成的影响较小。</p> <p>（6）应急处置措施</p> <p>①当液态物料（如切削液、电火花油、液压油等）发生小量泄漏时，选择性采用砂土、木屑、吸油毡等进行覆盖、吸附泄漏物；若大量泄漏时，可利用贮存区设置的应急收集系统（如托盘、导流沟、收集槽）进行收集、回收或运至废物处理场所处置。</p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>②当易燃/可燃物料（如电火花油、液压油、PA 粒子、ABS 粒子、PC 粒子等）遇明火、高热引发火灾爆炸事故时，应立即关停所有生产设备，迅速切断电源及连所有正在工作设备的管道阀门，用灭火器进行灭火，也可以用砂土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。如事故无法控制，应及时报警并通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。</p> <p><b>(7) 应急预案编制要求</b></p> <p>建设单位需按照关于印发《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》的通知(苏环发〔2023〕7号)以及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/3795—2020)等的要求，编制突发环境事件应急预案。在今后实际操作中公司应加强应急救援专业队伍的建设，配备必要的消防器材和救援设施，并定期组织学习和演练。关注应急预案与本厂实际情况的相符性，可操作性，并能与区域应急预案很好衔接，联动有效。</p> <p>建设单位发生突发环境事件后，应立即启动突发环境事件应急预案，组织本单位应急救援队伍和工作人员营救受害人员，疏散、撤离、安置受到威胁的人员，控制危险源，标明危险区域，封锁危险场所，并采取其他防止危害扩大的必要措施，组织开展应急自救工作。当突发环境事件超出公司内部应急处置能力时，建设单位应迅速向武进国家高新技术产业开发区管理委员会、高新区环保所、常州市武进生态环境局等当地政府部门报告并请求外部增援。当地政府及有关部门介入后，公司内部应急救援组织将服从外部救援队伍的指挥，并协助进行相应职责的应急救援工作。在处理环境影响事故时，当公司突发环境事件应急预案与上级应急预案相抵触时，以上级应急预案为准。</p> <p><b>(8) 评价小结</b></p> <p>综上所述，本项目不构成重大危险源，主要环境风险为泄漏事故，在采取合理的风险防范措施后，使得项目风险水平维持在较低水平，可有效防控环境风险。</p> <p><b>7、电磁辐射</b></p> <p>本项目运营过程中涉及的生产及辅助设备均不属于电磁辐射设备范畴内，后期若企业增设含有电磁辐射的设备应另行办理环保手续。</p> <p><b>8、生态环境</b></p> <p>本项目租用常州市民力轴承股份有限公司已建厂房进行生产，不新增用地，不涉及生态环境保护目标，故不涉及生态环境影响及污染防治措施。</p>
--------------	---

## 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	有组织	1#	非甲烷总烃、苯乙烯	注塑废气经二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)表5中的标准要求
	无组织	厂界	非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)表9中的标准要求
			苯乙烯	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表1中的标准要求
	厂区	内	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表2中的标准要求
地表水环境	生活污水		pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	接入市政污水管网后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河	接管标准满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)，武南污水处理厂尾水排放2026年3月28日之前执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072—2018)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)，自2026年3月28日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440—2022)
声环境	CNC加工中心、电火花、磨床、注塑机、空压机等	噪声		选用低噪声设备，利用实体墙隔声、合理平面布局、减振隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中的2类标准
电磁辐射	无				
固体废物	本项目产生的一般固废主要是金属边角料、塑料边角料、不合格品、废包装袋，收集后暂存于一般固废堆场，外售利用；产生的危险固废主要为废切削液、含油污泥、废油、废活性炭、含油废手套/抹布，其中含油废手套/抹布混入生活垃圾由环卫部门清运处置，其余危废收集后暂存于危废库，委托有资质单位收集处置；产生的生活垃圾由环卫部门定期清运处置				
土壤及地下水污染防治措施	厂区进行分区防渗，在危废库进行重点防渗				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	①加强风险源监控：对生产车间、危废库加强监控，设置巡查制度，并定期对员工进行安全教育培训，提高员工作业风险意识。 ②做好各类事故风险防范：针对各类事故情形（物料泄漏事故、火灾和爆炸事故）和风险因素（固废、地下水、地表水）做好风险防范措施。 ③应急预案：规范编制应急预案，并定期进行演练。				
其他环境管理要求	①严格执行环保三同时制度、排污许可制度。 ②制定全厂环境管理制度，委托监测机构开展日常环境监测工作，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训。 ③有机废气处理设施安装用电监控装置。				

## 六、结论

综上所述，该项目总体污染程度较低，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变所在区域的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

## 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	有组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.0267	0	0.0267	+0.0267
	无组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.0297	0	0.0297	+0.0297
废水	废水量	0	0	0	306	0	306	306	+306
	COD	0	0	0	0.122	0	0.122	+0.122	
	SS	0	0	0	0.0918	0	0.0918	+0.0918	
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.0107	0	0.0107	+0.0107	
	TN	0	0	0	0.0153	0	0.0153	+0.0153	
	TP	0	0	0	0.00153	0	0.00153	+0.00153	
一般工业 固体废物	金属边角料	0	0	0	2	0	2	+2	
	塑料边角料	0	0	0	1	0	1	+1	
	不合格品	0	0	0	2	0	2	+2	
	废包装袋	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3	
危险废物	废切削液	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5	
	含油污泥	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1	
	废油	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3	

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
	废活性炭	0	0	0	2.6	0	2.6	+2.6
	含油废手套/ 抹布	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①。

## 附件

- 附件 1 企业营业执照
- 附件 2 企业投资项目备案证及备案设备清单
- 附件 3 租赁协议
- 附件 4 出租方排水许可证、营业执照及不动产权证
- 附件 5 原有项目排污登记回执
- 附件 6 建设项目环境影响登记表
- 附件 7 环境现状监测报告
- 附件 8 环评公示
- 附件 9 环评公示承诺书
- 附件 10 委托书
- 附件 11 承诺书
- 附件 12 企业法人信息表
- 附件 13 工程师现场勘查照片
- 附件 14 项目所在区域规划环评审查意见

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目车间平面布置及出租方厂区雨污分流图
- 附图 3 项目周边环境状况图
- 附图 4 项目所在区域生态空间分布图
- 附图 5 项目所在区域水系图
- 附图 6 项目环境现状监测点位图
- 附图 7 项目所在区域用地规划图
- 附图 8 常州市环境管控单元图
- 附图 9 项目车间分区防渗图