

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目

建设单位（盖章）：安徽富厚机械科技有限公司

编制日期：二〇二五年五月

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	年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目		
项目代码	2503-340422-04-01-663786		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号		
地理坐标	116 度 51 分 58.378 秒，32 度 2 分 19.602 秒		
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33、金属表面处理及热处理加工
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 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（选填）	寿县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	0.5%	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2660
专项评价设置情况	无		

规划情况	规划一 规划名称：《淮南市省级以上开发区优化整合方案》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于淮南市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕133 号） 规划二 规划名称：《安徽寿县新桥国际产业园总体规划（2015-2030）》 审批机关：淮南市人民政府 审批文件名称及文号：淮府秘〔2016〕92 号 规划三 规划名称：《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）》 审批机关：/ 审批文件名称及文号：/
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021—2030 年）（主导产业变更）环境影响报告书》 规划环评审查机关：淮南市人民政府生态环境局 规划环评审查文件名称及文号：关于印发《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）（主导产业变更）环境影响报告书审查意见》的函（淮环函[2024]53 号） 审查时间：2024 年 12 月 24 日
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《安徽寿县经济开发区总体发展规划》（2021—2030 年）规划符合性分析 安徽寿县经济开发区是根据安徽省人民政府《关于淮南市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕133 号）中相关要求，由原安徽寿县工业园区、安徽寿县新桥国际产业园、寿县蜀山现代产业园优化整合而来。2018 年 7 月 26 日，安徽省人民政府以《关于淮南市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕133 号），同意撤销安徽寿县工业园区、寿县蜀山现代产业园，将其整体并入安徽寿县新桥国际产业园，并更名为安徽寿县经济开发区，加挂“安徽寿县新桥国际产业园”和“寿县蜀山现代产业园”牌子。 依据安徽省自然资源厅以《关于核定安徽寿县经济开发区四至范围 和面积的通知》（皖自然资用函〔2021〕127 号）安徽寿县经济开发区 管委会组织编制了《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021—2030 年）》。 规划总面积为 2429.2924 公顷，分三个区块，区块一位于炎刘镇，东

	至科技大道、广炎路，南至阳光大道、幸福大道、新桥大道，西至共建路、黄楼路，北至创业大道、健康路，用地面积 2013.4726 公顷；区块二位于炎刘镇，东至瓦东干渠，南至团淝路，西至新桥大道，北至阳光大道，用地面积 280.98 公顷； 区块三位于寿县县城，东至定湖大道，南至明珠大道，西至滨湖大道（坐标落图为滨湖大道东 150 米），北至跃进路，用地面积 134.8409 公顷。 规划时限：近期 2021-2025 年，远期 2026-2030 年。 规划产业定位：装备制造、电子信息、汽车零部件。 本项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号，属于区块一，项目用地属于《安徽寿县经济开发区总体发展规划》（2021—2030 年）中的工业用地，属于《规划》中城镇空间发展边界控制线之内，不涉及基本农田、生态红线，符合“三区三线”成果要求。根据《安徽寿县经济开发区总体发展规划》（2021—2030 年），本项目属于“C3360 金属表面处理及热处理加工”行业，不在园区主导产业范围内，不在限制入区和禁止入区行业范围内。本项目与《安徽寿县经济开发区总体发展规划》（2021—2030 年）位置关系见附图 5。 根据《寿县国土空间总体规划》（2021—2035 年）县域国土空间总体格局规划图和县域国土空间用地用海规划分区图，本项目位于新桥新城城镇发展区，城镇发展区重点实行“详细规划+规划许可”的管制方式，进行城镇开发和集中建设。 因此，本项目的建设符合《安徽寿县经济开发区总体发展规划》（2021—2030 年）和《寿县国土空间总体规划》（2021—2035 年）的要求。 2、《寿县国土空间总体规划》（2021—2035 年）及其批复符合性分析 本项目与《寿县国土空间总体规划》（2021—2035 年）及淮南市人民政府关于《寿县国土空间总体规划（2021—2035 年）》的批复（淮府秘〔2024〕51 号）相符，具体如下表 1-1。
--	--

表 1-1 与寿县国土空间总体规划及批复符合性分析			
寿县国土空间总体规划及其批复要求		符合性分析	是否符合
《寿县国土空间总体规划》（2021—2035 年）：第四节 促进城镇建设用地节约集约严控建设用地总量。坚持节约集约、高效利用，严控建设用地总量，引导工业向开发区集中、人口向城镇集中、住宅向社区集中。推动农村人口向中心村、集镇集聚，产业向功能区集中，不断提高土地资源综合利用效率。		本项目购买寿县蜀山现代产业园寿蜀融城智造园已建 26#A、C 厂房，不新增工业用地，在开发区范围内，符合工业向开发区集中要求。	符合
淮府秘〔2024〕51 号：四、落实节约集约发展要求。严守城镇开发边界，控制新增城镇建设用地。加强城镇空间的规划引导和统筹协调，做好分阶段时序管控，合理安排新增城镇建设用地的规模、结构和布局。加大城乡存量用地挖潜力度，合理开发利用城市地下空间，引导土地复合利用，提高土地节约集约利用水平，促进城市内涵式集约发展。		本项目购买寿县蜀山现代产业园寿蜀融城智造园已建 26#A、C 厂房，不新增工业用地，在开发区范围内。	符合
3、《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）（主导产业变更）环境影响报告书》及其审查意见符合性分析			
根据淮南市生态环境局关于印发《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）（主导产业变更）环境影响报告书审查意见》的函（淮环函〔2024〕53 号），项目与《安徽寿县经济开发区总体发展规划（2021-2030）（主导产业变更）环境影响报告书审查意见》符合性分析具体如下：			
表1-2 项目建设与规划环评及其审查意见相符性分析			
序号	批复要求	本项目情况	相符性
1	开发区位于淮河流域和引江济淮工程江淮沟通片区中的东淝河控制区，属于水污染防治重点区域，区域生态环境保护要求较高，对开发区未来发展形成一定制约。开发区应坚持“生态优先、绿色发展”的战略定位，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的环境制约因素。根据国家和我省大气、水、土壤、环境风险防范和固体废物污染防治相关要求，妥善解决区域可能存在的生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，清洗水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置，生活污水依托厂区化粪池预处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河	符合
2	落实生态环境分区管控要求，结合环境制约因素、开发区产业定位等，进一步完善产业发展规划，优化功能分区和空间布局，	本项目为 C3360 金属表面处理及热处理加工行业，不	符合

		产业布局应结合现状企业分布提出明确的规划布局优化调整建议，开发区禁止引入电镀项目，涉及表面处理废水污染物排放总量与合肥新桥科技创新示范区（合淮合作区）废水污染物排放总量之和不得突破经省政府批复后的合淮合作区的废水污染物总量。合理规划不同功能区的环境保护空间，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，规划实施不得降低淮河、东淝河、瓦东干渠等地表水体的环境质量。结合区域环境质量要求，科学合理推进开发建设进度；做好开发区建设生产与八公山风景名胜等周边生态环境敏感区、居住区之间的有效防控，减少区域开发带来的邻避效应，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。	属于开发区禁止引入的电镀项目以及除电镀外的其他类型表面处理项目。不属于不符合管控要求的开发建设活动。本项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号符合开发区产业布局。	
3		根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、生态环境分区管控要求、国土空间总体规划和现行生态环境管理要求等，进一步完善开发区空间布局管控和产业准入管理。严格执行国家产业政策，严禁不符合淮河流域生态环境保护要求的项目；限制与规划主导产业不相关且水污染物排放量大的项目入区，严控不符合规定的“两高”项目准入，严禁不符合相关区域及行业准入要求的项目入区。	本项目为 C3360 金属表面处理及热处理加工行业，不属于《安徽寿县经济开发区总体规划（2021-2030）（主导产业变更）环境影响报告书》中生态环境准入负面清单、限制类以及有条件准入的项目，不属于“两高”项目，不属于限制与规划主导产业不相关且污染物排放量大的项目，不属于不符合长江和淮河流域相关准入要求的项目。	符合
4		统筹考虑区域内污染物排放、扩大大气环境保护、水环境保护、环境风险防范、环境管理等要求，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强开发区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。做好开发区重大环境风险源的识别与管控，落实环境风险防控设施建设与运行管理要求及应急处理处置方案，确保事故废水与外环境有效隔离、及时处置	本项目储存及使用的环境风险物质较少 $Q < 1$ ，并且厂区实施分区防渗：危废库，液态辅料库和清洗区重点防渗；除重点防渗区以外区域简单防渗	符合
表1-3 本项目与安徽寿县经济开发区生态环境准入清单符合性分析				

类别	分区	主导产业	产业介绍	本项目
正面清单	区块一、区块三	电气机械和器材制造业	一是重点发展数控机床及加工产业。发挥博美奥齐、久天智能等企业上下游客户优势，依托石材加工机械装备制造产业园建设，重点布局金属切割及焊接设备制造、机床功能部件及附件制造两大领域。 二是重点发展航空装备制造及相关服务。紧抓临近新桥机场区位优势，引进和培育航空新材料、飞机系统件等航空装备配套企业，打造航空配套产业集聚区。重点布局飞机起落架、机翼及内饰部分的关键零部件制造及相关服务。飞机起落架部分重点发展专用轴承、弹簧、连杆、轮胎等零部件的制造；机翼部分重点发展翼梁、翼肋、桁条等零部件及密封件、散热器、导管、接头等液压系统的辅助部件的生产制造；内饰重点发展行李架、桌板等产品；相关服务重点布局民用航空运营及维修、培训等服务。 三是重点发展轨道交通装备。依托新桥装备制造产业园等平台载体，引进轨道交通配套企业，重点发展牵引变压器、传感器、机车车轮等高铁配套设备，重点布局轨道交通车辆的零部件研发、生产及销售，主要发展轨道交通车辆转向架、制动装置、车端连接装置、车门车窗等产品，并逐步向整车的维修业务拓展。	本项目属于“C3360 金属表面处理及热处理加工行业”，不在正面清单内
	区块一	计算机、通信和其他电子设备制造业	一是重点发展新型电子元器件。立足自身产业基础，以进入合肥长鑫存储、大唐通信、海康威视、京东方、蔚来汽车等大型企业的供应链为目标，重点发展移动通信器件、连接器、光通信设备器件、电脑及网络相关元器件等产品，提高配套件生产能力。 二是重点发展智能终端设备。顺应生产智能化趋势，以软硬一体化发展为目标，重点布局智能家电生产及配套、大数据服务、软件与信息服务和现代农业设备。 三是重点发展大数据服务。以服务制造业为目标，重点建设 5G 网络和千兆光网、大数据中心等基础设施，搭建底层基础，围绕数据存储、分析、应用和终端产品制造等大数据产业链环节，吸引数据分析、咨询、应用等企业入驻，发展数据库建设、数据处理、数据交换、数据安全等产业，	

				重点布局工业、电力、交通等行业融合应用的整体解决方案。	
			汽车制造业	一是重点发展汽车配件。紧密对接合肥江淮、比亚迪、蔚来等整车企业的配套需求，以汽车内饰件、通用件等产品为核心，以培育新能源汽车及零部件产业为重点，延伸发展电机、电控、减速器壳体等关键性零部件，提升零部件企业的模块化供应能力。 二是重点发展动力电池。瞄准新能源汽车行业发展潜力，精准发力新能源汽车电池生产业务，紧密对接合肥国轩高科、华霆动力等动力电池企业的制造需求，重点发展动力电池电芯、储能材料、配件、电池模组 Pack 组装、废旧电池回收及梯次利用、高性能自动检测设备等动力电池配套技术，大力引进上下游核心配套企业。 三是重点发展汽车电子系统。依托内部培育、外部招引，重点发展电驱系统、电控系统、车辆电子产品、汽车照明领域产品。其中，电控系统以功率模块、监测模块、中央控制模块等为发展重点；车辆电子产品以仪表显示、中控显示、后视镜显示等为发展重点；汽车照明以汽车 LED 大灯、尾灯等为发展重点。	
	有条件准入类			涉及含氟化物废水的表面处理项目，经开区需配套建设含氟废水集中预处理设施，设施建设完成前，含氟废水“零排放”。安徽寿县经开区涉表面处理废水污染物排放总量与合肥新桥科技创新示范区（合淮合作区）废水污染物排放总量之和不得突破经省政府批复后的合淮合作区的废水污染物总量。	
	限制类			限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除开发区规划三大主导产业外、非负面清单中的项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。	
	负面清单			禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《安徽省淮河流域水污染防治条例》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。	

			特别管理措施(负面清单) (2020年版)》《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备
	本次规划禁止新建、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、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、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目, 不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目, 不属于高耗能高排放项目	
	禁止建设化工、原浆造纸、铅酸电池、印染、制革、电镀等环境风险高的项目。	本项目不属于化工、原浆造纸、铅酸电池、印染、制革、电镀等环境风险高的项目	
综上所述, 本项目属于“C3360 金属表面处理及热处理加工行业”, 不在安徽寿县经济开发区生态环境准入清单正面清单内, 不属于有条件准入类、限制类项目, 不在负面清单内, 因此, 本项目的建设符合安徽寿县经济开发区生态环境准入清单的要求。			
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目为“C3360 金属表面处理及热处理加工”类项目, 根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》, 本项目生产工艺、设备、产品“不属于鼓励类、限制类、淘汰类”, 可以视为允许类。根据《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007 年本)》, 项目亦不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类的范畴, 为允许类。因此, 本项目的建设符合国家和安徽省的产业政策。		
	2、选址及用地规划符合性 本项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交叉口东北侧 26 栋 3 号, 根据园区规划图(详见附图 5)可知, 该区域用地性质		

为工业用地，项目选址是合理的。			
3、与《淮南市 2023 年大气污染防治工作要点》 的符合性分析			
表 1-4 与《淮南市 2023 年大气污染防治工作要点》 符合性分析			
相关要求		本项目情况	符合性
有序推进碳达峰	落实安徽省减污降碳协同增效工作方案，构建减污降碳协同制度。积极参与碳排放权交易，开展发电行业重点排放单位碳排放权交易配额分配和清缴。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控，探索将温室气体管控纳入环评管理。	本项目不产生废气，无甲烷等非二氧化碳温室气体	相符
持续做好煤炭消费减量控制	压减非电行业用煤，完成省下达的煤炭消费量年度目标；新、改、扩建项目严格实施煤炭减量替代，煤炭替代方案不完善的依法不予审批。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。	本项目不使用燃煤设备	相符
4、与《安徽省淮河流域水污染防治条例》 符合性分析			
表 1-5 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》 符合性分析			
条款	条例内容	本项目	符合性
第十三条	禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目，严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目。	本项目为“C3360 金属表面处理及热处理加工”行业，不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目	符合
第十四条	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	本项目依法进行环境影响评价；并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用	符合
	新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工	本项目选址位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交叉口东北侧 26 栋 3 号。本项目生	符合

		艺；（三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。	生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河，清洗水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置	
第十七条		在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区内水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。	本项目生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河，清洗水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置	符合
第十九条		禁止下列行为：（一）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；（二）在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；（三）向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；（四）向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；（五）向水体排放、倾倒放射性固体废物或者放射性废水；（六）利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者贮存含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；（七）在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废物和其他污染物；（八）围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；（九）引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；（十）法律、法规禁止的其他行为。	评价要求企业严格遵守《安徽省淮河流域水污染防治条例》，不得有明令禁止的违法行为	符合

4、与《中共中央国务院 关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的符合性分析

表 1-6 与《中共中央国务院 关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析

相关要求	本项目情况	符合性
推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，非化石能源消费比重提高到 20%左右，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降 10%、5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂。坚持	项目使用电能为能源	符合

	“增气减煤”同步，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。提高电能占终端能源消费比重。重点区域的平原地区散煤基本清零。有序扩大清洁取暖试点城市范围，稳步提升北方地区清洁取暖水平 坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。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，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能		
	本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工行业，不属于高耗能高排放行业		符合
5、与《淮南市城市生活垃圾分类管理办法》相符性分析			
表 1-7 与《淮南市城市生活垃圾分类管理办法》相符性分析			
	相关要求	本项目情况	符合性
	第十五条 新建、改建、扩建项目应当按照规定配套建设生活垃圾分类收集设施。配套建设的生活垃圾分类收集设施应当与主体工程同步设计、同步施工、同步验收、同步投入使用，建设费用纳入工程建设概算	项目建设过程中将配套建设的生活垃圾分类收集设施纳入工程预算，配套建设生活垃圾分类收集设施	相符
6、项目生态环境分区管控要求			
(1) 生态保护红线			
项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域。距离本项目最近的生态红线区东淝河 5946m，因此，			
本项目满足淮南市生态保护红线空间管控要求。			
根据安徽省“三线一单”公众服务平台对照，本项目位于水一般管控区、大气一般管控区、土壤一般管控区。			
①水环境分区管控			
对照淮南市水环境管控分区图，项目位于一般管控区。依据分区管控要求：一般管控区应依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治			
行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对			
一般管控区实施管控。			
本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工，为新建项目，项目生			
活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网。废水最终均进入炎刘镇污水			

	处理厂处理；厂区内径流雨水排入雨水管网，满足一般管控区要求。 ②大气环境分区管控 对照淮南市大气环境管控分区图，项目位于一般管控区。依据分区管控要求：一般管控区应落实《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。上年度 PM_{2.5} 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工，项目建设运营期不产生废气污染物，本项目的建设不会导致当地大气环境质量恶化，满足大气一般管控区管控要求。 ③土壤环境分区管控 对照淮南市土壤环境管控分区图，项目位于一般防控区。依据分区管控要求：一般管控区应依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。 本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工，购买已建成厂房建设，项目建设能够满足土壤环境一般防控区管控要求。 (2) 环境质量底线 ①环境空气：根据淮南市生态环境局发布的《2023 年淮南市环境质量状况公告》，区域 PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，区域大气环境质量不达标，按照《淮南市大气污染防治补短板攻坚行动实施方案》确定的各项工作任务，积极主动落实，项目区域大气环境质量将得到改善；本项目运营后，污染物均可达标排放。 ②地表水：本项目纳污水体为东淝河，根据淮南市生态环境局发布的《2025 年 2 月环境质量月报》。根据月报内容，东淝河共监测 4 个断面。
--	--

监测结果表明翁墩断面为V类水质、平头山断面为III类水质，五里闸断面、白洋淀渡口断面为II类水质，水质良好。 (3) 资源利用上线 本项目供水、供电、供气均由园区供水、供电、供气管网提供，生产中考虑水的重复利用，选用低耗节能的生产设备及仪器仪表；废水均采用相应的治理措施进行治理，可保证废水达标排放，符合资源利用上线。 (4) 环境准入清单 根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》要求：基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，依据现有法律法规、政策标准和管理要求等，衔接区域发展战略和生态功能定位，坚持目标导向和问题导向，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确生态环境准入要求。 经与“三线一单”成果数据分析，与1个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类0个，重点管控类0个，一般管控类0个。分析结果见表1-7。							
表 1-8 项目所属环境管控单元管控要求							
环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域管控要求	管控类别	管控要求	项目内容	相符性
ZH34042230005	一般管控单元7	一般管控单元	无	空间布局约束	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。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护；设施农业用地不再使用的，应当及时组	本项目属于C3360金属表面处理及热处理加工，根据园区规划图（详见附图5）可知，该区域用地性质为工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域	符合

					织恢复种植条件。在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。		
--	--	--	--	--	---	--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

安徽富厚机械科技有限公司成立于 2024 年 11 月 14 日，购买安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧寿蜀融城智造园 26#A、C 厂房，寿蜀融城智造园 26#厂内分为 A、B、C、D 四个单元（安徽富厚机械科技有限公司法人为邓卫东，该法人同样为合肥富厚机电制造有限公司法人。签订购买厂房合同和投资入园协议时，安徽富厚机械科技有限公司尚未注册成功，因此由合肥富厚机电制造有限公司代替签订厂房购买合同和入园协议），建设“年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目”。项目建筑面积约 3235.03 平方米，拟购置开式可倾压力机、气动冲床等相关生产设备。项目于 2025 年 3 月 24 日经寿县发展和改革委员会备案，项目代码为 2503-340422-04-01-663786。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于目录中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目；项目使用的生产设备均不属于限制类或淘汰类设备和工艺，项目与国家、安徽省的产业政策相符。

为了科学客观地评价项目建设对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年）和《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年）中有关规定以及当地环保部门的要求，项目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 年版）》（生态环境部令第 16 号）中有关要求，本项目属于“三十、金属制品业 33”--“金属表面处理及热处理加工”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，故本项目按照要求需编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别	报告书	报告表	登记表
项目类别			
三十、金属制品业 33			

67	金属表面处理及热处理加工	有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；使用有机涂层的（喷粉、喷塑、浸塑和电泳除外；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下和用非溶剂型低 VOCs 含量涂料的除外）	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/															
根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十八、金属制品业 33”中“金属表面处理及热处理加工 336”中“其他”，因此排污许可分类为登记管理；故本项目排污许可为登记管理。 表 2-2 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）（摘录） <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">二十八、金属制品业 33</td></tr> <tr> <td>81</td><td>金属表面处理及热处理加工 336</td><td>纳入重点排污单位名录的，专业电镀企业（含电镀园区中电镀企业），专门处理电镀废水的集中处理设施，有电镀工序的，有含铬钝化工序的</td><td>除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者无铬钝化等工序的、年使用 10 吨及以上有机溶剂的</td><td>其他</td></tr> </tbody> </table> 安徽富厚机械科技有限公司委托我公司为其“年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目”进行环境影响评价工作。接受委托后，编制单位立即到现场踏勘，认真了解了该项目所在区域的周边环境情况，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）及相关技术要求、环保标准等编写了本环境影响报告表，呈报给生态环境主管部门审批。 2、项目概况 2.1 工程建设内容及规模 建设单位：安徽富厚机械科技有限公司 建设项目：年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目 建设性质：新建 行业类别及代码：C3360 金属表面处理及热处理加工 总投资：本项目总投资 2000 万元，其中环保投资 10 万元。 建设地点：安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东					序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	二十八、金属制品业 33					81	金属表面处理及热处理加工 336	纳入重点排污单位名录的，专业电镀企业（含电镀园区中电镀企业），专门处理电镀废水的集中处理设施，有电镀工序的，有含铬钝化工序的	除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者无铬钝化等工序的、年使用 10 吨及以上有机溶剂的	其他
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理															
二十八、金属制品业 33																			
81	金属表面处理及热处理加工 336	纳入重点排污单位名录的，专业电镀企业（含电镀园区中电镀企业），专门处理电镀废水的集中处理设施，有电镀工序的，有含铬钝化工序的	除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者无铬钝化等工序的、年使用 10 吨及以上有机溶剂的	其他															

北侧 26 栋 3 号，总建筑面积约 3235.03m²。

拟建项目的主体、储运、辅助、公用及环保工程一览见表 2-3。

表 2-3 项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产厂房	一层局部两层，厂房总高 12 米，1 层建筑面积约为 2660m ² ，内分为半成品区、成品区、生产区等，生产区布设开式可倾压力机、气动冲床、车床等设备，项目建设完成后形成年加工 80 万套电机端盖和消音器的生产规模，局部 2 层建筑面积约为 575.03m ² ，分别办公区和仓库
辅助工程	办公区	位于厂房局部 2 层南侧，建筑面积约 210.68m ² ，主要用于员工办公使用
储运工程	原料区	位于厂房 1 层东南侧建筑总面积约 180m ² ，用于原料的堆放
	成品区	位于厂房 1 层南侧建筑面积约 100m ² ，用于成品的堆放
	半成品区	位于厂房一层北侧建筑面积约为 180m ² ，用于半成品的堆放
	液态辅料库	位于厂房 1 层西北侧，建筑面积约 8m ² ，用于清洗剂、润滑油的堆放
公用工程	供水	由市政自来水供水管网供给，年用水量 760.621t
	供电	由园区供电系统配电网供给，年用电量 2.4 万 kwh
	排水	生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河，排水量为 675t/a
环保工程	危废库	位于厂房 1 层东北侧，建筑面积约 10m ² ，用于危险废物的暂存
	一般固废暂存区	位于厂房 1 层东北侧，建筑面积约 50m ² ，用于一般固废的暂存
	废水	清洗水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河
	废气	本项目主要工序为机加工和清洗，无废气产生
	噪声	选用低噪声设备，厂房建筑隔声，机械设备减振，合理布局
	固废	废边角料和不合格品由厂家收集后暂存一般固废暂存间定期由物资公司回收利用；生活垃圾由环卫部门定期清理；浮油、油泥渣、清洗废水、废包装桶、废润滑油、废油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理
	地下水和土壤污染防治措施	一方面做好源头防治，加强管理，减少跑冒滴漏；另一方面采取有效的分区防渗措施，厂区实施分区防渗：危废库和液态辅料库采取重点防渗措施；除重点防渗区以外区域为简单防渗区；各单元防渗层满足相应控制标准要求，有效防止废液下渗污染地下水和土壤环境
	环境风险防范措施	加强生产管理；加强总图布置和建筑安全防范；严格按照要求存储液态辅料、处置危险废物；落实危废库和液态辅料库重点防渗区防渗措施

2.2 产品方案

本项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	主要规格尺寸	单位	年产量
1	消音器	直径 75mm，高度 17mm 等	万套/年	40
2	电机端盖	直径 95mm，高度 38 mm 等	万套/年	40

2.3 主要原辅材料

生产中原辅材料的消耗及储存情况如表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料消耗及储存一览表

序号	名称	单位	年用量	最大存储量	规格包装	运输方式
1	镀锌板	t/a	1000	100	卷材	汽运
2	冷板	t/a	1000	100	卷材	汽运
3	清洗剂	t/a	0.52	0.075	25kg/桶	汽运
4	润滑油	t/a	0.05	0.025	25kg/桶	汽运

备注：根据企业提供资料，单个消音器的平均重量约 1.2kg，产品原材料为冷板，材质为钢板，冲压工序会产生废边角料，约占原材料的 52%，则冷板年用量约为 1000 吨，单个电机端盖的平均重量约 1.25kg，产品原材料为镀锌板，冲孔飞边工序会产生废边角料，约占原材料的 50%，则镀锌板年用量约为 1000 吨。

表 2-6 主要辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	清洗剂	外观：无色液体；密度：1.08g/m ³ ，分解温度：300℃；成分为葡萄糖酸钠 5%、纯碱 10%、OP13%、磺酸钠 3%、水 69%。
2	润滑油	淡黄色油状液体，无气味或略带气味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。闪点：76℃，引燃温度：28℃，相对密度（水=1）：<1

2.4 资源能源消耗

本项目主要用水为生活用水和清洗用水，产生的外排废水主要为生活污水，清洗用水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置。

生活用水：本项目劳动定员 50 人，公司不提供食宿，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工用水量按 50L/d·人计，年工作 300 天，生活用水量为 750t/a(2.5t/d)；根据《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017) 废水产生量以用水量的 90%计，生活污水排放量为 675t/a（2.25t/d）。

清洗用水：项目设置两条清洗线，电机端盖清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 450L，有效容积为 400L，消音器清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 100L，有效容积为 80L，两条清洗线清洗 1 水箱的槽液都是由清洗剂与水以 1:9 配制而成，清洗 2 水箱的槽液都是自来水，电机端盖清洗方式为

超声波+水喷淋，消音器清洗方式为水喷淋。项目清洗生产线约一周工作一天。水箱内槽液循环使用，清洗水定期抽入塑料桶内沉淀，打捞槽底油泥，经沉淀的上清液循环使用，清洗水一年更换一次作为危废处置。随着生产的消耗以及油泥的打捞，每次生产须定期添加损耗的槽液。根据企业提供的资料，每次电机端盖清洗线的清洗水箱添加槽液约 0.1t/次（43 次/a），消音器洗线的清洗水箱添加槽液约 0.03t/次（43 次/a），清洗水箱的水，一年更换一次作为危废处置，则两条清洗线清洗 1 水箱需要补充用水总量约 0.117t/次（5.031t/a，0.018t/d），清洗 2 水箱需要补充用水总量约 0.13t/次（5.59t/a，0.019t/d），清洗 1 水箱和清洗 2 水箱的水作为危废处理量均为 0.48t（0.0016t/a）。

年用水量 760.621t/a，废水排放量为 675t/a。项目给排水平衡图见图 2-1

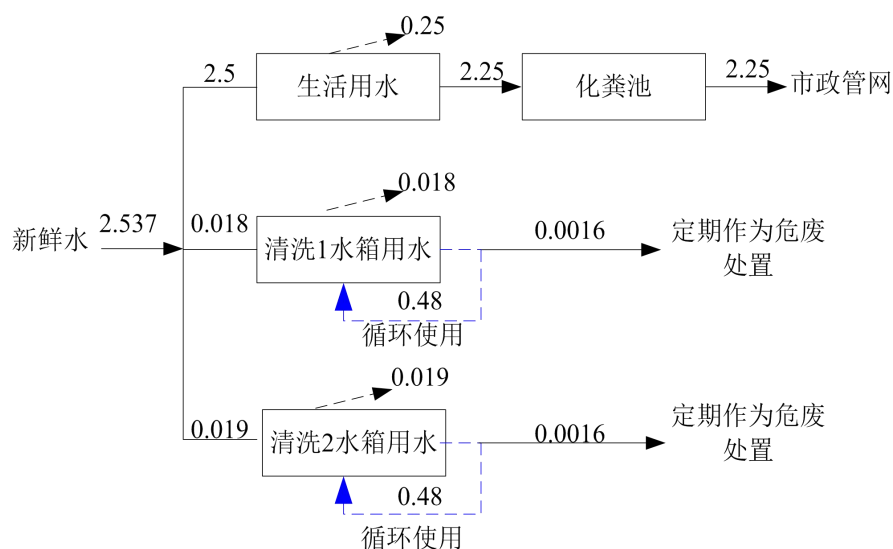


图 2-1 工程水平衡图 (t/d)

项目水平衡图和主要消耗情况如下：

表 2-7 能源消耗情况表

序号	能源名称	单位	年用量
1	水	t/a	760.621
2	电	万 kW·h/a	2.4

2.5 主要生产设备

项目的主要生产设备情况如表 2-8。

表 2-8 主要生产设施设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量
1	开式可倾压力机	J23-80	台	10
2	开式可倾压力机	J23-25	台	13
3	开式可倾压力机	J23-16	台	8
4	开式可倾压力机	J23-35	台	3
5	开式可倾压力机	J23-40	台	2
6	开式可倾压力机	J23-100	台	2
7	开式可倾压力机	J23-63	台	2
8	开式可倾压力机	JB23-63A	台	7
9	气动冲床	APA-110	台	3
10	气动冲床	APA-160	台	3
11	气动冲床	MPE-400T	台	1
12	气动冲床	APE-200	台	1
13	NC 二次机械手	NCMA2-3502	台	1
14	车床	CY6140-1000	台	2
15	消音器清洗烘干线	/	套	1
16	电机端盖清洗烘干线	/	套	1
17	二合一伺服送料机	/	台	4
18	踩轴机	/	台	2
19	振动盘	/	台	2

注：本项目生产设备的配件模具存在少量损坏情况使用车床进行维修。

2.6 劳动定员

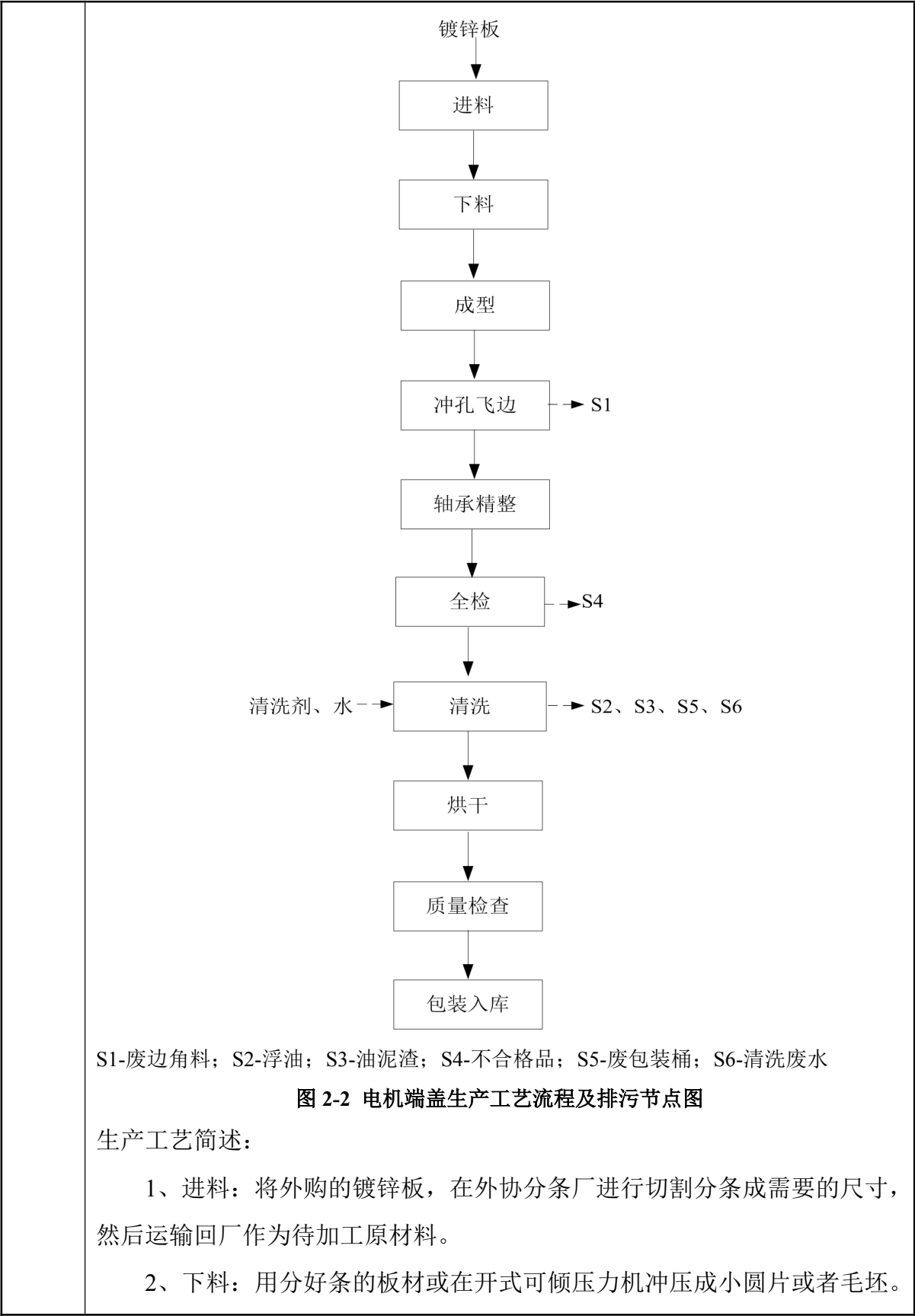
项目劳动定员为 50 人，单班制，工作时间 8 小时，年工作 300 天。

2.7 总平面布置合理性

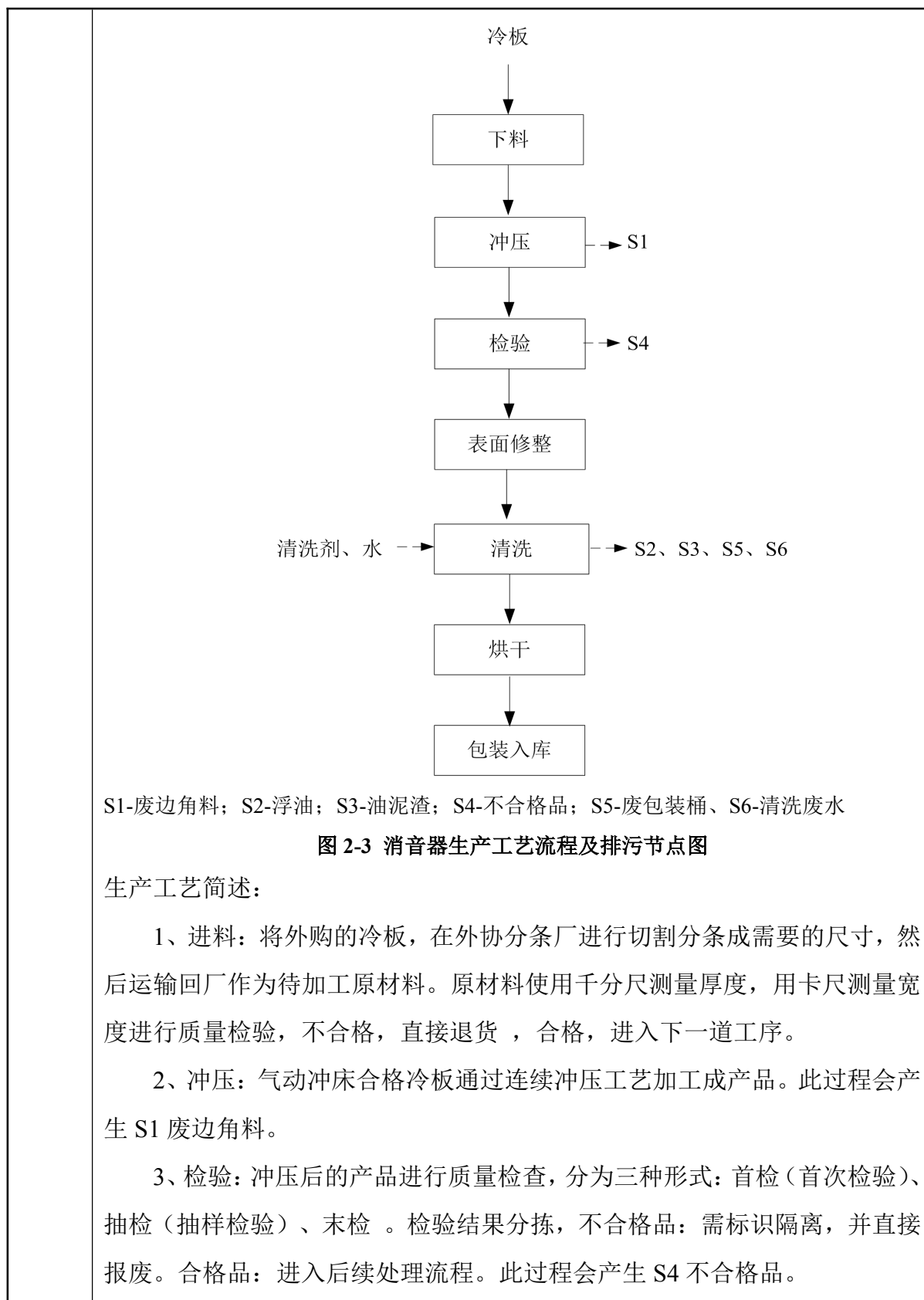
项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号，购买寿蜀融城智造园 26#A、C 厂房（寿蜀融城智造园 26#厂内分为 A、B、C、D 四个单元），厂房北侧为空地，东侧为寿蜀融城智造园 26#B、D 厂房，西侧为寿蜀融城智造园 25#厂房，南侧为安徽天硕新材料有限公司和安徽文卓防火门有限公司；园区出入口位于百花路，交通便利，便于原料和产品运输；项目车间内分为生产区、仓储区、办公区等。

项目生产区主要位于厂房 1 层，按照工艺流程顺势布置，便于物料运输、工艺操作；办公室位于厂房局部 2 层，危废库位于厂房 1 层东北侧建筑面积约为 10m²，一般固废暂存区位于厂房 1 层东北侧建筑面积约为 50m²。项目

	厂房内生产区、仓储区、办公区相互独立，区块功能分明，整体布局有利于生产，方便管理，合理可行。 因此，从环境保护、方便生产管理角度来讲，厂区的总平面布置是合理的。项目总平面布置图见附图 3。
工艺流程和产排污环节	施工期 本项目厂房已建设完毕，仅进行设备安装调试，施工期影响较小。 营运期



	3、成型：用冲压后的毛坯或小圆片用开式可倾压力机冲压成端盖壳体。 4、冲孔飞边：开式可倾压力机将端盖壳体冲孔、切边再次进行冲压整型、形成端盖主体，此过程会产生 S1 废边角料。 5、轴承精整：踩轴机对端盖的轴承室进行滚轧，使轴承室符合图纸要求的产品。 6、全检：全检线人员用气动测量仪将成品端盖进行检验，调整轴承室尺寸，圆度误差，此过程会产生 S4 不合格品。 7：清洗：为了得到洁净无油污残留的成品端盖，设置电机端盖清洗烘干线清洗原材料镀锌板自带的油污，清洗线设有清洗 1、清洗 2 两个水箱，清洗方式为超声波+喷淋清洗，清洗 1 采用清洗剂和水按照 1:9 配比后的溶液进行清洗，清洗 2 采用自来水清洗，水箱容积约为 450L，有效容积 400L，喷淋温度为 60℃（电加热），通过在水箱中安装不锈钢加热管对水箱液体进行加热。水箱安装有浮油排除装置，将油水分离，收集其油滴。每个清洗水箱两侧设有自动加液箱及加液装置，能及时地添加清洗剂和水，每个水箱清洗时间为 3min，清洗用水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置。此过程会产生 S2 浮油、S3 油泥渣、S5 废包装桶、S6 清洗废水。 8：烘干：成品电机端盖清洗结束进入热风吹干室时由高压风机将加热管中产生的热空气通过管道送入风刀中对工件进行热风吹干处理以达到工件基本干燥的目的，电加热烘干温度约为 110℃。 9：质量检查：全检线人员用气动测量仪将烘干后成品电机端盖进行检验，调整轴承室尺寸，圆度误差； 10、包装入库：将标识贴好，包装完整进行成品入库。
--	--



	4、表面修整： 使用振动盘去除冲压产生在表面的毛刺。 5、清洗：为了得到洁净无油污残留的成品消音器，设置消音器清洗烘干线清洗原材料冷板自带的油污，清洗线设有清洗 1、清洗 2 两个水箱，清洗方式为喷淋清洗，清洗 1 采用清洗剂和水按照 1:9 配比后的溶液进行喷淋清洗，清洗 2 采用自来水进行喷淋清洗，水箱容积约为 100L，有效容积 80L，喷淋温度为 60℃（电加热），通过在水箱中安装不锈钢加热管对水箱液体进行加热。水箱安装有浮油排除装置，将油水分离，收集其油滴。每个清洗水箱两侧设有自动加液箱及加液装置，能及时地添加清洗剂和水，每个水箱清洗时间为 2min，清洗用水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置。此过程会产生 S2 浮油、S3 油泥渣、S5 废包装桶、S6 清洗废水。 6：烘干：成品消音器清洗结束进入电加热热风吹干室时由高压风机将加热管中产生的热空气通过管道送入风刀中对工件进行热风吹干处理以达到工件基本干燥的目的，电加热烘干温度约为 110℃。 7、包装入库：将标识贴好，包装完整进行成品入库。																																
	表 2-9 项目主要产污环节一览表 <table><tr><th>序号</th><th>污染物类别</th><th>污染源</th><th>主要污染物</th><th>拟采取的措施</th></tr><tr><td>1</td><td>废水</td><td>员工办公生活污水</td><td>COD、BOD₅、NH₃-N、SS</td><td>经园区化粪池预处理后接管市政污水管网</td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="6">危废</td><td>冲孔飞边、冲压工序</td><td>废边角料 S1</td><td rowspan="2">为一般固废，定期由物资公司回收利用</td></tr><tr><td>3</td><td>全检、检验工序</td><td>不合格品 S3</td></tr><tr><td>4</td><td>原辅料使用</td><td>废包装桶 S4</td><td rowspan="3">为危险废物，交有资质单位处理</td></tr><tr><td>5</td><td>原辅料使用</td><td>废润滑油 S5</td></tr><tr><td>6</td><td>清洗工序</td><td>浮油 S2、油泥渣 S3、清洗废水 S6</td></tr><tr><td>7</td><td>员工日常生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫定期处理</td></tr></table>	序号	污染物类别	污染源	主要污染物	拟采取的措施	1	废水	员工办公生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经园区化粪池预处理后接管市政污水管网	2	危废	冲孔飞边、冲压工序	废边角料 S1	为一般固废，定期由物资公司回收利用	3	全检、检验工序	不合格品 S3	4	原辅料使用	废包装桶 S4	为危险废物，交有资质单位处理	5	原辅料使用	废润滑油 S5	6	清洗工序	浮油 S2、油泥渣 S3、清洗废水 S6	7	员工日常生活	生活垃圾	环卫定期处理
序号	污染物类别	污染源	主要污染物	拟采取的措施																													
1	废水	员工办公生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经园区化粪池预处理后接管市政污水管网																													
2	危废	冲孔飞边、冲压工序	废边角料 S1	为一般固废，定期由物资公司回收利用																													
3		全检、检验工序	不合格品 S3																														
4		原辅料使用	废包装桶 S4	为危险废物，交有资质单位处理																													
5		原辅料使用	废润滑油 S5																														
6		清洗工序	浮油 S2、油泥渣 S3、清洗废水 S6																														
7		员工日常生活	生活垃圾	环卫定期处理																													
与项目有关的原有环境污染	1、购买厂房环保手续履行情况 本项目购买安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧寿蜀融城智造园 26#A、C 空置厂房，未进行过生产活动。房地产开发不纳入环评管理，无环评批复等环保手续。																																

问题	2、购买厂房原有利用情况 本项目购买安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧寿蜀融城智造园 26#A、C 空置厂房，地面已全部硬化，无破损，无历史环境遗留问题，不存在与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题。
----	--

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

一、环境空气质量

1、基准年环境空气达标情况

根据淮南市生态环境局发布的《2023 年淮南市环境质量状况公报》，2023 年，淮南市全市环境空气质量一级优 69 天，二级良 225 天，三级轻度污染 60 天，四级中度污染 3 天，五级重度污染 4 天，六级严重污染 4 天；全市年度环境空气达标天数比例为 80.5%，与上年相比提升了 1.0 个百分点；全市环境空气综合指数为 3.86，首要污染物主要为臭氧。

细颗粒物（PM_{2.5}）日均浓度范围为 8~252 微克/立方米，日均值达标率为 93.0%。年均值为 38.7 微克/立方米，与上年相比下降了 4.4 个百分点。

可吸入颗粒物（PM₁₀）日均浓度范围为 12~313 微克/立方米，日均值达标率为 97.6%。年均值为 65.9 微克/立方米，与上年相比下降了 0.8 个百分点。

二氧化氮（NO₂）日均浓度范围为 6~70 微克/立方米，日均值达标率为 100%。年均浓度为 21 微克/立方米，与上年相比上升了 10.5 个百分点。

二氧化硫（SO₂）日均浓度范围为 3~15 微克/立方米，日均值达标率为 100%。年均浓度为 8 微克/立方米，与上年持平。

一氧化碳（CO）日均浓度范围为 0.2~1.5 毫克/立方米，日均值达标率为 100%。日均值第 95 百分位数为 0.7 毫克/立方米，与上年相比下降了 12.5 个百分点。

臭氧日最大 8 小时（O₃-8h）滑动平均值范围为 4~210 微克/立方米，达标率为 91.8%。日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数为 157 微克/立方米，与上年相比上升了 4.0 个百分点。

表 3-1 区域大气污染物浓度值

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 /%	达标情况
SO ₂	年均值	8	60	13.3	达标
NO ₂	年均值	21	40	52.5	达标
CO	日均值第 95 百分位数	700	4000	17.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值第 90 百分位数	157	160	98.1	达标

	PM ₁₀	年均值	65.9	70	94.1	达标
	PM _{2.5}	年均值	38.7	35	110.6	不达标
从上表可知，淮南市 2023 年环境空气 PM_{2.5} 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。因此，判定项目区域为环境空气质量不达标区。 因 PM_{2.5} 浓度超标，项目所在环境空气质量区域为不达标区。淮南市生态环境局就空气质量不达标提出一系列举措，依据《淮南市大气污染防治行动计划实施方案》等工作文件，淮南市通过集中专项整治“小散乱污”企业、企业清洁生产技术改造、小锅炉升级改造、燃煤机组超低排放改造，整治散装物料堆场，督促企业完成挥发性有机物整改任务，强化建筑施工扬尘监管，加强道路扬尘清理、责令餐饮油烟单位安装油烟净化装置，取缔室外露天烧烤点，开展秸秆禁烧，淘汰黄标车，禁限放烟花爆竹等措施改善环境空气质量。 二、地表水环境质量现状 项目所在地属于炎刘镇污水处理厂收水范围。项目生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河。东淝河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。 本评价引用淮南市生态环境局发布的《2025 年 2 月环境质量月报》。根据月报内容，东淝河共监测 4 个断面。监测结果表明翁墩断面为Ⅴ类水质、平头山断面为Ⅲ类水质，五里闸断面、白洋淀渡口断面为Ⅱ类水质，水质良好。 三、声环境 项目周边 50m 内无声环境敏感点，可不进行现状监测。 四、地下水和土壤环境 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。项目厂区采取了严格的防泄漏、防渗措施，基本上可以排除土壤、地下水污染途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查						
环境保	一、大气环境保护目标（厂界外 500m 范围内） 500m 内无大气环境保护目标。					

护
目
标

二、声环境保护目标（厂界外 50m 范围内）：

50m 内无声环境保护目标。

三、地下水环境保护目标（厂界外 500m 范围内）：

根据调查，本项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号，厂界周边为工业区，无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。

四、生态环境保护目标：

本项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号，周边为工业生态系统，调查期间未发现大型野生动物活动，周边植被以市政绿化和常见种为主，未发现名木古树、珍稀植被分布

污
染
物
排
放
控
制
标
准

一、废气

本项目无废气产生。

二、废水

本项目排水采用雨、污分流制，雨水进入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，污染物排放执行炎刘镇污水处理厂接管标准值，接管标准中没有的因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。炎刘镇污水处理厂外排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中一级 A 标准，最终排入东淝河，废水排放标准如下表。

表 3-2 污水排放标准单位：除 pH 外，mg/L					
标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
GB8978-1996	6~9	500	300	400	/
炎刘镇污水处理厂接管标准	6~9	280	180	180	30
（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	10	5(8)
本项目废水排放执行标准	6-9	280	180	180	30

三、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区排放限值。

表 3-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)		
类别	昼间	夜间

	3 类区	65	55
	四、固废 一般工业固体废物存放参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。		
总量控制指标	根据《国务院关于印发〈“十四五”节能减排综合工作方案〉的通知》（国发〔2021〕33 号），目前国家对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等四种主要污染物纳入排放总量控制计划管理。 1、水污染物总量控制指标：项目废水主要为生活污水，生活污水经园区化粪池处理后由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂，排放废水中化学需氧量、氨氮的排放量分别为 0.169t/a、0.012t/a（炎刘镇污水厂纳管量），经炎刘镇污水处理厂处理后，排入外环境的化学需氧量、氨氮排放量分别为 0.034t/a、0.003t/a。		

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目厂房已建设完毕，仅进行设备安装，无土建等大型施工活动，因此施工期对周边环境不产生明显影响。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气环境影响和保护措施 本项目无废气产生。 二、废水环境影响和保护措施 本项目主要用水为生活用水和清洗用水，产生的外排废水主要为生活污水，清洗用水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置。 1、废水污染源强 生活用水：本项目劳动定员 50 人，公司不提供食宿，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工用水量按 50L/d·人计，年工作 300 天，生活用水量为 750t/a(2.5t/d)；根据《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017) 废水产生量以用水量的 90%计，生活污水排放量为 675t/a（2.25t/d）。 清洗用水：项目设置两条清洗线，电机端盖清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 450L，有效容积为 400L，消音器清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 100L，有效容积为 80L，两条清洗线清洗 1 水箱的槽液都是由清洗剂与水以 1:9 配制而成，清洗 2 水箱的槽液都是自来水，电机端盖清洗方式为超声波+水喷淋，消音器清洗方式为水喷淋。项目清洗生产线约一周工作一天。水箱内槽液循环使用，清洗水定期抽入塑料桶内沉淀，打捞槽底油泥，经沉淀的上清液循环使用，清洗水一年更换一次作为危废处置。随着生产的消耗以及油泥的打捞，每次生产须定期添加损耗的槽液。根据企业提供的资料，每次电机端盖清洗线的清洗水箱添加槽液约 0.1t/次（43 次/a），消音器洗线的清洗水箱添加槽液约 0.03t/次（43 次/a），清洗水箱的水，一年更换一次作为危废处置，则两条清洗线清洗 1 水箱需要补充用水总量约 0.117t/次（5.031t/a，0.018t/d），清洗 2 水箱需要补充用水总量约 0.13t/次（5.59t/a，

0.019t/d），清洗 1 水箱和清洗 2 水箱的水作为危废处理量均为 0.48t（0.0016t/a）。

年用水量 760.621t/a，废水排放量为 675t/a。

2、废水污染源强核算结果及相关参数一览

废水污染源强核算结果及相关参数一览见下表。

表 4-1 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	污染源	废水量 t/a	污染物	产生情况		治理 措施 工艺	排放情况			标准 浓度 限值 mg/L	排放 方式 及去 向
				浓度 mg/L	产生量 t/a		废水量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活	生活污水	675	COD	250	0.169	化粪池 （依托）	675	250	0.169	280	炎刘 镇污 水处 理厂
			BOD ₅	150	0.101			150	0.101	180	
			SS	150	0.101			150	0.101	180	
			氨氮	18	0.012			18	0.012	30	

项目产生的废水经化粪池预处理后可满足炎刘镇污水处理厂接管标准，属于达标排放。

3、废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			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 设施编 号	污染治理 设施名 称	污染治理 设施工 艺			
1	生活污水	pH COD BOD ₅ SS 氨氮	炎刘镇污水处理厂	连续排放，排放期间流量不稳定	-	化粪池（依托）	-	DW001	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

废水间接排放口基本情况见下表。

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序	排	排放口地理位置	废水	排放	排	间	受纳污水处理厂信息
---	---	---------	----	----	---	---	-----------

号	放口 编号	经度	纬度	排放 量 (万 t/a)	去向	放 规 律	歇 排 放 时 段	名称	污染物种 类	国家或地 方污染物 排放标准 浓度限值 (mg/L)
1	DW 001	116°51' 57.9021 "	32°2'1 6.9735 "	0.067 5	炎刘 镇污 水处 理厂	连 续 排 放	/	炎刘 镇污 水处 理厂	pH	6-9 (无量纲)
									COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									氨氮	5(8)

4、废水污染治理设施可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，出水水质能够满足炎刘镇污水处理厂的接管要求。

5、依托污水处理厂可行性分析

炎刘镇污水处理厂位于寿县炎刘镇石埠村连塘组（东至工业园区，南至街道梁大堂，西至炎刘街道，北至环城道路），占地 40000m²，一期设计污水处理规模为 1 万吨/天，二期设计污水处理规模为 1.5 万吨/天，服务范围为炎刘镇北部中心镇及南部新城区域。污水处理厂一期采用 AAO 工艺+过滤+消毒作为污水处理工艺，二期处理工艺为：粗格栅→进水泵房→细格栅及曝气沉砂池→生化池→二沉池→强化混凝沉淀池→反硝化滤池→接触消毒池→出水。污水经过二级生化处理达到出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 标准后，尾水排入东淝河。

炎刘镇污水处理厂工艺流程如下：

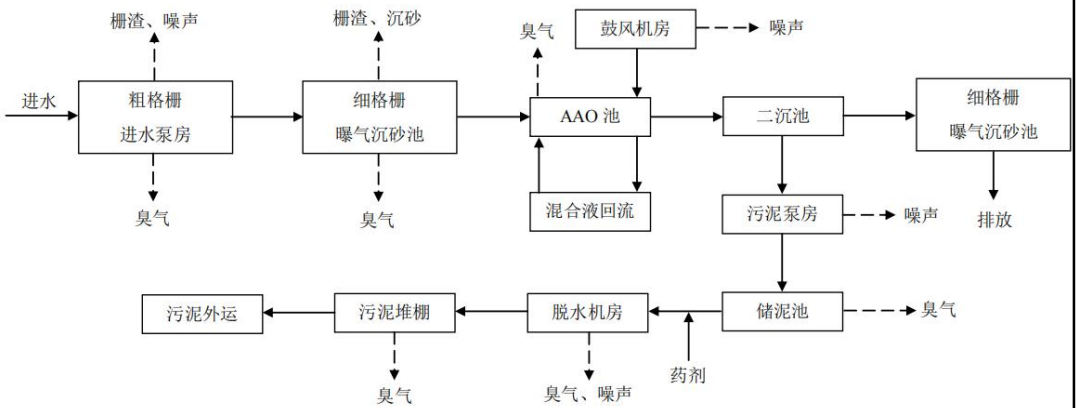


图 4-1 炎刘镇污水处理厂一期废水处理工艺流程图

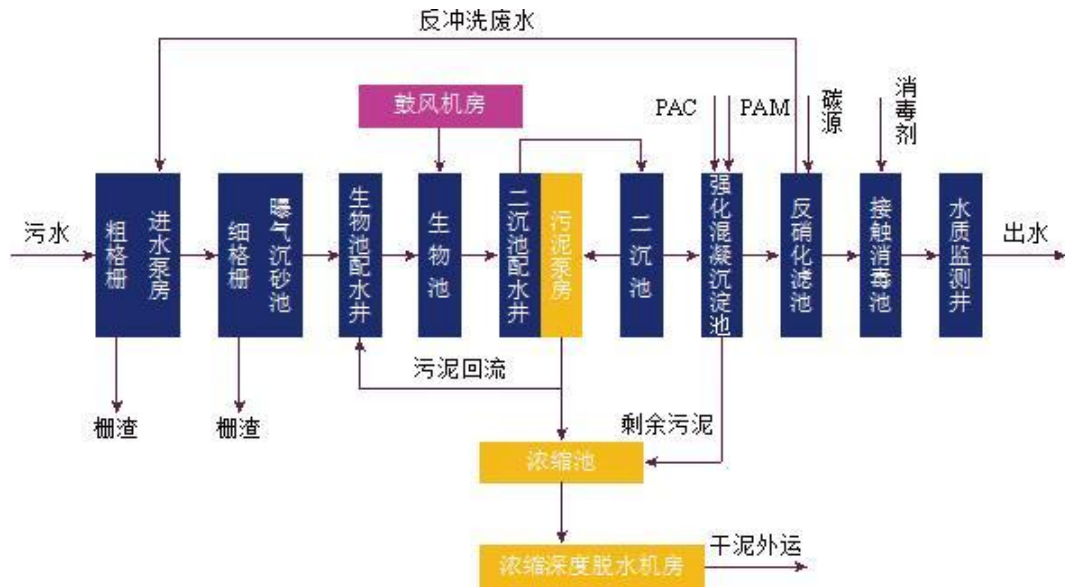


图 4-2 炎刘镇污水处理厂二期废水处理工艺流程图

a.水量接管可行

炎刘镇污水处理厂总规模为一期 1 万 m^3/d ，二期 1.5 万 m^3/d 。已经建成投产。本厂区废水排放总量为 $2.25\text{m}^3/\text{d}$ ，排放量占污水厂处理量的比例较小为 0.009%，炎刘镇污水处理厂目前尚有余量能够接纳本项目的污水，从处理规模上讲，接管进入炎刘镇污水处理厂进行集中处理是可行的。

b.水质接管可行

建设项目雨污水分别接管进入市政雨、污水管网，项目生活污水经化粪池预处理后水质可达炎刘镇污水处理厂的接管要求，项目废水经炎刘镇污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

c.管网配套

建设项目位于安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧寿蜀融城智造园 26#A、C，位于市政污水管网覆盖范围内，目前，项目所在区域管网已铺设到位。因此，建设项目产生的污水接管进入炎刘镇污水处理厂集中处理是可行的。

综上所述，项目废水接入炎刘镇污水处理厂处理是可行的。

6、地表水环境影响评价结论

	本项目营运期外排废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网接管至炎刘镇污水处理厂处理，尾水排入东淝河。项目废水经预处理后满足炎刘镇污水处理厂接管标准的要求，从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑，项目废水接管至炎刘镇污水处理厂处理是可行的。因此，项目对地表水环境的影响可以接受。 三、噪声环境影响和保护措施 1、项目噪声防治措施 本项目高噪声设备其噪声源强值为 70~80dB(A)，为了减轻对周围声环境的不利影响，仍需对高噪声设备采取相应的降噪治理措施。 （1）设备选型时采用性能先进、高效节能、低噪设备，并加强对设备的维护管理，从源头上控制噪声的产生；合理布局，将高噪声设备设置在厂房内，配置减振垫，并且布置在远离厂界的一侧，通过减振垫、厂房隔声和距离衰减，减少对周围环境的影响。 （2）对产生机械噪声的设备，在设备与基础之间安装减振装置； （3）加强机械设备的维修保养频次，防止机械磨损； （4）对高噪声设备增设隔声罩。
--	--

2、噪声源及降噪情况

表 4-4 项目主要噪声源强及治理措施一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量	噪声值 dB(A)	声源控制 措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行 时段	建筑物插 入损失 /dB(A)	建筑物外噪声				
						X	Y	Z	E	S	W	N	E	S	W	N			声压级/dB（A）				建筑 物外 距离
																			E	S	W	N	
1	生产 厂房	开式可 倾压力 机	10	80	加强设备 维修保 养、厂 房隔 声等	205	74	3	14	63	12	69	67.1	54.0	68.4	53.2	昼 间	15	52.1	39	53.4	38.2	1m
2		开式可 倾压力 机	13	80		203	83	3	16	72	10	59	67.1	54.0	71.1	55.7		15	52.1	39	56.1	40.7	1m
3		开式可 倾压力 机	8	80		200	91	3	19	80	7	51	63.5	51.0	72.1	54.9		15	48.5	36	57.1	39.9	1m
4		开式可 倾压力 机	3	80		199	97	3	20	86	6	45	58.8	46.1	69.2	51.7		15	43.8	31.1	54.2	36.7	1m
5		开式可 倾压力 机	2	80		199	102	3	20	91	6	40	57.0	43.8	67.4	51.0		15	42.0	28.8	52.4	36.0	1m
6		开式可 倾压力 机	2	80		199	106	3	20	95	6	36	57.0	43.5	67.4	51.9		15	42.0	28.5	52.4	36.9	1m
7		开式可	2	80		199	110	3	20	99	6	32	57.0	43.1	67.4	52.9		15	42.0	28.1	52.4	37.9	1m

		倾压力机																					
8		开式可倾压力机	7	80		202	117	3	17	106	9	25	63.8	47.9	69.4	60.5		15	48.8	32.9	54.4	45.5	1m
9		车床	2	75		212	101	1	5	90	19	42	61.0	35.9	49.4	42.5		15	46	20.9	34.4	27.5	1m
10		气动冲床	3	80		214	65	3	4	54	21	78	72.7	50.1	58.3	46.9		15	57.7	35.1	43.3	31.9	1m
11		气动冲床	3	80		214	76	3	4	65	21	67	72.7	48.5	58.3	48.2		15	57.7	33.5	43.3	33.2	1m
12		气动冲床	1	80		217	82	3	4	71	24	61	68.0	43.0	52.4	44.3		15	53.0	28.0	37.4	29.3	1m
13		气动冲床	1	80		217	97	3	4	86	24	46	68.0	41.3	52.4	46.7		15	53.0	26.3	37.4	31.7	1m
14		NC 二次机械手	1	70		214	61	2	5	50	21	82	56.0	36.0	43.6	31.7		15	41.0	21.0	28.6	16.7	1m
15		电机端盖清洗烘干线	1	70		217	43	2	2	32	24	100	64.0	39.9	42.4	30.0		15	49.0	24.9	27.4	15.0	1m
16		消音器清洗烘干线	1	70		202	141	2	17	130	9	2	45.4	27.7	50.9	64.0		15	30.4	12.7	35.9	49.0	1m
17		二合一伺服送料机	4	70		209	62	2	10	51	16	81	56.0	41.9	51.9	37.9		15	41.0	26.9	36.9	22.9	1m
18		踩轴机	2	70		197	50	1	5	51	19	81	59.0	38.9	47.4	34.8		15	44.0	23.9	32.4	19.8	1m
19		振动盘	2	70		210	139	1	15	129	11	3	49.5	30.8	52.2	63.5		15	34.5	15.8	37.2	48.5	1m
备注：坐标原点为厂房园区西南角（经纬度坐标为：116°51'50.54337",32°2'17.10480"），正东方向为 x 轴，正北方向为 y 轴																							

3、厂界达标情况分析

采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2021）中的工业噪声预测模式。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。根据预测点和声源之间的距离 r ，根据声源发出声波的波阵面，将声源划分为点声源、线声源、面声源后进行预测。在本次预测中，将噪声源划分为点声源进行预测。项目对声环境产生影响的主要噪声源，按其辐射噪声和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素进行判断，逐一计算某一声源在预测点上产生的声压级（dB）。

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4—2021），本项目已知各声源 1m 处的 A 声级，单个声源在预测点处产生的声级值计算模式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_A(r)$ —各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A —A 声级衰减，本次评价中选用对 A 声级影响最大的倍频带（中心频率为 500Hz 的倍频带）进行计算，dB(A)；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

A.几何发散衰减量 A_{div}

对于无指向性点声源，几何发散衰减量公式为：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

B.声屏障引起的衰减量 A_{bar}

本次预测未考虑声屏障的衰减， A_{bar} 取值为 0

C.大气吸收衰减量 Aatm

$$A_{atm}=a(r-r_0)/1000$$

本次预测未考虑空气吸收衰减量，取值为 0。

D.其他多方面效应引起的衰减量 Amisc

评价过程中取值为 0。

②计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{woc} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{oct,1}—某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_{woc}—某个声源的倍频带声功率级，dB；

r₁—室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R—房间常数，m²；

Q—方向性因子。

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

④计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

⑤将室外声级 L_{oct,1}(T) 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 L_{woc}：

$$L_{woc} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S—透声面积，m²。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{woc}，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

⑦噪声贡献值计算：设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_{in,i}，在 T 时间内该声源工作时间为 tin_i，第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_{out,j}，在 T 时间内该声源工作时间为 tout_j，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \right) \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{Aout,j}} \right]$$

式中：T—计算等效声级的时间，h；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数

⑧影响值计算：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中 L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）。

L_{eqb} ——预测点背景值，dB（A）

（1）预测范围及预测点的确定

环境影响预测评价的目的就是评价项目建成后对周围环境及厂界噪声影响的程度。

（2）预测结果

预测结果见下表。

表 4-5 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位	昼间			标准值
	背景值	贡献值	预测值	昼间
东厂界	/	63.6	63.6	65
南厂界	/	45.2	45.2	65
西厂界	/	63.6	63.6	65
北厂界	/	53.8	53.8	65

寿蜀融城智造园厂界声环境影响预测评价表明，项目建成后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、噪声监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十八、金属制品业 33”中“金属表面处理及热处理加工 336 ”中“其他”，因此排污许可分类为登记管理；无需申领排污许可证，故亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有噪声产生，建议企业运营期开展噪声监测，其噪声监测内容如下表所示。

表 4-6 噪声环境监测计划（参照）				
类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	一季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
四、固体废物环境影响和保护措施				
本项目涉及的固体废物主要为废包装桶、废油桶、浮油、油泥渣、清洗废水，废润滑油、不合格品、废边角料和生活垃圾，具体产生量情况如下： 1、危险废物 废包装桶：根据建设单位提供的资料，本项目清洗剂产生的废包装桶产生量约为 21 个，单个空桶按照 2kg，则废包装桶的年产生量为 0.042t。根据《国家危险废物名录》废包装桶类别为 HW49，代码：900-041-49，暂存危废库内，委托有资质单位定期处理。 废油桶：根据建设单位提供的资料，本项目润滑油产生的油桶约为 2 个，单个空桶按照 2kg，则废油桶的年产生量为 0.004。根据《国家危险废物名录》，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-249-08，暂存区厂区危废库，委托有资质单位定期处理。 废润滑油：根据企业提供资料，废润滑油年产生量为 0.02t，根据《国家危险废物名录》，设备维护过程中产生的润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-214-08，暂存区厂区危废库内，委托有资质单位定期处理。 浮油：项目清洗线设有的水箱设有浮油排除装置，将其清洗工序产生的浮油经油滴与水分离，水重新回流水箱循环使用。清洗水箱水循环使用，随着生产工序的不断进行，会产生少量的浮油，浮油经收集作为固废处理。根据企业提供的资料，项目浮油的年产生量约为 0.005t。根据《国家危险废物名录》，本项目浮油属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-210-08，暂存区厂区危废库内，委托有资质单位定期处理。 油泥渣：项目清洗水箱水循环使用，每次生产清洗后，生产废水经沉淀后回用于下次生产，不外排，沉淀后的少量油泥渣作为固废处理。根据企业提供的资料，油泥渣年产生量约为 0.05t。根据《国家危险废物名录》，本项目油				

泥渣属于 HW17 类危险废物，危废代码为 336-064-17，暂存区厂区危废库内，委托有资质单位定期处理。

清洗废水：项目清洗水循环使用，定期补充，一年更换一次作为危废处置。电机端盖清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 450L，有效容积为 400L，消音器清洗线清洗 1、清洗 2 两个水箱容积为 100L，有效容积为 80L，则作为危废处理量均为 0.96t。根据《国家危险废物名录》，本项目清洗废水属于 HW17 类危险废物，危废代码为 336-064-17，暂存区厂区危废库内，委托有资质单位定期处理。

2、一般固废

废边角料：根据企业提供的技术资料，原料冷板的损耗量约为 52%，原料镀锌板的损耗量约为 50%，镀锌板和冷板的年用量均为 1000 吨/年，则废边角料年产生量约为 1020t，收集后外售。根据《一般固体废物分类代码》（GB/T39198-2020）可知，本项目废边角料代码为：900-002-S17。

不合格品：根据企业提供的技术资料，不合格品年产生量为 1t，收集后外售。根据《一般固体废物分类代码》（GB/T39198-2020）可知，本项目不合格品代码为：900-002-S17。

生活垃圾：生活垃圾按 0.5kg/（d·人）估算，项目劳动定员为 50 人，年工作 300 天，则生活垃圾年产生量为 7.5t，由当地环卫部门统一清运。

3、固体废物产生情况及处置方式

2017 年 9 月，环境保护部印发了《建设项目危险废物环境影响评价指南》，对产生危险废物的建设项目环境影响评价工作规定了相应的原则、内容和技术要求。项目固废产生和处置情况详见表 4-7：

表 4-7 项目固废产生情况及处置方式一览表

产生环节	危险废物名称	属性（类别、代码）	年度产生量（t/a）	形态	环境危险特性	处置量（t/a）	贮存处置方式
生产厂	废包装桶	危险废物，HW49，900-041-49	0.042	固态	T/In	0.042	暂存于危废库，交有资质单位
	废油桶	危险废物，	0.004	固态	T,I	0.004	

房		HW08, 900-249-08					处理
	浮油	危险废物, HW08, 900-210-08	0.005	半固态	T/C	0.005	
	油泥渣	危险废物, HW17, 336-064-17	0.05	半固态	T/C	0.05	
	清洗废水	危险废物, HW17, 336-064-17	0.98	液态	T/C	0.98	
	废润滑油	危险废物, HW08, 900-214-08	0.02	液态	T,I	0.02	
	废边角料	一般固废, 900-002-S17	1020	固态	/	1020	定期由物 资公司回 收利用
	不合格品	一般固废, 900-002-S17	1	固态	/	1	
办公生活	生活垃圾	/	7.5	/	/	7.5	环卫部门 清运

表 4-8 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 （设施）	危险废物 名称	危险废物代码	位置	占地面 积	贮存 方式	贮 存 能 力	贮 存 周 期
1	危废库	废包装 桶	危险废物, HW49, 900-041-49	生产车间 东北角	10m ²	桶装	3t	3 个 月
2		废油桶	危险废物, HW08, 900-249-08			桶装		
3		浮油	危险废物, HW08, 900-210-08			桶装		
4		油泥渣	危险废物, HW17, 336-064-17			桶装		
5		清洗废 水	危险废物, HW17, 336-064-17			桶装		
6		废润滑 油	危险废物, HW08, 900-214-08			桶装		

本项目危废库位于生产车东北角，建筑面积约 10m²，贮存能力约 3 吨，

	贮存周期 3 个月，根据上述分析可知，本项目危废量合计为 1.101t/a，满足暂存要求，要求根据危险废物的类别、物理化学性质等密闭分区暂存各类危废。一般固废暂存间位于生产厂房 1 层北侧，建筑面积约 50m²，贮存能力约 100 吨，贮存周期 1 个月。 项目一般固体废弃物贮存将严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固废的贮存将严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 4、贮存设施污染控制要求 （1）贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 （2）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。 （3）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。 （4）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 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 （5）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、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 （6）贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 5、贮存设施运行环境管理要求： 针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：
--	--

	(1) 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。 (2) 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。 (3) 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。 (4) 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。 (5) 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。 (6) 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。 (7) 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。 五、地下水、土壤环境影响和保护措施 1、污染环节分析 本项目可能对地下水、土壤环境造成影响的环节主要有：危废库、液态辅料库、清洗区发生泄漏。 2、污染防治措施 针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，重点污染防渗区危废库严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设危险废物暂存库，防止危险废物对地下水造成威胁，液态辅料库和清洗区按照《环境影响评价技术导则地下水环境》
--	--

(HJ610-2016)的相关要求建设。简单防渗区,采取一般地面硬化。项目防腐、防渗等防止地下水、土壤污染预防措施见下表。

表 4-9 项目分区防渗处理措施

序号	主要环节	防渗技术要求	防渗类型
1	危废库	严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)的相关要求建设危险废物暂存库,防止危险废物对地下水造成威胁。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 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10} cm/s),或其他防渗性能等效的材料	重点防渗区
2	液态辅料库、清洗区	符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016),等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m, K $\leq 10^{-7}$ cm/s,或参照 GB 18598 执行	重点防渗区
3	除重点防渗区以外区域	一般地面硬化	简单防渗区

3、地下水、土壤环境影响

经采取有效的分区防渗措施及污染防控措施,项目对区域地下水、土壤环境基本不造成影响。

六、环境风险环境影响和保护措施

1、风险调查

本项目涉及的主要危险化学品为润滑油以及危废,主要风险场所为危废库和液态辅料库。

表 4-10 项目危险物质储存情况一览表

序号	危险物质	最大贮存 (t)	风险物质名称	临界量 (t)	q/Q
1	润滑油	0.025	油类物质	2500	0.00001
2	危废	0.28	危险废物	50	0.0056
合计					0.00561

注:危废依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),润滑油依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

由上表可知,本项目 $Q=0.00561 < 1$

2、环境风险分析

表 4-11 项目环境风险简单分析一览表

建设项目名称	年加工 80 万套电机端盖和消音器建设项目
建设地点	安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园丰收大道与百花路交口东北侧 26 栋 3 号

地理坐标	经度	116 度 51 分 58.358 秒	纬度	32 度 2 分 19.602 秒
主要危险物质及分布	润滑油、危险废物；液态辅料库、危废库、清洗区			
环境影响途径及危害效果	发生泄漏、火灾事故；影响周围环境空气、地下水环境及土壤环境			
风险防范要求	（1）严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患； （2）地面做好防渗措施，设置防泄漏托盘，配备消防器材，定期检查消防设施的有效性及其备用状态，当发生火灾爆炸时可及时控制不利影响； （3）对员工进行消防培训，掌握安全技能，提高对事故的应急处理能力。			
综合上表内容，本项目主要环境风险来自危废库、液态辅料库。企业在加强监控、采取必要的风险防范措施的情况下，本项目的环境风险是可控的。 1、风险防范措施 （1）工程设计中的风险防范措施 1）工艺设备布置满足方便工艺操作、便于安装和维修，留有安全疏散通道。 2）加强工厂安全管理，坚持“安全第一、预防为主”的方针，贯彻执行国家规定的安全生产、劳动保护、环境保护的有关规定坚持厂部、车间、班组三级安全教育制度。工厂专设生产安全机构，有专职人员负责安全，直接对公司领导负责，生产车间设专职或兼职的安全员，负责车间的劳动安全生产。 （2）火灾风险防范措施 1）必须加强管理，建立健全岗位防火责任制度，火源电源管理制度、门卫制度、值班巡回制度和各项操作制度，做好防火，防窃等工作。 2）按照各种物质消防应急措施要求，车间配置一定数量的消防器材、防毒护具，如沙土、推车式灭火器和防火防毒服等。 3）制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。 4）加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。 5）工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。 （3）危废流失风险防范措施 1）危废库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范化建设，并采取重点防渗措施；				

- 2) 禁止将性质不相容而未经安全性处置的危险废物混合收集、贮存、运输、处置, 禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、处置;
- 3) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 发现破损, 应及时采取措施清理更换;
- 4) 运输危险废物必须根据废物特性, 采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具; 收集、贮存、运输、处置危险废物的场所、设施、设备、容器、包装物及其他物品转作他用时, 必须经过消除污染的处理, 并经检测合格。

七、环保投资

项目总投资 2000 万元, 其中新增环保投资为 10 万元, 占总投资的 0.5%。环保投资估算详见下表。

表 4-12 环保工程投资一览表

序号	项目			治理措施	环保设备	治理效果	投资/万元
1	废水	运营期	生活污水	生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网排入刘镇污水处理厂,经污水处理厂处理排入东淝河	依托园区化粪池	达标排放	/
2	固废	运营期	浮油	委托有资质公司定期处理	危废库	合理处置	8
			油泥渣				
			废包装桶				
			废润滑油				
			废油桶				
			清洗废水				
			不合格品	定期由物资公司回收利用	一般固废暂存间		
			废边角料				
			生活垃圾				
3	噪声	运营期噪声		基础减振、厂房隔声等	减振垫	达标	2
合计							10

八、环境监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于“二十八、金属制品业 33”中“金属表面处理及热处理加工 336”中“其他”, 因此排

污许可分类为登记管理；无需申领排污许可证，故亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有噪声产生，建议企业运营期开展噪声监测，其噪声监测内容如下表所示。

表 4-13 项目运营期污染源监测计划

要素	监测点位	监测因子	时间及频次
噪声	厂界外 1m，沿厂界四周布设	等效连续 A 声级	每季度一次

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	/	/	/	/
地表水环境	DW001、污水总 排口/生活污水 （依托园区）	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	化粪池（依托园 区）	炎刘镇污水处理厂接管 标准，《污水综合排放 标准》（GB8978-1996） 中三级标准
声环境	生产设备	设备噪声	选用低噪声设备、 基础减振、厂房隔 声	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 （GB12348-2008）3 类 标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废边角料和不合格品由厂家收集后暂存一般固废暂存间定期由物资公司回收利用；生活垃圾由环卫部门定期清理；浮油、油泥渣、清洗废水、废包装桶、废润滑油、废油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理			
土壤及地下水 污染防治措施	厂区实施分区防渗：危废库、液态辅料库、清洗区采取重点防渗措施；除重点防渗区以外的区域为简单防渗区			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	加强生产管理；加强总图布置和建筑安全防范；严格按照要求处置危险废物；落实重点防渗区防渗措施；火灾预防措施			
其他环境 管理要求	1、环境管理机构及管理方案 企业应建立以总经理为第一责任人的环境管理机构，管理机构的职能如下： （1）组织学习和贯彻执行国家及地方的环保方针政策、法令和条例，进行环境保护教育，提高公司职工的环境保护意识。 （2）建立环境管理制度，包括机构工作任务、环保设施的运行管理、排污监督和考核、档案及人员管理、事故应急措施等方面内容。 （3）进行环境影响评价、竣工验收及上报相关报告，落实并监督环保设施的“三同时”，并在生产过程中检查环保装置的运行和日常维护情况。 （4）进行公司内部排污口和环保设施的日常管理和对相关岗位监督考核。 （5）按国家《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）有关规定，在“三废”及噪声排放点设置显著标志牌，设置监测平台和采样孔。 （6）排气筒按规定设置取样监测采样平台和采样口，新建项目应在污染物处理设施的进、出口均设置采样孔和采样平台。采样孔优先设置在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于4倍（当量）直径和距上述部件上游方向不小于2倍（当量）直径处。对于矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$，式中 A、B 为边长。监测断面的气流速度最好在 5m/s 以上；采样平台应在监测孔的正下方 1.2~1.3m 处，平台可操作面积不小于 2m²。 采样平台宽度（平台外侧至烟囱/烟道的距离）与长度应保证标准分析方法采样枪正常方便操作。平台的宽度不小于烟道直径或当量直径的 1/3，最小宽度不低于			

1.2m。若监测断面有多个监测孔，应适当延长平台的长度，每增加一个监测孔，至少要延长 1m 的长度。

（7）建立环境管理台账和规程：企业应对一般工业固体废物、危险废物、废气防治措施、含 VOCs 的物料管理建立相应的环境管理台账和规程，具体可参照下表。

表 5-1 一般工业固体废物暂存区运行记录台账

入库情况						出库情况						
入库日期	入库时间	废物名称	数量（单位）	废物存放位置	废物运送部门经办人（签字）	废物贮存部门经办人（签字）	出库日期	出库时间	数量（单位）	废物去向	废物贮存部门经办人（签字）	废物外运部门经办人（签字）

表 5-2 危险废物暂存区运行记录台账示意图

入库情况										出库情况					
入库日期	入库时间	废物代码及名称	数量	单位	容器材质及容量	容器个数	废物存放位置	废物运送部门经办人（签字）	废物贮存部门经办人（签字）	出库日期	出库时间	数量	废物去向	废物贮存部门经办人（签字）	废物运送部门经办人（签字）

2、竣工验收

根据 2017 年国务院修订的《建设项目环境保护管理条例》，生态环境部发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），生态环境部发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关规定，建设单位应在设计、施工、运行中严格执行环境保护措施“三同时”制度，并在建设项目竣工后开展竣工环境保护验收工作。

建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用。

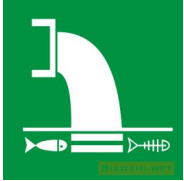
自竣工之日起，项目环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对水和大气污染防治设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，最长不超过 12 个月。

3、排污许可

根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7 号）中相关要求，积极探索排污许可与环评制度的联动试点。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目应实行排污许可登记管理。

4、排污口规范化

各污染源排放口应规范设置，应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。厂区“三废”及固体废物堆放处应设置明显的环保图形标志，污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其

上缘距地面 2m。 项目建成运行后，有组织废气排气筒应按照《环境保护图形标志——排放口(源)》(GB15562.1-1995)及修改单中的相关要求设置排放源图形标识，根据《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》(HJ 1405—2024)，规范设置永久采样孔、采样测试平台。 排放口、排放源及固体废物贮存、处置场处须设置的环保图形标志及其形状颜色见表 5-5、5-6。				
表 5-3 环保图形标志				
序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及贮存、处置场	本项目
1			废水排放口	生产及生活污水总排放口
2			噪声排放源	企业厂界
3			一般固体废物	一般储存场所
4	/		危险废物	危险废物暂存所
5			废气排放口	厂区各生产工序废气排放口
表 5-4 环保图形标志形状、颜色				
	形状	背景颜色	图形颜色	
提示性图形符号	正方形边框	绿色	白色	
警告图形符号	三角形边框	黄色	黑色	

六、结论

综上，从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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
废水	COD	/	/	/	0.169	/	0.169	+0.169
	BOD ₅	/	/	/	0.101	/	0.101	+0.101
	SS	/	/	/	0.101	/	0.101	+101
	NH ₃ -N	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
一般 工业 固体 废物	废边角料	/	/	/	1020	/	1020	+1020
	不合格品	/	/	/	1	/	1	+1
	生活垃圾	/	/	/	7.5	/	7.5	+7.5
危险 废物	废包装桶	/	/	/	0.042	/	0.042	+0.042
	废油桶	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	浮油	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	油泥渣	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	清洗废水	/	/	/	0.98	/	0.98	+0.98
	废润滑油	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①