建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：起动齿轮的生产加工搬迁项目

建设单位（盖章）：无锡腾湖齿轮有限公司

编制日期：2024 年 7 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	起动齿轮的生产加工搬迁项目		
项目代码	2405-320241-89-02-461104		
建设单位联系人	吴菊	联系方式	13961728027
建设地点	江苏省无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号		
地理坐标	（120 度 29 分 40.863 秒，31 度 41 分 37.917 秒）		
国民经济行业类别	C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34-69 轴承、齿轮和传动部件制造 345-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）
建设性质	☑新建（迁建） O改建 O扩建 O技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	无锡市锡山区东港镇行政审批局	项目审批（核准/备案）文号	东港行审备〔2024〕20 号
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑否 O是：	用地面积（m^2）	3800（租赁厂房）

专项评价设置情况

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）》要求，专项评价设置情况判定详见表 1-1。

表 1-1　专项评价设置原则表

专项评价类别	设置原则	本项目情况	设置情况
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	项目排放废气为颗粒物，不涉及上述有毒有害物质	无
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目无生产废水，生活污水接管东港污水处理厂	无
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目危险物质存储量不超过临界量	无
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	无
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	无

综上所述，本项目无需设置专项评价。

规划情况

规划文件名称：《无锡市锡山区东港镇总体规划（2015-2030）》；

	审批机关：无锡市人民政府； 审批文件名称及文号：《市政府关于无锡市锡山区安镇街道厚桥街道锡北镇东港镇东北塘街道羊尖镇总体规划（2015-2030）的批复》（锡政复〔2017〕22 号）。
规划环境影响评价情况	（1）规划环境影响评价文件名称：《无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响报告书》； 召集审查机关：无锡市锡山区环境保护局； 审查文件名称及文号：《关于对无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响报告书的批复》（锡环管〔2007〕14 号）； （2）跟踪影响评价文件名称：《无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书》； 召集审查机关：无锡市锡山生态环境局； 审查文件名称及文号：关于《无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书》的审查意见（锡山环审〔2022〕1 号）。
规划及规划环境影响评价符合性分析	**1、与规划相符性分析** （1）产业定位相符性 对照关于《无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书》的审查意见（锡山环审〔2022〕1 号），无锡市锡山区东港镇工业集中区产业定位为纺织服装、电子新材料、机械（不含不锈钢酸洗、电镀等产生重金属一类污染物的项目)、汽车零部件、橡塑制品（不含涉及归类化工的橡塑加工、合成橡胶项目）等，以及战略性新兴产业。本项目为起动齿轮的生产加工搬迁项目，属于产业定位中的机械（不含不锈钢酸洗、电镀等产生重金属一类污染物的项目），符合东港镇工业集中区产业定位。 （2）用地规划相符性 本项目位于江苏省无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号，根据《无锡市锡山区东港镇总体规划》（2015-2030），项目所在地属于东港镇工业园 A 区，规划为二类工业用地，具备污染集中控制条件。本项目也不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地和禁止用地项目，其选址可行。 **2、与规划环评相符性分析**

《无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书》已通过无锡市锡山生态环境局审查，根据跟踪评价报告及审查意见，其相关要求及本项目相符性分析如下：

表 1-2　与跟踪评价审查意见相符性分析

序号	无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书及批复要求	本项目情况	相符性分析
1	（一）加强规划引导和空间管控，严格入区项目的环境准入管理。鉴于原规划已到期限，集中区应尽快开展新一轮规划修编，并及时重新开展新规划环境影响评价工作。未来产业发展以新规划要求为主要依据，新规划未发布前的衔接时期，园区入园项目原则上仍参考原规划执行。下阶段东港镇工业集中区总体规划修编，应深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立绿色发展理念，以改善生态环境质量为核心，以协同推进减污降碳为抓手，在区内现有产业发展的基础上，进一步优化调整区域的功能布局，充分考虑不同行业的组团效应，促进产业集聚和集群化，推动经济绿色低碳循环发展。在集中区今后开发过程中，应严格按照规划的功能定位和产业定位实施，并按照国家和地方最新的产业政策和规划、“三线一单”等要求及时更新集中区的产业准入清单。对现有不符合功能分区的项目，要逐步进行升级调整或搬迁。坚持“生态环保优先”，指导规划实施，促进区域经济、人口、资源和环境协调发展。	本项目为起动齿轮的生产加工搬迁项目，不属于跟踪评价中的禁止类别，符合园区产业定位，具体详见表 1-7；项目所在地规划为工业用地，符合土地利用规划。	相符
2	（二）完善环境基础设施，严守环境质量底线。明确集中区环境质量改善的阶段目标，提升生态环境基础治理能力，制定区域污染物允许排放总量管控要求及污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放总量。按“雨污分流、清污分流、综合利用”的要求，推进集中区污水管网的建设，加快推进中水回用工程。继续开展以“三消除”“三整治”“三提升”为主要内容的城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动，改善城市水环境质量，提升城镇污水收集处理效能。按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。	本项目已严格实施各项污染物总量控制制度，并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，符合要求。本项目无生产废水排放；一般固废委托合法合规企业处置，危废委托有资质单位处置，“零”排放。	相符
3		本项目原辅材料不涉及含苯、甲苯、二甲苯溶剂和高 VOCs 的原辅料。本项目所用生产设备均放置于生产车间内，并利用厂房隔声、减振等措施进行降噪。本项目生产车间已按照设计要求进行分区防渗处理，已采取了防渗措施，尽可能切断土壤、地下水、底泥污染途径。	相符

		（三）加强污染源整治，提升园区环境管控水平。设置集中区专职环境管理机构，增加配备专职环境管理人员，完善环境管理体系。建立由集中区主导的生态环境监督管理体制和制度，对企业执行环境保护政策、生态环境保护水平进行跟踪评估。加大对违法企业的查处力度，对“未批先建”、“无证排污”、“未验先投”、不能实现稳定达标排放的企业，开展专项整治。在后续引进企业过程中，应严格控制使用苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的企业进入，同时应结合深入打好污染防治攻坚战等要求，通过清洁能源替代、提高治理挥发性有机物等措施，以减少有机废气的产生和排放；入驻企业应优先选用低噪声设备，对高噪声设备，必须采取相应的隔声、消声、减振等有效的噪声防治措施，企业噪声必须达到相应的控制标准要求；采取坚决措施切断土壤、地下水、底泥污染来源。		
	4	（四）强化环境监测监控和环境风险应急体系建设。推进集中区污染物排放限值限量管理工作，推动工业园区绿色低碳高质量发展。建立环境要素的监测监控体系，落实对区域内地表水、大气、噪声、地下水、土壤、底泥等环境定期监测的规定，并根据监测结果和评估结论，适时优化调整生态环境保护措施。建立健全区域环境风险防控体系，编制突发环境污染事件应急预案及风险评估报告，并完善相应的风险防范措施、风险防范物资等。建立应急联动机制，提升集中区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。严格落实国家和省相关要求，做好关闭、搬迁企业的退出管理和风险管控工作，保障企业退出后场地再利用的环境安全。	本项目废水、废气、噪声已按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定监测计划。在本项目环评审批后应及时编制突发环境污染事件应急预案及风险评估报告，同时完善相应的风险防范措施、储备风险防范物资。	相符
	5	（五）优化功能分区，落实拆迁安置工作。坚持以人为本的理念，统筹考虑区内外布局，各功能区之间应设置一定宽度的防护隔离带。采取必要措施避免项目之间、区内外不同功能区之间的相互影响，确保不污染扰民。根据《关于对无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响报告书的批复》（锡环管〔2007〕14 号）及《关于无锡红豆科技工业园环境影响报告书的批复》（锡环管〔2008〕76 号），东港镇政府应加快落实园区内拆迁安置工作。	距离本项目最近的环境敏感点为南侧 467m 处的怀仁西苑，本项目生产产生的颗粒物经密闭管道收集，设备自带的布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，本项目生产设备均采用低噪声设备，对周边居民区影响较小。	相符
	综上，本项目与《关于无锡市锡山区东港镇工业集中区环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（锡山环审〔2022〕1 号）相符。			
其他符合性分析	**1、与“三线一单”相符性分析** （1）生态保护红线 本项目位于江苏省无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号，不在《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）中规划的生态红线范围之内，不在《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）中规划范围之内。与本项目最近的生态空间管控区为西北侧 3.2km 的马镇河流重要湿地，详细位置关系见下表和附图 3。

表 1-3　项目与江苏省生态空间管控区域位置关系

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）			与本项目位置关系	
			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	方位	距离 km
马镇河流重要湿地	江阴市	湿地生态系统保护	/	地跨江阴市域南部地区青阳镇、徐霞客镇、祝塘镇、长泾镇，北起暨南大道，南至江阴市界，西至锡澄公路，东至河塘杨家浜一线；以及京沪高速以西，璜塘、峭岐部分区域	/	63.8	63.8	NW	3.2

（2）环境质量底线

大气环境：项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区，根据《无锡市生态环境状况公报》（2023 年度），无锡市空气质量不达标，超标污染物为臭氧。为改善无锡市环境空气质量情况，无锡市市政府印发《无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025）》，根据《无锡市大气环境质量限期达标规划》分析内容，通过采取调整产业结构、推进工业领域全行业、全要素达标排放、调整能源结构，控制煤炭消费总量、加强交通行业大气污染防治、严格控制扬尘污染、加强服务业和生活污染防治等措施后，无锡市环境空气质量预计 2025 年可实现全面达标。

地表水环境：根据《无锡市生态环境状况公报》（2023 年度），2023 年，全市地表水环境质量持续改善，国省考河流断面水质优Ⅲ比例达到 100%，太湖湖心区首次达到 III 类；国省考断面、通江支流和出入湖河流全面消除劣Ⅴ类；连续 16 年实现安全度夏。全市 6 个“十四五”地下水环境质量国考区域点位水质达标率 83.3%。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 25 个断面中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为 88.0%，较 2022 年改善 4

.0 个百分点，无劣Ⅴ类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 71 个断面中，年均水质达到或优于Ⅲ类标准的断面比例为 95.8%，较 2022 年改善 1.4 个百分点，无劣Ⅴ类断面，达到年度考核目标。本项目生活污水经东港污水处理厂处理后排入锡北运河，根椐《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2022 年 3 月）规定，无锡市锡山区东港污水处理厂纳污河流锡北运河的 2030 年水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水体。根据江苏聚迈环境科技有限公司 2022 年 1 月 9 日出具的监测报告（监测报告编号：JSJM-GCBG-05（综）字第（0017）号〔2022〕、监测断面：东港污水处理厂排污口下游 500m），区域地表水环境质量较好。

声环境：根据《无锡市生态环境状况公报》（2023 年度），无锡全市昼间区域噪声平均等效声级为 57.1 分贝，较 2022 年恶化 0.9 分贝。本项目位于声环境 3 类功能区，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线

本项目用水来源为市政自来水，项目用电由市政电网供电。项目主要从事起动齿轮的制造、加工、生产，物耗及能耗水平均较低，选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，减少了产品的损耗率，减少了原料的用量和废料的产生量。综上所述，本项目的建设符合资源利用上线的要求。

（4）环境准入负面清单

①与《市场准入负面清单（2022 年版）》的相符性分析

表 1-4　与《市场准入负面清单（2022 年版）》相符性分析

序号	管控条款		本项目情况	是否相符
一	禁止准入类			
1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定		不涉及	是
		禁止生产和经营国家明令禁止生产的农药、未取得登记的农药	不涉及	是

	对照《与市场准入相关的禁止性规定》中“二、制造业”			
		禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品	不涉及	是
		在规定的期限和区域内，禁止生产、销售和使用粘土砖	不涉及	是
		禁止生产、销售和使用有毒、有害物质超过国家标准的建筑和装修材料	不涉及	是
		禁止制造、销售仿真枪	不涉及	是
		禁止违规制造、销售和进口非法定计量单位的计量器具	不涉及	是
		重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能	不涉及	是
		除主管部门另有规定的以外，血液制品、麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品、药品类易制毒化学品不得委托生产	不涉及	是
		在指定区域内，禁止生产、销售烟花爆竹、民用爆炸物（各地区）	不涉及	是
2	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为		不涉及	是
3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动		不涉及	是
4	禁止违规开展金融相关经营活动		不涉及	是
5	禁止违规开展互联网相关经营活动		不涉及	是
二	许可准入类（制造业）			
1	未获得许可，不得从事待定食品生产经营和进出口		不涉及	是
2	未获得许可或履行规定程序，不得从事烟草专卖品生产		不涉及	是
3	未获得许可，不得从事印刷复制业或公章刻制业特定业务		不涉及	是
4	未获得许可，不得从事涉核、放射性物品生产、运输和经营		不涉及	是
5	未获得许可，不得从事特定化学品的生产经营及项目建设，不得从事金属冶炼项目建设		不涉及	是
6	未获得许可，不得从事民用爆炸物品、烟花爆竹的生产经营及爆破作业		不涉及	是
7	未获得许可，不得从事医疗器械或化妆品的生产与进口		不涉及	是
8	未获得许可，不得从事药品的生产、销售或进出口		不涉及	是
9	未获得许可，不得从事兽药及兽用生物制品的临床试验、生产、经营和进出口		不涉及	是
10	未获得许可，不得从事农药的登记试验、生产、经营和进口		不涉及	是
11	未获得许可或相关资格，不得从事武器装备、枪支及其他公共安全相关产品的研发、生产、销售、购买和运输及特定国防科技工业领域项目的投资建设		不涉及	是
12	未获得许可，不得从事船舶和渔船的制造、更新、购置、进口或使用其生产经营		不涉及	是
13	未获得许可，不得从事航空器、航空产品的制造、使用与民用航天发射相关业务		不涉及	是
14	未获得许可，不得从事特定铁路运输设备生产、维修、进口业务		不涉及	是
15	未获得许可，不得从事道路机动车辆生产		不涉及	是
16	未获得许可或强制性认证，不得从事特种设备、重要工业产品等特定产品的生产经营		不涉及	是
17	未获得许可，不得从事电信、无线电等设备或计算机信息系统安全专用产品的生产、进口和经营		不涉及	是
18	未获得许可，不得从事商用密码的检测评估和进出口		不涉及	是
19	未获得许可，不得制造计量器具或从事相关量值传递和技术业务工作		不涉及	是
20	未获得许可，不得从事报废机动车回收拆解业务		不涉及	是

②与《关于印发无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》

	（锡环委办[2020]40 号）相符性分析 根据《关于印发无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（锡环委办[2020]40 号）要求，本项目所在地位于“重点管控单元”的“锡山区东港镇工业集聚区”。相符性分析详见下表。

表 1-5　与《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

序号	类别	准入清单要求	企业情况	是否相符
1	空间布局约束	各类开发建设活动应符合无锡市国土空间总体规划、控制性详细规划等相关要求。	本项目位于江苏省无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号，根据《无锡市锡山区东港镇总体规划》（2015-2030），本项目所在地用地性质为工业用地，故本项目符合用地规划要求。	是
		优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。	本项目不在入园企业的限制性条件内，符合东港镇工业园区产业定位。	是
		合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目 50m 范围内无敏感目标	是
2	污染物排放管控	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。	本项目大气污染物在现有项目内平衡，水污染物在东港污水处理厂内平衡，固体废弃物无需申请总量。	是
3	环境风险防控	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。生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，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。	本项目建成后将及时编制环境应急预案。	是
4	资源开放效率要求	禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	本项目不涉及	是

③与长江经济带发展负面清单指南相符性分析

表 1-6　与长江经济带发展负面清单指南相符性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
一	**《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》**		
(1)	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。	相符
(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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	相符

	⑶	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。	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。	相符
	⑷	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符
	⑸	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除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、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。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。本项目不在《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。	相符
	⑹	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。	本项目不涉及。	相符
	⑺	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。	本项目不涉及。	相符
	⑻	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。	本项目不属于前述项目类型。	相符
	⑼	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。	本项目不属于前述高污染项目。	相符
	⑽	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及。	相符
	⑾	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耗能高排放项目。	本项目不属于前述项目类型。	相符
	⑿	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不涉及。	相符
	二	**《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》江苏省实施细则**		
	1	**河段利用与岸线开发**		
	⑴		本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。	相符

		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)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。		
	(2)	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	相符
	(3)	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区和准保护区的岸线和河段范围内。	相符
	(4)	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符
	(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除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。本项目不在《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。	相符
	(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。	本项目不涉及。	相符
	2	**区域活动**		
	(7)	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全	本项目不涉及。	相

		面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。		符
	（8）		本项目不属于化工园区和化工项目。	相符

	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。		
(9)	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。	本项目不属于前述项目类型。	相符
(10)	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不涉及。	相符
(11)	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。	相符
(12)	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。合规园区名录按照《<江苏省长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于前述高污染项目。	相符
(13)	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	相符
(14)	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不属于化工项目，周边也无化工企业。	相符
3	**产业发展**		
(15)	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于前述项目类型。	相符
(16)	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于前述项目类型。	相符
(17)	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，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于前述项目类型。	相符
(18)	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类，项目也不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	相符
(19)	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耗能高排放项目。	本项目不属于前述项目类型。	相符
(20)	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不涉及。	相符

④与无锡市锡山区东港镇工业集中区生态环境准入清单相符性分析

表 1-7　与无锡市锡山区东港镇工业集中区生态环境准入清单相符性分析

类别	要求	企业情况	是否相符
产业定位	纺织服装、电子新材料、机械（不含不锈钢酸洗、电镀等产生重金属一类污染物的项目)、汽车零部件、橡塑制品（不含涉及归类化工的橡塑加工、合成橡胶项目）等，以及战略性新兴产业。	本项目为起动齿轮的生产加工搬迁项目，符合产业定位。	是
产业政策	遵守《产业结构调整指导目录（2019 年本）修订版》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《产业转移指导目录（2012 年本）》（工信部 2012 年第 31 号）、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》的规定；	本项目为内资项目，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的规定；	是
	遵守《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）的规定；	本项目符合《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018）》的规定；	是
	遵守《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）的规定；	已废止；	/
	遵守《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（锡政办发〔2008〕6 号）的规定；	本项目不属于《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（锡政办发〔2008〕6 号）中淘汰类、禁止类和鼓励类；	是
	遵守《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》（锡政办发〔2013〕54 号）的规定;	本项目不属于《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》（锡政办发〔2013〕54 号）中淘汰类、禁止类和鼓励类；	是
	遵守用地属于《限制用地项目（2012 年本）》与《禁止用地项目目录（2012 年本）》的规定；	本项目符合《限制用地项目（2012 年本）》与《禁止用地项目目录（2012 年本）》的规定；	是
	遵守《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的规定；	本项目符合《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的规定;	是
	遵守《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》及《无锡市水环境保护条例》的规定；	本项目符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》及《无锡市水环境保护条例》的规定；	是
	遵守《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）和《无锡市锡山区生态文明建设规划》的规定;		是

			本项目符合《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）和《无锡市锡山区生态文明建设规划》的规定；	
		遵守《无锡市印染行业发展专项规划（2020-2030）》的规定，对现有印染产业进行整治提升。	不涉及	/
	禁止引入类项目	禁止引进不符合规划布局和产业定位要求的项目（战略性新兴产业除外）。	本项目为起动齿轮的生产加工搬迁项目，符合产业定位。	是
		禁止引进不符合产能置换、能耗双控等要求的两高项目；	本项目为起动齿轮的生产加工搬迁项目，不属于高污染、高能耗的两高项目；	是
		禁止露天和敞开式喷涂作业(除工艺有特殊要求外)；	本项目不涉及露天和敞开式喷涂作业；	是
		禁止建设生产和使用高 VOCs 含量（特殊情形暂不可替代除外）的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，新上 VOCs 的项目，实现减二增一替代。	不涉及	是
		禁止准入单纯表面喷涂项目（战略性新兴产业除外）；	不涉及	是
		禁止安全风险大、工艺设施落后、安全水平低的企业或项目进入；	经分析，项目环境风险较低，项目安全生产水平较高；	是
		禁止新建、扩建技术装备、污染排放、能耗达不到相关行业先进水平的项目；	本项目污染排放、能耗能够达到行业先进水平；	是
		禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目(战略性新兴产业除外)；	不属于上述行业，无生产废水排放；	是
		禁止新建铅、汞、铬、镉、砷五类重点重金属污染物排放的项目；	不涉及	是
		禁止准入水质经预处理不能满足污水厂接管要求的项目；	本项目无生产废水排放，生活污水满足东港污水处理厂接管要求；	是
		禁止 COD、氨氮、总磷、SO_2、NOx、烟粉尘、挥发性有机物等污染物排放总量以及重点行业重点重金属总量指标未落实的项目；	已落实相关污染物总量指标；	是
		严禁引进排放“三致”(致癌、致畸、致突变)、光气、列入名录的恶臭污染物及氰化物等高风险物质且严重影响人身健康和环境质量的项目。	不涉及	是
	空间管控要求	贯彻实施《无锡市“三线一单"生态环境分区管控实施方案》；	本项目符合《无锡市“三线一单"生态环境分区管控实施方案》；	是
		不得引进防护距离不能满足环境和生态保护要求的项目；	本项目 50m 范围内无敏感目标；	是
		不得引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目；	本项目卫生防护距离为生产车间外 50m 范围，环评事故风险防范和应急措施可	是

			落实到位；	
		临近生态红线保护区禁止引进废水排放量大、难以治理、环境风险较大的项目。	本项目临近区域无生产红线保护区。	是
	综上所述，本项目符合“三线一单”要求。			

2、与国家、地方产业政策相符性

本项目产品属于《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》国家标准第 1 号修改单中的 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，本项目产业政策文件对照情况见下表。

表 1-8　产业政策相符性分析一览表

序号	文件名称	本项目情况	相符性
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目不属于其中的鼓励类、淘汰类和限制类项目。	相符
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 年本）	本项目不属于其中的限制、淘汰和禁止类项目。	相符
3	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》	本项目不属于其中的限制类项目。	相符
4	《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不属于其中的禁止类项目。	相符
5	《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》（锡政办发〔2013〕54 号）	本项目不属于其中的鼓励类、淘汰类和限制类项目。	相符
6	《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（锡政办发〔2008〕6 号）	本项目不属于其中的鼓励类、禁止类和淘汰类项目。	相符
7	《无锡市内资禁止投资项目目录（2015 年本）》	本项目不属于其中的禁止投资项目。	相符
8	《锡山区产业结构调整指导目录（试行）》（2008 年 3 月）	本项目不属于其中的限制类、淘汰类以及能耗限额项目。	相符

3、与相关法律法规的相符性

（1）与《太湖流域管理条例》相符性分析

根据《太湖流域管理条例》第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

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。

在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：

（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。

第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目。

对照分析结果：本项目位于江苏省无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号，距太湖岸线 27.59km，不在《太湖流域管理条例》中第二十九条和第三十条范围内。项目为 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，不属于“造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等”太湖流域内禁止的项目类型；项目生活污水经化粪池预处理后接管东港污水处理厂集中处理，厂区内设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌，不私设排污口。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》的规定。

（2）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订本）第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列行为：

（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）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（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。

对照分析结果：根据《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发〔2012〕221 号），本项目位于太湖流域三级保护区内；项目为 C3453 齿轮及齿

	轮减、变速箱制造，不属于“化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀等

”禁止的项目类型；项目生活污水经化粪池预处理后接管东港污水处理厂集中处理，不属于太湖流域三级保护区禁止行为，因此，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订本）的要求。

（3）与《无锡市水环境保护条例》（2021 修订版）相符性分析

根据《无锡市水环境保护条例》（2021 年修订版）中的相关要求，第十四条：实行化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等重点水污染物排放总量控制制度。排污单位排放水污染物，不得超过国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。第二十四条：工业废水、生活污水应当实行集中处理。按照规定需要对产生的污水进行预处理的，排污单位应当进行预处理，达到规定标准后方可排入污水管网。

对照分析结果：本项目生活污水经化粪池预处理后接管东港污水处理厂集中处理；项目自身不设置直接排污口，水污染物最终的排放总量纳入东港污水处理厂的指标范围内。因此本项目的建设满足《无锡市水环境保护条例》（2021 修订版）的要求。

（4）与《关于在环境审批阶段开展“源头管控行动”的工作意见》（锡环办〔2021〕142号）相符性分析

本项目建设与《关于在环境审批阶段开展“源头管控行动”的工作意见》（锡环办〔2021〕142 号）相符性分析见下表。

表 1-9　关于在环评审批阶段开展“源头管控行动”的工作意见相符性分析

类别	具体要求	本项目情况	相符性
生产工艺、装备、原料、环境四替代	用国际国内先进工艺、装备、低挥发水性溶剂等环境友好型原材料、先进高效的污染治理设施替代传统工艺、普通装备、高挥发性原料、落后的污染治理措施。 从场址选取、厂区布局、厂房设计、设备选型等方面充分考虑环境保护的需求，从源头控制无组织排放、初期雨水收集、环境风险防范等问题。 生产工艺选用的各种涂料、厂房建筑用涂料、工艺设备防护涂料等，除有特殊要求外，必须选用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GBT38597-2020）标准的产品。对“两高”项目（当前按煤电、石化、化工、钢铁、有色、建材界定）要严格环境准入，满足总量控制、碳化峰碳中和目标、生态环境准入清单、规划环评及行业建设环境准入条件	项目使用先进设备，工艺先进；不涉及高挥发性原料；本项目用地为工业用地，与用地性质相符； 项目为 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，不涉及涂装等工序，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色、建材等“两高”项目。	相符

	生产过程中水回用、物料回收	强化项目的节水设计，提高项目中水回用率，新建、改建项目的中水回用水平必须高于行业平均水平，达到国内先进水平以上。 根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，非战略性新兴产业，不得新增含磷、氮的生产废水。用水量较大的印染、电子等行业必须大幅提高中水回用率。 冷却水强排水、反渗透（RO）尾水等“清净下水”必须按照生产废水接管，不得接入雨水口排放。 强化生产过程中的物料回收利用，鼓励有条件的挥发性有机物排放企业（如印刷、包装类企业）通过冷凝、吸附、吸收等技术实现物料回用。 强化固体废物源头减量和综合利用，配套的回收利用设施必须达到主生产装置同样的设计水平和环保要求，提升回收效率，需外送利用处置固体废物和危险废物的，在本市应具有稳定可靠的承接单位	本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后接入污水管网，由东港污水处理厂集中处理，处理达标后的尾水排入锡北运河； 项目不属于印刷、包装等企业； 项目一般固废委托合法合规企业处置，危险废物均委托有资质单位进行处置。	相符
	治污设施提高标准、提高效率	项目审批阶段必须征求水、气、固体等要素部门意见，审核项目污染防治措施是否已达到目前上级要求的最先进水平，未达最严标准、最新要求的一律不得审批。要按照所属行业的《排污许可证申请与核发技术规范》要求，选择采用可行性技术，提高治污设施的标准和要求，对于未采用污染防治可行技术的项目不予受理；鼓励采用具备应用案例或中试数据等条件的新型污染防治技术。 涉挥发性有机物排放的项目，必须严格落实国家《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的要求，对挥发性有机物要有效收集、提高效率、鼓励采用吸附、吸收、生物净化、催化燃烧、蓄热燃烧等多种治理技术联合应用的工艺路线；确保稳定达标并符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相关要求。对无组织排放点多、难以有效收集的情况，要整体建设负压车间，对含挥发性有机物的废气进行全收集和治理。对涉水、涉气重点项目，必须要求安装用电工况和自动在线监控设备设施并联网。新建天然气锅炉必须采用低氮燃耗技术，工业炉窑达到深度治理要求	本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后接入污水管网，由东港污水处理厂集中处理。 项目一般固废委托合法合规企业处置，危险废物均委托有资质单位进行处置。 本项目抛丸粉尘经密闭管道收集（收集率100%），布袋除尘装置（抛丸工段采用的治理设施中布袋除尘法在《排污许可证申请与核发技术规范》中已明确是可行技术）处理后（处理效率 99%），通过 15 米高的排气筒 FQ-1 排放；未捕集废气在车间内无组织排放。	相符

（5）与《无锡市深化提升“厂中厂”安全生产专项整治工作方案》相符性分析

表 1-10　与《无锡市深化提升“厂中厂”安全生产专项整治工作方案》相符性分析

类别	具体要求	本项目情况	相符性
承租双方四严禁”	严禁将风险较大的涉及涉爆粉尘、高温熔融金属、危险化学品储存等生产经营活动违规设置在多层厂房中。	本项目为 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，不涉及涉爆粉尘、高温熔融金属、危险化学品储存。	相符
	严禁占用防火间距私搭乱建，占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道，或在厂房外窗设置铁栅栏、防盗网。	不涉及	相符
	严禁在生产、仓储区域设置员工宿舍，或使用燃气钢瓶明火做饭。	不涉及	相符
	严禁个人电动自行车在生产车间、仓库等建筑物内部违规停放、充电。	不涉及	相符
出租方十务必”	出租方务必在出租前详细了解掌握承租方基本情况，不得将厂房（仓库）出租给列入负面清单的生产经营单位。	本项目不属于负面清单中的生产经营单位。	相符
	出租方务必与各承租方每年签订安全管理协议和安全生产责任书，明确各自安全责任，责任书在厂区醒目位置进行公示。在签订租赁合同和安全管理协议后三日内，将新增承租方的信息向属地应急部门告知。对“厂中厂”区域改建或装修的，填写“厂中厂”改建装修告知单，向属地镇（街道）建设管理部门告知。	企业拟与无锡瑞玛博科技有限公司签订安全管理协议和安全生产责任书，明确各自安全责任，并将责任书在厂区醒目位置进行公示。	相符
	出租方务必在厂区入口处醒目位置张贴“两张图”。即厂区平面（楼层）分布图（标注每家承租方的位置、逃生路线、消防设施等，公示每家承租方安全员信息、应急救援电话）和安全风险四色分布图。	本项目拟在厂区入口处醒目位置张贴“两张图”。	相符
	出租方务必配备专（兼）职安全员，负责对承租方安全生产工作进行统一协调、管理，其中，重点“厂中厂”（同一厂区 5 家以上生产经营单位或从业总人数 100 人以上的，下同）配备专职安全员。	无锡瑞玛博科技有限公司拟配备专（兼）职安全员，负责对承租方安全生产工作进行统一协调、管理。	相符
	出租方务必配备专（兼）职电工，其中，重点“厂中厂”配备专职电工。每月至少开展一次全面的电气线路检查，填写电气线路“七必查”检查表	无锡瑞玛博科技有限公司目前厂区内共有艾迪尔机械、海跃船舶新材料、飘马塑胶 3 家企业，属于无锡市“厂中厂”分类定级标准中黄色风险等级，按照每两个月至少 1 次的频次，开展全面的电气线路检查，填写电气线路“七必查”检查表。	相符
	出租方务必牵头排查、公示覆盖整个“厂中厂”的安全风险管控责任，全面辨识生产企业之间风险相互叠加的情形。	无锡瑞玛博科技有限公司	相符

			牵头排查、公示覆盖整个“厂中厂”的安全风险管控责任，全面辨识生产企业之间风险相互叠加的情形。	
		出租方务必每月至少开展一次全覆盖安全检查，专（兼）职安全员务必每日了解掌握各承租方生产状态、在岗人数、委外作业人数等情况，对承租方安全生产工作开展检查，对承租方特殊作业开展现场监护，如实记录安全管理日志。	拟按照每两个月至少 1 次的频次，开展一次全覆盖安全检查。	相符
		出租方务必为承租方配备“锡芯焊”电焊智慧开关，加强“厂中厂”区域内动火作业管理，对承租方临时动火作业进行监护。	不涉及	相符
		出租方务必每半年至少开展一次所有承租方全员参与的应急逃生演练。	无锡瑞玛博科技有限公司拟每半年至少开展一次所有承租方全员参与的应急逃生演练。	相符
		出租方务必牵头安装覆盖整个“厂中厂”区域的一键警报广播、烟感报警等报警设施，在可燃材料仓库、堆场以及安全出口、逃生通道、消防车通道等重点部位加密设置视频监控。可燃物料集中或燃烧时会产生有毒有害气体的场所，特别是仓库与生产同楼的“厂中厂”车间，出租方务必督促承租方为员工配备“火灾逃生四件套”（过滤式消防自救呼吸器、手电筒、安全哨和逃生锤），定期开展培训和演练，确保员工能够熟练使用。	无锡瑞玛博科技有限公司拟安装覆盖整个“厂中厂”区域的一键警报广播、烟感报警等报警设施，在可燃材料仓库、堆场以及安全出口、逃生通道、消防车通道等重点部位加密设置视频监控。	相符
	承租方六不得”	承租方不得隐瞒涉及涉爆粉尘、高温熔融金属、危险化学品储存等生产经营活动，务必通过省风险报告系统如实报告生产工艺和安全风险。务必将装修、改建、开展特殊作业等情况，告知出租方。	本项目为 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，不涉及涉爆粉尘、高温熔融金属、危险化学品储存。	相符
		承租方不得违规分租转租厂房，不得擅自改变厂房使用性质和功能，不得违规搭建夹层，不得使用易燃可燃材料装修装饰，装修装饰不得影响防火、逃生和灭火救援。	不涉及	相符
		承租方不得擅自停用报警、喷淋等消防设施。	不涉及	相符
		承租方不得违规储存危险化学品。	不涉及	相符
		承租方不得违规堆放油品、木制品、纸制品、塑料制品、纺织品等可燃物料。可燃物料堆场务必与生产区、办公区、装卸区等分开布置，保持足够的防火间距，规范设置消防车通道。	企业承诺可燃物料堆场与生产区、办公区、装卸区等分开布置，保持足够的防火间距，规范设置消防车通道。	相符
		承租方不得开展违规动火、无证动火，临时动火作业前务必告知出租方，务必安装使用“锡芯焊”电焊智慧开关，加强动火等危险作业现场管理。	本项目退火工序为电加热，不涉及动火作业。	相符

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

无锡腾湖齿轮有限公司成立于2008年8月，原位于无锡市锡山区东港镇朝阳村，2019年编制了《起动齿轮的生产加工项目》环境影响报告表，2019年6月27日获得无锡市锡山区环保局的审批意见（锡环许[2019]139号），该项目于2019年9月16日获得无锡市锡山区环境保护局的验收意见（锡山环管验[2019]162号）。

现因企业发展需要，拟搬迁至无锡瑞玛博科技有限公司位于无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路66号的空置厂房继续从事起动齿轮的生产加工，厂房占地面积为3800m^2。本项目总投资800万元，其中环保投资40万元。原公司人数40人，搬迁后该公司人数为50人，年工作300天，一班制生产，每班工作8小时，不设食堂与宿舍。本项目建成后企业生产规模不变，仍为年产起动齿轮100万只。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，该项目属于“三十一、通用设备制造业34”中“69轴承、齿轮和传动部件制造345”中的其他（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），需编制环境影响报告表，因此，无锡腾湖齿轮有限公司委托江苏腾嘉生态环境科技有限公司开展此项工作。

本项目所涉及的安全、消防、卫生、土地等问题不属于本评价的范围，请公司按照国家相关法律、法规和有关标准执行。

2、建设内容：

企业租赁无锡瑞玛博科技有限公司空置厂房进行“起动齿轮的生产加工搬迁项目”的建设，本次搬迁项目建设内容主要包括：

对现有起动齿轮生产线进行搬迁，新购置装滚柱机、小型压机、带锯床、滚桶等设备，本项目建成后，企业生产规模不变，仍为年产起动齿轮100万只。

3、主体工程及产品方案

项目主体工程和产品方案如下：

表2-1　建设项目主要产品及产能情况一览表

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力			年运行时数（h）
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	生产车间	起动齿轮	100万只/年	100万只/年	0	2400

4、项目工程组成表

表 2-2　建设项目工程组成情况表

类别	建设名称		设计能力			备注
			搬迁前	搬迁后	变化情况	
主体工程	生产车间		占地面积 4571.3m²	占地面积 3800m²	-771.3m²	租赁无锡瑞玛博科技有限公司生产车间进行生产
贮运工程	原料堆放区		占地面积 500m²	占地面积 200m²	-300m²	位于生产车间内西南侧
	成品堆放区		占地面积 500m²	占地面积 200m²	-300m²	位于生产车间内北侧
	运输		本项目物料运输以汽车运输为主，厂区内主要由叉车及推车等转运，道路均为水泥路面，可以满足汽车运输的需要。			
公用工程	给水		600t/a	750t/a	+150t/a	由市政自来水管网提供，厂区给水管网已建设到位
	排水		480t/a	600t/a	+120t/a	依托租赁方现有化粪池和污水管线；本项目生活污水经化粪池预处理后接管东港污水处理厂
	供电		100 万 kW·h/a	110 万 kW·h/a	+10 万 kW·h/a	由市政电网提供
	空压系统		/	4 台空压机	新增 4 台空压机	配套油压机使用，原环评中遗漏，本次补充
环保工程	废气	抛丸废气	4 套布袋除尘装置	4 套布袋除尘装置	/	通过设备自带的布袋除尘装置，经 1 根 15 m 高排气筒 FQ-1 排放
	固废	危废仓库	10m²	10m²	/	位于生产车间东北侧，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
		一般固废仓库	10m²	10m²	/	位于生产车间东侧，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求
	噪声处理		厂房隔声、距离衰减，降噪量≥25dB(A)			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

6、项目原辅材料消耗表

表 2-3　项目原辅材料消耗表

序号	名称	规格	年用量（t/a）			性状	最大储存量（t）	储存位置	储存方式
			搬迁前	搬迁后	增减量				
1	圆钢	不锈钢	1200	1200	0	固	10	仓库	散装
2	液压油	油	5	5	0	液	1		桶装
3	乳化油	油	2	2	0	液	1		桶装
4	钢丸	不锈钢	8	8	0	固	1		袋装
5	配件	弹簧、铜套、罩壳等	100 万套	100 万套	0	固	2 万套		散装
6	润滑液	油水混合物	2	2	0	液	1		桶装

表 2-4　主要原辅料理化性质表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	润滑液	高效胶体石墨 30%、二硫化钼 10%、硬脂酸 10%、吸附剂 10%、水 40%；无刺激性气味，广泛适用于不同硬度的黑色金属及不锈钢，在常温至 1000℃高温下进行的各种变形量的拉伸或挤压工艺。	不燃	无毒
2	乳化油	油状液体、淡黄色至褐色，无刺激性气味。相对密度（水=1）：1.02-1.15，与水混溶。	不易燃	LD_{50}（大鼠经口）：3.5g/kg；LD_{50}（小鼠经口）：3.3g/kg
3	液压油	琥珀色室温下液体，具有良好的防锈性及抗氧化安定性，在高温高压条件下不易氧化变质。密度大于 1，不溶于水。	可燃	无毒

7、主要生产设施

本项目主要生产设施及设施参数、主要工艺、主要生产单元情况详见下表。

表 2-5　建设项目主要生产设施名称一览表

生产单元	主要工艺	设备名称	型号	数量（台/套）			备注
				搬迁前	搬迁后	增减量	
生产车间	冷挤	油压机	100t、200t、315t、400t 等	10	10	0	原环评中油压机及小型压机统称为油压机，本次区分开来
	定尺	带锯床	3150	14	16	+2	/
	退火	退火炉	35KW	10	10	0	/
	去毛刺	滚桶	0.8T	7	8	+1	/
	车加工	车床	CK0660、CK6640	106	106	0	/
		磨床	M131W、MMB1420	10	10	0	/
	拉床	拉床	/	8	8	0	/
	倒角	倒角机	/	22	22	0	/
	抛丸	抛丸机	Q3210	4	4	0	自带布袋除尘装置
	装配	装滚柱机	DXQ-5	0	6	+6	由现有的手工装配更换为机器装配
		小型压机	/	16	25	+9	
其他	辅助	空压机	7.5KW	0	4	+4	配套小型压机使用，原环评中遗漏，本次补充
		电焊机		0	4	+4	

			BX3-300-2、BX6-300				仅设备维修时使用

8、项目用排水平衡

本次新增员工人数，搬迁后全厂用水主要为员工生活用水。

生活用水：搬迁后全厂共设员工 50 人，年工作 300 天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工生活用水定额为每人每班 30~50L，本报告采用 50L/人·班计，则本项目员工生活用水量为 750t/a，排污系数以 0.8 计，本项目生活污水产生量为 600t/a，其中主要污染物为 COD、SS、NH_3-N、TN、TP，浓度分别为 COD：400mg/L、SS：300mg/L、NH_3-N：35mg/L、TN：50mg/L、TP：5mg/L，项目生活污水接管东港污水处理厂集中处理。

建设项目用排水平衡见图 2-1。

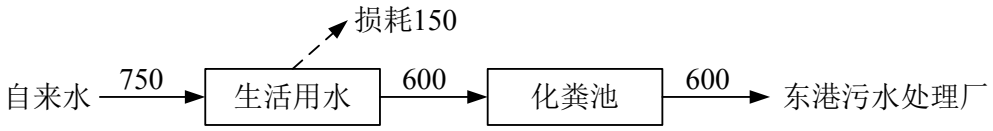


图 2-1　建设项目用排水平衡图　单位：t/a

9、劳动定员及工作制度

劳动定员：新增员工人数10人，搬迁后全厂劳动定员50人；

工作制度：本项目年工作300天，一班制生产，每班8小时，全年工作时间2400h；不设食堂和宿舍。

10、厂区平面布置情况

本项目位于无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路66号，项目地理位置见附图1。

厂界周围环境现状：项目位于无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路66号，北侧为无锡洲翔成套焊接设备有限公司，南侧为无锡瑞玛博科技有限公司内其他企业，西侧为东风河，东侧为无锡安欣达科技有限公司，距离项目最近的敏感目标为南侧467m处的怀仁西苑，项目厂界周围500m范围现状见附图5。

厂区平面布置：本项目位于无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号，主体构筑物为生产车间，厂房占地面积共 3800m^2，本次利用无锡瑞玛博科技有限公司的空置厂房进行生产，生产车间主要分为起动齿轮生产区、原辅料堆放区、成品堆放区等，建设项目生产车间平面布置详见附图 7。

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程（废气 G/废水 W/固废 S）

本项目主要进行起动齿轮的加工、生产，生产工艺及产排污节点如下：

（1）起动齿轮生产工艺

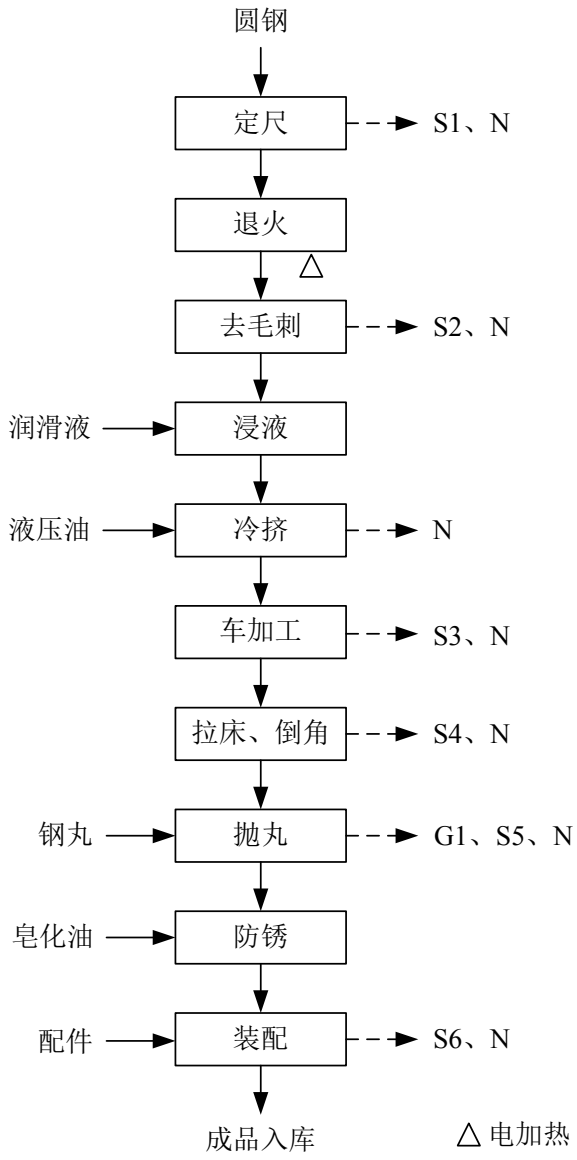


图 2-2　起动齿轮生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：

定尺：将外购的圆钢通过带锯床锯成需要的尺寸。该工序主要产生噪声 N 和废边角料 S1。

退火：将定尺完成的工件放入退火炉中进行退火，退火炉采用电加热至 860℃，以达到稳定的材料性能。由于圆钢表面干燥，故退火过程中无油烟等污染物产生。

去毛刺：将退火完成的工件放入滚桶中以去除工件表面的毛刺。

由于滚桶转速较低，主要去除工件表面大的颗粒、飞边等，生产过程无粉尘产生，毛刺等废料会自然沉降到滚桶底部，定期清理，该工序主要产生废边角料 S2 和噪声 N。

浸液：将去毛刺完成的工件浸入存有润滑液的不锈钢桶中，以使得材料表面布满润滑液，从而增加了工件的延展性及顺滑性，便于后续工序的顺利进行。由于润滑液主要由高效胶体石墨、二硫化钼、硬脂酸、吸附剂和水构成，不存在挥发性物质；且润滑液随着损耗不断添加，循环使用，不更换，故该工序无污染物产生。

冷挤：由人工通过油压机和小型压机将工件挤压成需要的形状，便于后续加工。该工序使用液压油加入油压机中，液压油循环使用不排放，损耗部分定期补充。故该工序主要产生噪声 N。

车加工：将冷挤完成的工件通过车床、磨床形成所需要的尺寸和形状，该过程主要产生噪声 N 和含油金属屑 S3。

拉床、倒角：将车加工完成的工件通过拉床形成所需要的螺纹形状，通过倒角机把工件的棱角切削成一定斜面，便于零件装配。该工序主要产生噪声 N 和含油金属屑 S4。

抛丸：在抛丸机中加入钢丸进行表面抛丸处理，钢丸随着使用不断损耗，定期添加。抛丸是为了去除表面氧化皮等杂质提高外观质量，原理就是利用高速运动的钢丸（60-110m/s）流连续冲击工件表面，迫使工件表面和表层（0.10-0.85mm）在循环性变形过程中发生以下变化：a 显微组织结构发生改性；b 非均匀的塑变外表层引入残余压应力，内表层产生残余拉应力；c 外表面粗糙度发生变化（Ra Rz）。从而提高工件疲劳断抗力，防止疲劳失效，塑性变形与脆断，提高疲劳寿命。该过程会产生抛丸粉尘 G1、废钢丸 S5 和噪声 N。

防锈：将抛丸完成的工件浸入放有乳化油的不锈钢桶内，以使得工件表面覆有一层油膜，防止生锈。由于防锈工序在常温下进行，乳化油性质稳定不挥发，故该过程无污染物产生。

装配：将外购的配件（包括弹簧、铜套、罩壳等）与经过防锈处理的工件进行组装，装配完成后的成品包装入库。该工序主要产生噪声 N 和不合格品 S6。

（2）其他产污环节：

①废气处理：抛丸废气经设备配套的布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒

	FQ-1 排放，此过程会产生布袋截留粉尘 S7 和废布袋 S8；

②其他原辅材料会产生废包装袋 S9；浸液、冷挤、车加工、防锈工序使用到的润滑液、液压油、乳化油会产生废包装桶 S10、含油抹布及手套 S11；

③企业生产过程中会使用到电焊机进行设备维修，由于设备维修频次较低，电焊机使用率不高，焊接烟尘排放量极小，本次评价不定量分析。

④设备维修过程空压机会产生废机油 S12；

⑤员工生活、办公过程会产生生活污水 W1 和生活垃圾 S13。

2、主要产污环节和排污特征

本项目主要的产污环节和排污特征见下表：

表 2-6　主要产污环节和排污特征

类别	代码	产生点	污染物	特征	去向
废气	G1	抛丸	颗粒物	连续	经抛丸机自带的 4 套布袋除尘器处理后通过排气筒 FQ-1 排放
废水	W1	生活污水	pH、COD、SS、NH_3-N、TN、TP	间断	经化粪池预处理后接管东港污水处理厂
噪声	N	设备噪声	等效连续 A 声音级	间断	/
固废	S1、S2	定尺、去毛刺	废边角料	一般固废	委托合法合规企业处置
	S5	抛丸	废钢丸		
	S6	装配	不合格品		
	S7	废气处理	布袋截留粉尘		
	S8	废气处理	废布袋		
	S9	原料包装	废包装袋		
	S3、S4	车加工、拉床、倒角	含油金属屑	危险废物	
	S10	原料包装	废包装桶		
	S11	生产过程	含油抹布及手套		
	S12	设备维修	废机油		
	S13	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目环保手续情况

无锡腾湖齿轮有限公司现有项目《起动齿轮的生产加工项目》环境影响报告表于 2019 年 6 月 27 日获得锡山区环保局的审批意见（锡环许[2019]139 号），该项目于 2019 年 9 月 16 日获得无锡市锡山区环境保护局的验收意见（锡山环管验[2019]162 号）。无锡腾湖齿轮有限公司现有项目环保手续见下表。

表 2-7　现有项目环保及验收情况汇总

序号	项目名称	环评批复文号及时间	批复部门	“三同时”环保验收文号及时间	验收部门
一期	起动齿轮的生产加工项目	锡环许[2019]139 号，2019 年 6 月 27 日	无锡市锡山区环境保护局	锡山环管验[2019]162 号，2019 年 9 月 16 日	无锡市锡山区环境保护局

现有项目职工人数共 40 人，实行一班制生产，每班 8 小时，年生产 300 天。

2、现有项目产品及规模

表 2-8　现有项目产品及规模

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	起动齿轮	100 万只/年	2400h

3、现有项目工艺流程

企业现有项目产能为起动齿轮 100 万只/年，生产工艺与搬迁后一致，详见上文工艺流程描述。

4、现有项目水平衡

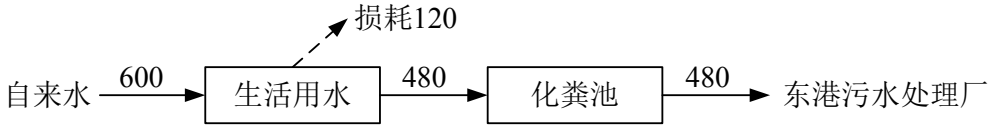


图 2-3　现有项目水平衡图（单位：t/a）

5、现有项目污染防治措施及污染物排放情况

根据企业环评、“三同时”验收及实际运行情况，已建项目污染防治措施及污染物排放情况如下：

（1）废气

现有项目的废气主要为抛丸废气。抛丸废气经设备自带的布袋除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 FQ-1 排放。

根据无锡国通环境检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：（2023）国通（环）委字 0516 号），现有项目废气监测结果见下表：

表 2-9　现有项目有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果	标准限值	评价
FQ-1 出口	2023.4.23	颗粒物	排放浓度 mg/m³	10.7	20	达标
			排放速率 kg/h	$2.09*10^{-2}$	1	达标

表 2-10　现有项目无组织废气监测结果　单位：μg/m³

监测日期	监测项目	监测频次	监测结果	标准限值	评价
2023.4.23	总悬浮颗粒物	上风向 G1	194	500	达标
		下风向 G2	272		
		下风向 G3	316		
		下风向 G4	316		

根据上表，现有项目排放的颗粒物满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 标准。

（2）废水

现有项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后接管东港污水处理厂处理。根据无锡国通环境检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：（2023）国通（环）委字 0516 号），现有项目废水监测结果见下表：

表 2-11　现有项目废水污染物排放情况表　单位：mg/L，pH 值无量纲

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果	标准限值	评价
生活污水排放口	2023.4.23	pH 值	7.1	6~9	达标
		悬浮物	9	400	达标
		化学需氧量	11	500	达标
		氨氮	0.385	45	达标
		总磷	0.10	8	达标
		总氮	1.42	70	达标

根据上表，现有项目污水排放口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准。

（3）噪声

现有项目噪声主要由各类生产设备运行以及风机产生。根据无锡国通环境检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：（2023）国通（环）委字 1001 号），现有项目噪声监测结果见下表：

表 2-12　现有项目厂界噪声监测情况一览表　dB（A）

监测日期	测点编号	监测点位置	监测结果	标准限值	评价
			昼间	昼间	
2023.5.19	N1	东厂界外 1m	59.0	65	达标
	N2	南厂界外 1m	58.8	65	达标
	N3	西厂界外 1m	58.7	65	达标
	N4	北厂界外 1m	58.2	65	达标

根据监测数据，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固废

现有项目固体废物主要为废边角料、废钢丸、废品、布袋截留粉尘、废包装桶和生活垃圾。

其中废包装桶、含油抹布及手套、废机油委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置，废边角料、废钢丸、废品、布袋截留粉尘委托资源回收单位回收

，生活垃圾依托物业由环卫清运。

表 2-13　现有项目固废产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	形态	废物类别	废物代码	环评产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	处置方式
1	废边角料	一般固废	固	SW17	900-001-S17	20	20	资源回收单位
2	废钢丸		固	SW17	900-001-S17	6.4	6.4	
3	废品		固	SW17	900-001-S17	10	10	
4	布袋截留粉尘		固	SW17	900-099-S17	13.464	13.464	
5	废包装桶	危险废物	固	HW49	900-041-49	0.5	0.5	无锡市工业废物安全处置有限公司
6	含油抹布及手套		固	HW49	900-041-49	0.2	0.2	
7	废机油		液	HW08	900-249-08	0.2	0.2	
8	生活垃圾	生活垃圾	固	SW61	900-002-S61	6	6	环卫清运

5、现有项目污染物排放情况汇总

根据现有项目验收报告，现有项目废气中颗粒物满足环评及批复核定的总量控制指标要求，废水中 COD、SS、氨氮、总磷、总氮排放满足废水接管浓度。

表 2-14　现有项目污染物产排情况表　单位：t/a

类别		污染物	环评核定量	实际排放量
废气	有组织	颗粒物	0.136	0.05016
废水		废水量	480	480
		COD	0.192	0.0053
		SS	0.144	0.0043
		NH_3-N	0.0168	0.0002
		TP	0.0024	0.0007
		TN	0.024	0.000048
固废		一般固废	0	0
		危险废物	0	0
		生活垃圾	0	0

6、排污许可证相关情况

建设单位现有项目生产场地位于无锡市锡山区东港镇朝阳村，所属行业为 C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），属于排污登记管理，2020 年 3 月 31 日，现有项目已在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记，登记编号为 91320205678965420900 1X。

7、主要环境问题及“以新带老”措施

（1）主要环境问题

现有项目按照环评报告及其批复中要求进行建设，落实了各项污染防治措施，废气、废水、噪声均能做到达标排放，固体废物合理处置，零排放，生产运营期间未收到周围居民环保投诉，不存在现有环境问题。

（2）“以新带老”措施

由于现有项目将全部搬迁至东港镇东湖塘创业路 66 号，搬迁后，将按新厂址核算全厂污染物排放量。因此，现有项目污染物排放量全部按“以新带老”削减。

8、新租赁地情况

现因企业发展需要，拟搬迁至无锡瑞玛博科技有限公司位于无锡市锡山区东港镇东湖塘创业路 66 号的空置厂房，厂房占地面积为 3800m^2。

无锡瑞玛博科技有限公司成立于 2016 年 10 月 21 日，目前处于停产状态，仅进行租赁服务。目前厂区内共有艾迪尔机械、海跃船舶新材料、飘马塑胶 3 家企业，项目建设地目前尚无与本项目有关的原有污染情况及明显环境问题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/798002104120007042