

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：隆源电器新增金属表面热处理生产线项目

建设单位：西安隆源电器有限公司

编制日期：二零二四年四月

一、建设项目基本情况

建设项目名称	隆源电器新增金属表面热处理生产线项目		
项目代码	2403-610115-04-01-564125		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号		
地理坐标	<u>109 度 17 分 30.559 秒</u> ， <u>34 度 24 分 36.179 秒</u>		
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 33 金属表面处理及热处理加工
建设性质	<input checked="" type="radio"/> 新建（迁建） <input checked="" type="radio"/> 改建 <input type="radio"/> 扩建 <input checked="" type="radio"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="radio"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	临潼区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	60	环保投资（万元）	/
环保投资占比（%）	/	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	300
专项评价设置情况	无		
规划情况	《西安临潼代新工业园（一期）规划》，2006年7月		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《西安临潼代新工业园（一期）规划环境影响报告书》 召集审查机关：西安市环境保护局 审查文件名称及文号：《西安市环境保护局关于西安临潼代新工业园（一		

	期) 规划环境影响报告书审查意见的函》(市环函〔2012〕98号)			
规划及规划环境影响评价符合性分析	项目与园区规划环评及其审查意见符合性分析:			
	表1-1 项目与园区规划环评及其审查意见符合性分析			
	名称	规划要求	本项目情况	符合性
	西安临潼代新工业园(一期)规划	规划定位: 临潼区向东部拓展的重要战略区域, 以装备制造为主的现代化工业园区。产业定位: 以装备制造制造业为主, 集生产、商贸、居住等功能为一体的现代化工业园区, 重点发展装备制造制造业、高新技术产业、生物制药业、机械加工业及相关的第三产业。	本项目位于西安市临潼区代新工业园, 新增金属表面处理生产线, 属于装备制造制造业的延伸业, 符合园区产业定位。	符合
	规划环评报告书及审查意见	禁止引进废水中含有难降解的污染物和“三致”污染物; 废水经预处理达不到临潼区绿源市政工程污水处理厂接管标准的项目。	本次扩建项目不涉及废水的产生。	符合
		禁止引进工艺废气中含有难处理的, 有毒有害物质的项目。	本项目为金属表面热处理项目, 不产生废气。	符合
工业企业的一般固体废弃物考虑进行综合利用, 不能利用的送往垃圾填埋场处置。危险废物送有资质的固废处置单位进行妥善处置。		本项目热处理过程中不涉及固废的产生。	符合	
对居民生活用气和集中供热覆盖不到的地区应发展使用天然气、电能等清洁能源, 园区内不得建设分散的燃煤锅炉。		本项目加热为电加热, 不涉及燃煤的使用。	符合	
其他符合性分析	<p>1、与产业政策相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》, 经查阅本项目属于鼓励类中的“十四、机械 6、热处理装备: 数字化移动保温罩型可控气氛井式炉生产线、大型(装炉量1吨以上)多功能可控气氛热处理设备”; 根据《市场准入负面清单》(2022年版)(发改体改规[2022]397号)相关要求, 本项目不属于禁止准入类。2024年4月12日临潼区行政审批局对该项目完成</p>			

了立项，项目代码为：2403-610115-04-01-564125，相关文件见附件。

综上，本项目建设符合国家和地方相关产业政策。

2、选址可行性分析

本项目位于陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号。

①本项目购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房进行生产，本项目所占土地性质为工业用地。

②本项目不涉及饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区、历史文物古迹保护区、基本农田保护区等环境敏感区。

③项目东侧为陕西众鑫新型材料有限公司和机动车驾驶人社会化华清科目三考场，南侧紧邻骊丰六路，西侧为园区内部道路及绿化，北侧为园区其他厂房。距离本项目最近的敏感点为西侧 155 米的黄北村，距离本项目较远，噪声对其影响较小；本项目热处理生产线不产生废气。

本项目选址地区交通运输条件良好，外部供电、供水、供气、通讯等基础设施的条件较好。项目运行期间，污染物产生量少，在采用先进、可靠的环保治理措施后，污染物都可实现达标排放或合理处置，故该项目选址可行。

3、“三线一单”相符性分析

根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）、咸阳市人民政府《咸阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（咸政发〔2021〕16号）以及《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号），本项目“三线一单”生态环境分区管控符合情况分析如下：

表1-2 项目与陕西省“三线一单”符合性分析表

相关内容	本项目情况	符合性
生态保护红线	本项目位于陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号。根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于重点管控单元，不在生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	本项目所采取污染防治措施合理可行，各污染物均达标排放，但对其影响程度很小，不触及环境质量底线。	符合

资源利用上线	本项目不属于高耗能、高排放的生产企业，不触及区域的资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	本项目为金属表面处理及热处理加工，对照《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，本项目不在“负面清单”中所列区域	符合

项目与《西安市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性

根据《西安市人民政府关于发布“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发〔2021〕22号），落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（以下简称“三线一单”），建立健全生态环境分区管控体系。本项目与其符合性分析如下：

①一图：

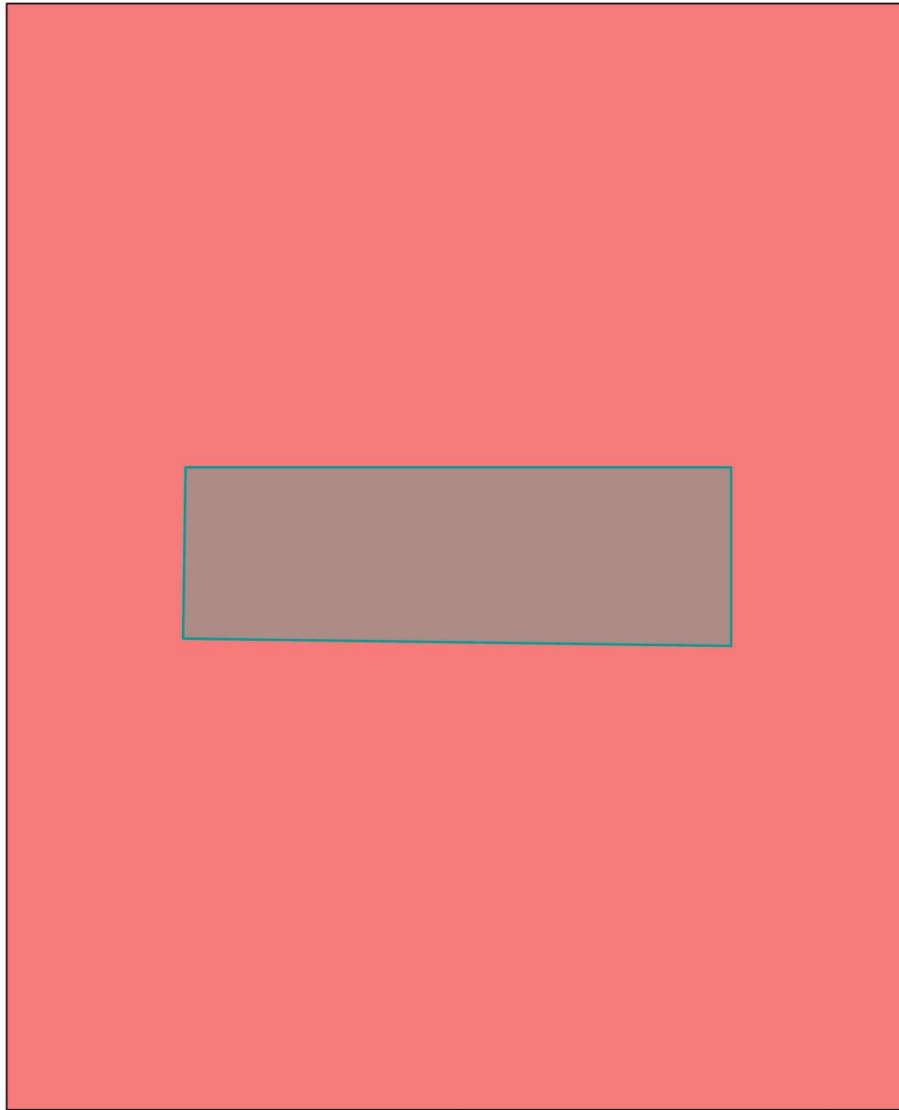
本项目位于西安市临潼区，对照《西安市人民政府关于发布“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（市政发〔2021〕22号），本项目所在区域为重点管控单元，不涉及生态保护红线。

②一表：

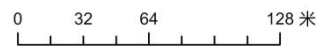
根据陕西省“三线一单”数据应用系统导出的西安市“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告，本项目与西安市“三线一单”符合性分析详见表 1-3。

③一说明：

对照“西安市生态环境分区管控准入清单”中的重点管控单元要求，本项目满足各单元在空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率等管控要求，因此，本项目的建设符合西安市“三线一单”生态环境分区管控要求。



日期：2024/4/10



- 图例
- 优先保护
 - 重点管控
 - 一般管控
 - Override 1
 - 一般管控
 - 重点管控
 - 优先管控

图1 项目与西安市“三线一单”环境管控单元对照分析图

表1-3 西安市“三线一单”符合性分析

市	区县	环境管控单元名称	管控单元分类	单元要素属性	管控要求	面积/长度	本项目情况	符合性

			西安市	临潼区	临潼区代新工业园	重点管控单元	空间布局约束	<p>1. 严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。</p>	300m ²	<p>1. 本项目不属于“两高”项目。</p> <p>2. 本项目为金属表面处理及热处理加工。</p> <p>3. 本项目生产过程中不产生废气。</p>	符合
							大气环境布局敏感重点管控区	<p>1. 城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。</p> <p>2. 持续因地制宜实施“煤改气”、“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。</p> <p>3. 鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。</p>		<p>本次扩建不涉及食堂、采暖及车辆使用。退火工序采用电加热</p>	符合
							水环境约束	<p>持续推进城中村、老旧城区、城乡结合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。</p>		<p>本项目位于代新工业园内，本次扩建不涉及废水的产生，原有排水依托园区雨污管道。</p>	符合
							城镇生活污染重点管控区	<p>1. 加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。</p> <p>2. 城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。</p>		<p>本次扩建不涉及废水的产生，原有排水依托园区雨污管道。</p>	符合

					3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。		
				土地资源重点管控区	<p>资源开发利用率</p> <p>1.按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则，重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等，推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。</p> <p>2.严格用地准入管理。严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。</p>	本项目位于代新工业园内，不涉及园区外新增用地。	符合
				高污染燃料禁燃区	<p>资源开发利用效率</p> <p>1. 禁止销售、使用高污染燃料。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在市人民政府规定的期限内停止使用或者改用天然气、页岩气、煤层气、液化石油气、干热岩、电、太阳能或者其他清洁能源。</p> <p>2.禁止燃放烟花爆竹。</p>	本项目加热为电加热。	符合
				代新工业园	<p>空间布局约束</p> <p>1. 不得引进和建设电镀生产线及涉重金属排放企业。</p> <p>2. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。</p> <p>3.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中</p>	<p>1. 本次扩建为新增金属表面热处理项目，不涉及电镀及重金属排放。</p> <p>2. 本项目严格执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管</p>	符合

					“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。	控区”准入要求。 3. 本次扩建不涉及废水的产生。	
				污染物排放管控	1. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 2. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。	1. 本项目严格执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 2. 本次扩建不涉及废水的产生。	符合
				资源开发利用率	1. 鼓励企业内部中水回用、污水综合利用。 2. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.12 土地资源重点管控区”准入要求。 3. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.13 高污染燃料禁燃区”准入要求。	1. 本次扩建项目不涉及废水的产生。 2. 本项目位于代新工业园内，不涉及新增用地。 3. 本项目不不涉及燃料的使用。	符合

4、与其他相关环保政策符合性分析

项目与《西安市人民政府关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》（市政发〔2021〕21号）的相符性分析

表 1-4 项目与《西安市人民政府关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》（市政发〔2021〕21号）的相符性分析一览表

序号	《西安市人民政府关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》（陕政办发〔2021〕21号）	本项环保设施情况	符合性分析
1	优化能源结构，提升能源清洁化水平。改善城市能源消费结构，扩大清洁能源使用范围。	本项目采用电加热。	符合
2	工业企业噪声防治。加强工业噪声环境监管力度，严厉查处工业企业噪声排放超标扰民行为。	本项目噪声经厂房隔声及距离衰减后可达标排放。	符合

项目与《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030年）的通知》（市政发〔2023〕10号）的相符性分析

表 1-5 项目与《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030 年）的通知》（市政发〔2023〕10 号）的相符性分析一览表

序号	《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030 年）的通知》（市政发〔2023〕10 号）	本项目情况	符合性分析
1	着力优化城市生态空间布局。根据国土空间规划分区和用途管制，实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控制度。强化“三线一单”生态环境分区管制的刚性约束和政策引领作用，建立以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，严格推动“三线一单”在规划编制、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。	本项目环评已根据陕西省“三线一单”数据应用系统导出的生态环境管控单元对照分析报告进行分析。	符合

4、与“大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）”相符性分析

项目与《中共西安市委 西安市人民政府关于印发西安市大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）》的通知（市字〔2023〕32 号）符合性分析

表 1-6 项目与《中共西安市委 西安市人民政府关于印发西安市大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）》市字〔2023〕32 号符合性一览表

序号	西安市大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）	本项环保设施情况	符合性分析
1	强化源头管控。严格落实国家和我省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等要求，深入开展我市区域空间生态环境评价工作，积极推行区域、规划环境影响评价，新建扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。	本项目严格落实产业政策、“三线一单”等要求，本项目为金属表面处理及热处理加工，不属于化工、石化、建材、有色等项目。	符合
5	严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效 B 级及以上水平。	本项目不属于涉气重点行业。	符合

5、与《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通

知》相符性分析

项目与 2023 年 5 月 31 日西安市生态环境局办公室发布的《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》市环办发(2023)47 号的符合性分析。

表 1-7 项目与《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》相符性分析

序号	西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知	本项目情况	符合性分析
1	全面提升涉气重点行业企业治污减排水平。各区（县）、开发区范围内新改扩建涉气重点行业项目应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效 B 级及以上水平。	本项目不属于涉气重点行业。	符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目基本情况</p> <p>项目名称：隆源电器新增金属表面热处理生产线项目；</p> <p>建设性质：扩建；</p> <p>建设单位：西安隆源电器有限公司；</p> <p>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；</p> <p>国民经济行业类别：C3360 金属表面处理及热处理加工；</p> <p>建设地点及四邻关系：本项目位于陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号，项目中心坐标为：东经 109 度 17 分 30.559 秒，北纬 34 度 24 分 36.179 秒。项目东侧为陕西众鑫新型材料有限公司和机动车驾驶人社会化华清科目三考场，南侧紧邻骊丰六路，西侧为园区内部道路及绿化，北侧为园区其他厂房。项目地理位置见附图 1、四邻关系图见附图 2。</p> <p>2、建设规模及内容</p> <p>本项目位于陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号，不新增占地面积，在厂房内划分区域建设隆源电器新增金属表面热处理生产线项目，扩建项目厂房建筑面积为 300 平方米，主要购置退火炉等设备，建成后年处理产品约 3000 件。</p> <p>项目具体建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表2-1 项目组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">项目组成</th> <th style="width: 55%;">建设内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>加热区</td> <td>位于厂房内数控加工车间的东北侧，面积约为 300m²，主要设置退火炉等设备。</td> <td>原厂房内新增设备</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td> <td>原料区</td> <td>位于厂房西北侧，面积约为 200m²，主要用于原辅材料的暂存。</td> <td rowspan="3">依托原有</td> </tr> <tr> <td>成品区</td> <td>位于厂房东侧，面积约为 300m²，主要用于处理后产品的暂存。</td> </tr> <tr> <td>危险废物贮存库</td> <td>位于园区东北侧，面积约为 10m²，主要用于危险废物的暂存。</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>办公室</td> <td>位于 2#厂房东侧，总面积约为 20m²，主要用于员工办公和休息。</td> <td>依托原有</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">公用工程</td> <td>供水</td> <td>市政供水</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>市政供电</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	类别	项目组成	建设内容	备注	主体工程	加热区	位于厂房内数控加工车间的东北侧，面积约为 300m ² ，主要设置退火炉等设备。	原厂房内新增设备	储运工程	原料区	位于厂房西北侧，面积约为 200m ² ，主要用于原辅材料的暂存。	依托原有	成品区	位于厂房东侧，面积约为 300m ² ，主要用于处理后产品的暂存。	危险废物贮存库	位于园区东北侧，面积约为 10m ² ，主要用于危险废物的暂存。	辅助工程	办公室	位于 2#厂房东侧，总面积约为 20m ² ，主要用于员工办公和休息。	依托原有	公用工程	供水	市政供水	/	供电	市政供电	/
类别	项目组成	建设内容	备注																									
主体工程	加热区	位于厂房内数控加工车间的东北侧，面积约为 300m ² ，主要设置退火炉等设备。	原厂房内新增设备																									
储运工程	原料区	位于厂房西北侧，面积约为 200m ² ，主要用于原辅材料的暂存。	依托原有																									
	成品区	位于厂房东侧，面积约为 300m ² ，主要用于处理后产品的暂存。																										
	危险废物贮存库	位于园区东北侧，面积约为 10m ² ，主要用于危险废物的暂存。																										
辅助工程	办公室	位于 2#厂房东侧，总面积约为 20m ² ，主要用于员工办公和休息。	依托原有																									
公用工程	供水	市政供水	/																									
	供电	市政供电	/																									

环保工程	固体废物	危险废物	废油桶、废油抹布及手套采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存库后定期交陕西绿林环保科技有限公司处理	依托原有
	噪声		生产设备选用低噪声型设备，并采取基础减震、墙体隔声、合理布置设备等措施	

3、项目产品方案

扩建后，本项目新增产品方案见表 2-2：

表 2-2 年处理产品方案表

序号	名称	数量	规格
1	铝、铜制品	2000 件/年	/

4、项目原辅料用量及能源消耗

扩建项目原辅材料见表 2-3：

表 2-3 原辅料用量一览表

名称		用量	来源	存储量	备注
原料	铝、铜制品	2000 件/a	外购	/	/
辅料	润滑油	0.01t/a	外购	0.01t	10kg/桶
能源	水	27m ³ /a	市政供给	/	/
	电	10 万 Kwh/a			

5、项目主要设备

扩建项目新增设备见表 2-4：

表 2-4 主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	退火炉	/	1 台	/
2	时效炉	/	2 台	/
3	电阻搪锡炉	/	1 台	/

6、公用工程

(1) 给水

项目给水由城镇供水管网供给。项目营运期废水主要为生产用水。本项目喷水雾极速降温工序涉及水的使用，根据建设单位提供资料，此工序使用自来水，一年所需水量为 15m³，使用后均蒸发，故不涉及废水的产生。

表 2-5 本项目生活用水及排水情况一览表

序号	名称	用水定额	数量	天数 / 次数	日用水量	年用水量	日产生量	年产生量	去向
----	----	------	----	---------	------	------	------	------	----

					m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	
1	生产用水	/	/	270d	0.1	27	/	/	蒸发
合计					0.1	27	/	/	/

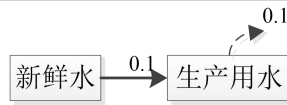


图 2-1 水平衡图 (m³/d)

(2) 排水

生产用水蒸发，不外排。

(3) 供电

项目供电电源由城镇电网提供。

(4) 采暖及制冷

项目办公区依托原有分体式空调采暖、制冷。

7、劳动定员与工作制度

本次扩建不新增员工，每天工作 8h，年工作 270 天。

工艺流程和产排污环节

1、施工期

项目购买已建成厂房，施工期主要为设备安装，施工过程中主要为设备安装噪声和废包装材料。

项目施工期较短，施工量较小，施工结束后污染也随之消失，对环境影响较小。

2、运营期

前处理工艺流程及产污环节见下图。



图 2-2 运营期工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 加热：组装好的钎焊件通过小推车放入退火炉内进行加热，一般情况下，直接升温至退火温度后保温，采用电加热。退火温度在 525~530℃之间，工件加热后保温 3h。设备运行时会产生噪声。

	<p>(2) 出炉、喷水雾降温：戴好隔热手套将加热好的工件通过小推车拉出，人工喷水至工件上，以达到降温效果。喷水至工件上后，水接触到工件遇热蒸发，故不产生废水。</p> <p>(3) 时效：经处理后的工件调运至时效炉进行处理，主要包括加热保温、等温、冷却三个过程，加热温度 $200\pm 5^{\circ}\text{C}$，采用电加热炉。整个处理过程会产生设备噪声。</p> <p>(4) 随炉冷却：加热完成后的工件在时效炉内采取自然冷却的方式进行冷却。</p> <p>(5) 出炉：冷却后的工件运至相应位置进行下一步加工。</p>																						
与项目有关的原有环境污染问题	<p>根据现场踏勘，本项目在原有厂区内新增金属表面热处理生产线，暂未开工建设。</p> <p>1、现有项目概况</p> <p>西安隆源电器有限公司于 2022 年 10 月在陕西省西安市临潼区代新工业园内代新路 68 号建设了机加工项目，主要产品为软连接等，属于结构性金属制品制造，主要生产工序为焊接。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于其中规定的“三十三、金属制品业 33 中的结构性金属制品制造 331；其他中的“仅分割、焊接、组装”，无需编制环境影响报告表，无需办理环保手续。根据建设单位提供资料，现有项目实际建设情况如下。</p> <p style="text-align: center;">表2-6 现有项目组成一览表</p> <table border="1" data-bbox="256 1361 1378 2007"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>工程名称</th> <th>内容</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">主体工程</td> <td>铜软连接车间</td> <td>位于厂区北侧，主要包含原料储存、焊接等区域，用于软连接的生产，建筑面积约 500m^2，主要放置焊机等设备</td> <td rowspan="6">已建成，无需编制环境影响报告表，无需办理环保手续</td> </tr> <tr> <td>数控加工车间</td> <td>位于厂区南侧，主要包含检验区、数控加工区等区域，建筑面积 400m^2，主要放置数控加工中心等设备</td> </tr> <tr> <td>机器人焊接车间</td> <td>位于厂区东侧，主要包含机器人焊接区、产品调转区等区域，建筑面积 400m^2，主要放置搅拌摩擦焊机器人等设备</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td> <td>危险废物贮存库</td> <td>位于厂区北侧的外侧，面积约 30m^2，用于危险废物的暂存</td> </tr> <tr> <td>废铝库</td> <td>位于厂区东南侧，面积约 45m^2，用于废铝的暂存</td> </tr> <tr> <td>废铜库</td> <td>位于厂区软连接车间南侧，面积约 50m^2，用于废铝的暂存</td> </tr> <tr> <td>依托工程</td> <td>生产厂房</td> <td>购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房，建筑面积 329966m^2</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程名称	内容	备注	主体工程	铜软连接车间	位于厂区北侧，主要包含原料储存、焊接等区域，用于软连接的生产，建筑面积约 500m^2 ，主要放置焊机等设备	已建成，无需编制环境影响报告表，无需办理环保手续	数控加工车间	位于厂区南侧，主要包含检验区、数控加工区等区域，建筑面积 400m^2 ，主要放置数控加工中心等设备	机器人焊接车间	位于厂区东侧，主要包含机器人焊接区、产品调转区等区域，建筑面积 400m^2 ，主要放置搅拌摩擦焊机器人等设备	储运工程	危险废物贮存库	位于厂区北侧的外侧，面积约 30m^2 ，用于危险废物的暂存	废铝库	位于厂区东南侧，面积约 45m^2 ，用于废铝的暂存	废铜库	位于厂区软连接车间南侧，面积约 50m^2 ，用于废铝的暂存	依托工程	生产厂房	购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房，建筑面积 329966m^2
工程类别	工程名称	内容	备注																				
主体工程	铜软连接车间	位于厂区北侧，主要包含原料储存、焊接等区域，用于软连接的生产，建筑面积约 500m^2 ，主要放置焊机等设备	已建成，无需编制环境影响报告表，无需办理环保手续																				
	数控加工车间	位于厂区南侧，主要包含检验区、数控加工区等区域，建筑面积 400m^2 ，主要放置数控加工中心等设备																					
	机器人焊接车间	位于厂区东侧，主要包含机器人焊接区、产品调转区等区域，建筑面积 400m^2 ，主要放置搅拌摩擦焊机器人等设备																					
储运工程	危险废物贮存库	位于厂区北侧的外侧，面积约 30m^2 ，用于危险废物的暂存																					
	废铝库	位于厂区东南侧，面积约 45m^2 ，用于废铝的暂存																					
	废铜库	位于厂区软连接车间南侧，面积约 50m^2 ，用于废铝的暂存																					
依托工程	生产厂房	购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房，建筑面积 329966m^2																					

	办公区	依托园区办公楼，建筑面积 60m ² ，用于办公、临时休息	
公用工程	供电	项目供电由市政电网统一供给	
	给水	市政自来水管网提供	
	排水	生活污水经厂区内化粪池处理后定期由周围农户清掏，用于农田施肥	
	采暖及制冷	办公区采用分体式空调采暖及制冷	
环保工程	废气	打磨抛光粉尘经粉尘收集罩+集气管道+水喷淋+文丘里洗涤分离器+自动淤泥清理器处理	
	废水	生活污水经厂区内化粪池处理后通过市政污水管网排入临潼区绿源市政工程污水处理厂	
	噪声	选用低噪设备，基础减振，并采取车间隔声等降噪措施	
	固废	一般固废	废铜件、废铜屑暂存于废铜料库，废铝屑暂存于废铝屑库，定期交回收单位处置
危险废物		废机油及废包装桶、废含油抹布及手套等分类收集后暂存于危险废物贮存库定期统一交由陕西绿林环保科技有限公司处置	

2、现有项目生产工艺

(1) 软连接工艺流程

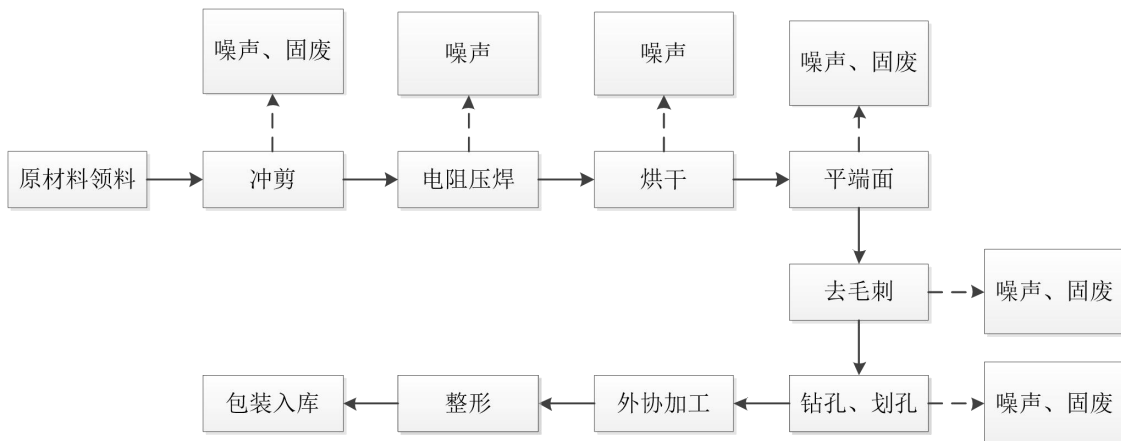


图 2-3 软连接工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

冲剪：外购原料根据图纸进行调整。此过程会产生粉尘、机械噪声及金属碎屑。

电阻压焊：根据不同需求焊接成不同尺寸，通电并加压实施焊接，不添加钎料，不产生废气。此过程会产生机械噪声。

烘干：焊接过程会喷洒一定的水，需将焊接好的产品放入热风循环干燥机内进行烘干。此过程会产生机械噪声。

平端面、去毛刺：将产品表面打磨光滑。此过程会产生机械噪声及金属碎屑。

钻孔、划孔：将打磨光滑的产品按照图纸对相应位置进行钻孔。此过程会产生金属碎屑。

外协加工：处理好的产品外委其他单位对其进行进一步的处理。

整形、包装入库：对外协处理后的产品进行调整，后进行打包入库，待售。

(2) 水冷板工艺流程

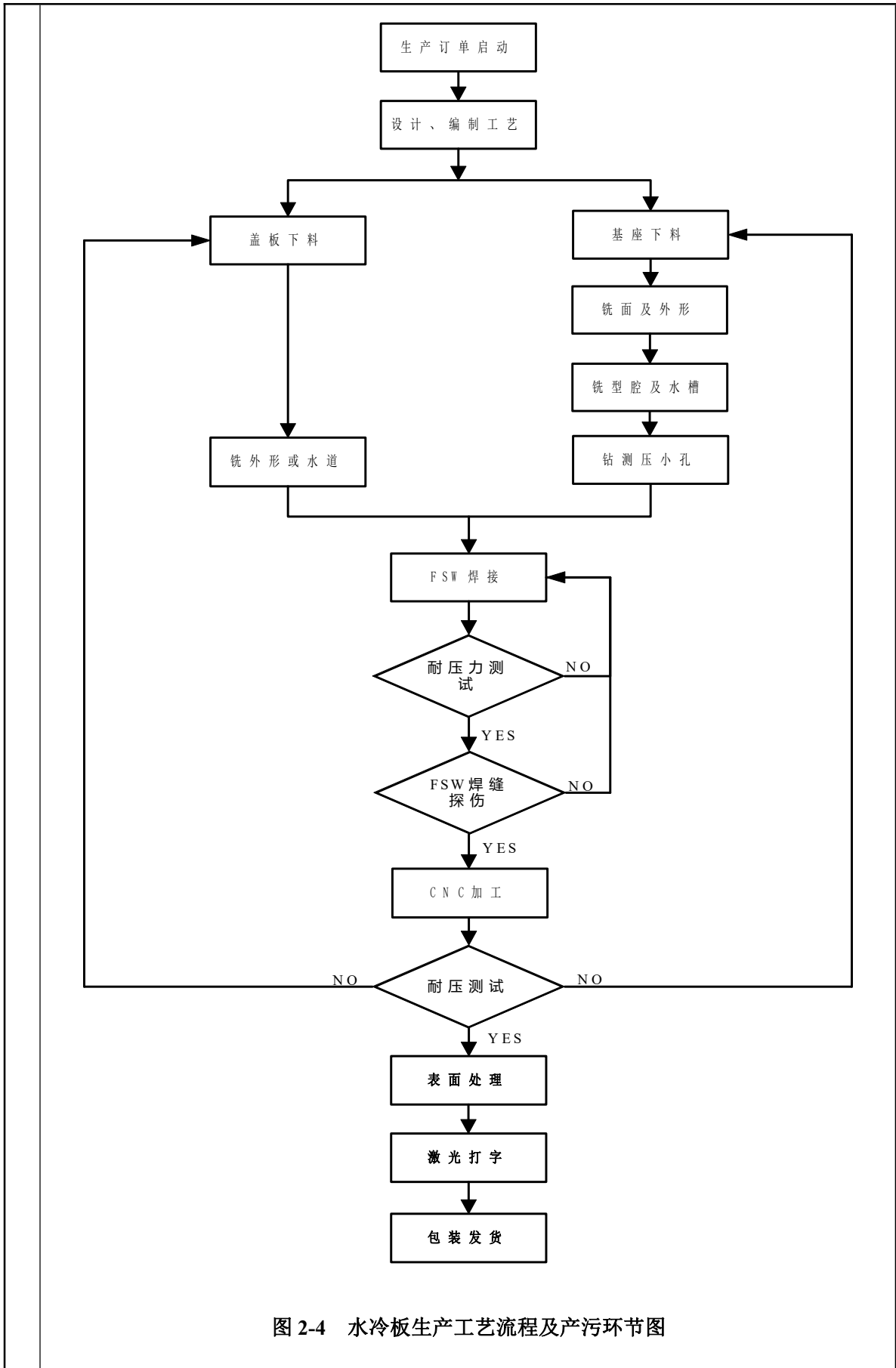


图 2-4 水冷板生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

将原料按照图纸进行机加工操作, 然后进行性能测试, 测试合格后将产品表面打磨光滑, 后通过光纤激光打标机对产品进行打码, 包装入库。此工序主要产生金属碎屑及设备噪声。FSW焊缝探伤工序外协。

4、现有工程污染物排放情况

根据现有项目竣工环境保护验收监测结果, 现有项目污染物排放情况如下:

(1) 废气

现有项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘及打磨抛光粉尘。焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放; 打磨抛光粉尘经粉尘收集罩+集气管道+水喷淋+文丘里洗涤分离器+自动淤泥清理器处理。

(2) 废水

食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一起进入化粪池处理, 后通过市政污水管网排入临潼区绿源市政工程污水处理厂。

(3) 噪声

现有项目设备主要为机加工设备, 通过采取减振、隔声, 距离衰减后, 对周围声环境影响较小。

(4) 固废

项目运营过程中产生的固体废物主要是废边角料、废油脂、废切削液等。现有项目固体废物产生与处置情况见下表。

表 2-9 现有工程固体废物产生及处置情况表

序号	属性	产生位置	固废名称	实际产生量(t/a)	实际处置去向
1	生活垃圾	职工日常工作	生活垃圾	2.97	分类收集后由环卫部门运往垃圾填埋场处置
2	一般固废	食堂	厨余垃圾	0.56	专用容器收集后, 交环卫部门处置
3	一般固废	食堂	废油脂	0.03	
4	一般固废	机加	铝金属碎屑	3.2	厂家回收
5	一般固废	机加	铜金属碎屑	3.6	
9	一般固废	包装	废包装材料	0.3	外售
10	危险废物	设备维修	废机油、废油桶	0.03	分类收集暂存于危险废物贮存库, 定期交陕西绿林环保科技有限公司处置
11	危险废物	废气处理	废切削液	2.4	
12	危险废物	废气处理	废油抹布及手套	0.01	

4、现有工程主要环境问题及整改措施

本项目购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房，厂房已取得环保手续。根据现场勘查，无环保遗留问题。

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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>本项目位于西安市临潼区，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。</p> <p>根据陕西省生态环境厅办公室于2024年1月19日发布的《环保快报》2023年12月及1-12月全省环境空气质量状况，西安市临潼区环境空气质量现状统计结果见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 区域环境空气质量现状评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度</th> <th>标准值</th> <th>占标率（%）</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>13.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td> <td>26</td> <td>40</td> <td>65</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td> <td>73</td> <td>70</td> <td>104.3</td> <td>不达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td> <td>43</td> <td>35</td> <td>122.9</td> <td>不达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>第95百分位日平均浓度/（mg/m^3）</td> <td>1.5</td> <td>4</td> <td>37.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>第90百分位8h平均浓度/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>100</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由以上数据可知，咸阳市高新区2023年环境空气中的PM₁₀和PM_{2.5}年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，其他四项因子全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，未满足六项因子全部达标，故项目所在评价区域环境空气质量为不达标区。</p> <p>2、声环境质量现状调查与评价</p> <p>本项目50m范围内无敏感目标，故不对声环境进行现状监测。</p>	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	8	60	13.3	达标	NO ₂	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	26	40	65	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	73	70	104.3	不达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	43	35	122.9	不达标	CO	第95百分位日平均浓度/（ mg/m^3 ）	1.5	4	37.5	达标	O ₃	第90百分位8h平均浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	160	160	100	达标
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况																																					
SO ₂	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	8	60	13.3	达标																																						
NO ₂	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	26	40	65	达标																																						
PM ₁₀	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	73	70	104.3	不达标																																						
PM _{2.5}	年平均质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	43	35	122.9	不达标																																						
CO	第95百分位日平均浓度/（ mg/m^3 ）	1.5	4	37.5	达标																																						
O ₃	第90百分位8h平均浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	160	160	100	达标																																						
环境 保护 目 标	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，明确大气评价范围为厂界外500m范围内，声评价范围为50m。经实地调查了解，本项目50m范围内无声环境保护目标；厂界外500m范围内无地下水集中式饮用</p>																																										

标	<p>水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；评价区内也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等生态环境保护目标：</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="284 353 1382 734"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">环境空气</td> <td>杨南村</td> <td>256</td> <td>0</td> <td>村民</td> <td rowspan="5">人群健康</td> <td rowspan="5">二类区</td> <td>东</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>黄北村</td> <td>-155</td> <td>0</td> <td>村民</td> <td>西</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>安沟村</td> <td>-303</td> <td>-458</td> <td>村民</td> <td>西南</td> <td>517</td> </tr> <tr> <td>黄南村</td> <td>-142</td> <td>-494</td> <td>村民</td> <td>西南</td> <td>570</td> </tr> <tr> <td>孟家村</td> <td>115</td> <td>-501</td> <td>村民</td> <td>东南</td> <td>510</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	环境空气	杨南村	256	0	村民	人群健康	二类区	东	256	黄北村	-155	0	村民	西	155	安沟村	-303	-458	村民	西南	517	黄南村	-142	-494	村民	西南	570	孟家村	115	-501	村民	东南	510
环境要素	名称			坐标/m							保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																													
		X	Y																																										
环境空气	杨南村	256	0	村民	人群健康	二类区	东	256																																					
	黄北村	-155	0	村民			西	155																																					
	安沟村	-303	-458	村民			西南	517																																					
	黄南村	-142	-494	村民			西南	570																																					
	孟家村	115	-501	村民			东南	510																																					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>本次扩建项目运营期仅为热处理，采用电加热，不产生废气。</p> <p>2、废水</p> <p>项目喷水雾工序使用的水均蒸发，不产生废水。本项目不新增员工，故不产生废水。</p> <p>3、噪声</p> <p>厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 噪声排放标准</p> <table border="1" data-bbox="284 1323 1382 1529"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测点</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td>3类</td> <td>dB(A)</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>	监测点	执行标准	级别	单位	标准限值		昼间	夜间	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	dB(A)	65	55																														
监测点	执行标准					级别	单位	标准限值																																					
		昼间	夜间																																										
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	dB(A)	65	55																																								
总 量 控 制 指 标	无																																												

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目购买西安大秦化工机械股份有限公司已建成厂房进行建设，施工期主要内容为设备安装。施工过程会产生少量的生活污水、生活垃圾、施工噪声等，均会对周围环境构成一定污染影响，但影响持续时间短、强度低。预计施工时间1个月左右，施工期废水、噪声、固体废物产生量较少，且采取定期洒水抑尘、禁止夜间施工、生活垃圾及时清运、生活污水进化粪池后排入市政污水管网等措施后，对周围环境影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>运营期仅为金属表面热处理，采用电加热，不产生废气。</p> <p>二、废水</p> <p>项目喷水雾工序使用的水均蒸发，不产生废水。本项目不新增员工，故不产生废水。</p> <p>三、噪声</p> <p>1、噪声源强及降噪措施</p> <p>本项目主要噪声源为生产设备运行噪声。噪声源强在60~85dB（A）之间，本项目主要噪声源强见下表。</p>

运营 期环 境影 响和 保护 措施		表 4-1 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																				
		序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/ 距声源 距离 /dB(A)/m	声源控 制措施	空间相对位置/m			设备与厂界距离 (m)				室内边界声级/dB A				运行 时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	处理后强度 dB (A)	
								X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离 /m
1	厂 区	时效 炉	/	70/1	合理 布置 设备、 厂房 隔声	70	40	1.2	67.5	40	70	47	38	43	38	42	8h	20	东: 24.8 南: 29.0 西: 23.8 北: 27.6	东: 1 南: 1 西: 1 北: 1		
						72	40	1.2	65.5	40	72	47	39	43	38	42						
		2	退火 炉	/		75/1	74	40	1.2	63.5	40	74	47	39	43	38		42			20	
		3	电阻 搪锡 炉	/		70/1	76	40	1.2	61.5	40	76	47	39	43	37		42			20	

注：上述空间相对位置以本项目厂区西南角作为坐标原点，上表声压级为设备噪声通过距离衰减后的结果。

2、噪声排放达标分析

(1) 预测模式

本次环境噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的噪声预测模式，主要是对厂界四周的影响进行预测。

(2) 噪声预测结果

本次噪声级预测结果见表 4-2。

表 4-2 噪声预测结果 单位：dB (A)

分类		贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
厂界	东厂界	24.8	/	/	昼间 65	达标
	南厂界	29.0	/	/		达标
	西厂界	23.8	/	/		达标
	北厂界	27.6	/	/		达标

本项目夜间不生产。由上表预测结果可知，项目设备噪声经厂房隔声、基础减振及距离衰减后，厂界四周昼间噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求，故厂内设备噪声不会对周围声环境造成较大的影响。

(3) 监测要求

根据本项目运营期各项污染物的污染特点及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中的相关监测要求，制定了本项目运营期噪声监测计划，见表 4-3。

表 4-3 噪声监测内容及计划一览表

类别	监测因子	监测点位	监测频次	控制标准
噪声	Leq (A)	厂界四周	每季度 1 次， 昼、夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

四、固体废物

本项目不新增员工，故不新增生活垃圾；本次扩建仅为金属表面热处理，故不产生一般固废。项目运营期产生的固体废物主要为设备维修时产生的危险废物。

①废润滑油

项目设备定期维护、检修会产生一定量的废润滑油，废润滑油产生量约为0.001t/a，对照《国家危险废物名录》，属于危险废物，危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码900-217-08。暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质的单位处理。

②废含油抹布、油手套

设备在检修过程中会产生废含油抹布、油手套，根据《国家危险废物名录》（2021版），废含油抹布、油手套属于危险废物，危废代码为HW49 900-041-49。根据建设单位提供的资料，废含油抹布、油手套产生量为0.001t/a，暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质的单位处理。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《国家危险废物名录（2021版）》等相关文件判定，本项目固体废物鉴别分析汇总见下表：

表 4-4 固体废物及处置情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	排放/处理方式	产生量
1	废润滑油	设备检修	固态	石墨	危险废物	HW08 900-217-08	委托有资质的单位处理	0.001t/a
2	废含油抹布、油手套	设备检修	液态	矿物油		HW49 900-041-49		0.001t/a

（4）环境管理要求

本项目设置危险废物贮存库，产生的危险废物收集于危险废物贮存库，定期委托陕西绿林环保科技有限公司处置。企业一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求，危险废物应严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定。

危险废物贮存库要求。一般要求：（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、墙面裙角、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，表面无缝隙。（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。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-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、渗漏液等接触的结构物表面；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。

五、地下水、土壤

本项目运营期车间全部硬化处理。

（1）污染物类型及污染途径

本项目土壤、地下水污染源主要为危险废物贮存库；生活污水经厂区化粪池处理后定期由周围农户清掏，用于农田施肥；危险废物等不会发生泄漏，不会对土壤、地下水环境造成影响。非正常情况下，上述污染源发生泄漏，污染土壤、地下水环境。项目对土壤、地下水影响途径为垂直入渗。

（2）防控措施

为加强环境保护，减少对土壤、地下水环境影响，本次提出以下防控措施：

①危险废物贮存库贮存区设围堰，保证泄漏物截留；

②采取分区防渗，对危险废物贮存库进行重点防渗，地面采用混凝土硬化，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其他人工材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。其他区域采取一般防渗，地面采用混凝土硬化，渗透系数小于 10^{-7}cm/s ；

③项目运营期需加强危险废物贮存库检查巡视，检查包装容器、地面完成性，发现地面破损或收集容器破损及时修复更换；

④项目运营期严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，设管理制度，责任落实到具体度负责人，并设台账进行管理和登记，做好转移联单，缩短危险废物在厂内的存放时间；

⑤加强设备维护保养，严防火灾发生，定期对厂区线路进行检查，及时处

理破损线路。

六、环境风险

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中的相关数据，本项目涉及的风险物质主要是润滑油和废润滑油。本项目所涉及的风险物质最大储存量及临界量见表 4-5。

表 4-5 风险物质最大储存量及临界量情况

危险物质名称	风险单元/工序	临界量 Q (t)	最大实际储量 q (t)	q/Q
润滑油	原料仓库	2500	0.01	0.000004
废润滑油	危废暂存箱	50	0.001	0.00002
合计				0.000021

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ 169-2018 中表 B 突发环境事件风险物质及临界量的规定，本项目 $Q=0.000021 < 1$ ，故本项目环境风险潜势为 I。

(2) 环境风险识别

- ① 润滑油、废润滑油等存储不当泄漏引起的土壤、地下水污染。
- ② 润滑油、废润滑油等泄漏后遇明火、高温发生燃烧。
- ③ 发生火灾后，机油、废机油燃烧产生的 CO、非甲烷总烃等扩散对员工及周边居民健康或环境空气造成影响。

(3) 环境风险防范措施

项目风险物质存在一定的火灾及泄露风险，需采取相应程度的防范措施，以降低各类风险事故发生概率，①加强日常管理，定期检查、维修、保养设备及构件确保各种工艺、电气设备的正常运行。②在生产过程中，应严格按照安全生产的方式，杜绝在厂内使用明火同时厂区内应设置“禁止吸烟”字样的牌子。③应加强安全检查和安全知识教育，增强防范意识，防止事故发生；应当加强现场管理，定期巡查、检修，加强安全技能培训，实现安全生产；④严格管理危险废物贮存库，按要求建设及运行。

七、环保投资

	<p>本次扩建项目不产生废气、废水；噪声依托现有厂房隔声；危险废物依托现有危险废物贮存库。故本次扩建不涉及环保投资。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/
声环境	设备噪声	噪声	基础减振、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
固体废物	设备检修过程	废润滑油 废含油抹布、油手套	采用专用容器分类收集,暂存于危险废物贮存库后定期交陕西绿林环保科技有限公司处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定
电磁辐射	/	/	/	/
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面硬化,生产区进行一般防渗;前处理区进行重点防渗处理。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①加强设备的维修、保养,杜绝由于设备劳损、折旧带来的事故隐患; ②加强职工的安全教育,提高安全防范意识;③加强危险废物贮存库管理,危险废物贮存库进行防渗处理;④生产车间、危险废物贮存库所在区配置消防器材及灭火器材。			
其他环境管理要求	根据现场调查,环评要求项目运营期应设专人进行环境管理工作,正确处理发展生产与环境保护的关系,监控环保工程的运行,并检查其效果,了解厂内环境质量与影响环境质量的污染因子变化情况,建立健全环保档案,为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作,环境管理具体内容如下: 1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规,及时协助有关环保部门进行项目环境保护设施的验收工作。 2) 建立、健全环境管理制度,设置专职或兼职环保人员,负责日常环保安全,定期检查环保管理和环境监测工作。			

	<p>3) 制定各种可能发生事故的应急计划，定期对职工进行培训演练，配备各种必要的维护、抢修器材和设备，保证发生事故时能及时到位。</p> <p>4) 主管环保人员应参加企业管理和生产调度会议，及时汇报、处理生产运行中存在的环境污染问题。</p> <p>5) 应加强与环保部门的联系，取得帮助和指导，共同做好本公司的环保工作。</p>
--	---

六、结论

从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。

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
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工 业固体 废物	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废 物	废润滑油	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	/
	废含油抹布、油手套	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①