

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	17
四、主要环境影响和保护措施 .....	21
五、环境保护措施监督检查清单 .....	34
六、结论 .....	38
建设项目污染物排放量汇总表 .....	39
附图一、项目地理位置图	
附图二、项目厂区平面布置图	
附件 1 项目营业执照文件	
附件 2 项目备案文件	
附件 3 项目土地证明文件	
附件 4 项目环评报批申请	
附件 5 项目环评信息公开说明	

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	锐赛利汽车冲压件生产项目		
项目代码	2407-610361-04-01-579681		
建设单位联系人	方红杰	联系方式	/
建设地点	宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号		
地理坐标	(东经 107°25'36.85295", 北纬 34°19'34.64758")		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 3671.汽车零部件及配件制造 367
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	宝鸡市高新区行政审批服务局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	45
环保投资占比(%)	9%	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	6748
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》; 审批机关:陕西省人民政府; 审批文件名称及文号:《关于在宝鸡建立国家高新技术产业开发区的通知》(92国科发火字869号)。		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称:《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划环境影响报告书》; 审查机关:陕西省环境保护厅; 审查文件名称及文号:《陕西省环境保护厅关于宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划环境影响报告书审查意见的函》(陕环函[2014]356号)。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号,属于《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》范围内用地,目前科技新城规划已编制规划环评报告书,已取得审查意见。本项目与该规划相符性分析见下表:		
	表1-1项目与《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》符合性分析		
	名目	内容	项目情况分析判定

《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》	规划范围：东至乙家崖阳乙路，西至虢镇大桥，南至秦岭北麓，北至渭河南岸。	项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号。	符合
	优先发展的优势产业包括：汽车及零部件制造、数控机床制造、有色金属及压延加工、石油装备制造业、食品制造、新型建材制造、电子仪器仪表及家用电器制造和医药产业为主。	项目为汽车零部件制造，符合科技新城规划。	符合

表1-2项目与《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》  
环评结论及审查意见符合性分析

名目	内容	项目情况分析判定	
《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》评价结论	优先发展的优势产业包括：汽车及零部件制造、数控机床制造、有色金属及压延加工、石油装备制造业、食品制造、新型建材制造、电子仪器仪表及家用电器制造和医药产业为主。	项目行业类别为汽车零部件制造，属于规划评价结论中优先发展的优势产业。	符合
	严格做好规划区内工业场地的防渗措施及污水管网的防渗措施。	环评对厂区现有工程中的危废贮存库、生产车间等区域提出了分区防渗等要求。	符合
	生活垃圾集中至区内垃圾转运站收集后统一运至垃圾填埋场卫生填埋，危险废物必须贮存于专门的场所，送至有资质的部门集中处理。	项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处置；一般固废暂存后定期外售处置；危险废物暂存于危废贮存库，集中收集后交由有资质的单位处置。	符合
《宝鸡高新技术产业开发区科技新城总体规划》审查意见	应严格限制高耗水、高耗能、废水产生量大、废气排放量大的项目入园。	项目属于汽车零部件制造，无生产废水；生产设备使用电能，无废气产生。故项目不属于高耗水、高耗能项目。	符合
	秦岭北麓生态敏感地区严格控制项目建设，加强生态保护。	项目不在禁建区和限建区内，不属于秦岭北麓生态敏感地区。	符合
	入区企业产生的危险废物可依托有资质的单位处置，但应规范建设临时贮存设施。	项目危险废物暂存于危废贮存库，集中收集后交由有资质的单位处置。	符合
	企业对污水进行预处理，达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》二级标准后统一排入污水处理厂深度处理。	项目无生产废水，生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理达标后纳入污水管网统一排入科技新城污水处理厂。	符合
	各工业企业生产装置附近、贮罐周围、污水收集、处理及输送环节等必须采取防渗措施，防止污染物以渗透方式污染地下水。	项目危废贮存库、生产车间等区域提出了分区防渗等要求。	符合

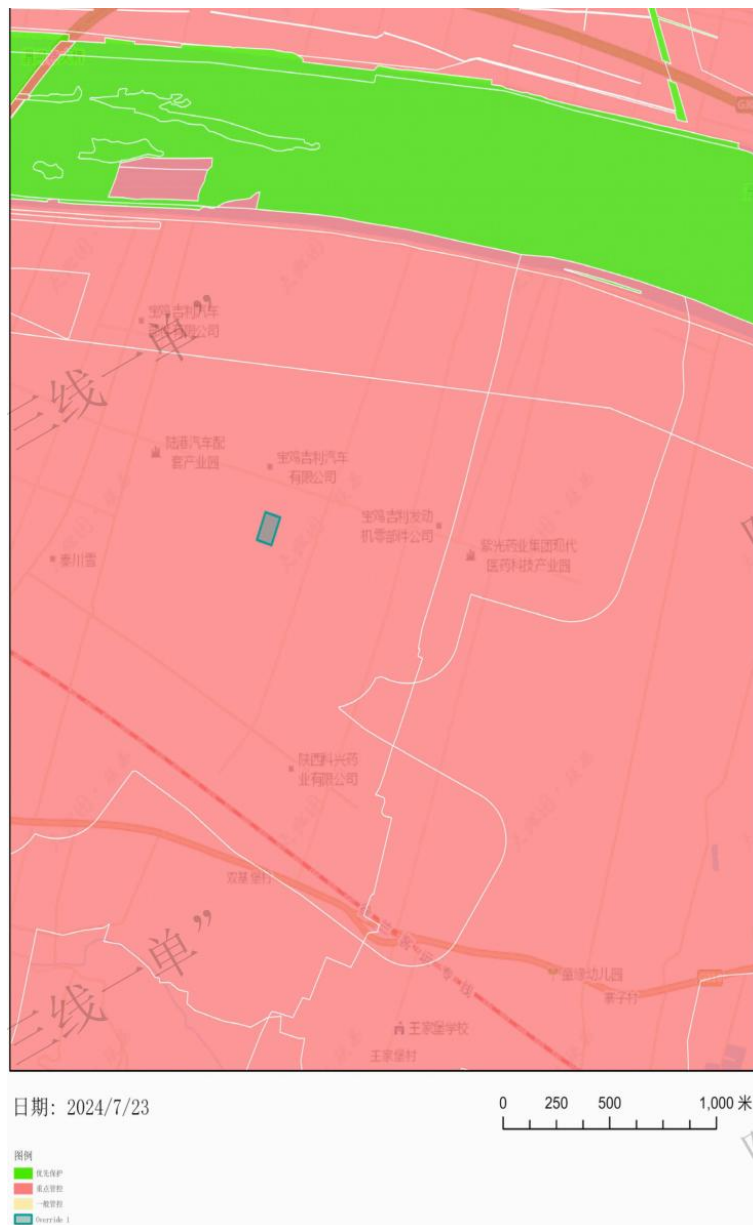
其他符合性分析

### 1项目与“三线一单”符合性分析

根据陕西省生态环境厅文件陕环办发【2022】76文件,《陕西省“三线一单”生态环境分区管理应用技术指南》:环境影响评价(试行)通知,进行建设项目与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析,采用一图、一表、一说明的形式表达。

#### (1)“一图”,项目与环境管控单元对照分析示意图

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号,根据陕西省“三线一单”数据应用管理平台,形成对照分析示意图,图中所示本项目位于环境管控重点管控单元。管控单元对照分析示意图见下图。



(2)“一表”，项目涉及的生态环境管控单元准入清单

根据陕西省“三线一单”数据应用管理平台数据分析，项目涉及环境管控单元管控要求如下。

表1-3项目与环境管控单元管控要求符合性分析

序号	市 (区)	区县	环境 管控 单元 名称	单 元 要 素 属 性	管 控 要 求 分 类	管 控 要 求	项 目 情 况	判 定
1	宝鸡市	陈仓区 (高新区)	陕西省宝鸡市陈仓区重点管控单元9	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	<p>大气环境受体敏感重点管控区：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>项目为汽车零部件制造，不属于“两高”行业。</p> <p>项目不涉及相应产能。</p>	符合
						<p>3.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭，实施工业企业退城搬迁改造。</p> <p>4.新建商住楼必须设置专用烟道，配套安装高效油烟净化设施。城市建成区全面禁止露天烧烤。严查不正常使用油烟净化设施、超标排放油烟问题。</p>	<p>项目不属于重污染企业，且在工业园内建设。</p> <p>项目不设置食堂。</p>	
					污染物排放管控	<p>水环境城镇生活污染重点管控区：1.持续推进城中村、老旧城区、城乡接合部污水截流、收集和雨污管道新建、改建。到2025年底，基本实现城市和县城建成区内生活污水全收集。</p>	<p>项目位于规划的工业园内，园区内污水管网已铺设完成，其生活污水可全部收集。</p>	符合
				<p>大气环境受体敏感重点管控区：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</p>		<p>项目为汽车零部件制造，不属于污染物排放管控负面条款。</p> <p>项目生产使用电能，为清洁能源</p>		

						取暖措施。巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。	源。
						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。	项目生产过程不使用非道路移动机械。
						4.不再新建燃煤集中供热站。构建跨区域热电联产电厂、工业余热集中供热体系。2025年10月底前，建成大唐宝鸡二电厂向市区供热管网项目，热电联产集中供热全面替代市区燃煤供热。淘汰管网覆盖范围内的供热燃煤锅炉，原有燃煤、燃气供热锅炉用于调峰备用。	项目供热采用空调设施，不使用燃煤锅炉供暖。
						5.市辖区及开发区新、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。	项目不属于涉气重点行业。
						水环境城镇生活污染重点管控区：1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。全省黄河流域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）限值要求，加强城镇生活污水处理，提高对生活污水的处理能力。	项目生活污水排入科技新城污水处理厂，其尾水排放满足《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）限值要求。
						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。	项目位于宝鸡市高新开发区科技新城，开发区排水规划为雨污分流制，人工湿地工程随着规划建设，将逐步实施。

						科技新城污水处理厂尾水规划有中水回用工程，随着规划建设，将逐步加大实施力度。	
						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。	
					资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区：1.禁止销售、燃用高污染燃料（35蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。	项目不涉及原生资源开发。
				2.高污染燃料禁燃区执行III类（严格）要求，禁止使用煤炭及其制品、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油以及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。		项目用电能，不使用高污染燃料。	
				3.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。		项目不使用热工设备。	
				4.禁燃区内集中供热企业必须使用符合《商品煤质量管理暂行办法》的燃煤，发电企业必须使用符合《商品煤质量发电煤粉锅炉用煤（GB/T7562-2018）标准的燃煤，不得擅自改用其它类型的高污染燃料，高效除尘、脱硫、脱硝设施必须正常稳定运行，确保大气污染物达标排放。		项目不涉及供热过程，不涉及燃煤等能源。	
				5.禁止生产、销售和使用高污染燃料。禁止露天烧烤，禁止焦（木）炭烧烤，禁止焚烧垃圾（树叶、杂草）、沥青、油毡、橡胶、皮革等可产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。		项目用电能，不使用高污染燃料。	
							符合
<p>(3)“一说明”，项目与“三线一单符合性说明”</p> <p>根据上文“一图”“一表”的分析，项目位于环境管控重点管控单元内，项目</p>							

所在地不涉及生态红线，重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。本项目产生的污染物较少，且采取了相应环保措施，符合方案要求。综上，建设项目符合陕西省“三线一单”管控要求。

## 2 项目与生态环境保护法律法规政策相符性分析

项目产品为汽车零部件，生产工艺涉及的生态环境保护法律法规政策分析如下表。具体分析如下：

表 1-4 项目与生态环境保护法律法规政策相符性分析表

政策名称	政策要求	项目情况	判定
《陕西省噪声污染防治行动计划（2023-2025年）》	切实加强规划环评工作，充分考虑区域开发等规划内容产生的噪声对声环境质量的影响。可能产生噪声污染的新改扩建项目应当依法开展环评，符合相关规划环评管控要求。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。以项目环评审批、排污许可管理、竣工环保验收等为抓手，严格落实噪声污染防治措施，加大重点行业建设项目环评文件和“三同时”验收噪声部分的核查抽查力度。	项目位于工业园内，且工业园完成规划环评，前述规划环评符合性分析结果表明：项目符合规划及规划环评等有关要求，企业后期将严格按照环保法律法规办理排污许可、竣工环保验收等手续，同时生产过程加强噪声污染治理及管理。	符合
《宝鸡市大气污染防治条例》（2019年10月30日）	钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。工业生产企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。	项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。	符合
《宝鸡市大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》	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。不得违规新增化工园区。严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。	项目为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；且位于工业园，符合产业规划及政策，亦符合	符合

		“三线一单”及规划环评要求。									
《高新区大气污染防治专项行动方案(2023-2027年)》(宝高新委发〔2023〕62号)	严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。不得新增化工园区。严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求严禁不符合规定的项目建设。	项目为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；且位于工业园，符合产业规划及政策，亦符合“三线一单”及规划环评要求。	符合								
<p>3 项目与生态环境保护规划相符性分析</p> <p>(1)项目选址的环境相符性</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号，北侧直线距离渭河1200m，不涉及河流保护区相关规划限制性条款。生产车间为租赁厂房，厂房用地为工业用地，周边50米范围内无声环境保护目标，运营期产生的噪声对周边环境影响很小；根据环境质量公报统计结果可知，项目所在区环境空气质量判定为不达标区，项目生产过程采用的电能清洁能源，无废气产生。生产过程无废水排放，生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理，不会对地表水环境产生影响；危险废物交由资质单位处置，固废处置满足相关环保要求，对周围环境造成的影响小；其环境相容性可接受。</p> <p>(2)政策规划的环境相符性</p> <p>另检索《陕西省“十四五”生态环境保护规划》、《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》及《宝鸡市环境空气质量限期达标规划（2023—2030年）》，具体分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-5项目与相关生态环境保护规划分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>政策</th> <th>政策要求</th> <th>项目</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《陕西省“十四五”生态环境保护规划》</td> <td>实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁企业超低排放改造，探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造并推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺</td> <td>项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				政策	政策要求	项目	判定	《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁企业超低排放改造，探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造并推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺	项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。	符合
政策	政策要求	项目	判定								
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁企业超低排放改造，探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造并推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺	项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。	符合								

		过程中无组织排放。推动平板玻璃、建筑陶瓷等行业取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，按要求安装监管装置，加强监管。		
	《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》	（二）加强工业污染治理持续实施重点行业提标改造。降低电力、水泥、玻璃、石油、化工、有色金属、纺织印染、建材等行业大气污染排放。实施宝鸡鸿瑞建材有限公司等6家工业企业污染源治理、千阳县非煤矿山无组织排放治理和工业企业扬尘源无组织排放治理等项目。严格执行重点行业主要大气污染物排放标准，倒逼相关企业对烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物等主要污染治理设施进行提标改造。加强焦化、石化、水泥等行业无组织排放监督管理，采取高效扬尘管控措施，有效防止起尘。	项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。	符合
	宝鸡市环境空气质量限期达标规划（2023—2030年）	严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。严格执行高耗能、高污染和资源型行业准入条件，明确各县（区）资源能源集约利用、单位GDP污染物排放、单位GDP建设用地使用面积等指标要求，严格控制高耗能、高污染项目建设，推动地区产业高质量发展。严把重大建设项目环境影响评价、节能评估准入关口，严格执行主要污染物总量等量或倍量削减要求，以总量定项目和产能，从源头预防大气环境污染。	项目产品为汽车零部件制造，生产过程采用的电能清洁能源，无工艺废气产生。	符合
		严格能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准，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。不得违规新增化工园区。严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展。	项目为汽车零部件制造行业，不在《产业结构调整指导目录》淘汰类工业范围内，亦不属于两高行业。	符合

## 二、建设项目工程分析

### 1 项目组成

宝鸡锐赛利汽车零部件有限公司成立于 2024 年 6 月 7 日，在宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号投资 500 万元筹建《锐赛利汽车冲压件生产项目》，于 2024 年 7 月 4 日在宝鸡市高新区行政审批服务局进行了备案，备案内容为：项目计划投资 500 万元，租赁生产车间 5768 平方米、办公室 100 平方米，购置剪板、冲压、焊接及配套辅助设备，共计 20 台（套）。项目建成后，可年产汽车冲压件 20000 吨。

宝鸡锐赛利汽车零部件有限公司于 2024 年 7 月委托我公司进行该项目环境影响评价编制工作。经查阅国家环境保护部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日实施），项目为 C3670 汽车零部件及配件制造，确定为“三十三、汽车制造业 3671. 汽车零部件及配件制造 367”，属于其他类，应编制环境影响报告表。

接受委托后，我公司组织工程技术人员进行了现场调查，研读了有关政策与技术文件，在收集现有资料的基础上，通过综合整理和认真分析研究，编制完成了该项目环境影响评价报告表。为项目环保设计、业主环保设施运行管理、当地环境保护行政管理部门进行环境管理提供科学依据。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目组成		主要建设内容	
主体工程	生产车间	总面积 5768m <sup>2</sup> ，南北走向，层高 12，南北宽 51.5m，东西长 112m，内部设置原料堆放区、下料区、冲压区、组焊区、成品区。	
	辅助工程	办公区	位于生产车间西北角，1F，100m <sup>2</sup> ，设置有办公室、会议室等，并配备相关设施。
储运工程	原料存放区	位于生产车间东南角，1F，800m <sup>2</sup> ，存放钢板材。	
	成品区	位于生产车间西南角，1F，800m <sup>2</sup> ，存放汽车冲压件成品。	
	危废贮存库	位于办公区南侧，1F，20m <sup>2</sup> 。	
	一般固废贮存间	位于生产车间北侧中部，1F，30m <sup>2</sup> 。	
公用工程	供电	用电由市政电网供给。	
	给水	给水依托市政水管网。	
	排水	项目冷却用水循环使用不外排、定期补充（外购纯水）蒸发损耗，生活污水进入租赁方厂区公共化粪池（5m <sup>3</sup> ）预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。	
	采暖制冷	主要采用电能供给。	
环保工程	废水	生产废水	项目冷却用水循环使用不外排、定期补充（外购纯水）蒸发损耗。
		生活污水	项目生活污水进入租赁方厂区公共化粪池（5m <sup>3</sup> ）预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深

建设内容

			度处理。
固废	一般固废	项目一般固废为废边角料及废铜电极，分类收集后贮存于一般固废贮存间（30m <sup>2</sup> ），定期分别交由废钢铁及废铜回收公司进行回收处理。	
	危险废物	项目危险废物为废润滑油、含油棉纱及手套、废油桶，均贮存于危险废物贮存库（面积 20m <sup>2</sup> ，分别存放于 2 个 1m <sup>3</sup> 容器及一个废油桶贮存区），定期交由有危废资质单位处置。	
	生活垃圾	生活垃圾采用垃圾桶分类收集，由环卫部门统一清运。	
噪声	生产设备	设备采购优先选择低噪音型号，安装时加装基座减振，空压机设置独立空压机房，压型区设置减振沟，冷却塔西侧设置隔声屏。	
	生产厂房	生产厂房墙体及进户门内置隔音棉，采用双层中空隔音玻璃，生产期间门窗处于常闭状态。	
	生产管理	企业建立完善的设备维护管理制度，确保设备处于良好运转状态。	

## 2 项目产品及产能

项目主要产品见下表。

表 2-2 主要产品一览表

产品名称	产品规格	生产能力	产出能力
汽车冲压件（轿车车身及零部件）	d2mm, B1500mm, L600mm	20000.000t/a	12000.000t/a

## 3 项目主要设备

表 2-3 项目生产设备一览表

工段名称	设施名称	设施参数	单位	数量
下料	剪板机	10kw	台	2
压型	冲床	1000t, 50kw	台	1
		630t, 35kw	台	1
		500t, 25kw	台	2
	冲压机器人	0.1t, 10kw	台	6
组焊	中频自动点焊机	100I, 10kw	台	7
公用	空压机	37kw	台	1
	闭式冷却塔	20m <sup>3</sup> /h,温差 15°C,塔高×底盆直径(H×Φ)为 2m×1.4m	台	1
	冷却水循环泵	18m <sup>3</sup> /h (1用1备)	台	2
	行车	10T	台	2

## 4 项目原辅材料

依据建设单位提供的有关资料，其原辅材料具体见下表。

表 2-4 主要原辅材料一览表

原辅材料名称		使用量 t/a	性状	存储方式	最大储量 t	备注
主料	钢板材	20000.000	固态	码垛	500.000	外购
辅料	润滑油	0.100 (首次加注1.000t)	液态	25kg/桶, 桶装	0.050	外购
	铜电极	0.070	固态	袋装	0.010	外购
其他	水	525.000m <sup>3</sup> /a	市政供水			
		43.200m <sup>3</sup> /a	外购纯水			
	电	100 万 kW	市政供电			

表 2-5 项目其他辅助材料相关理化性质

名称	理化性质
润滑油	润滑油 (lubricating), 淡黄色粘稠液体, 闪点为 120°C~340°C, 自燃点为 300°C~350°C, 相对密度为 (水=1) 934.8, 相对空气密度为 (空气=1) 0.85, 沸点为-252.8°C, 饱和蒸气压 (kPa) 为 0.13/145.8°C。其溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂, 遇明火、高热可燃, 燃烧分解 CO、CO <sub>2</sub> 等有毒有害气体。

5 项目物料平衡

项目物料平衡情况见下表。

表 2-6 汽车冲压件物料平衡一览表

入料			出料		
名称	入料量 t/a	名称	名称	产出量 t/a	
原料	钢板材	20000.000	产品	汽车冲压件 (轿车车身及零部件)	12000.000
			固废	废边角料	8000.000
合计	20000.000		合计	20000.000	

6 项目水平衡

(1) 给水

项目用水依据《陕西省用水定额 (2020)》(DB61/T943—2020) 及管理经验, 具体如下:

① 项目循环冷却用水

项目焊接工艺采用点焊法, 通过点焊机机头铜电极, 在接触面外侧对向放电, 在接触面上形成电阻热, 实现焊接面熔化后结合为一体, 需要通过加套冷却水对焊接电极臂进行冷却, 设置 1 套冷却系统, 设备循环泵 2 台 (1 用 1 备)、单体流量 18m<sup>3</sup>/h, 循环泵日工作时间 8h, 300d, 则用水量为 43200m<sup>3</sup>/a (144.000m<sup>3</sup>/d), 循环冷却水补充量根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017) 中 5.0.7 闭式系统的补充水量不宜大于循环水量的 1.0%。则需补充新鲜水 43.200m<sup>3</sup>/a (外购纯水)。

② 项目生活用水

项目定员 25 人, 主要为附近村民, 工作时间较长, 厂区含餐饮及临休, 用水定额取

70L/(人·d)[数据参照 (DB61/T943—2020) 中居民生活-农村居民生活关中], 年工作 300 日, 核算用水量 525.000m<sup>3</sup>/a (1.750m<sup>3</sup>/d)。

(2)排水

①生产废水排放

项目设备冷却用水采用纯水, 通过密闭式冷却塔循环工作, 不对外排放废水、定期补充(外购纯水)蒸发损耗。

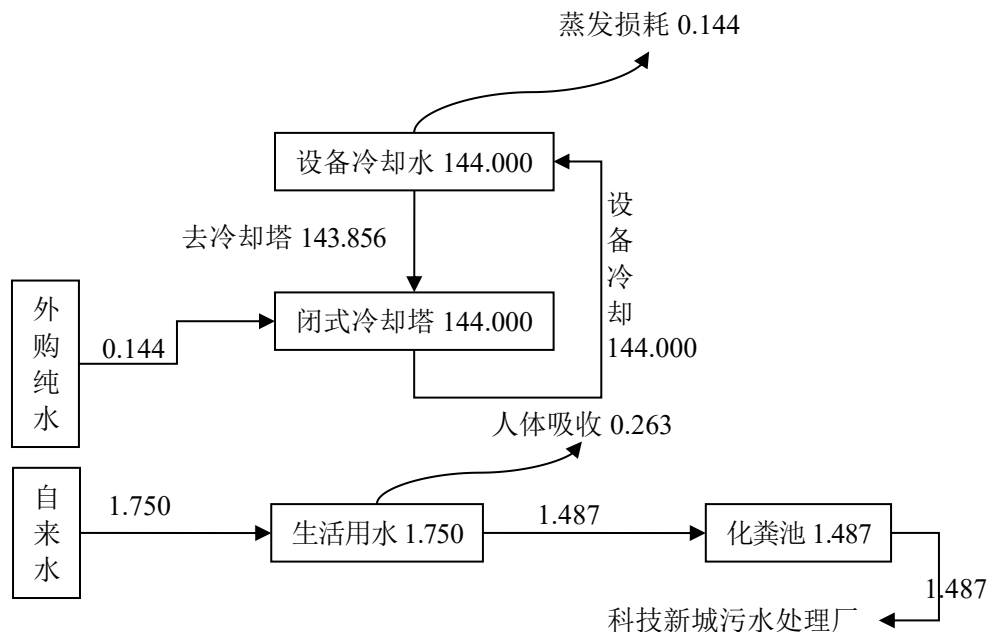
②生活污水排放

项目生活污水排放量按 85%计, 则生活污水排放量约 446.250m<sup>3</sup>/a, 生活污水进入租赁方厂区公共化粪池(5m<sup>3</sup>)预处理, 后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。

项目用水量核算及水平衡图如下表及下图:

表 2-7 项目水量估算一览表

用水项目	用水定额及说明	用水时日	用水情况 (m <sup>3</sup> /a)		排放情况 (m <sup>3</sup> /a)	
			来源	用水量	去向	排放量
冷却用水	2 台循环泵 (单台 18m <sup>3</sup> /h, 1 用 1 倍), 工作 8h, 损耗 1‰	300d	外购纯水	43.200	蒸发损耗	43.200
			循环水	43156.800	闭式冷却塔	43156.800
生活用水	70L/(人·d), 25 人	300d	自来水	525.000	人体吸收	78.75
					污水处理厂	446.25
合计		/	/	43725.000	/	43725.000



备注: ①按年平均用水量计算, 单位: m<sup>3</sup>/d; ②“弯箭头数据”为损失或消耗水量。

图 2-1 项目水平衡图单位: m<sup>3</sup>/d

	<p>项目总用水量 43725.000m<sup>3</sup>/a，其中新鲜水（外购纯水及自来水）用量 568.200m<sup>3</sup>/a，循环回用水用量 43156.800m<sup>3</sup>/a，循环水利用率 98.7%。</p> <p>7 项目劳动定员及工作制度</p> <p>项目劳动定员为 25 人，计划年生产 300d，主要生产 1 天 1 班制 8h。</p> <p>8 厂区平面布置图</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，厂区具体平面布置见附图二。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>1 工艺流程：</p> <p>(1)项目工艺流程及产污环节图</p> <p style="text-align: right;">注：G 废气 S 固体废物 W 废水 N 噪声</p> <p style="text-align: center;">图 2-3 项目生产工艺流程及产排污环节图</p> <p>项目生产工艺流程及产污环节说明</p> <p>①下料：将钢板材按设计要求用剪板机（电极驱动）剪切成需要的尺寸，为矩形几何尺寸，此过程不考虑边角料损耗，会产生剪板机噪声 N1。</p> <p>②压型：通过冲床及冲压机器人将下料后的钢板材，冲压成需要外形及结构，由空压机提供动力，因此会产生空压机噪声 N2、冲床噪声及振动 N3、废边角料 S1。</p> <p>③组焊：将压型后的钢板材通过电焊机进行点焊（通过点焊机机头铜电极，在接触面外侧对向放电，在接触面上形成电阻热，实现焊接面熔化后结合为一体），此过程无火焰、燃烧等其他能源释放，无金属氧化物产生，无烟尘产生，定期更换铜电极 S2。</p>

④冷却系统：项目铜电极使用过程间断放热，采用加套冷却水对焊接电极臂进行冷却，此过程会产生循环水泵噪声 N4 及冷却塔噪声 N5。

2 项目污染因素一览表

表 2-10 项目各生产工序产排污环节一览表

类别	编号	产排污环节	污染源名称	污染物种类
废水	W1	生活污水	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油
固体废物	S1	压型工序	废边角料	一般固废
	S2	组焊工序	废铜电极	一般固废
	S3	设备维护	废润滑油	危险废物
	S4		含油棉纱及手套	危险废物
	S5	油类储存	废油桶	危险废物
	S6	办公生活	生活垃圾	生活垃圾
噪声	N1	下料工序	剪板机	等效 A 声级
	N2	压型工序	冲床	等效 A 声级，振动
	N3		空压机	等效 A 声级
	N4	冷却工序	冷却水循环泵	等效 A 声级
	N5		密闭式冷却塔	等效 A 声级

与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，租用陕西远东铁路器材有限公司厂房，经现场调研厂房内空置，无生产经营项目，本次项目为新建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

#### 1 大气环境

根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区。根据工程特点和区域地形地貌特征，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）的规定“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”。项目常规污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>监测数据引用宝鸡市生态环境局发布的《宝鸡市2023年环境质量公报》（[http://sthjj.baoji.gov.cn/art/2024/6/17/art\\_3733\\_1755033.html](http://sthjj.baoji.gov.cn/art/2024/6/17/art_3733_1755033.html)）中2023年各区县空气质量情况统计表中高新数据，具体见下表。

表3-1 项目区域（高新）常规污染物监测结果统计表单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物	评价指标	标准（μg/m <sup>3</sup> ）	现状（μg/m <sup>3</sup> ）	最大浓度占标率（%）	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	9	15	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	26	65	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	66	94	达标
CO	24小时平均浓度第95百分位数	4000	1000	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均浓度第90百分位数	160	154	96	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	37	106	不达标

由上表可知，项目所在地环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度值、PM<sub>10</sub>年平均质量浓度、CO24小时第95百分位数日平均质量浓度及O<sub>3</sub>第90百分位数日最大8小时平均质量浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号，因此项目所在评价区域为不达标区。

#### 2 地表水环境

项目设备冷却用水采用纯水，通过密闭式冷却塔循环工作，不对外排放废水、定期补充（外购纯水）蒸发损耗。生活污水进入租赁方厂区公共化粪池（5m<sup>3</sup>）预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。科技新城污水处理厂排水口上下游分别为虢镇桥、魏家堡常规断面。本次评价数据引用宝鸡市生态环境局发布的《宝鸡市2023年环境质量公报》（[http://sthjj.baoji.gov.cn/art/2024/6/17/art\\_3733\\_1755033.html](http://sthjj.baoji.gov.cn/art/2024/6/17/art_3733_1755033.html)）中2023年地表水监测断面主要指标年均值统计汇总表中相应断面数据，具体如下表。

表 3-2 地表水环境质量状况（2023 年）

评价断面	水域类别	监测因子		pH	溶解氧	高锰酸盐指数	BOD <sub>5</sub>	氨氮	COD	总磷	氟化物
虢镇桥	IV类水域	监测值	mg/L	8.4	9.5	2.6	1.7	0.46	14.3	0.074	0.40
		评价标准		6~9	≥3	10	6	1.5	30	0.3	1.5
		标准指数	/	/	0.23	0.26	0.28	0.31	0.48	0.25	0.27
魏家堡	III类水域	监测值	mg/L	8.0	9.3	3.6	1.8	0.42	25.0	0.102	0.53
		评价标准		6~9	≥5	6	4	1.0	20	0.2	1.0
		标准指数	/	/	0.38	0.60	0.45	0.42	1.25	0.51	0.53

溶解氧标准指数计算，水温按常温 25℃计。

由上表可以看出，2023 年统计虢镇桥、魏家堡断面各项指标均符合《地表水环境质量标准》III类标准要求。

### 3 声环境

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，经现场调查厂址外围 50m 范围无声环境敏感目标，本次环评不进行声环境质量监测及评价。

### 4 生态环境

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，属于规划的工业园区。项目厂址范围内不含有生态环境保护目标。本次环评不进行生态环境调查。

### 5 电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

### 6 地下水

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）》中“原则上不开展土壤环境质量现状调查。建设项目存在地下水污染途径的，应结合污染源、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。项目设备冷却用水采用纯水，通过密闭式冷却塔循环工作，不对外排放废水；生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理；项目建成后，要求危险废物贮存库拟建地进行混凝土硬化，形成有效阻隔层；综合分析项目无地下水污染途径，因此本次环评不对地下水质量现状进行监测。

### 7 土壤环境

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）》中“原则上不开展土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。项目设备使用润滑油，其存在垂直入渗潜在风

	<p>险（石油烃类），项目建成后，要求企业对厂区内土地进行硬化处理，故项目建成后无土壤敏感目标（工业用地），因此本项目不进行土壤环境质量现状调查。</p>																				
<p>环境保护目标</p>	<p>1 大气环境保护目标</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，经现场调查厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜、居住区、文化区和农村地区等大气环境保护目标。</p> <p>2 声环境保护目标</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，厂界外 50 米范围不存在声环境保护目标。</p> <p>3 地下水环境保护目标</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4 生态环境保护目标</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，属于规划的工业园区，不涉及敏感生态保护目标，故不进行生态环境现状调查。</p>																				
<p>污染物排放标准</p>	<p>1 废水排放标准</p> <p>项目设备冷却用水采用纯水，通过密闭式冷却塔循环工作，不对外排放废水；生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理，生活污水排放限值执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）B 级标准要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 废水污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="268 1301 1385 1697"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>评价因子</th> <th>单位</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标准</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BOD<sub>5</sub></td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动植物油</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB31962-2015）中 B 级标准</td> <td style="text-align: center;">NH<sub>3</sub>-N</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 噪声排放标准</p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号（位于宝鸡市城市区域噪声环境功能区划图中 3 类声环境功能区），即项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目厂界噪声排放标准单位：Lep[dB(A)]</p>	标准名称	评价因子	单位	限值	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标准	pH	mg/L	6~9	COD	500	BOD <sub>5</sub>	300	SS	400	动植物油	100	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB31962-2015）中 B 级标准	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45
标准名称	评价因子	单位	限值																		
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标准	pH	mg/L	6~9																		
	COD		500																		
	BOD <sub>5</sub>		300																		
	SS		400																		
	动植物油		100																		
《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB31962-2015）中 B 级标准	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45																		

	执行标准	类别	单位	昼	夜
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55
	<p>3 固体废物执行标准</p> <p>一般工业固体废物的贮存过程污染控制应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定及《危险废物识别标志设置技术规范（GB1276-2022）》有关规定。</p>				
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>项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号，租用陕西远东铁路器材有限公司现有空置厂房（详见附件），施工期主要为设备安装调试，施工期较短，仅产生微量的施工废气、噪声、废水及施工人员生活垃圾等；针对项目工程特征，提出有针对性的防治措施，具体如下：</p> <p>1 施工期废气环境保护措施</p> <p>(1)施工扬尘</p> <p>项目施工扬尘，主要来自废弃渣土外运，设备基座基础施工土方挖掘、建材（砂石、水泥）运输、堆放时，因风力等作用产生的扬尘。</p> <p>结合《宝鸡市大气污染条例》（2020年3月1日起实施）中对施工扬尘相关规定、要求施工单位采取以下扬尘控制措施：</p> <p>①车间内基座土方作业，应当择时施工，洒水抑尘、冲洗地面。</p> <p>②产生的土方、渣土、建筑垃圾应当及时清运；不能及时外运，应在车间内堆存的，应当采用密闭式防尘网遮盖。</p> <p>③渣土车等应对车辆轮毂冲洗方可驶出。</p> <p>④公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门等信息。</p> <p>⑤法律法规规定的其他污染防治措施。</p> <p>采取上述措施后，项目扬尘对周围环境的影响可大大降低，施工场地扬尘的影响范围可降至10m左右，车辆运输扬尘可降至20-50m以内，大大降低其对周围环境的影响。</p> <p>(2)施工机械废气</p> <p>施工机械废气主要来自各类燃油动力机械排放废气，主要污染物为CO、NO<sub>x</sub>及碳氢化合物等，间断运行，项目在加强施工动力机械运行管理与维护保养情况下，可减少尾气排放对环境的污染。</p> <p>环保措施初步要求：</p> <p>①施工机械达标排放：施工过程中非道路移动机械用柴油机废气排放，必须执行并满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）中有关规定及排放限值要求；</p> <p>②施工机械合理调度：合理调度施工机械设备，确保设备有效使用，避免空转，减少污染物排放。</p> <p>2 施工期水污染环境保护措施</p>
-----------	--

(1)生活污水

①严格管理禁止直排：含油生活污水需先经隔油处理，严禁直排，少量生活盥洗水经收集后作施工场地、道路和绿化洒水；

②生活污水依托处理：项目施工期间施工人员如厕依托陕西远东铁路器材有限公司办公区生活设施，由附近企业排水系统进入市政排入污水处理系统处理。

(2)生产废水

为避免施工废水肆意排放对环境的不良影响，评价要求项目建设单位必须加强施工场地管理：

①泥沙废水处理再利用：施工初期，场地平整、地基开挖和混凝土养护等，会产生浑浊的施工废水，将这类施工废水设沉砂池沉淀处理后尽量循环使用；

②油污废水处理再利用：施工机械在保养和冲洗时将产生含石油类废水，经隔油、沉淀处理后对场地进行洒水降尘。

3 施工期噪声污染环境保护措施

为最大限度地减少施工噪声对环境的影响，确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），要求施工单位在工程施工期采取以下噪声控制措施：

①加强施工时间管控：合理安排施工时间，避开夜间（22：00-06：00）、昼间午休时间（12：00-14：00）施工，避免大量高噪声设备同时施工；采用先进的混凝土施工工艺，避免连续施工。

②施工场地优化布局：合理布置施工现场，避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，造成局部声级过高；将高噪声设备尽量放置在用地中心，远离厂界；合理安排强噪声施工机械的工作频次，合理调配车辆来往行车密度；对位置相对固定的高噪声机械设备，选择合适地点设置单面声障。

③噪声源头控制：采用低噪声的施工工艺和施工方法，选用低噪声设备，如振捣器采用高频振捣器等，使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响；对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级；模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音；少用哨子、喇叭、笛等指挥作业，减少人为噪声；运输车辆在进入施工区附近区域后要降低车速，避免鸣笛；在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，并将其移至距离居民住宅等敏感点较远处，对位置相对固定的机械设备，能设在隔声棚内操作的尽量进入隔声棚，隔声棚的墙高度应超过设备 1.5m 以上，墙宽度要使噪声敏感点阻隔在噪声发射角以外，顶部可用双层石棉瓦加盖；对不能入棚的机械设备，可适当建立单面声屏障，声屏障可选用砖石料、混凝土、木材、金属、轻型多孔吸声复合材料

	<p>建造，当采用木材、多孔吸声材料时，应做防火、防腐处理。</p> <p>④要求施工单位进行文明施工，减轻施工期间施工人员产生的社会噪声对环境的影响。在施工现场标明投诉电话号码，对投诉问题业主应及时与当地环保部门取得联系，在 24 小时内处理各种环境纠纷。</p> <p>4 施工期固体废物污染环境保护措施</p> <p>(1)施工人员生活垃圾</p> <p>①文明施工管理：加强施工人员管理，培养环境保护意识，禁止生活垃圾随意丢弃；</p> <p>②生活垃圾收集清运：定点投放垃圾桶，及时委托环卫部门清理。</p> <p>(2)建筑垃圾</p> <p>①建筑垃圾综合利用：对于表层土应妥善堆放用于绿化，其余基土优先用于高填方及管道回填土使用，其他建筑垃圾拟运至生活垃圾填埋场做覆土使用或运送到指定的建筑垃圾受纳场地；</p> <p>②加强运输管理：施工单位加强施工管理，规范运输，不得随路洒落，不得随意堆放；</p> <p>③办理准运手续：运输建筑垃圾前，到相应的淤泥渣土管理机构办理准运证，并按规定的运输时间、路线运送至生活垃圾填埋场做覆土使用或指定的建筑垃圾受纳场地。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1 大气环境影响及保护措施</p> <p>项目生产功能采用电能，无燃料燃烧废气产生；另焊接工序采用点焊，是靠金属接触面导体放电产生电阻热，实现焊接面熔化后结合为一体，此过程无火焰、燃烧等其他能源释放，无金属氧化物产生，无烟尘产生，即项目不涉及废气源。</p> <p>2 水环境影响及保护措施</p> <p>(1)废水污染源排放源</p> <p>项目设备冷却用水采用纯水，通过密闭式冷却塔循环工作，不对外排放废水；生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。生活污水依据前述水平衡核算排放量 446.250m<sup>3</sup>/a，依据企业用水情况，结合《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）确定单独排放口生活污水污染因子为 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油；另根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的《附 3 生活源-附表生活源产排污系数手册》表 1-1 中地区划分三区，化学需氧量 460mg/l、氨氮 52.2mg/l（其他污染因子类比同类生活源污水验收监测报告：pH7.1、五日化学需氧量 322mg/l、悬浮物 300mg/l、动植物油 5mg/l）；各污染因子去除率参照上述手册表 2-2：化学需氧量 60%（五日化学需氧量参照类比）、氨氮 48%，其他污染因子悬浮物 80%、动植物油不予考虑；具体核算如下表。</p>

表 4-1 废水污染物排放源一览表

产污环节		职工生活						
类别		生活污水						
污染物种类		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	
污染物产生浓度 (mg/L)		7.1	460	322	300	52	5	
污染物产生量 (t/a)		/	0.205	0.144	0.134	0.023	0.002	
治理设施	名称	隔油池隔油后进入化粪池						
	处理能力	5m <sup>3</sup>						
	收集效率	100%						
	去除效率	0.00	0.60	0.60	0.80	0.48	0.00	
	是否可行	可行						
废水排放量		446.250						
污染物排放浓度 (mg/L)		7.1	184	129	60	27	5	
污染物排放量 (t/a)		/	0.082	0.058	0.027	0.012	0.002	
排放方式		间接排放						
排放去向		科技新城污水处理厂深度处理						
排放规律		间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放						
排放口基本情况	编号	DW001						
	名称	生活污水排放口						
	类型	一般排放口						
	地理坐标	经度	107°25'36.46239"					
		纬度	34°19'36.83943"					
国家或地方污染物排放标准	名称	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准。						
	污染物种类	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	
	污染物排放浓度 (mg/L)	6~9	500	300	400	45	100	
是否达标		是	是	是	是	是	是	

(2)监测要求

项目设备冷却用水采用纯水, 通过密闭式冷却塔循环工作, 冷却水在密闭环境中循环流动, 为间接冷却, 不接触任何介质, 无废水产生。随着交替换热会产生一定的损耗, 通过补

水系统补充纯水，此过程不对外排放废水。

生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。参照《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(H1124-2020)》中有关规定：生活污水单独排放口且间接排放的，可以不进行监测。

### (3)生活污水处理措施可行性分析

#### ①处理能力依托可行性

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，属于科技新城污水处理厂纳水范围内，科技新城污水处理厂建设规模为 20000m<sup>3</sup>/d，项目劳动定员 25 人，生活污水产生量（1.488m<sup>3</sup>/d）较小，不会对污水处理厂造成水量冲击，项目生活污水依托可行。

#### ②处理工艺可行性分析

宝鸡科技新城污水处理厂为城市生活污水处理厂，处理工艺为：“水解酸化+生化池及 MBR 池”，出水采用次氯酸钠消毒方式；污泥处理工艺采用机械浓缩脱水工艺，脱水后污泥（含水率小于 80%）运送至宝鸡市污泥处置中心进行集中处置。目前其尾水排放符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）中 A 级标准，因此处理项目生活污水可行。

#### ③设计进出水水质分析

项目生活污水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物等指标均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准，其满足科技新城污水处理厂进水水质要求。

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段 9 号，属于城市建成区，经调查周边市政管网建设完善，目前科技新城污水处理厂运行稳定，项目污水进入科技新城污水处理厂可行。

### 3 声环境影响及保护措施

#### (1) 噪声源强

项目噪声主要来自各生产设备运行时产生的噪声，类比同类设备的噪声级数据，确定高噪声设备详见下表。

表 4-2 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源功率级/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1m声压级/dB(A)		
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	东	南	西	北
1	生产车间	剪板机 1	80	低噪声设备/1 个，基础减振/1 座，厂房隔音/1 座	43	46	1.2	17	46	43	66	55	47	47	44	昼	15	40	32	32	29
2		剪板机 2	80	低噪声设备/1 个，基础减振/1 座，厂房隔音/1 座	43	60	1.2	17	60	43	52	55	44	47	46	昼	15	40	29	32	31
3		冲床 1	85	低噪声设备/10 个，基础减振/10 座，减振沟（压型区四周总长 80m，深 6m、宽 0.02m、内置泡沫棉）/1 条，厂房隔音/1 座	43	72	1.2	17	72	43	40	60	48	52	53	昼	15	45	33	37	38
4		冲床 2	85		43	77	1.2	17	77	43	35	60	47	52	54	昼	15	45	32	37	39
5		冲床 3	85		43	82	1.2	17	82	43	30	60	47	52	55	昼	15	45	32	37	40
6		冲床 4	85		43	87	1.2	17	87	43	25	60	46	52	57	昼	15	45	31	37	42
7		冲压机器人 1	85		43	90	1.2	17	90	43	22	60	46	52	58	昼	15	45	31	37	43
8		冲压机器人 2	85		43	93	1.2	17	93	43	19	60	46	52	59	昼	15	45	31	37	44
9		冲压机器人 3	85		43	96	1.2	17	96	43	16	60	45	52	61	昼	15	45	30	37	46
10		冲压机器人 4	85		43	99	1.2	17	99	43	13	60	45	52	63	昼	15	45	30	37	48
11		冲压机器人 5	85		43	102	1.2	17	102	43	10	60	45	52	65	昼	15	45	30	37	50
12		冲压机器人 6	85		43	105	1.2	17	105	43	7	60	45	52	68	昼	15	45	30	37	53
13		空压机	85	低噪声设备/1 个，基础减振/1 座，隔音间/1 座	10	80	1.2	50	80	10	32	51	47	65	55	昼	15	36	32	50	40
14		冷却水循环泵	85	低噪声设备/1 个，基础减振/1 座，厂房隔音/1 座	10	72	1.2	50	72	10	40	51	48	65	53	昼	15	36	33	50	38

注：表中坐标以厂界西南角（E107°25'34.82520"，N34°19'32.74053"）为坐标原点，正东偏南 20°为 X 轴正方向，正北偏东 20°向为 Y 轴正方向。

运营期环境影响和保护措施

表 4-3 项目噪声源强调查清单（室外声源）

声源名称	空间相对位置/m			声源源强	控制措施	运行时段
	X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
密闭式冷却塔	10	74	1.2	85	基座减振/1 个，冷却塔西侧 1m 处设置隔声屏（H4m×B3m，降噪系数 0.6）/1 个	昼

## (2) 厂界噪声达标分析

## ① 预测点的确定

项目噪声预测点与现状监测点位置相同，即厂界东、南、西、北边界外 1m 处。

## ② 预测模式

项目采用点源衰减模式和多源叠加模式预测生产时厂界噪声，预测模式如下：

## A 室内声源：

计算车间室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q—指向性因子；

$L_w$ —室内声源声功率级，dB；

R—房间常数；

$r_1$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

式中： $L_{p1}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB；

$L_{pj}(T)$ —室内 j 声源声压级，dB；

N—室内声源总数。

计算靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中： $L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源的叠加声压级，dB；

TL—围护结构的隔声量，dB；

## B 室外声源：

计算室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB(A)）为：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20\lg(r/r_0)$$

式中：L<sub>p</sub>(r)为预测点的声压级（dB(A)）；

L<sub>p0</sub>为点声源在 r<sub>0</sub>(m)距离处测定的声压级（dB(A)）；

r为点声源距预测点的距离(m)；

C对预测点多源噪声影响及背景噪声的叠加：

$$L_p(r) = 10\lg\left(\sum_{t=1}^N 10^{\frac{L_p}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}}\right)$$

式中：N为声源个数；

L<sub>0</sub>为预测点的噪声背景值（dB(A)）；

L<sub>p</sub>(r)为预测点的噪声声压级（dB(A)）预测值。

### ③预测结果

项目为1班制，工作8h，8:00到18:00，中间休息2h，预测结果见下表。

表 4-4 厂界噪声预测表单位：dB(A)

位置		设备贡献值		评价标准	
		昼	夜	昼	夜
厂界噪声	厂界东侧	56	/	65	55
	厂界南侧	49	/	65	55
	厂界西侧	56	/	65	55
	厂界北侧	59	/	65	55

根据预测厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类。

### (3)噪声监测要求

表 4-5 噪声监测计划

监测点位	监测项目	频次	执行标准
厂界四周	噪声	每季度1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

### 4 固体废物防治措施

项目生产过程中产生的固体废物有一般工业固体废物、危险固体废物和生活垃圾，具体如下：

#### (1)一般工业固体废物

##### ①废边角料（S1）

项目钢板材在压型过程产生一定的边角料（S1），主要为钢板冲压余料。根据企业生产经验此过程钢板材损耗率约40%，项目加工钢板材20000t/a，则废边角料产生量为8000.000t/a。其属于一般固废，固废编码为900-001-S17，贮存于一般固废贮存间（30m<sup>2</sup>），定期交由废钢铁回收公

司进行回收处理。

#### ②废铜电极（S2）

项目组焊工艺采用点焊法，通过点焊机使铜电极放电形成电阻热完成熔焊过程，定期会报废一定的废铜电极，根据企业生产经验，铜电极一年使用量约 0.070t/a（忽略损耗），则废铜电极产生量约 0.070t/a。其属于一般固废，固废编码为 900-002-S17，贮存于一般固废贮存间（30m<sup>2</sup>），定期交由废铜回收公司进行回收处理。

#### (2)危险废物

##### ①废润滑油（S3）

项目设备维护过程中会产生一定的废润滑油，废润滑油产生量约 0.100t/a（首次加注 1.000t，随着设备运转，油品质量下降，预计每年更换 10%）。依据《国家危险废物名录》（2021 年版），属危险废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油）。废润滑油贮存于厂区危险废物贮存库（面积 20m<sup>2</sup>，2 个 1m<sup>3</sup> 容器分别存放废润滑油、含油棉纱及手套，及 1 个废油桶堆存区），定期交由有资质的危废处理单位转运处置。

##### ②含油棉纱及手套（S4）

项目设备维护过程中会产生一定的含油废抹布、废手套，产生量约 0.050t/a。依据《国家危险废物名录》（2021 年版），属危险废物，HW49 其他废物（900-041-49 废弃的含油抹布、劳保用品）。含油棉纱及手套贮存于厂区危险废物贮存库（面积 20m<sup>2</sup>，2 个 1m<sup>3</sup> 容器分别存放废润滑油、含油棉纱及手套，及 1 个废油桶堆存区），定期交由有资质的危废处理单位转运处置。

##### ③废油桶（S5）

项目生产过程用到润滑油，会产生一定的废油桶，用润滑油 0.100t/a，桶平均盛装润滑油量 0.025t，单桶重 0.003t，则理论计算废润滑油桶产生量约 0.012t/a。依据《国家危险废物名录》（2021 年版），属危险废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08 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）。废油桶贮存于厂区危险废物贮存库（面积 20m<sup>2</sup>，2 个 1m<sup>3</sup> 容器分别存放废润滑油、含油棉纱及手套，及 1 个废油桶堆存区），定期交由有资质的危废处理单位转运处置。

#### (3)生活垃圾

项目生活垃圾（S6）主要为办公区管理者及厂区工人日常产生的生活垃圾。项目全员共计 25 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.44kg/d·人计（数据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中生活源产排污系数手册），则项目生活垃圾产生量为 3.300t/a。公共场所定点投放垃圾桶，生活垃圾交当地环卫部门定时清运并统一处理。

## (4)固体废物产生情况一览表

表 4-6 固体废物产生排放一览表

产污	精整	组焊	设备维护	设备维护		职工生活
名称	废边角料 (S1)	废铜电极 (S2)	废润滑油 (S3)	含油棉纱及手套 (S4)	废油桶 (S5)	生活垃圾 (S12)
属性	一般固废	一般固废	危险废物	危险废物	危险废物	生活垃圾
代码	900-001-S17	900-002-S17	HW08 (900-217-08)	HW49 (900-041-49)	HW08 (900-249-08)	/
有毒有害物质	/	/	废润滑油	含油棉纱及手套	废油桶	/
物理性状	固态	固态	液态	固态	固态	固态
环境危险特性	/	/	毒性 (T) 易燃性 (I)	毒性 (T) 易燃性 (I)	毒性 (T) 易燃性 (I)	/
产生量 t/a	8000.000	0.070	0.100	0.050	0.012	3.300
贮存方式	铁桶桶装	铁桶桶装	密闭桶装	铁桶桶装	堆码存放	垃圾桶分类盛装
利用处置方式	委托利用	委托利用	委托处置	委托处置	委托处置	委托处置
利用处置去向	定期交由钛钢铁回收公司进行回收处理	定期交由钛铜回收公司进行回收处理	收集后定期交由有资质危废处理单位转运处置	收集后定期交由有资质危废处理单位转运处置	收集后定期交由有资质危废处理单位转运处置	委托环卫部门清运处置
利用或处置量 t/a	8000.000	0.070	0.100	0.050	0.012	3.300
环境管理要求	及时收集处理, 禁止乱堆乱放	及时收集处理, 禁止乱堆乱放	建设标准化危险废物贮存库, 签订危废处置协议, 建立危废转移台账	建设标准化危险废物贮存库, 签订危废处置协议, 建立危废转移台账	建设标准化危险废物贮存库, 签订危废处置协议, 建立危废转移台账	日清日清, 处置率 100%

运营期环境影响和保护措施

#### (5) 固废贮存设施环保要求

##### ① 一般工业固体废物贮存设施

项目一般固废贮存间，面积约 30m<sup>2</sup>，贮存区建设满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求并设有标志牌；同时强化固废产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏；做好固体废物在厂区内的收集和贮存相关防护工作，满足国家相关标准规定的要求，收集后进行有效处置，同时要遵循“资源化、减量化、无害化”的治理原则。

##### ② 危险废物贮存设施

项目危险废物贮存库，面积约 20m<sup>2</sup>，主要存放废润滑油、含油棉纱及手套、废油桶。按危废性质属性分类分区贮存至危险废物贮存库，其中润滑油贮存于密闭容器罐内，减少溢洒风险；含油棉纱及手套贮存至铁桶类容器；废油桶单独分区存放，定期交由有危废资质单位处置。

危险废物贮存库的建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》中的有关规定要求进行设计施工，采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风，配备照明设施等防治环境污染措施；建议采用基础混凝土和表层环氧树脂等防渗措施，在四周设置围堰宽深约 10cm，最低点设置收集池（容积约 1m<sup>3</sup>，或不小于一个容器容积），门口设置静电屏蔽球、内部设置消防沙、灭火器、铁铲等工具。

严格按照《危险废物识别标志设置技术规范（GB1276-2022）》在门口设置危废标识牌、外墙设置危险废物贮存标志牌、内墙设置危险废物贮存设施标识牌、容器设置危险废物标签，并设置规范台账记录本等。

#### 5 地下水环境影响和保护措施

项目设备冷却用水采用纯水，通过密闭式冷却塔循环工作，不对外排放废水；生活污水进入租赁方厂区公共化粪池预处理，后经市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理；项目建成后，要求危险废物贮存库拟建地进行混凝土硬化，形成有效阻隔层；综合分析项目无地下水污染途径，不进行地下水环境影响分析。

#### 6 土壤环境影响和保护措施

##### (1) 项目土壤污染源、污染物类型及污染途径

项目土壤污染源为辅料车间、生产车间及危险废物贮存库，污染潜在风险途径为厂区内垂直入渗（石油烃类）。项目建成后要求各车间及危险废物贮存库拟建地进行混凝土硬化，形成有效阻隔层，即项目厂区内不存在垂直入渗土壤污染途径

##### (2) 项目土壤污染防治措施

查阅《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中土壤污染防治的要求，

涉及垂直入渗的土壤污染区域需采取强防渗建筑材料，项目建成后，要求各类车间及危险废物贮存库拟建地为混凝土硬化层，形成了有效阻隔层，符合政策要求，即土壤污染防治措施可行。

(3)项目土壤跟踪监测要求

项目建成后，要求各类车间及危险废物贮存库拟建地已进行硬化并形成有效阻隔层，即不存在污染途径，即项目无需进行土壤跟踪监测。

7 生态环境影响和保护措施

项目位于宝鸡市高新开发区磻溪镇吉安路西段9号，属于规划的工业园区，不涉及敏感生态保护目标，不进行生态环境影响分析。

8 环境风险和防范措施

(1)项目危险物质及分布情况

项目主要危险物质为各类矿物油，具体核算如下。

表 4-7 项目 Q 值确定表

危险物质	分布情况	最大储量/t (折纯计量)	临界量/t	危险物质 Q 值
润滑油	辅料库房	0.050	2500	0.00002
	生产设备	1.000	2500	0.00040
	危废库房	0.100	50	0.00200
项目 Q 值Σ				0.00242

项目主要危险物质为各类矿物油及废矿物油，其最大存在量未超过临界量，项目 Q 值<1，不设置环境风险专项评价。

(2)可能影响环境的途径

项目辅料库房、生产设备、危废库房涉及矿物油，可能影响环境的途径为：泄漏后污染水环境（地下水及地表水）；或泄漏后引发火灾，不完全燃烧影响大气环境。

(3)环境风险防范措施

①风险源头管控

项目严格控制危险物质存储量，矿物油随买随用，设备大修由设备厂家进行操作；项目危险废物贮存库设置泄漏应急收集池、静电屏蔽装置、视频监控、抽排风等设施。

②风险途径防范措施

项目生产车间使用矿物油设备潜在漏油点设置托盘，确保油类物质不乱流；危险废物贮存库及辅料库房地面设置防渗层，其中危险废物贮存库分区存放、存放区四周设置围堰及导流槽、低地势设置事故收集池（1m<sup>3</sup>），及时收集泄漏危险物质，源头控制危险物质外流。

### ③保护目标的防范措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20 分钟~30 分钟。如有不适感，立即就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10 分钟~15 分钟。如有不适，立即就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如有不适感，请立即就医。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风口灭火，灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

### 9 电磁辐射影响和保护措施

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不进行电磁辐射影响分析。

## 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
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油等	生活污水进入租赁方化粪池（5m <sup>3</sup> ）预处理，然后通过市政污水管网进入科技新城污水处理厂深度处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准。
声环境	剪板机 1	噪声	低噪声设备/1个，基础减振/1座，厂房隔音/1座	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3限值
	剪板机 2	噪声	低噪声设备/1个，基础减振/1座，厂房隔音/1座	
	冲床 1	噪声	低噪声设备/10个，基础减振/10座，减振沟（压型区四周总长80m，深6m、宽0.02m、内置泡沫棉）/1条，厂房隔音/1座	
	冲床 2	噪声		
	冲床 3	噪声		
	冲床 4	噪声		
	冲压机器人 1	噪声		
	冲压机器人 2	噪声		
	冲压机器人 3	噪声		
	冲压机器人 4	噪声		
	冲压机器人 5	噪声		
	冲压机器人 6	噪声		
	空压机	噪声	低噪声设备/1个，基础减振/1座，隔音间/1座	
冷却水循环泵	噪声	低噪声设备/1个，基础减振/1座，厂房隔音/1座		
密闭式冷却塔	噪声	基座减振/1个，冷却塔西侧1m处设置隔声屏（H4m×B3m，降噪系数0.6）/1个		
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目一般固废为废边角料及废铜电极分类收集后贮存于一般固废贮存间（30m <sup>2</sup> ），定期分别交由废钢铁及废铜回收公司进行回收处理；项目危险废物为废润滑油、含油棉纱及手套、废油桶，均贮存于危险废物贮存库（面积20m <sup>2</sup> ，分别存放于2个1m <sup>3</sup> 容器及一个废油桶贮存区），定期交由有危废资质单位处置；生活垃			

	圾采用垃圾桶分类收集，由环卫部门统一清运。
土壤及地下水污染防治措施	<p>项目土壤采取分区防渗，计划将各类车间及危险废物贮存库拟建地进行混凝土硬化，形成有效阻隔层。同时企业需加强生产过程管理，保证环保设施稳定运行，确保废气达标排放。</p> <p>项目地下水：无地下水污染途径，不进行地下水环境影响分析。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>环境风险防范措施采取：</p> <p>①风险源头管控</p> <p>项目严格控制危险物质存储量，矿物油随买随用，设备大修由设备厂家进行操作；项目危险废物贮存库设置泄漏应急收集池、静电屏蔽装置、视频监控、抽排风等设施。</p> <p>②风险途径防范措施</p> <p>项目生产车间使用矿物油设备潜在漏油点设置托盘，确保油类物质不乱流；危险废物贮存库及辅料库房地面设置防渗层，其中危险废物贮存库分区存放、存放区四周设置围堰及导流槽、低地势设置事故收集池（1m<sup>3</sup>），及时收集泄漏危险物质，源头控制危险物质外流。</p> <p>③保护目标防范措施</p> <p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20 分钟~30 分钟。如有不适感，立即就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10 分钟~15 分钟，如有不适，立即就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如有不适感，请立即就医。</p> <p>灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风口灭火，灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。</p>
其他环境管理要求	<p>(1)环境管理机构</p> <p>建设单位应把环境管理纳入日常管理中去，并逐步与各项管理制度有机结合起来，做到有专门机构和人员负责公司环境管理工作，安排 1 名兼职环境管理人员，管理机构的职责包括：</p> <p>①建立环境保护工作规章制度，明确环保责任制及其奖惩办法；</p> <p>②确定公司环境管理目标，对车间及操作岗位进行监督与考核；</p> <p>③建立环保档案，包括环评报告、竣工验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录等资料；</p> <p>④收集与管理有关污染物排放标准、环保法规、环保技术资料；</p>

	<p>⑤协调环保设施与车间主体设施的协调管理,使污染防治设施的配备与车间主体设施相适应,并与主体设施同时运行;污染防治设施出现故障时,环境管理机构应立即采取措施,严防污染扩大;</p> <p>⑥做好固体废物的收集、贮存和转运工作;</p> <p>⑦负责污染事故的处理;</p> <p>⑧组织职工的环保教育,做好环境保护宣传。</p> <p>(2)环境管理职责</p> <p>①认真贯彻国家环境保护政策、法规,制定环保规划与环保规章制度,并实施检查和监督。</p> <p>②制定环保工作计划,并配合领导完成环境保护责任目标。</p> <p>③组织、配合环境监测部门开展环境与污染源监测,并落实环保工程治理方案。</p> <p>④确保工业固体废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。</p> <p>⑤执行建设项目环境影响评价制度,组织专家和有关管理部门对工程进行竣工验收,配合领导完成环保责任目标,保证污染物达标排放。</p> <p>⑥建立环境保护档案,开展日常环境保护工作。</p> <p>⑦明确各层次职责,加强环境保护宣传教育培训和专业培训,普及环保知识,增强员工环保意识和能力,确保实现持续改进。</p> <p>⑧负责厂区环境绿化和环境保护管理,主动接受上级环保行政主管部门的工作指导和检查。</p> <p>(3)环境管理台账</p> <p>编制主要污染防治设施的环境管理台账,包括基本信息、污染治理措施运行管理信息、监测记录信息、其他环境管理信息等。</p> <p>①基本信息:污染防治设施名称、工艺等排污许可证规定的排污单位基本信息,与污染物排放相关的主要参数等;</p> <p>②监测记录信息:手工监测记录信息,生产和污染治理设施运行状况记录信息。</p> <p>(4)排污口规范化管理</p> <p>①排污口规范管理原则</p> <p>i排污口设置合理,按照环监[1996]470号文件进行规范化管理;</p> <p>ii固废堆放场应设有防扬散,防流失,防渗漏等措施。</p> <p>②排污口规范化</p> <p>根据国家环境保护部《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发〔1999〕24号)、《危险废物识别标志设置技术规范(GB1276-2022)》及《环境保护图形标</p>
--	---

志—固体废物暂存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单及《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）（GB15562.2-1995）的规定，设置环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌的设置位置应该距离污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场所或采样点较近且醒目，并能够长久保留。环境保护图形标志具体设置图形见表 5-1。

表 5-1 环境保护标志图形

序号	要求	图形标志设置部位		
		噪声源	固废堆场	危险废物贮存库
1	图形符号			
2	背景颜色	绿色		黄色
3	图形颜色	白色		黑色

(5)环保投入费用保障计划

为了使污染治理措施能落到实处，评价要求：

- ①环保投资必须落实，专款专用；
- ②应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；
- ③竣工后，对各项环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。

5-2 项目环保投资概算一览表（万元）

污染源		环保措施名称及治理能力	投资情况
废水	生活污水	1套化粪池（5m <sup>3</sup> ）（依托租赁方）	/
噪声	噪声	基础减振/15座，厂房隔音/1座，双层中空玻璃隔音，压型区设置减振沟（四周总长80m，深6m、宽0.02m、内置泡沫棉）/1条，冷却塔设置隔声屏障（H4m×B3m，降噪系数0.6）/1个，生产设施维护	26
固废	生活垃圾	4个垃圾桶	1
	一般固废	1处一般固废贮存间（贮存面积30m <sup>2</sup> ）	10
	危险废物	1处危险废物贮存库（贮存面积20m <sup>2</sup> ）	8
合计			45

## 六、结论

从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

## 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	生活污水	/	/	/	446.250t/a	/	446.250t/a	+446.250t/a
	化学需氧量	/	/	/	0.082t/a	/	0.082t/a	+0.082t/a
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.058t/a	/	0.058t/a	+0.058t/a
	SS	/	/	/	0.027t/a	/	0.027t/a	+0.027t/a
	氨氮	/	/	/	0.012t/a	/	0.012t/a	+0.012t/a
	动植物油	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
一般固 废	废边角料	/	/	/	8000.000t/a	/	8000.000t/a	+8000.000t/a
	废铜电极	/	/	/	0.070t/a	/	0.070t/a	+0.070t/a
危险废 物	废润滑油	/	/	/	0.100t/a	/	0.100t/a	+0.100t/a
	含油棉纱及手 套	/	/	/	0.050t/a	/	0.050t/a	+0.050t/a
	废油桶	/	/	/	0.534t/a	/	0.534t/a	+0.534t/a
生活垃 圾	生活垃圾	/	/	/	3.300t/a	/	3.300t/a	+3.300t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。