

江阴申龙制版有限公司物联网技术应用设备
核心部件模辊生产项目环境影响报告书
(征求意见稿)
(简本)

建设单位：江阴申龙制版有限公司

二〇二五年二月

目 录

1 概述	1
1.1 建设项目由来	1
1.2 建设项目概况	2
1.4 政策相符性	6
1.5 与“三线一单”相符性	17
2 建设项目周围环境现状	24
2.1 建设项目所在地环境现状	24
2.2 建设项目环境影响评价范围	25
2.3 环境保护目标	26
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施	37
3.1 主要环境影响	37
3.2 环境保护措施	38
3.3 环境管理与监测计划	39
4 污染物排放管理	39
4.1 总量控制因子	39
4.2 总量控制指标	39
5 环境影响评价结论	40

1 概述

1.1 建设项目由来

江阴申龙制版有限公司（以下简称“建设单位”或“公司”）成立于 1998 年，选址位于江苏省江阴市滨江东路 81 号，主要从事模辊的生产和销售。公司成立时，委托无锡市环境科学研究所于 1998 年 11 月编制完成了《江阴申龙制版有限公司年产 23400 支版辊项目环境影响报告书》，并取得批复（澄环字〔1998〕第 202 号）；1999 年 10 月 21 日，该项目通过环保设施竣工验收。

随着模辊市场的不断开拓，模辊印刷也逐渐渗透入物联网行业、智能自动化行业、专业元器件行业等行业并发挥重要作用。根据中国印刷技术学会调查报告，新兴行业中物联网行业有超 50 亿的核心元器件以及技术应用涉及印刷。目前，全球每天大约印刷 400 亿个条码，其中 20% 是采取 RFID 电子标签印刷。随着印刷电子标签的市场份额的增加，电子标签的制作成本大大降低，尤其是采用先进的印刷工艺后，更是降低了 RFID 智能标签的成本。2024 年全球 RFID 市场增长势头强劲，市场增长主动力是处于高峰期的中国二代身份证、图书标签、RFID 旅游卡等，卡片和基础设备总值达 50 亿美元，使中国成为最大的 RFID 市场，为国内制版企业提供了巨大的发展机遇。

公司作为国内一流的高精度模辊制造企业，长期以来高度重视创新，持续聚焦“硬核”技术的打造，致力于高精度模辊的研发，因此为适应模辊产品市场发展需要，公司拟采购德国、日本先进的激光和电子雕刻、自动化金加工生产线等设备，提高制造精密度（3~10 μm），可满足物联网行业电子标签批量化高精密度生产需求，并采用先进生产废水处理工艺，实现生产废水零排放，以提升生产技术、清洁生产水平以及公司竞争实力，抢占市场先机。

公司选址位于江阴市华士镇龙砂园 2 号，租赁江阴韬宸科技有限公司整个厂区，总投资 18000 万元，占地面积 5036.9 平方米。项目建成后年产 23400 支物联网技术应用设备核心部件模辊，其中电子雕刻辊 16800 支，激光制辊 6600 支项目，广泛应用于物联网印刷设备等，属于国家《战略性新兴产业分类(2018)》中“1.3.4 新型信息技术服务 6532 物联网技术服务”，属于《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录(2018 年本)》中“一、新一代信息技术产业 1.物联网技术和设备的开发与应用”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，应对建设项目进行环境影响评价，从环保角度论证项目建设的可行性。项目主要进行模辊的生产，属于 C3542 印刷专用设备制造业；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中“70、印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354”；项目涉及电镀工艺，应编制环境影响报告书。

为此，江阴申龙制版有限公司委托南京亘屹环保科技有限公司对建设项目进行环境影响评价。评价单位接受委托后进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制完成了《江阴申龙制版有限公司物联网技术应用设备核心部件模辊生产项目环境影响报告书（送审稿）》。

1.2 建设项目概况

1.2.1 项目名称、性质、建设地点和规模

项目名称：物联网技术应用设备核心部件模辊生产项目

建设性质：新建

建设规模：公司拟投资 18000 万元租赁江阴韬宸科技有限公司现有厂区建设年产 23400 支物联网技术应用设备核心部件模辊生产项目，购置激光机、电子雕刻机、研磨机、电镀线等国产设备 69 台套。

建设地点：江阴市华士镇龙砂园 2 号

建设单位：江阴申龙制版有限公司

工程投资：总投资约 18000 万元，其中环保投资 351 万元，约占总投资的 1.95%

行业类别和代码：C3542 印刷专用设备制造业

用地面积：约 5036 平方米（租赁江阴韬宸科技有限公司现有厂区）；

劳动定员：拟劳动定员 100 人

工作班制：年工作日 330 天，两班制，每班 10h，年运行 6600 小时。

1.2.2 项目建设内容

本项目主体工程及产品方案详见表 1.2-1。

表 1.2-1 项目产品方案表

序号	产品名称	典型规格	产能/(支)	用途
----	------	------	--------	----

		版长(mm)	直径(mm)	面积 ((m ²))		
1	电子雕刻模辊	1700	350	2	16800	广泛应用于物联网电子标签印刷设备等
2	激光制版模辊	950	300	1	6600	
合计					23400	/

(2) 主要工程内容

表 1.2-2 项目公辅工程内容情况一览表

工程名称	建设内容	设计规模	备注	
主体工程	金加工车间	建筑面积 765m ²	主要包括切割、车床加工等	
	激光车间	建筑面积 190m ²	主要用于激光雕刻	
	电雕车间	建筑面积 190m ²	主要用于电子雕刻	
	凹样车间	建筑面积 190m ²	主要用于检验成品辊印刷能力	
	电镀车间	建筑面积 920m ²	包括两条电镀线，电镀线 1 镀种为镍、铜、铬，电镀线 2 镀种为碱铜、铜、铬	
辅助工程	污水处理区	占地面积 190m ²	/	
	彩钢棚	建筑面积 208m ²	/	
	办公区	建筑面积 249m ²	/	
	配电房	建筑面积 20m ²	/	
	车间办公区	建筑面积 50m ²	/	
	门卫	建筑面积 15m ²	/	
贮运工程	危险化学品库	建筑面积 70m ²	主要储存铬酐、硫酸等危险化学品	
	设备库房	建筑面积 20m ²	/	
	备用库	建筑面积 20m ²	/	
	材料库	建筑面积 154m ²	主要贮存砂轮、焊条、焊丝等	
公用工程	给水系统	10329.58m ³ /a	管径 DN150	
	排水系统	污水	1320m ³ /a	管径 DN300
		雨水	/	管径 DN300~400
	供电系统	200 万 kWh	由华士镇供电电网供给	
	供气系统	压缩空气	5m ³ /min	为气动设备提供压缩空气
	纯水制备系统	5t/h	采用反渗透工艺	
循环冷却系统	4m ³ /h	主要用于设备冷却		
环保工程	废气治理	涂布废气	1 套一级喷淋+除雾+二级活性炭(TA001)，设计风 15m 高排气筒 (DA001) 排放	

设施	印刷废气	量 8000m ³ /h		
	擦拭废气			
	镀铬酸雾	1 套格网凝聚回收+三级喷淋(TA002), 设计风量 8000m ³ /h		15m 高排气筒 (DA002) 排放
	退铬酸雾			
	镀铜酸雾	1 套三级碱喷淋(TA003), 设计风量 4000m ³ /h		15m 高排气筒 (DA003) 排放
	镀碱铜碱雾			
	危废库废气	1 套二级活性炭(TA004), 设计风量 2000m ³ /h		15m 高排气筒 (DA004) 排放
	切割粉尘	经移动式净化装置收集处理		以无组织形式排放
	焊接烟尘	经移动式净化装置收集处理		以无组织形式排放
废水治理设施	生活污水	化粪池		处理后接管市政污水管网进入华丰污水处理厂深度处理
	含铬废水	1 套 5m ³ /d 含铬废水预处理系统	三效蒸发系统	蒸发后冷凝液会用废气处理补水及电镀前处理清洗用水等
	含镍废水	1 套 2m ³ /d 含镍废水预处理系统		
	含铜废水	1 套 4m ³ /d 含铜废水预处理系统		
	混排废水	1 套 10m ³ /d 混排废水预处理系统		
固体废物治理措施		30m ² 危险废物暂存库		满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求
		50m ² 一般固废堆场		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
风险防控措施		200m ³ 应急事故池		/
		90m ³ 初期雨水池		/

1.3.1 与江阴市华士镇工业园规划相符性分析

江阴市华士镇工业园共分为五个片区，分别为华士工业园区（北区）、华士工业园区（南区）、向阳工业园区、华士北工业园区、华士东工业园区，规划总面积 11.86km²。其中，华士工业园区（北区）规划范围东至运伦路、陆瓠路，西至葫芦浜，南至运伦路、泾浜路，北至张家港河，用地总面积 1.33km²；定位为以纺织印染、高端纺织产业为主。

规划华士工业园区（北区，不含印染集聚区）定位为以高端纺织产业为主的现代生态产业园区。规划华士工业园区（南区）定位为以高端金属材料、电子信息、高效光伏产业为主的现代化生态产业园区。**规划华士北工业园定位为以精密零部件、新能源装备、高端金属制品为主的现代生态产业园区。**规划向阳工业园区定位为以集成电路（设计和封测）为特色的半导体封测产业基地。规划华士东工业园区定位为以高端品牌服装及面料、高端医疗器械为主的绿色智慧产业园。

相符性分析：本项目位于江阴市华士镇龙砂园 2 号，属于华士北工业园区规划范围。项目产品属于物联网技术应用设备核心部件模辊，适用于需要高质量、高精度的电子标签印刷，属于金属制品制造，符合园区产业发展定位要求。

1.3.2 与土地利用规划相符性分析

本项目位于江阴市华士镇龙砂园 2 号，属于江阴市华士镇工业园规划范围。根据土地利用规划图，项目用地性质属于工业用地，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。因此，项目用地符合国家、地方相关用地规划。

1.4 政策相符性

1.4.1 与产业政策相符性

1.4.1.1 与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相符性

项目主要进行物联网技术应用设备核心部件模辊的生产，属于 C3542 印刷专用设备制造业。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号），项目不属于限制类和禁止类项目，为一般允许类。

1.4.1.2 与战略性新兴产业相符性分析

本项目产品属于应用于物联网电子标签印刷设备的高精密模辊，可满足物联网行业芯片批量化高精密度生产需求。公司拟采购德国、日本先进的激光和电子雕刻设备、全自动电镀生产设备等，制造工艺及技术达到行业领先水平，并采用先进生产废水处理工艺，实现生产废水零排放，属于国家《战略性新兴产业分类(2018)》中“1.3.4 新型信息技术服务 6532 物联网技术服务”，属于《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录(2018 年本)》中“一、新一代信息技术产业 1.物联网技术和设备的开发与应用”

1.4.1.3 与《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏政发〔2018〕32 号）相符性分析

对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏政发〔2018〕32 号），本项目不涉及苏政发〔2018〕32 号中列明的限制、淘汰或禁止类目录。因此，项目符合苏政发〔2018〕32 号文件要求。

1.4.1.4 与无锡市产业政策相符性分析

对照《无锡市产业结构调整指导目录（2008 年本）》和《市政府办公室关于转发市经信委无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）的通知》（锡政办发〔2013〕54 号），本项目不属于淘汰类、禁止类项目。对照《无锡市内资禁止投资项目目录（2015 年本）》，本项目不在禁止投资项目之内。

综上所述，本项目建设符合国家和地方相关产业政策要求。

1.4.2 与其他相关政策相符性

本项目建设与相关的环境保护政策相符性见表 1.4-1 和表 1.4-2。

表 1.4-1 项目与相关环境保护政策的相符性分析一览表

文件依据	判定依据	本项目情况	相符性
《生态环境部关于加强涉重金属行业污染防控的意见》（环土壤[2018]22号）	<p>“三、分解落实减排指标和措施”：各省（区、市）人民政府要依照《土壤污染防治目标责任书》，将重金属减排目标任务分解落实到有关涉重金属重点行业企业，明确相应的减排措施和工程，建立企事业单位重金属污染物排放总量控制制度；……减排措施和工程包括淘汰落后产能、工艺提升改造、清洁生产技术改造、实行特别排放限值等。……依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。……对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，……</p> <p>“四、严格环境准入”：各省(区、市)环保厅(局)要对本省(区、市)的所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目进行统筹考虑。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，应在本省(区、市)行政区域内有明确具体的重金属污染物排放总量来源。</p>	<p>(1) 项目不属于单纯电镀项目，行业类别属于 C3542 印刷专用设备制造业，印刷辊版生产过程涉及电镀工序；(2) 项目含镍废水、含铜废水、含铬废水经分质预处理后和纯水制备浓水进入三效蒸发系统处理后回用，不涉及含重金属废水排放。</p>	相符
《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）	<p>禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p>	<p>项目不在饮用水水源保护区范围，废水纳管排放，不单独设置排污口。</p>	相符
	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>在太湖流域新设的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。</p>	<p>(1) 项目含镍废水、含铜废水、含铬废水经分质预处理后和纯水制备浓水进入三效蒸发系统处理后回用，不涉及含重金属废水排放；生活污水经化粪池处理后经市政污水管网接管华丰污水处理厂深度处理。(2) 项目将在审批前落实水污染物总量平衡途径。(3) 项目厂区设有规范化排污口，项目废水纳管排放。项目属于战略性新兴产业，符合产业政策要求</p> <p>(4) 项目生产过程各污染物能实施达标排放；项目采取先进的设备和技术工艺进行生产，符合清洁生产要求。</p>	相符
	<p>新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其</p>	<p>项目拟建地不在条款所属范围内，项</p>	相符

	<p>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。</p>	目不属条款所列建设项目。	
	<p>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。</p>	项目拟建地不在条款所属范围内，项目不属条款所列建设项目。	相符
《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号)	<p>对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。</p>	<p>本项目为原规模异地新建提升改造项目，项目实施后不增加废水排放量，不新增氮、磷排放。项目含镍废水、含铜废水、含铬废水经分质预处理后和纯水制备浓水进入三效蒸发系统处理后回用，不涉及含重金属废水排放；生活污水经化粪池处理后经市政污水管网接管华丰污水处理厂深度处理。</p>	相符
《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办〔2020〕101号)	<p>二、建立危险废物监管联动机制 企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求...收到企业废弃危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。 应急管理部门要督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以</p>	<p>项目投运后，企业应做好危险废物的收集、贮存、运输及处置工作，按照要求制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案；企业应针对粉尘和挥发性有机物治理、污水处理设施等环境治理设施开展安全风险辨识及管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。</p>	相符

	<p>及拟废弃危险化学品的安全管理。</p> <p>三、建立环境治理设施监管联动机制</p> <p>企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控、要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。</p> <p>应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。</p>		
<p>《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（中共江苏省委办公厅 2022年1月24日印发）</p>	<p>（六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。</p> <p>（十一）着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、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。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到2025年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比2020年分别下降10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。</p> <p>（二十四）强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到2022年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到100%。</p>	<p>（1）项目不属于“两高”项目；项目严格执行总量控制制度，在项目审批前落实总量平衡途径。（2）酸雾采用格网凝聚回收和碱喷淋中和处理，粉尘采用除尘工艺，涂布和擦拭过程产生的有机废气采用一级喷淋+除雾+二级活性炭”装置处理，确保污染物稳定达标排放。（3）营运期危险废物均委托有资质单位进行安全处置，并按照相关要求在国家固废信息系统定期申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，实现危险废物电子转移联单统一管理。</p>	<p>相符</p>
<p>《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治</p>	<p>（三）着力调整产业结构。</p> <p>推动产业结构优化调整，提升工业绿色发展水平，不得新建、改建、扩建三类中间体项目，减少低价值、难处理危险废物的产生量。严格淘汰落后产能，依法关闭规模小、污染重、危险</p>	<p>（1）项目不属于三类中间体项目或《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类或淘汰类，符合产业</p>	<p>相符</p>

治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91号）	废物治理难度大的企业。对年产危险废物量 500 吨以上且当年均未落实处置去向，以及累计贮存 2000 吨以上的化工企业，督促企业限期整改，未按要求完成整改的，依法依规予以处理。	政策要求。（2）项目营运期各类危险废物委托有资质单位处置，不涉及累计贮存超过 500 吨的情形	
	（四）严格涉危项目准入。 严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。严格规范建设项目危险废物环境影响评价，科学判定废物危险特性或提出鉴别方案建议。	本项目危险废物产生量<100 吨，危险废物均委托有资质单位进行安全处置	相符
	（五）引导企业源头减量。 推进绿色制造体系建设，引导企业在生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料，鼓励有关单位开展危险废物减量化、无害化、资源化技术研发和应用。对危险废物经营单位和年产生量 100 吨以上的产废单位实施强制性清洁生产审核，提出并实施减少危险废物的使用、产生和资源化利用方案。开展危险废物“减存量、控风险”专项行动。推进危险废物“点对点”应用等改革试点，鼓励企业将有利用价值的危险废物降级梯度使用。危险废物年产生量 5000 吨以上的企业必须自建利用处置设施。	（1）项目属于 C3542 印刷专用设备制造业，其中溶剂型油墨中挥发性有机物含量为 56.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中限值要求，且公司已开展不可替代论证，并已取得专家意见；（2）项目建成后全厂危险废物年产生量未超过 5000 吨，不涉及自建利用处置设施。（3）项目建成后将按要求开展清洁生产审核工作	相符
	（十三）强化规范化管理。 落实企业污染防治主体责任，严格执行危险废物各项法律法规和标准规范，以及危险废物申报登记、经营许可、管理计划、转移联单、应急预案等管理制度。探索建立法人责任制，对危险废物产生、转移、利用处置全过程负责，并依法承担相应法律责任。	项目建成后将严格执行危险废物各项法律法规和标准规范，以及危险废物申报登记、经营许可、管理计划、转移联单、应急预案等管理制度	相符
	（十五）严厉打击危险废物环境违法行为。 将危险废物监管纳入日常环境监管执法体系。开展危险废物专项整治行动，严厉打击非法转移、倾倒、填埋危险废物，以及无经营许可证从事危险废物收集、贮存、利用、处置等环境违法行为。	项目不涉及非法转移、倾倒、填埋危险废物，危险废物均委托有资质单位进行安全处置，委外利用或处置企业均有危险废物经营许可证	相符
	（十八）加强信息公开。 严格按照信息公开要求及时公布本辖区危险废物重点监管源名单、危险废物行政审批结果及危险废物规范化管理考核结果。危险废物产生和处置单位应依法主动及时向社会公开危险废物的产生类别、数量和利用、处置等情况。	企业将按照信息公开要求及时公布本单位危险废物的产生类别、数量和利用、处置等情况	相符

<p>《关于进一步推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知》（环办固体函〔2022〕230号）</p>	<p>（一）规范危险废物有关资料在线申报。产生危险废物的单位应按照国家有关规定通过生态环境部建设运行的全国固体废物管理信息系统（以下简称“国家固废信息系统”）定期申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。使用国家固废信息系统建立危险废物电子管理台账的单位，对自动生成的申报报告确认并在线提交后，完成申报。</p> <p>（二）实现危险废物电子转移联单统一管理。转移危险废物的单位，应当通过国家固废信息系统填写、运行危险废物电子转移联单。危险废物转移联单由生态环境部通过国家固废信息系统统一编号，联单中危险废物相关信息与在国家固废信息系统中备案的危险废物管理计划关联。危险废物转移轨迹应通过国家固废信息系统记录，并与危险废物电子转移联单关联。</p>	<p>项目建成后，公司将按照相关要求在国家固废信息系统定期申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，实现危险废物电子转移联单统一管理。本项目建成后，将规范危险废物有关资料在线申报、实现危险废物电子转移联单统一管理</p>	<p>相符</p>
	<p>推动环境安全主体责任落实。建立企业环境安全责任“三落实三必须”机制。落实主要负责人环境安全第一责任人责任，必须对企业环境风险物质和点位全部知晓、风险防控体系全部明晰；落实环保负责人主管责任，必须对企业风险源防控应对措施、应急物资和救援力量情况全部知晓；落实岗位人员直接责任，必须对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。企业“三落实三必须”执行情况纳入常态化环境安全隐患排查内容，执行不到位的，作为重大隐患进行整治。</p>	<p>本项目为新建项目，运营期企业将建立环境安全责任“三落实三必须”机制。</p>	<p>相符</p>
<p>《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号）</p>	<p>推动环评和预案质量提升。建设项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。2023年底省厅修订出台《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，实施“一图两单两卡”管理，即绘制预案管理“一张图”，编制环境风险辨识、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”按规定对应急预案和风险评估报告进行回顾性评估和修订，开展验证演练，较大以上风险企业每年至少开展一次。</p>	<p>（1）项目风险评价内容包括环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容等五个内容。（2）项目建成后将编制突发环境事件应急预案，并配备足够的应急物资，定期组织应急演练，实施“一图两单两卡”管理</p>	<p>相符</p>
	<p>推动环境应急基础设施建设。构筑企业“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件“三道防线”，设置环境风险单元初期雨水及事故水截流、导流措施，建设排水管网雨污分流系统和事故应急池等事故水收集设施，厂区雨水排口配备手自一体开关切换装置，上述点位均接入企业自动化监控系统。重大、较大风险企业分别于2024年底、2025年底前完成改造。排放有毒有害大气污染物的企业要建立环境风险预警体系，将在线监测数据接入重大危险源监测监控系统。</p>	<p>（1）项目建成后将设置应急事故池，并设置事故水截流、导流措施，在雨水排口设置手自一体开关切换装置，确保事故状态下废水得到有效收集。（2）项目质检室涉及甲苯等有毒有害大气污染物，运营期将建立环境风险预警体系等风险防范措施</p>	<p>相符</p>
	<p>强化常态化隐患排查治理。环境风险企业建立常态化隐患排查制度。较大以上等级风险企业每半年至少开展一次全面综合排查，每月至少开展一次环境风险单元巡视排查，列出隐患清</p>	<p>项目建成后将编制突发环境事件应急预案，确定项目环境风险等级，定期</p>	<p>相符</p>

<p>单，限期整改闭环。每半年至少开展一次专项培训，提升主动发现和解决环境隐患问题的意愿和能力。</p>	<p>按照《企业突发环境事件应急管理隐患排查表》和《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》对全厂情况进行排查并整改，在台账中明确了日常排查出的隐患与问题、隐患等级，并分析了隐患产生原因与责任单元，安排专人负责整改，并在结束后进行复查，存档整改照片</p>	
<p>强化环境风险源头把关。对不符合《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》要求，环境风险防控措施、应急管理建设内容明显缺失的，建设项目环评、园区规划环评暂缓审批(审查)。环评及批复中要求的环境应急基础设施建设和环境风险防控措施落实情况纳入竣工环保验收内容，未经验收或者验收不合格的，建设项目不得投入生产或者使用。各级生态环境部门加强抽查检查，对违法行为依法查处。</p>	<p>项目环境风险评价按照《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》要求编制，并将环境风险防控措施纳入“三同时”验收</p>	<p>相符</p>
<p>落实隐患排查常态机制。推行环境安全隐患“四查一整改”工作法。将环境隐患排查融入日常执法监管检查，作为“一次性查清”的必查内容；在重要敏感时间节点，设区市局及其派出机构主要负责同志带队开展环境安全隐患专项督查，一年不少于4次；以危险废物和五大类环保设施设备为重点，主动与应急管理等部门开展联动检查，及时移送安全隐患线索。督促推动环境隐患问题整改销号，做到“存量隐患定期清零、增量隐患及时更新”。各设区市局每年一季度前完成对上一年度重大隐患整改闭环情况的全覆盖现场核查，省厅按照一定比例开展抽查。</p>	<p>项目建成后将定期按照《企业突发环境事件应急管理隐患排查表》和《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》对全厂情况进行排查并整改</p>	<p>相符</p>
<p>强化责任落实。对重大隐患长期不整改、环境风险防控措施落实不到位的企业，依法依规严肃处理；对未按要求完成三级防控体系建设、应急物资配备等重点任务的园区，暂缓涉危涉重项目环评审批；对应急值班值守人员脱岗、信息迟报漏报、响应处置不力、重点工作严重滞后、事件多发频发的地区，依法依规严肃处理。省厅加强帮扶督导，对计划任务推进缓慢的地区，通过约谈、通报等方式及时督促提醒。</p>		<p>相符</p>

表 1.4-2 与挥发性有机物相关的文件相符性分析

要点	政策名称	内容	项目情况
源头控制	《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案》	挥发性有机物综合整治工程。推进原辅材料和产品源头替代工程，实施全过程污染物治理。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，推动使用低挥发性有机物	溶剂型油墨中挥发性有机物含量为56.7%，符合《油墨中可挥发性有机化

案的通知》（国发[2021]33号）	含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。深化石化化工等行业挥发性有机物污染治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。对易挥发有机液体储罐实施改造，对浮顶罐推广采用全接液浮盘和高效双重密封技术，对废水系统高浓度废气实施单独收集处理。加强油船和原油、成品油码头油气回收治理。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低20%。	合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中限值要求，且公司已开展不可替代论证，并已取得专家意见
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、复涂固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。	
《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气[2021]2号）	其他行业企业涉VOCs相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中VOCs含量的限值应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。	
《无锡市重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（锡大气办[2021]11号）	其他行业企业涉VOCs相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中VOCs含量的限值应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。	

		禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。市内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。	
	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气[2022]68 号）	加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，重点区域、中央企业加大使用比例。	
	《江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84 号）	大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。	
	《无锡市 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》	推进工业企业源头替代。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。	
过程控制	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）	加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或密闭空间中操作。	项目 VOCs 物料的储存、转移、输送均采用密闭容器或密闭管道，其中激光车间涂布为全封闭设备，封闭空间内部通过管道吸风形成微负压，废气经集气系统汇集至废气处理装置；印刷和擦拭工序无法密闭，因此印刷工序和擦拭工序位于封闭车间内顶部设置集气罩收集
	《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33 号）	企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。	
	《江苏省挥发性有机物污	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	

	染防治管理办法》（江苏省人民政府第 119 号令）	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；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该采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	
	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气[2022]68 号）	强化 VOCs 无组织排放整治。各地全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。	
	《江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84 号）	加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。	
末端控制	《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）	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、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	<p>（1）项目采用“一级喷淋+除雾+二级活性炭”处理甲醇和非甲烷总烃，去除效率达 85%；其中激光车间涂布为全封闭设备，封闭空间内部通过管道吸风形成微负压，废气经集气系统汇集至废气处理装置；印刷工序和擦拭工序位于封闭车间内顶部设置集气罩收集；未使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。</p> <p>（2）项目废气收集处理装置早于生产设备开启，晚于生产设备停机，减少有机废气无组织排放；废气处理装置发生故障时，可及时停止生产，待处理装置检修并正常运行后恢复生产。</p>
	《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33 号）	除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。	
	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气[2022]68 号）	开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。各地全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。	
	《无锡市 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》	各市（县）、区要加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率。VOCs 排放量≥2kg/h 的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于 80%。	

1.5 与“三线一单”相符性

1.5.1 生态保护红线

本项目位于江阴市华士镇龙砂园 2 号，属于江阴市华士镇工业园规划范围。根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207 号）《自然资源部关于开展全国三区三线划定的函》（自然资函〔2022〕47 号）文件要求，对比华士镇“三区三线”对比图，项目占地范围不涉及生态保护红线。距离项目最近的生态空间管控区域为“江阴低山生态公益林”，最近距离约 50 米。

1.5.2 环境质量底线

根据《江阴市生态环境状况公报》（2023 年度），2023 年全市空气 SO₂ 年平均浓度为 8.3 微克/立方米，达到一级标准；NO₂ 年平均浓度为 37.2 微克/立方米，达到一级标准；PM₁₀ 年平均浓度为 54.0 微克/立方米，达到二级标准；CO 年平均浓度 1.223 毫克/立方米，达到一级标准；O₃ 年平均浓度 173 微克/立方米，可判定项目所在区域为环境空气质量不达标区。目前华士镇已制定了《华士镇大气污染综合整治实施方案》。根据《无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025 年）》，通过推进能源结构调整，推进热电整合，优化产业结构和布局；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物排放特别限值，完成重点企业颗粒物无组织排放深度治理，从化工、电子（半导体）、涂装等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标；以港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平；促进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力等措施，环境空气质量在 2025 年实现全面达标。

根据现状监测，项目所在地的地表水、声、地下水和土壤环境质量现状满足相关标准要求；本项目废气、废水、固体废弃物均得到合理处置，噪声对周边的影响较小。因此，本项目的建设与环境质量底线相符，具有环境可行性。

1.5.3 资源利用上线

本项目主要产品为物联网技术应用设备核心部件模辊。本项目租赁江阴韬宸科

技有限公司现有厂房进行建设，项目用水来源为市政自来水，用电为区域供电电网，基础设施较为完善，可满足项目运营需求。根据《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资〔2016〕1162号），项目与资源利用上线的相符性分析见表1.5-1。

表 1.5-1 建设项目与资源利用上线的相符性分析表

序号	内容	与资源利用上线的相符性	是否符合
1	能源消耗	不增加煤炭使用；不属于压缩产能、过剩产能、“两高”行业；用电所在地可以满足。	是
2	水资源消耗	建设项目所在地不属于严重缺水地区；区域供水管网可以满足建设项目用水；建设项目不涉及地下水开采。	是
3	土地资源	租赁江阴市爱达色织有限公司现有厂房进行建设，不新增用地。	是

由表 1.5-1 可以看出，建设项目与资源利用上线相容。

1.5.4 环境准入负面清单

（1）与国家及地方产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3542 印刷专用设备制造业，与环境准入相符性分析详见表 1.5-2。

表 1.5-2 项目与国家及地方产业政策相符性分析

内容	相符性分析
《产业结构调整指导目录（2024年本）》	项目属于C3542印刷专用设备制造业，不属于限制类和禁止类项目，为一般允许类
《市场准入负面清单（2022年版）》	项目属于C3542印刷专用设备制造业，不属于负面清单中明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为
《江苏省限制用地项目目录（2013）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013）》	项目用地为工业用地，不属于江苏省限制及禁止用地项目目录中涉及的内容
《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》和《<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》（苏长江办发〔2022〕55号）	项目不涉及港口或码头建设，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目或产能过剩行业；项目不在饮用水水源保护区范围，因此不在《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》或《<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》中负面清单内

（2）与《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40号）的相符性

对照《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40号），项目位于重点管控单元中“华士镇工业集中区”，项目建设与生态环境准入负

面清单的符合性分析见表 1.5-3。

表 1.5-3 与无锡市“三线一单”生态环境准入清单相符性分析

管控类别	内容	相符性分析
空间布局约束	不符合园区产业定位的化工项目；高水耗、高物耗、高能耗的项目；水质经预处理不能满足污水厂接管要求的项目；工艺废气中难处理的、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的项目；蒸汽用量大且又不能实行集中供热、需自建燃煤锅炉的项目；使用高毒物质为主要生产原料，又无可靠有效的污染控制措施的项目；新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目；大气污染物二氧化硫、氮氧化物、氯化氢等及水污染物化学需氧量、氨氮等排放总量得不到平衡的项目；没有能力进行设备和产品升级，清洁生产水平不能达到国内先进水平的项目；绿化防护不能满足环境和生态保护要求的项目；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；列入上级规划环评准入负面清单的项目。	本项目不属于化工及高水耗、高物耗、高能耗的项目；废水经厂内预处理后可达污水厂接管要求，产生的废气经处理后达相应标准后排放；本项目不设置燃煤锅炉；项目严格执行总量控制要求，产生的化学需氧量在区域内平衡；清洁生产水平达国内清洁生产先进水平；本项目以电镀车间边界外延 50 米设置卫生防护距离，目前该卫生防护距离范围内无居住、医院、学校等环境敏感点；企业按照要求落实各项风险防范措施和应急措施，对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号），本项目不属于生态环境负面清单的项目。与“空间布局约束”相符。
污染物排放管控	(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。 (2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	本项目污染物排放总量在区域内平衡，并在项目审批前落实总量平衡途径，与“污染物排放管控”相符。
环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练。	本项目建成后，公司将建立环境风险防范体系，加强与工业园区应急预案衔接联动，同时定期组织学习事故应急预案和演练，与“环境风险防控”相符。
资源开发效率要求	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、国家规定的其它高污染燃料。	项目不使用燃料，由园区集中供热，与“资源开发效率要求”相符。

由上表可知，本项目符合《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中“华士镇工业集中区”相关要求。

(3) 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的相符性
对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，项目所在地为华士镇，属于江阴市中心城区，属于重点管控单元，本项目相符性分析见表 1.4-6。

表 1.5-3 与生态环境分区管控相符性分析

管控类别	内容	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 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。(2) 禁止引进列入《无锡市产业结构调整指导目录》（锡政办发〔2008〕6号）禁止淘汰类的产业。(3) 位于太湖流域的建设项目，符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》等相关要求。</p>	<p>(1) 根据土地利用规划图，项目用地性质属于工业用地，符合控制性详细规划要求；对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于允许类。</p> <p>(2) 项目属于战略性新兴产业，生产过程涉及电镀工序，不属于单纯电镀项目，不属于《无锡市产业结构调整指导目录》（锡政办发〔2008〕6号）中禁止或淘汰类项目（详见 1.4.1.3 小节）。</p> <p>(3) 项目属于战略性新兴产业，位于太湖流域的三级保护区，经对照，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》中要求（详见 1.4.4.1 小节）。</p>
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，削减污染物排放总量。(2) 强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>(1) 本项目污染物排放总量在区域内平衡，并在项目审批前落实总量平衡途径，与“污染物排放管控”相符。</p> <p>(2) 项目厂区内不设置食堂，无油烟废气产生或排放。施工期和运营期加强噪声污染防治，确保厂界实现达标排放。项目运营期采取分区防渗措施，其中污水处理区、事故池、电镀车间等作为重点防渗区；若发生事故立即响应，并对土壤和地下水污染区进行修复。</p>
环境风险防控	<p>合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>	<p>(1) 项目用地性质属于工业用地，符合规划布局要求；</p> <p>(2) 项目采取噪声污染防治措施确保厂界达标排放，运营期不涉及油烟排放。</p>
资源开发效率要求	<p>(1) 全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。</p> <p>(2) 岸线应以“保护优先”为出发点，原则上禁止一切影响及妨碍生态环境保护与河道安全的开发利用行为。</p>	<p>项目不使用燃料，工艺过程加热工序采用电加热方式；生产废水经厂内污水处理设施处理后全部回用，符合节水要求。</p>

项目建设与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中“江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求”的相符性见表 1.4-7。

表 1.5-4 项目与太湖流域生态环境分区管控要求的相符性

管控类别	内容	相符性分析
空间布局约束	<p>1. 在太湖流域一、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</p>	<p>(1) 项目属于战略性新兴产业，选址位于太湖流域三级保护区，运营期生产过程涉及电镀工序，电镀废水等其他生产废水经分质预处理后利用三效蒸发系统，污水经处理后全部回用，蒸发废液</p>

	例》第四十六条规定的情形除外。2. 在太湖流域一级保护区，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。3. 在太湖流域二级保护区，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。	作为危险废物委托有资质单位处置，符合要求。（2）项目不在太湖流域一级保护区和二级保护区内。
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》。	项目主要进行模辊生产，涉及电镀工序，营运期生产废水（含电镀废水）经分质处理后进入“三效蒸发”系统处理后全部回用，故不涉及生产废水排放
环境风险防范	1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2. 禁止向太湖流域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。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。	（1）项目物料全部采用汽运方式，不涉及船舶运输；（2）项目危险废物均委托有资质单位进行安全处置，不涉及向外部水体排放废液的情形；（3）项目建成后，公司将建立环境风险防范体系，编制突发环境事件应急预案，并报当地主管部门备案，同时加强与工业园区应急预案衔接联动，同时定期组织学习事故应急预案和演练
资源开发效率要求	1. 严格用水定额管理制度，推进取水规范化，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	项目生产废水经厂内污水处理设施处理后全部回用，符合节水要求

（4）与园区生态环境准入清单的相符性

项目建设与《江阴市华士镇工业园区规划环境影响报告书》中生态环境准入清单的相符性见表 1.5-5。

表 1.5-5 项目与园区生态环境准入清单一览表的相符性

类别	准入内容	相符性分析
产业准入要求	1、禁止引入与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）及江苏省实施细则、《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》等国家、地方法律法规、产业政策相冲突的项目； 2、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂项目（现阶段确实无法实施原料替代的项目需提供不可替代的论证说明）； 3、禁止专门从事表面处理加工的项目； 4、遏制建材、钢铁等“两高”项目盲目发展。	①项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）及江苏省实施细则、《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》等国家、地方法律法规、产业政策相冲突的项目。 ②项目因行业特殊性需使用溶剂型油墨，不可替代论证已通过专家评审。 ③项目生产过程涉及电镀工序，不属于专门从事表面处理加工的项目。

		④项目不属于建材、钢铁等“两高”项目。
空间布局约束	<p>1、禁止新建、改建、扩建电镀及其他排放含磷、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、严格落实永久基本农田特殊保护制度，已划定的永久基本农田,任何单位和个人不得擅自占用或者改变用途；</p> <p>3、规划居住用地周边优先引入无污染或轻污染的企业或项目，并加强绿化隔离带建设，结合具体项目确定并落实防护距离的设置；</p> <p>4、建设项目需严格落实卫生、环境防护距离要求，该范围内不得规划布设居住区、学校、医院等敏感目标。</p>	<p>①项目属于战略性新兴产业，位于太湖流域三级保护区内，生产过程中涉及的镀镍、镀铜、镀铬等电镀过程是为了满足产品高耐磨和耐腐蚀性的技术要求，是保证产品功能与质量的必要生产工艺之一，不属于专门从事纯电镀项目；项目生产废水经处理后全部回用不外排，生活污水经化粪池处理后接管华丰污水处理厂，废气、噪声采取措施后可实现达标排放。</p> <p>②项目所占用地为工业用地，不属于永久基本农田。</p> <p>③项目卫生防护距离内无敏感目标。</p>
污染物排放管控	<p>1、大气污染物：规划近期：二氧化硫 362.363 吨/年、氮氧化物 462.803 吨/年、颗粒物 431.858 吨/年、VOCs67.315 吨/年、氯化氢 7.458 吨/年、硫酸雾 16.958 吨/年、氨 5.535 吨/年、硫化氢 0.507 吨/年、甲苯 1.102 吨/年、二甲苯 2.678 吨/年、氟化物 2.009 吨/年；规划远期：二氧化硫 365.709 吨/年、氮氧化物 468.581 吨/年、颗粒物 434.350 吨/年、VOCs68.110 吨/年、氯化氢 10.554 吨/年、硫酸雾 18.116 吨/年、氨 5.807 吨/年、硫化氢 0.532 吨/年、甲苯 1.117 吨/年、二甲苯 2.714 吨/年、氟化物 4.291 吨/年。</p> <p>2、水污染物：规划近期：废水排放量 2337408.57 吨/年、COD93.50 吨/年、氨氮 4.67 吨/年、总磷 0.93 吨/年、总氮 30.95 吨/年、镍 0.003 吨/年、铬 0.001 吨/年、氟化物 0.431 吨/年；规划远期：废水排放量 2711458.88 吨/年、COD108.46 吨/年、氨氮 5.42 吨/年、总磷 1.08 吨/年、总氮 32.54 吨/年、镍 0.003 吨/年、铬 0.001 吨/年、氟化物 0.431 吨/年。</p>	<p>项目无生产废水排放，废气排放量 VOCs≤0.461t/a（无组织≤0.1919t/a，有组织≤0.2691t/a），颗粒物≤0.455t/a（无组织≤0.455t/a），污染物总量在华士镇内平衡。</p>
环境风险防控	<p>1、完善园区环境风险防范预警系统，建立风险源动态数据库，加强对潜在风险源的管理，对易引发突发性环境污染事故的场所安装相应的监测和预警装置，实现快速应急响应；</p> <p>2、建立健全突发水污染事件应急防范体系，完善园区突发水污染事件三级防控体系工程建设；</p> <p>3、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；4、加强对关闭搬迁企业拆除活动的监管，对搬迁遗留场地开展污染调查、风险评估和风险管控；</p> <p>5、禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。</p>	<p>①项目建成后按照要求编制应急预案，制定风险防范措施，定期进行演练及隐患排查。</p> <p>②项目产生危险废物均委托有资质单位处置，不属于无法落实危险废物处置途径的项目。</p>
资源利用	<p>1、推行天然气、电力等清洁能源；</p> <p>2、土地资源总量要求：区内永久基本农田在上位</p>	<p>①项目生产过程采用清洁能源电，不使用煤等高污染燃料，不涉及新建、扩建</p>

<p>效率要求</p>	<p>国土空间规划调整为其他用地类型前，需规划为留白区；</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）国家规定的其它高污染燃料。除已建成的集中供热、电厂锅炉、钢铁冶炼企业外，禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。</p>	<p>燃用高污染燃料的设施。</p> <p>②项目所占用地为工业用地，不属于永久基本农田。</p>
-------------	--	---

2 建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地环境现状

2.1.1 环境功能区划

项目建设地属于环境空气质量功能二类地区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏环办〔2022〕82号），项目最终纳污水体华塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据《市政府办公室关于印发<江阴市声环境功能区划分调整方案>的通知》（澄政办发〔2020〕71号），本项目位于2类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

本项目所在区域水、气、声等环境功能类别划分见表2.1-1。

表 2.1-1 建设项目所在地环境功能区划

环境要素	功能类别	执行标准
大气环境	二类区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
地表水环境 华塘河	III类	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	2类区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
地下水环境	-	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）分类标准
土壤环境	第二类用地	《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中的第二类用地相关标准限值

2.1.2 环境质量现状

（1）大气环境质量现状

根据《江阴市生态环境状况公报》（2023年度），2023年全市空气SO₂年平均浓度为8.3微克/立方米，达到一级标准；NO₂年平均浓度为37.2微克/立方米，达到一级标准；PM₁₀年平均浓度为54.0微克/立方米，达到二级标准；CO年平均浓度1.223毫克/立方米，达到一级标准；O₃年平均浓度173微克/立方米，可判定项目所在区域为环境空气质量不达标区。

根据引用和补充监测结果，评价区域内甲醇和铬酸雾、非甲烷总烃等均满足环境功能区划标准限值要求。正常工况下，项目稳定达标排放的各大气污染物对保护

目标影响在可接受范围内，均不会出现超标现象。

（2）地表水环境质量现状

本项目不直接向地表水体排放废水，废水预处理达标后接管江阴市华丰污水处理有限公司集中处理最终尾水排至华塘河。根据引用监测报告，华塘河水质现状符合地表水 II 类标准限值。

（3）地下水环境质量现状

根据环境质量现状补充监测结果，项目所在地地下水各水质测点中 D1 总大肠菌群和细菌总数满足 IV 类，D7 氟化物满足 V 类、锰满足 IV 类，其余均达到或优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

（4）声环境质量现状

根据项目厂界监测期间各现状监测点昼夜间声级值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，项目所在地声环境质量现状良好。

（5）土壤环境质量现状

现状补充监测数据表明，区域土壤中各项目指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值相关要求，厂外土壤实测监测数据满足《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第一类用地筛选值评价，说明区域内土壤对人体健康的风险可以忽略，土壤质量现状较好。

2.2 建设项目环境影响评价范围

根据本项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况和周围环境敏感点等情况，确定各环境要素评价范围见表 2.2-1。

表 2.2-1 建设项目环境影响评价范围表

评价内容	评价等级	评价范围
地表水	三级 B	污水处理厂排污口上游 500m 至下游 1500m 范围河段，重点关注依托可行性分析
大气	一级	以厂址为中心，边长 5000m，面积 25km ²
噪声	三级	项目厂界外 200m 范围
地下水	三级	以建设项目厂址为中心，6km ² 范围内区域
土壤	二级	占地范围内全部，占地范围外 0.2km 范围内
环境风险	大气环境风险评价等级为二	大气环境风险评价范围：距建设项目边界一般不低

级，地表水环境和地下水环境 风险评价等级为简单分析	于 5km；地表水和地下水环境风险评价范围：同地表水和地下水评价范围
------------------------------	------------------------------------

2.3 环境保护目标

根据导则要求，经现场实际调查，本项目评价范围内主要环境保护目标见表 2.3-1~表 2.3-5。

表 2.3-1 建设项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	距公司边界最近距离(m)
	X	Y					
杨树里	260688.376	3525787.899	居住区	居民，约 55 人	二类环境功能区	北	215
江苏华士集团宿舍	259947.235	3525725.313	居住区	居民，约 600 人		西南	240
江阴苗侗同知堂医院	260235.768	3525548.822	医院	居民，约 200 人		南	250
钱家场	259950.133	3525322.501	居住区	居民，约 310 人		西南	355
华士镇华士社区卫生室	259908.905	3525625.245	医院	居民，约 20 人		西南	400
李家巷	260558.16	3525158.529	居住区	居民，约 320 人		东南	445
华士实验中学	259799.451	3525359.308	文化区	学生，约 900 人		西南	460
砂山新村	260744.119	3525660.119	居住区	居民，约 75 人		西南	495
梅花墩	260316.554	3526656.421	居住区	居民，约 90 人		北	545
华悦尚品	259679.543	3525456.42	居住区	居民，约 2325 人		西南	565
南桥	260961.685	3526543.747	居住区	居民，约 40 人		北	650
江阴乐澄和美护理院、华士敬老院	259528.162	3525908.197	居住区	居民，约 200 人		西	705
华士实验小学分部	260050.988	3525058.306	文化区	学生，约 590 人		西南	735
和平东村	260193.38	3524909.638	居住区	居民，约 275 人		南	740
上山徐巷郎	261218.185	3525397.236	居住区	居民，约 35 人		东南	765
后墙门	259718.702	3525106.014	居住区	居民，约 170 人		西南	780
徐巷郎	261075.725	3525217.485	居住区	居民，约 60 人		东南	805
东苑华都	260309.663	3524697.232	居住区	居民，约 545 人		南	850
华士村别墅	259240.527	3525556.57	居住区	居民，约 2120 人		西南	870
绿城帝景花园 3 期	259459.466	3525158.68	居住区	居民，约 990 人		西南	870
华士中心幼儿园和平园	259924.009	3524974.733	文化区	学生，约 120 人		西南	880
人民路 131 弄	259267.183	3525198.688	居住区	居民，约 895 人		西南	890
华苑小区	261053.861	3524725.386	居住区	居民，约 2400 人		东南	970
华士村别墅东区	260735.727	3524608.528	居住区	居民，约 2120 人		东南	1005
金茂花园	260269.534	3524560.593	居住区	居民，约 370 人		南	1030
殷家墙门	260649.677	3527093.553	居住区	居民，约 260 人		北	1120
纺织新村	259973.507	3524498.716	居住区	居民，约 315 人	南	1150	
硕桥	260999.993	3526968.895	居住区	居民，约 90 人	北	1150	
绿城帝景	259460.355	3524913.462	居住区	居民，约 585 人	西南	1160	

华中新村	259450.261	3524725.085	居住区	居民, 约 120 人	西南	1160
东升村	260329.942	3527148.721	居住区	居民, 约 45 人	北	1175
东片新村	258825.146	3525936.888	居住区	居民, 约 70 人	西	1195
曙光小学	260843.7	3527089.031	文化区	学生, 约 95 人	北	1230
龙河村	261211.765	3524509.805	居住区	居民, 约 660 人	东南	1335
姜家基	260129.047	3524304.252	居住区	居民, 约 60 人	南	1430
凝秀华庭	260426.502	3524224.087	居住区	居民, 约 670 人	南	1465
泗三房	259517.296	3527587.116	居住区	居民, 约 220 人	西北	1465
教师新村	260958.313	3524404.751	居住区	居民, 约 200 人	东南	1475
花家基	261657.311	3524811.221	居住区	居民, 约 90 人	东南	1490
河头巷	260439.982	3527603.261	居住区	居民, 约 65 人	北	1540
大花家基	261491.25	3524553.239	居住区	居民, 约 250 人	东南	1550
江阴市华士高级中学	260049.066	3524043.172	文化区	学生, 约 1410 人	南	1560
江阴市华士实验小学	259883.51	3524072.557	文化区	学生, 约 1355 人	南	1565
新华苑	259177.553	3524203.355	居住区	居民, 约 3290 人	西南	1585
马桥东区	258147.459	3525593.346	居住区	居民, 约 3500 人	西	1600
香墩庄	262053.391	3526085.695	居住区	居民, 约 30 人	东	1620
前泾湾	261392.121	3524322.552	居住区	居民, 约 55 人	东南	1660
华明北新区	259274.661	3526123.831	居住区	居民, 约 160 人	西	1690
俭益新村	260302.766	3524036.142	居住区	居民, 约 80 人	南	1715
华馨苑	258953.459	3524341.748	居住区	居民, 约 2830 人	西南	1730
华府名邸	261209.148	3524152.615	居住区	居民, 约 540 人	东南	1730
牛桥头	261903.746	3527024.448	居住区	居民, 约 70 人	东北	1740
胡家基	260506.15	3523983.692	居住区	居民, 约 20 人	南	1740
满堂里	262248.067	3526640.358	居住区	居民, 约 70 人	东北	1780
西宅	262221.296	3525893.196	居住区	居民, 约 40 人	东	1780
双喜苑	260859.233	3523973.251	居住区	居民, 约 690 人	东南	1785
江阴市华士中心幼儿园	259944.189	3523985.709	文化区	学生, 约 210 人	南	1815
上山	262269.857	3525618.033	居住区	居民, 约 15 人	东	1830
华士小巨人幼儿园	260264.007	3523958.273	文化区	学生, 约 1540 人	南	1840
康馨园	260332.385	3523884.561	居住区	居民, 约 400 人	南	1860
华益苑	261111.671	3523911.906	居住区	居民, 约 560 人	东南	1875
坊前新村	260812.041	3527884.158	居住区	居民, 约 550 人	北	1965
坊前村	261224.214	3527936.691	居住区	居民, 约 300 人	北	1980
巷门头	261627.271	3527637.747	居住区	居民, 约 85 人	东北	1985
谷里	262496.003	3526346.158	居住区	居民, 约 140 人	东北	1990
东吴苑	259819.48	3523825.529	居住区	居民, 约 1000 人	南	1990
华菁苑	260407.149	3523759.666	居住区	居民, 约 1330 人	南	1995
教育小区	260101.989	3523591.486	居住区	居民, 约 1200 人	南	2025
东邵家基	260451.144	3523574.467	居住区	居民, 约 80 人	南	2080
碧桂园观澜雅苑	261061.687	3523554.707	居住区	居民, 约 1700 人	东南	2085
丽景花园	260684.551	3523631.16	居住区	居民, 约 1210 人	南	2090
严家基	262559.563	3525654.601	居住区	居民, 约 20 人	东	2110
章家桥	261190.629	3523722.57	居住区	居民, 约 50 人	东南	2135

陶家基	259065.566	3523951.906	居住区	居民, 约 50 人	西南	2145
查徐巷郎	261720.097	3523924.408	居住区	居民, 约 80 人	东南	2160
华盈佳苑小区	259987.961	3523576.397	居住区	居民, 约 690 人	南	2170
韵湖澜山	260842.642	3528140.846	居住区	居民, 约 3980 人	北	2175
山庄上	259595.223	3528124.505	居住区	居民, 约 40 人	北	2175
华北村	260068.133	3528223.276	居住区	居民, 约 105 人	北	2190
薛家住基	258880.22	3527878.328	居住区	居民, 约 230 人	西北	2190
杨家基	259352.372	3523618.996	居住区	居民, 约 210 人	东南	2280
水湾里	262406.088	3527412.218	居住区	居民, 约 230 人	东北	2285
大河里	262685.991	3524649.834	居住区	居民, 约 35 人	东南	2300
徐家巷	262082.112	3527692.652	居住区	居民, 约 70 人	东北	2320
赵大巷	262885.527	3526154.094	居住区	居民, 约 260 人	东	2325
贡北庄	262867.501	3525209.249	居住区	居民, 约 180 人	东南	2335
陶家基	262711.025	3526594.144	居住区	居民, 约 50 人	东	2370
大陈家基	259095.107	3523636.118	居住区	居民, 约 120 人	东南	2385
许巷里	259982.69	3523391.236	居住区	居民, 约 40 人	南	2400
田庄巷	261463.207	3523426.668	居住区	居民, 约 30 人	东南	2485
上蟹堂	259054.309	3528315.821	居住区	居民, 约 40 人	西北	2495
龙西湖小区	257319.331	3526661.369	居住区	居民, 约 220 人	西	2500
江阴市第四人民医院	259290.695	3523371.914	医院	居民, 约 1530 人	西南	2515
周家基	262992.416	3526722.999	居住区	居民, 约 50 人	东	2645
小陈家基	258929.369	3523435.857	居住区	居民, 约 30 人	东南	2670
蔡化村	261407.933	3528589.23	居住区	居民, 约 250 人	东北	2675
商贸城公寓	258025.208	3523860.961	居住区	居民, 约 3600 人	西南	2680
陶中房	263049.124	3524953.211	居住区	居民, 约 30 人	东南	2680
贡赵家	258491.72	3523638.074	居住区	居民, 约 130 人	西南	2725
龙砂苑	259875.241	3528639.41	居住区	居民, 约 1400 人	北	2725
大住基	261475.376	3523134.595	居住区	居民, 约 110 人	东南	2760
裘巷村	259261.043	3528813.572	居住区	居民, 约 160 人	西北	2770
石柱头	258020.368	3528117.14	居住区	居民, 约 170 人	西北	2790
太平桥	262667.025	3527558.178	居住区	居民, 约 30 人	东北	2800
华西新村东区	257314.006	3524632.198	居住区	居民, 约 1450 人	西南	2840
陶家桥	263305.621	3525520.887	居住区	居民, 约 50 人	东南	2880
百家桥工业小区	262809.37	3527571.529	居住区	居民, 约 150 人	东北	2890
下蟹堂	258621.226	3528300.481	居住区	居民, 约 55 人	西北	3015
王家竹园村	262250.5	3528503.102	居住区	居民, 约 280 人	东北	3025

表 2.3-2 水环境保护目标表格

保护对象	保护内容	与建设项目占地区域关系					相对排放口					与本项目的水力联系
		相对方位	距离 m	相对坐标		高差 m	相对方位	距离 m	相对坐标		高差 m	
				X	Y				X	Y		
穿山河	小型河流	东	155	155	0	0	东	5020	5020	0	0	无
华塘河	小型河流	南	1540	0	-1540	0	东	3310	3310	0	0	无

说明：与建设项目占地区域相对坐标以建设项目所在位置中心为原点（0,0）；与排放口相对坐标以项目排放口为坐标原点（0,0）。

表 2.3-3 土壤环境保护目标表

类别	名称	方位	距厂界最近距离/m	功能
土壤环境	杨树里	北	215	居住区
	江苏华士集团宿舍	西南	240	居住区
	江阴苗侗同知堂医院	南	250	医院
	江阴市交通运输综合执法大队华士中队	西南	335	行政区
	钱家场	西南	355	居住区
	华士镇华士社区卫生室	西南	400	医院
	李家巷	东南	445	居住区
	华士实验中学	西南	460	文化区
	华士镇便民服务中心	西南	470	行政区
	砂山新村	西南	495	居住区
	梅花墩	北	545	居住区
	华悦尚品	西南	565	居住区
	南桥	北	650	居住区
	江阴乐澄和美护理院、华士敬老院	西	705	居住区
	江阴市公安局交通警察大队华士中队	西	725	行政区
	华士实验小学分部	西南	735	文化区
	和平东村	南	740	居住区
	上山徐巷郎	东南	765	居住区
	后墙门	西南	780	居住区
	徐巷郎	东南	805	居住区
	华士派出所	西	815	行政区
	东苑华都	南	850	居住区
	华士村别墅	西南	870	居住区
	绿城帝景花园 3 期	西南	870	居住区
	华士中心幼儿园和平园	西南	880	文化区
	人民路 131 弄	西南	890	居住区
无锡市江阴市华士专职消防救援队	西	890	行政区	
华苑小区	东南	970	居住区	
评价范围内耕地	/	/	/	

表 2.3-4 地下水环境保护目标表

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	规模	备注
地下水	评价范围内潜水含水层				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)

表 2.3-5 风险环境保护目标

类别	环境敏感特征						
	厂址周边 5km 范围						
序号	敏感目标名称	经度	纬度	相对方位	相对厂 区边界 最近距 离/m	属性	人口数 (人)
1	杨树里	120.47108	31.8427	北	215	居住区	55
2	江苏华士集团宿舍	120.46327	31.84198	西南	240	居住区	600
3	江阴苗侗同知堂医院	120.46636	31.84045	南	250	医院	200
4	江阴市交通运输综合执法大队华士中队	120.46372	31.84096	西南	335	行政区	20
5	钱家场	120.4634	31.83835	西南	355	居住区	310
6	华士镇华士社区卫生室	120.46289	31.84107	西南	400	医院	20
7	李家巷	120.46986	31.837	东南	445	居住区	320
8	华士实验中学	120.4618	31.83865	西南	460	文化区	900
9	华士镇便民服务中心	120.46198	31.84039	西南	470	行政区	50
10	砂山新村	120.4717	31.84156	西南	495	居住区	75
11	梅花墩	120.46694	31.85045	北	545	居住区	90
12	华悦尚品	120.46051	31.8395	西南	565	居住区	2325
13	南桥	120.47378	31.84957	北	650	居住区	40
14	江阴乐澄和美护理院、华士敬老院	120.4588	31.84354	西	705	居住区	200
15	江阴市公安局交通警察大队华士中队	120.45847	31.84221	西	725	行政区	20
16	华士实验小学分部	120.46453	31.83599	西南	735	文化区	590
17	和平东村	120.46607	31.83468	南	740	居住区	275
18	上山徐巷郎	120.47677	31.83929	东南	765	居住区	35
19	后墙门	120.46101	31.83635	西南	780	居住区	170
20	徐巷郎	120.47531	31.83764	东南	805	居住区	60
21	华士派出所	120.45758	31.84233	西	815	行政区	30
22	东苑华都	120.46735	31.83279	南	850	居住区	545
23	华士村别墅	120.45585	31.84031	西南	870	居住区	2120
24	绿城帝景花园 3 期	120.45826	31.83677	西南	870	居住区	990
25	华士中心幼儿园和平园	120.46321	31.83521	西南	880	文化区	120
26	人民路 131 弄	120.45622	31.83709	西南	890	居住区	895
27	无锡市江阴市华士专职消防救援队	120.45694	31.84269	西	890	行政区	35
28	华苑小区	120.4752	31.8332	东南	970	居住区	2400
29	华士村别墅东区	120.47187	31.83208	东南	1005	居住区	2120
30	金茂花园	120.46696	31.83155	南	1030	居住区	370
31	殷家墙门	120.47035	31.85446	北	1120	居住区	260
32	纺织新村	120.46385	31.83093	南	1150	居住区	315
33	硕桥	120.47408	31.85341	北	1150	居住区	90
34	绿城帝景	120.45833	31.83456	西南	1160	居住区	585
35	华中新村	120.45827	31.83286	西南	1160	居住区	120

环境
空气

36	东升村	120.46696	31.85489	北	1175	居住区	45
37	东片新村	120.45137	31.84365	西	1195	居住区	70
38	曙光小学	120.4724	31.85446	北	1230	文化区	95
39	华士镇政府	120.46565	31.83042	南	1320	行政区	100
40	龙河村	120.47692	31.83129	东南	1335	居住区	660
41	姜家基	120.46554	31.82921	南	1430	居住区	60
42	凝秀华庭	120.4687	31.82855	南	1465	居住区	670
43	泗三房	120.45827	31.85867	西北	1465	居住区	220
44	教师新村	120.47427	31.83029	东南	1475	居住区	200
45	花家基	120.48155	31.8341	东南	1490	居住区	90
46	河头巷	120.46801	31.85901	北	1540	居住区	65
47	大花家基	120.47986	31.83174	东南	1550	居住区	250
48	江阴市华士高级中学	120.46476	31.82684	南	1560	文化区	1410
49	江阴市华士实验小学	120.463005	31.82707	南	1565	文化区	1355
50	新华苑	120.45552	31.8281	西南	1585	居住区	3290
51	马桥东区	120.4443	31.84041	西	1600	居住区	3500
52	香墩庄	120.48542	31.84567	东	1620	居住区	30
53	前泾湾	120.47887	31.82964	东南	1660	居住区	55
54	华明北新区	120.45607	31.84543	西	1690	居住区	160
55	俭益新村	120.46744	31.82683	南	1715	居住区	80
56	华馨苑	120.45312	31.8293	西南	1730	居住区	2830
57	华府名邸	120.47698	31.82807	东南	1730	居住区	540
58	牛桥头	120.48361	31.8541	东北	1740	居住区	70
59	胡家基	120.4696	31.8264	南	1740	居住区	20
60	满堂里	120.48734	31.85071	东北	1780	居住区	70
61	西宅	120.48724	31.84397	东	1780	居住区	40
62	双喜苑	120.47333	31.82638	东南	1785	居住区	690
63	江阴市华士中心幼儿园	120.463667	31.8263	南	1815	文化区	210
64	上山	120.48782	31.8415	东	1830	居住区	15
65	华士小巨人幼儿园	120.46705	31.82612	南	1840	文化区	1540
66	康馨园	120.46779	31.82547	南	1860	居住区	400
67	华益苑	120.47601	31.82588	东南	1875	居住区	560
68	江阴市人民法院华士人民法庭	120.46902	31.82538	南	1900	行政区	30
69	江阴市自然资源规划局华士管理所	120.47092	31.82515	南	1955	行政区	30
70	坊前新村	120.47187	31.86162	北	1965	居住区	550
71	坊前村	120.47621	31.86218	北	1980	居住区	300
72	华士镇市场监督管理局	120.4717	31.82487	南	1980	行政区	20
73	巷门头	120.48054	31.85957	东北	1985	居住区	85
74	谷里	120.49003	31.84811	东北	1990	居住区	140
75	东吴苑	120.46239	31.82483	南	1990	居住区	1000
76	华菁苑	120.46861	31.82436	南	1995	居住区	1330
77	教育小区	120.46543	31.82278	南	2025	居住区	1200

78	江阴市住房和城乡建设局澄东分局	120.47247	31.8246	南	2065	行政区	25
79	东邵家基	120.46912	31.8227	南	2080	居住区	80
80	碧桂园观澜雅苑	120.47557	31.82265	东南	2085	居住区	1700
81	丽景花园	120.47157	31.82326	南	2090	居住区	1210
82	严家基	120.49087	31.84189	东	2110	居住区	20
83	章家桥	120.47689	31.82419	东南	2135	居住区	50
84	陶家基	120.4544	31.82581	西南	2145	居住区	50
85	查徐巷郎	120.48243	31.82612	东南	2160	居住区	80
86	华盈佳苑小区	120.46423	31.82262	南	2170	居住区	690
87	韵湖澜山	120.47213	31.86394	北	2175	居住区	3980
88	山庄上	120.45896	31.86353	北	2175	居住区	40
89	华北村	120.46393	31.86452	北	2190	居住区	105
90	薛家住基	120.45147	31.86116	西北	2190	居住区	230
91	杨家基	120.45751	31.82287	东南	2280	居住区	210
92	水湾里	120.48882	31.8577	东北	2285	居住区	230
93	大河里	120.49245	31.83286	东南	2300	居住区	35
94	徐家巷	120.48533	31.86016	东北	2320	居住区	70
95	赵大巷	120.49419	31.84646	东	2325	居住区	260
96	贡北庄	120.49423	31.83794	东南	2335	居住区	180
97	陶家基	120.49224	31.85039	东	2370	居住区	50
98	大陈家基	120.45479	31.82297	东南	2385	居住区	120
99	许巷里	120.46422	31.82095	南	2400	居住区	40
100	田庄巷	120.47984	31.82158	东南	2485	居住区	30
101	上蟹堂	120.4532	31.86514	西北	2495	居住区	40
102	龙西湖小区	120.43529	31.84986	西	2500	居住区	220
103	江阴市第四人民医院	120.45692	31.82063	西南	2515	医院	1530
104	马桥西区	120.43773	31.84132	西	2620	居住区	980
105	周家基	120.49518	31.85161	东	2645	居住区	50
106	下湖塘	120.47166	31.817303	南	2670	居住区	170
107	小陈家基	120.45309	31.82113	东南	2670	居住区	30
108	蔡化村	120.47799	31.8681	东北	2675	居住区	250
109	华西九村	120.47044	31.87007	北	2675	居住区	315
110	商贸城公寓	120.44344	31.82477	西南	2680	居住区	3600
111	陶中房	120.49621	31.83567	东南	2680	居住区	30
112	大巷上	120.46309	31.81733	南	2715	居住区	70
113	贡赵家	120.44842	31.82286	西南	2725	居住区	130
114	龙砂苑	120.46179	31.86823	北	2725	居住区	1400
115	大住基	120.48004	31.81895	东南	2760	居住区	110
116	袭巷村	120.45526	31.86967	西北	2770	居住区	160
117	石柱头	120.44233	31.86313	西北	2790	居住区	170
118	俭益村	120.46833	31.81672	南	2800	居住区	230
119	太平桥	120.49154	31.85907	东北	2800	居住区	30
120	华西新村东区	120.43574	31.83157	西南	2840	居住区	1450
121	陶家桥	120.49878	31.84084	东南	2880	居住区	50

122	百家桥工业小区	120.49304	31.85922	东北	2890	居住区	150
123	张家港市第四人民医院	120.4994	31.84946	东	2910	医院	2175
124	恩庄	120.45715	31.81712	南	2950	居住区	25
125	水渠里	120.50055	31.84388	东	2995	居住区	25
126	大河头	120.47984	31.81711	东南	3000	居住区	55
127	杨家基	120.48658	31.81961	东南	3015	居住区	210
128	下蟹堂	120.44863	31.86491	西北	3015	居住区	55
129	王家竹园村	120.48691	31.8675	东北	3025	居住区	280
130	野场上	120.45877	31.81593	南	3035	居住区	35
131	向阳村高头上别墅区	120.42958	31.84119	西	3065	居住区	310
132	苏家圩	120.50286	31.84045	东南	3120	居住区	35
133	卧龙湖花苑	120.43657	31.86137	西北	3130	居住区	750
134	周家巷	120.49952	31.83264	东南	3140	居住区	210
135	何巷村	120.49475	31.82266	东南	3170	居住区	130
136	中梁暨阳时光	120.50328	31.84263	东	3190	居住区	1845
137	夏桩桥	120.48035	31.87368	东北	3205	居住区	120
138	上湖塘	120.47522	31.81406	南	3210	居住区	90
139	梁丰初级中学（西校区）	120.49405	31.86416	东北	3235	文化区	850
140	华西新村	120.43091	31.83295	西南	3260	居住区	820
141	水墩里	120.50151	31.83022	东南	3265	居住区	170
142	石家坝	120.46168	31.87484	北	3270	居住区	350
143	河湾里	120.47541	31.87505	东北	3335	居住区	50
144	双保村	120.50071	31.82633	东南	3345	居住区	35
145	华西二村	120.43406	31.82439	西南	3350	居住区	620
146	西朱港郎	120.45675	31.87376	西北	3385	居住区	30
147	苏墅村	120.50324	31.83195	东南	3405	居住区	80
148	通银辰光府	120.50498	31.84226	东	3420	居住区	2470
149	新柱基	120.50408	31.83725	东南	3440	居住区	25
150	安上	120.44925	31.81354	西南	3455	居住区	320
151	黄家竹园	120.48782	31.87059	东北	3465	居住区	35
152	上村里	120.44488	31.87011	西北	3490	居住区	70
153	江东八村	120.436408	31.86644	西北	3510	居住区	325
154	大水墩	120.46541	31.81005	南	3515	居住区	40
155	杨家基	120.46029	31.81076	南	3525	居住区	40
156	高沈家基	120.46207	31.81068	南	3535	居住区	110
157	郁家基	120.47339	31.80997	南	3540	居住区	210
158	赵巷上	120.45848	31.80969	南	3540	居住区	210
159	朱家楼下	120.44637	31.8149	西南	3555	居住区	120
160	金湾里	120.46576	31.87664	北	3565	居住区	20
161	沈家基	120.43713	31.81885	西南	3580	居住区	120
162	周家巷村	120.45374	31.87771	西北	3600	居住区	210
163	向阳村山上新村	120.43689	31.84732	西	3615	居住区	320
164	向阳村太石桥小区	120.42768	31.8392	西	3645	居住区	240
165	中科蓝郡	120.50794	31.8418	东南	3655	居住区	930

166	龙山花园	120.42716	31.84947	西	3670	居住区	180
167	杜家巷	120.4308	31.85888	西北	3675	居住区	60
168	勤丰村	120.45526	31.80957	西南	3695	居住区	460
169	巷路里	120.46784	31.80717	南	3755	居住区	220
170	碧桂园城市花园	120.5094	31.83899	东南	3780	居住区	2100
171	佳兆业金城天下	120.43176	31.86352	西北	3830	居住区	870
172	小赵家基	120.44263	31.81442	西南	3830	居住区	30
173	再头巷	120.48865	31.87374	东北	3835	居住区	110
174	向阳村惠征基、殷家庄小区	120.42523	31.84209	西	3835	居住区	290
175	包基花苑	120.51045	31.84777	东	3865	居住区	3250
176	顾家巷	120.44992	31.8766	西北	3875	居住区	85
177	华西实验学校	120.43132	31.82271	西南	3880	文化区	3660
178	江东四村	120.43012	31.86573	西北	3900	居住区	390
179	张家港实验小学西校区	120.49659	31.87022	东北	3900	文化区	1240
180	上品璟苑	120.51112	31.83539	东南	3915	居住区	6180
181	海洲御园	120.42952	31.86092	西北	3915	居住区	2500
182	百家桥新村	120.49565	31.87329	东北	3955	居住区	2800
183	陈塘村	120.44174	31.81277	西南	3990	居住区	90
184	锦鲤花园	120.49946	31.86971	东北	4015	居住区	2310
185	阳光里程	120.50402	31.86551	东北	4030	居住区	3835
186	下支巷	120.44012	31.87368	西北	4030	居住区	80
187	中锐尚城国际	120.50574	31.8615	东北	4030	居住区	1300
188	西庄花苑	120.50827	31.85845	东北	4055	居住区	3045
189	小陆家基	120.45299	31.80642	西南	4080	居住区	110
190	南河家桥	120.50434	31.82165	东南	4100	居住区	50
191	北新桥	120.46936	31.88291	北	4105	居住区	400
192	江阴市周庄实验小学	120.42722	31.86088	西北	4115	文化区	1525
193	金谷里	120.44771	31.87776	西北	4125	居住区	190
194	江东六村	120.43243	31.86991	西北	4145	居住区	785
195	山泉新村	120.41984	31.8432	西	4165	居住区	940
196	西陆房	120.44801	31.80795	西南	4175	居住区	45
197	西村	120.47704	31.88218	东北	4185	居住区	150
198	马嘶桥	120.50332	31.81756	东南	4210	居住区	90
199	孙巷上	120.48937	31.80688	东南	4215	居住区	60
200	东村	120.48172	31.88119	东北	4220	居住区	210
201	百桥花园	120.51251	31.85476	东	4235	居住区	7200
202	大湖里	120.48803	31.87971	东北	4255	居住区	210
203	陆家基村	120.44682	31.8067	西南	4255	居住区	40
204	林樾名邸	120.50008	31.87198	东北	4260	居住区	2400
205	水木柴门	120.48551	31.80671	东南	4265	居住区	30
206	西陆家基	120.45016	31.80552	西南	4305	居住区	45
207	下河头	120.43379	31.81519	西南	4310	居住区	20
208	赵家基	120.46681	31.8033	南	4330	居住区	35
209	白鹿小区	120.50524	31.86933	东北	4330	居住区	3500

210	朱家住基	120.42312	31.8579	西北	4330	居住区	120
211	雍锦园	120.47929	31.80381	东南	4345	居住区	1320
212	白鹿小学	120.50794	31.865	东北	4345	文化区	2200
213	文锦云庭	120.4937	31.87756	东北	4350	居住区	3465
214	梁丰高级中学	120.5114	31.85953	东北	4375	文化区	900
215	黄河一村	120.49313	31.80587	东南	4400	居住区	1570
216	南房巷	120.47664	31.8015	东南	4400	居住区	35
217	七房桥	120.41999	31.83574	西	4440	居住区	25
218	七里庙小区	120.49897	31.87898	东北	4440	居住区	3995
219	世茂暨阳湖苑	120.51698	31.8518	东	4445	居住区	8000
220	卢巷里	120.44091	31.87823	西北	4445	居住区	170
221	世茂九溪墅	120.52065	31.84783	东	4455	居住区	15370
222	沙湖里	120.45803	31.88494	北	4460	居住区	235
223	苏家墩	120.45207	31.88261	北	4470	居住区	45
224	庞湾	120.44356	31.8067	西南	4485	居住区	35
225	江东花苑	120.42271	31.86086	西北	4510	居住区	2000
226	马家底田里	120.4449	31.88104	西北	4530	居住区	120
227	沿河赵家基	120.43984	31.80802	西南	4555	居住区	20
228	世茂小学	120.517008	31.84688	东	4570	文化区	1400
229	中联皇冠	120.51005	31.86755	东北	4575	居住区	3300
230	庄桥	120.4795	31.80181	东南	4580	居住区	120
231	碧桂园钻石湾	120.50137	31.87519	东北	4595	居住区	1845
232	四房巷	120.48973	31.88127	东北	4630	居住区	170
233	龙山家园	120.41859	31.85854	西北	4640	居住区	110
234	水景花苑	120.49536	31.80726	东南	4650	居住区	800
235	甲弄里	120.4476	31.80327	西南	4685	居住区	15
236	江东七村	120.4257	31.87047	西北	4685	居住区	700
237	严郁庄	120.50916	31.81709	东南	4730	居住区	35
238	置地甲江南	120.51586	31.86019	东北	4740	居住区	3000
239	和泰苑	120.49071	31.80375	东南	4750	居住区	1180
240	西湖苑	120.51743	31.85659	东	4755	居住区	1200
241	章卿小区	120.4958	31.88138	东北	4755	居住区	2230
242	徐家基	120.43315	31.80869	西南	4780	居住区	110
243	泗港实验幼儿园	120.49552	31.87987	东北	4790	文化区	1945
244	红苗村	120.46196	31.7992	南	4800	居住区	210
245	汇景豪苑	120.50674	31.87345	东北	4805	居住区	2360
246	华西三村	120.41977	31.82366	西南	4845	居住区	390
247	赵家弄	120.41683	31.85678	西北	4850	居住区	300
248	振新新村	120.49836	31.80615	东南	4865	居住区	750
249	戴巷上	120.43774	31.80548	西南	4870	居住区	65
250	江东新区	120.41849	31.86051	西北	4870	居住区	1100
251	海澜小马驹幼儿园	120.50373	31.81121	东南	4870	文化区	100
252	西新宅	120.47766	31.88678	北	4875	居住区	20
253	张家港中等专业学校	120.51515	31.86605	东北	4875	文化区	3000
254	六合村	120.47164	31.79697	南	4885	居住区	50

	255	华西八村	120.45286	31.88883	北	4925	居住区	225
	256	周港巷	120.47619	31.88827	北	4945	居住区	30
	257	南街上	120.47022	31.88943	北	4965	居住区	40
	258	金夏阳光春晓花园	120.50292	31.87825	东北	4990	居住区	2065
	259	唐家住基	120.47327	31.88873	北	4995	居住区	20
	260	梁丰初级中学	120.5191	31.85987	东北	5015	文化区	915
	261	水渠里	120.4849	31.88785	北	5035	居住区	160
	262	张家院港新康葩幼儿园	120.51019	31.87155	东北	5070	文化区	360
	厂址周边 500m 范围内人口数小计							2550
	厂址周边 5km 范围内人口数小计							200310
	大气环境敏感程度 E 值						E1	
地表水	受纳水体							
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能	24h 内流经范围/km				
	1	穿山河	III 类水环境功能区	24 小时流经范围未跨国界或省界				
	内陆水体排放点下游 10km 范围内敏感目标							
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标			与排放点距离/m	
	1	/	/	/			/	
	地表水环境敏感目标 E 值						E2	
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能		与下游厂界距离/m	
	1	上述地区之外的其他地区	/	/	渗透系数为 0.4m/d(4.6×10^{-4} cm/s), 因而为 D1		/	
	地下水环境敏感程度 E 值						E2	

表 2.3-6 项目周边生态红线和生态管控区域表

序号	地区	生态保护目标名称	距公司边界最近距离（米）	
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围
1	无锡市	江阴低山生态公益林	/	50
2	苏州市	张家港暨阳湖公园	/	4260
3	苏州市	江苏苏州张家港暨阳湖省级湿地公园	4640	/
4	无锡市	定山风景名胜	/	9150

3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施

3.1 主要环境影响

大气环境影响：项目建成后，各污染源正常排放的污染因子对环境空气敏感目标的最大小时浓度和区域最大地面浓度均低于评价标准，满足当地环境空气质量二类区的功能区划，对环境空气质量影响较小。经计算，项目废气排放源对厂界浓度贡献值满足大气污染物厂界浓度限值且厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，无需设置大气防护距离。项目建成后，以电镀车间为边界外延 50m 设置防护距离形成卫生防护距离包络线。经现场踏勘，卫生防护距离范围内无敏感保护目标，今后也不得新建居住、学校等敏感保护目标。

地表水环境影响：项目所在地市政管网已敷设，项目生产废水全部回用，生活污水所排水量占华丰污水处理厂处理能力的比例很小，在污水处理厂处理能力内。综上，项目废水排放在满足接管标准的情形下，尾水对地表水水质影响不大。

噪声环境影响分析：项目运营后，各厂界的噪声增大，但通过采取有效的减震、隔声和消声措施后，项目厂界噪声预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，不会造成当地声环境功能的下降。

固体废物影响分析：项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，可实现固体废物零排放，在落实拟定防治措施情况下，项目固体废物不会对环境产生二次污染，对环境的影响可减至最小程度。

土壤环境影响分析：项目在事故状态下液态物料、废液通过地面漫流的形式以及特征污染物通过大气沉降方式进入周边土壤环境，可能会造成土壤环境影响。根据情景预测结果，项目运营 20 年，排入大气环境的六价铬等沉降对周边土壤环境的影响较小，对周边土壤环境敏感目标影响程度有限。

地下水环境影响分析：正常状况下，项目的工艺设备或地下水环境保护措施均达到设计要求，采取了相应的防渗处理措施，且防渗系统完好，以避免发生破损污染地下水。在非正常情况下，如采取补救措施，污染影响范围仅限于厂区附近，距离周边的敏感点等地下水环境保护目标仍然较远。因此，根据项目建设特点，采用源头控制、分区防渗、地下水长期监测等措施，防止地下水发生污染，当地下水发

生污染后，采取积极有效的应急措施，项目对地下水环境的影响较小，对地下水环境的影响可以接受。

3.2 环境保护措施

（1）废气

项目废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、涂布废气、印刷废气、擦拭废气、电镀酸雾和碱雾和危废库废气等。切割粉尘、焊接烟尘经移动式净化装置收集处理后以无组织形式排放；涂布废气、印刷废气、擦拭废气经收集进入“一级喷淋+除雾+二级活性炭”装置处理后排放；镀铬和退铬过程产生的酸雾经密闭空间收集后进入“格网凝聚回收+三级碱喷淋”装置处理达标后排放；碱镀铜产生的碱雾、镀铜过程产生的酸雾经密闭空间收集后进入“三级碱喷淋”装置处理达标后排放。各污染物满足《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022) 中标准限值。

（2）废水

项目营运期废水主要为生活污水、含镍废水（包括镀镍清洗废水）、含铜废水（包括镀铜清洗废水、铜层研磨抛光废水等）、含铬废水（包括镀铬清洗废水、铬层抛光废水、含铬废水处理废水）、混排废水（包括含油废水、其他研磨和抛光废水、其他废气处理废水、地面清洗水、初期雨水等）、纯水制备浓水等。其中含镍废水、含铜废水、含铬废水经分质预处理后和纯水制备浓水进入三效蒸发系统处理后回用。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网接管华丰污水处理厂深度处理，尾水执行《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 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，排入华塘河。

（3）噪声

项目高噪声主要来源为锯床、激光切割机、研磨机等、风机等设备运行，针对各个噪声源的特点，拟采取建筑隔声、安装消声器、基础减振、建筑物遮挡等措施减少对周围环境干扰，确保厂界实现达标排放。

（4）固体废物

项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、废活性炭、沾染有毒有害废包装物和污泥等。生活垃圾委托环卫部门清运，一般固体废物委外综合利用，危险废物委托有资质单位处置。

3.3 环境管理与监测计划

建设单位应重视环境保护工作，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，并设置专门的环境保护管理机构，配备专职人员。同时加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平，针对项目正常工况和非正常工况设立环保管理报告制度、污染治理设施管理监控制度、固体废物环境保护制度以及环保奖惩制度。

按照环境管理要求，运营期应按照相关要求分别对污染源(废气排放口、污水接管口、厂界噪声)以及区域环境质量进行监测。污染源监测及环境质量监测若企业不具备监测条件，可委托有资质的环境监测机构进行监测，监测结果以报告形式上报当地环境保护主管部门。

4 污染物排放管理

4.1 总量控制因子

根据本项目特征和评价区域实际情况，确定总量控制因子为：

(1) 大气污染物指标

控制因子：颗粒物和挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）

(2) 废水污染物指标

控制因子：COD、氨氮、总磷、总氮

(3) 固体废物

固体废物排放量。

4.2 总量控制指标

根据项目污染物产生及治理情况，项目建成后污染物产排情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目污染物核算一览表 单位:t/a

类别	污染物名称	建设项目			
		产生量	削减量	接管量	外排量

废水	废水量	1320	/	1320	1320	
	COD	0.5280	0.0264	0.5016	0.0660	
	SS	0.2640	0	0.2640	0.0132	
	氨氮	0.0528	0	0.0528	0.0053	
	TP	0.0092	0	0.0092	0.0007	
	TN	0.0660	0	0.0660	0.0158	
废气	有组织	硫酸雾	2.0133	1.95285	/	0.06045
		铬酸雾	0.0303	0.03021	/	0.00009
		碱雾	0.5850	0.4095	/	0.1755
		VOCs	1.1437	0.9722	/	0.1715
	无组织	硫酸雾	0.2237	0	/	0.2237
		铬酸雾	0.0034	0	/	0.0034
		碱雾	0.0650	0	/	0.0650
		颗粒物	0.455	0	/	0.455
		VOCs	0.2351	0	/	0.2351
		固废	生活垃圾	33	33	/
一般固废	46.204	46.204	/	0		
危险固废	242.532	242.532	/	0		

（1）水污染物排放总量控制途径分析

项目无生产废水排放，生活污水接管排放量为 1320m³/a，COD≤0.5016t/a，氨氮≤0.0528t/a，TP≤0.0092t/a，TN≤0.0660t/a；外排量 1320m³/a，COD≤0.066t/a，氨氮≤0.0053t/a，TP≤0.0007t/a，TN≤0.158t/a。

项目建成后 COD、氨氮、总磷、总氮在原有项目中平衡。

（2）大气污染物排放总量控制途径分析

项目废气排放量：VOCs≤0.4066t/a（无组织≤0.1715t/a，有组织≤0.2351t/a），颗粒物≤0.455t/a（无组织≤0.455t/a）。

项目建成后废气污染物颗粒物在项目所在区域华士镇内平衡。

（3）固体废弃物排放总量

项目所有工业固废和生活垃圾均进行处理、安全处置，固体废弃物零排放。

5 环境影响评价结论

经分析预测评估，得出如下主要结论：

（1）本项目不属于国家及地方淘汰类、限制类产品及装置，且已取得江阴市华士镇人民政府备案。

（2）项目位于华士北工业园，根据园区土地利用规划及土地证，项目所占用地为工业用地，符合园区用地规划。

（3）项目各类污染物经采取相应的防治措施后，经预测可达标排放；

（4）项目各污染物总量指标在区域内平衡，落实具体平衡途径后可满足总量控制要求；

（5）项目建成后，各污染物可达标排放，区域环境质量与功能不会下降；

（6）项目存在一定的环境风险，经采取拟定的风险防范措施和应急预案后，项目风险可防控；

（7）项目建设符合清洁生产和循环经济要求；

因此，在落实本报告书提出的各项环保措施要求、严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。