

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 宝鸡优泽盛金属材料有限公司钛材加工项目

建设单位 (盖章): 宝鸡优泽盛金属材料有限公司

编制日期: 二〇二五年九月

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	宝鸡优泽盛金属材料有限公司钛材加工项目		
项目代码	2509-610361-04-01-728123		
建设单位联系人	陈小育	联系方式	/
建设地点	陕西省宝鸡市高新技术产业开发区八鱼镇淡家村一组工业园		
地理坐标	107°17'30.682", 34°19'48.446"		
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	67、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）	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）	50	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	20%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	630
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 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）、《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控		

		市渭滨区重点管控单元3			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		目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。 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。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。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、收集和城市雨污管道新建、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。		
						污染物排放管控	大气环境布局敏感重点管控区：1.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。 2.巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。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）后排放，加强城镇生活污水处理，提高对生活污水的处理能力。放限值要求。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。 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。	本项目无生产废水产生，生活污水经公共化粪池处排入市政污水管网	符合
						环境风险防控	/	/	/

						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）。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。 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。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，不得擅自改用其他类型的高污染燃料，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。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。	资源开发效率要求	本项目使用电能	符合
② 本项目与宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控要求符合性的说明 本项目所处环境管控单元为陕西省宝鸡市渭滨区重点管控单元3，环境管控单元类型为重点管控单元，不涉及优先保护单元和一般管控单元。本项目不属于“两高”行业项目；不属于城市建成区搬迁改造或关闭退出重污染企业；本项目运营期无生产废水排放，生活污水经厂区公共化粪池处排入市政污水管网；本项目能源为电能，不涉及高污染燃料。综上，本项目符合宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。									

2、相关生态环境保护法律法规和政策、生态环境保护规划符合性分析			
表 1-2 生态环境保护法律法规政策规划符合性分析一览表			
名目	内容	项目情况	分析
《宝鸡市大气污染防治条例》	①向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求；②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。	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘，排气口连接至袋式除尘器，人工喷砂采用封闭喷砂房，房内设置上吸风和侧吸风孔，自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 排气筒排放	符合
《宝鸡高新区大气污染治理专项行动方案（2023-2027）》（宝高新委发〔2023〕62 号）	产业发展结构调整。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。	本项目不属于严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，项目不属于“两高”项目，满足国家产业规划、产业政策、“三线一单”等要求。	符合
	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。	根据《关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》和《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版），本项目不属于重点行业。	符合
宝鸡市水污染防治工作方案	集中治理工业集聚区水污染。强化	生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政	符合

		高新技术开发区、经济技术开发区、工业园区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求后，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。	污水管网	
	陕西省“十四五”生态环境保护规划	推进工业水污染防治。根据流域水质目标和主体功能区规划要求，严格环境准入，严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。对水污染排放企业严格执行排污许可制度，实施“持证排水”。按要求开展清洁生产审核，实施清洁生产技术改造，从源头减少水污染物排放，全面实现工业废水达标排放。	生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	符合
	宝鸡市“十四五”生态环境保护规划	推进工业水污染防治。根据流域水质目标和主体功能区规划要求，严格环境准入，严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。对水污染排放企业严格执行排污许可制度，实施“持证排水”。按	生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	符合

		要求开展清洁生产审核，实施清洁生产技术改造，从源头减少水污染物排放，全面实现工业废水达标排放		
	《陕西省噪声污染防治行动计划（2023—2025年）》	落实工业噪声过程控制。噪声排放工业企业切实落实噪声污染防治措施，开展工业噪声达标专项整治，严肃查处工业企业噪声超标排放行为，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸和试车线等声源噪声管理，避免突发噪声扰民。	本项目噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施，运营期厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。	符合
		加强夜间施工噪声管控。严格夜间施工噪声管控，完善夜间施工证明申报、审核、时限及施工管理要求，并依法进行公示公告。鼓励各市探索实施重点项目昼间通行保障措施，减少夜间施工扰民。开展夜间施工噪声专项执法整治，建立施工噪声投诉、违法处罚情况日常考核制度和定期通报制度，实施信用扣分。	本项目施工期仅涉及设备的安装，夜间不施工，且周边50m范围内不存在声环境保护目标	符合
	《宝鸡市环境空气质量限期达标规划（2023—2030年）》	1.科学规划产业布局。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	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，本项目符合国家产业政策，并在宝鸡市高新区行政审批服务局备案。本项目符合宝鸡市“三线一单”生态环境分	

		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。	区管控方案要求。本项目不属于“两高”项目。	
		2.坚决遏制“两高”项目盲目发展。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。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。	本项目为喷砂项目，不属于“两高”项目；本项目不属于《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中规定的涉气重点行业。	
	2025年《国家污染防治技术指导目录》	本项目袋式除尘器不属于名录中的低效率技术	符合	

	3、选址合理性 本项目位于陕西省宝鸡市高新技术产业开发区八鱼镇淡家村一组工业园，根据宝鸡市渭滨区八鱼镇国土资源管理所开具的证明，项目用地符合八鱼镇总体规划要求。 项目评价范围内不涉及饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区，本项目自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘，排气口连接至袋式除尘器，人工喷砂采用封闭喷砂房，房内设置上吸风和侧吸风孔，自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后通过一根15m排气筒排放；生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网。根据噪声预测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）对应的2类区标准限值要求，项目北侧为空地，东侧为钛屑清洗企业，西侧和南侧为库房，周边无环境保护目标，所以说项目选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	本项目占地 630m²，主要租赁新建生产车间一座及相关配套设施，年加工钛板 50t, 钛网 30t。根据《国民经济行业分类名录》，本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目喷砂工艺属于：67 金属表面处理及热处理中的其他类别，所以编制报告表。 1、工程内容一览表 表 2-1 工程内容一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">项目组成</th><th>建设规模</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>单层钢结构(长 45m,宽 14m,高 12m), 车间内主要设置自动喷砂机等, 主要功能为喷砂</td><td>租赁已建成车间</td></tr> <tr> <td>2</td><td>辅助工程</td><td>办公楼</td><td>位于生产车间内北侧, 建筑面积 10m²</td><td>租赁已建成</td></tr> <tr> <td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">储运工程</td><td>原料和成品区</td><td>位于生产车间内东侧, 主要用于原料和成品的存放, 占地面积为 200m²</td><td>租赁已建成</td></tr> <tr> <td>材料库</td><td>位于生产车间内南侧, 主要用于存放维修工具, 占地面积为 10m²</td><td>租赁已建成</td></tr> <tr> <td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">公用工程</td><td>给排水</td><td>供水: 由市政供水管网 排水: 生活污水经厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网</td><td>/</td></tr> <tr> <td>供电</td><td>由市政电网接入</td><td>/</td></tr> <tr> <td>采暖与制冷</td><td>办公采用分体空调采暖制冷</td><td>/</td></tr> <tr> <td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">环保工程</td><td>废水</td><td>生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>废气</td><td>自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘, 排气口连接至袋式除尘器, 人工喷砂采用封闭喷砂房, 房内设置上吸风和侧吸风孔, 自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理, 处理后通过一根 15m 排气筒排放</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>固废</td><td>设置一般固废暂存间一座 10m², 位于车间内北侧</td><td>新建</td></tr> </table> 2、产品及产能一览表				序号	项目组成		建设规模	备注	1	主体工程	生产车间	单层钢结构(长 45m,宽 14m,高 12m), 车间内主要设置自动喷砂机等, 主要功能为喷砂	租赁已建成车间	2	辅助工程	办公楼	位于生产车间内北侧, 建筑面积 10m ²	租赁已建成	3	储运工程	原料和成品区	位于生产车间内东侧, 主要用于原料和成品的存放, 占地面积为 200m ²	租赁已建成	材料库	位于生产车间内南侧, 主要用于存放维修工具, 占地面积为 10m ²	租赁已建成	4	公用工程	给排水	供水: 由市政供水管网 排水: 生活污水经厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	/	供电	由市政电网接入	/	采暖与制冷	办公采用分体空调采暖制冷	/	5	环保工程	废水	生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	新建	废气	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘, 排气口连接至袋式除尘器, 人工喷砂采用封闭喷砂房, 房内设置上吸风和侧吸风孔, 自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理, 处理后通过一根 15m 排气筒排放	新建	噪声	采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声	新建	固废	设置一般固废暂存间一座 10m ² , 位于车间内北侧	新建
序号	项目组成		建设规模	备注																																																
1	主体工程	生产车间	单层钢结构(长 45m,宽 14m,高 12m), 车间内主要设置自动喷砂机等, 主要功能为喷砂	租赁已建成车间																																																
2	辅助工程	办公楼	位于生产车间内北侧, 建筑面积 10m ²	租赁已建成																																																
3	储运工程	原料和成品区	位于生产车间内东侧, 主要用于原料和成品的存放, 占地面积为 200m ²	租赁已建成																																																
		材料库	位于生产车间内南侧, 主要用于存放维修工具, 占地面积为 10m ²	租赁已建成																																																
4	公用工程	给排水	供水: 由市政供水管网 排水: 生活污水经厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	/																																																
		供电	由市政电网接入	/																																																
		采暖与制冷	办公采用分体空调采暖制冷	/																																																
5	环保工程	废水	生活污水进入厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网	新建																																																
		废气	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘, 排气口连接至袋式除尘器, 人工喷砂采用封闭喷砂房, 房内设置上吸风和侧吸风孔, 自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理, 处理后通过一根 15m 排气筒排放	新建																																																
		噪声	采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声	新建																																																
		固废	设置一般固废暂存间一座 10m ² , 位于车间内北侧	新建																																																

表 2-2 产品及产能一览表

序号	产品	型号(mm)	产品质量标准	产能(t/a)
1	钛板喷砂件	长 0.3~2000 宽 0.3~1000 厚 1~10	《钛及钛合金铸锭》(GB/T 26060-2010) 中 纯钛 TA1	50
2	钛网喷砂件	长 0.3~2000 宽 0.3~1000 厚 1~10 网格大小 7×13		30
3	合计	/	/	80

3、生产设施一览表

表 2-3 生产设施及参数一览表

序号	生产单元	生产工艺	生产设施	设施参数	数量
1	生产车间	自动喷砂	自动喷砂机	0.02t/h	1 台
2		人工喷砂	封闭喷沙房	长 4m 宽 4m 高 3.5m	1 座
3			喷枪	0.02t/h	2 台
4		校平	校平机	0.04t/h	1 台
5		动力和输送系统	空压机	/	1 台
6			行车	5t	2 台
7		废气处理	布袋除尘器	处理能力 10000m³/h	1 套
8			风机	5000 m³/h	2 台
9		固废暂存及处理	一般固废暂存间	贮存面积 10 m²	1 间

注：设施参数按照《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T1356-2020) 填写。

4、原辅材料及燃料一览表

表 2-4 原辅材料及燃料一览表

序号	工艺	材料名称	单位	年耗量	最大存储量	存储方式	来源	备注
1	生产	钛板	t/a	50.01	2	原料区存储	外购	/
2		钛网	t/a	30.01	1	原料区存储	外购	/
3		金刚砂	t/a	6	0.5	袋装材料库存储	外购	/
4	设备维护	润滑脂	t/a	0.01	0.01	桶装料库存储	外购	
5	电		万度/a	1	/	/	市政电网	/
6	水		m³/a	81	/	/	市政供水管网	/

①与污染物排放有关的原辅材料及燃料成分及含量分析：

项目使用海绵钛牌号为 MHT-110；性状：颗粒；满足《海绵钛》(GB/T 2524-2019) 规定的化学成分及布氏硬度，具体成分见表 2-5。

表 2-5 本项目海绵钛成分一览表

产品等级	产品牌号	化学成分（质量分数）/%												
		Ti 不小于	杂质元素，不大于											
			Fe	Si	Cl	C	N	O	Mn	Mg	H	Ni	Cr	其他杂质综合
0 级	MHT-100	99.7	0.04	0.01	0.06	0.02	0.01	0.06	0.01	0.02	0.003	0.02	0.02	0.02

金刚砂：学名为碳化硅（SiC），硬度：莫氏硬度达到 9.25 左右，仅次于金刚石和立方氮化硼，硬度极高。密度：密度约为 3.2g/cm³，相对较重。化学稳定性：化学性质稳定，常温下几乎不与任何酸、碱发生反应，高温下也具有较强的耐腐蚀性。

项目设备维护使用润滑脂，主要成分为矿物油，润滑脂全部自然消耗，无需更换，无废润滑脂产生。

②元素平衡分析

本项目不涉及元素平衡分析。

5、水平衡分析

项目用排水环节：

①人员办公

项目人员办公用水量根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB 61/T 943—2020）计算，用水人数为 10 人，年用水量为 81m³，排水量为 65 m³，生活污水经厂区公共化粪池处理后排入市政污水管网。

表 2-6 水平衡分析一览表

用水项目	用水定额	规模	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	废水产生系数	日废水产生量 (m ³ /d)	年废水产生量 (m ³ /a)
人员办公用水	27L/(人·次)	10 人	0.27	300	0.8	0.21	65

注：用水量根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB 61/T 943—2020）。



图 2-2

水平衡图

单位：t/a

6、劳动定员及工作制度

	项目劳动定员 10 人，工作制度为两班制，一班 8 小时，全年工作 300d。 7、厂区平面布置 车间北侧设置出入口，车间内北侧设置办公楼、材料库、一般固废暂存间、危废贮存库，车间内东侧设置原料和成品区，车间内西侧设置生产区。
工艺流程和产排污环节	1、主要工艺流程及产排污环节图 <pre> graph LR A[钛板、钛网] --> B[人工喷砂] A --> C[自动喷砂] B --> D[校平] C --> D D --> E[入库待售] B --> B1[噪声、废气、固废] C --> C1[噪声、废气、固废] D --> D1[噪声] </pre> 图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节图 2、主要工艺流程及产排污环节简述 ①人工喷砂、自动喷砂 外来的钛板和钛网根据客户要求的表面平整度进行人工喷砂（50%）或自动喷砂（50%），自动喷砂采用自动喷砂机，人工喷砂采用喷枪进行喷砂，在封闭喷砂房内进行，该过程主要会产生设备噪声、喷砂废气、废金刚砂。 ②校平、入库待售 喷砂后的工件进入校平机进行校平，校平后入库待售，该过程会产生设备噪声。 ③ 员工办公 项目员工在办公过程中会产生生活污水和生活垃圾。 ④ 环保工程

	喷砂废气处理产生除尘灰。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目租赁已建成车间，根据现场勘察，该车间内无遗留环保问题，车间内地面为 C35 混凝土结构，渗透系数不大于 0.8mm/s。

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

①常规污染物

常规污染物引用《宝鸡市 2024 年环境质量报告书》空气质量状况统计表中高新区环境空气质量数据。常规污染物质量数据见表 3-1。

表 3-1 常规污染物达标评价

污染物	评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况	超标倍数
SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	13	达标	/
NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	14	40	35	达标	/
CO	24h 平均质量第 95 百分位浓度	mg/m ³	1	4	25	达标	/
O ₃	日最大 8h 平均质量第 90 百分位浓度	μg/m ³	150	160	94	达标	/
PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	58	70	83	达标	/
PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	34	35	97	达标	/

由表 3-1 可知，2023 年高新区 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区为环境空气质量达标区。

⑤ 特征污染物

本项目特征污染物 TSP 监测数据引用《宝鸡聚合信装备技术有限公司 1500kw 电子束冷床熔炼炉智能化应用生产线建设项目环境影响评价监测》TSP 的监测数据，监测时间为 2023 年 6 月 22 日—2023 年 6 月 29，监测点位为宝鸡聚合信装备技术有限公司厂址处（位于本项目西北侧），距离本项目 2.7kmm，为项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据，符合要求。监测结果见表 3-2。

表 3-2 特征污染物监测结果一览表

监测点位	监测因子	平均时间	评价标准/（μg/m ³ ）	监测浓度范围/（μg/m ³ ）	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
宝鸡聚合信装备技术有限公司厂址处	TSP	24 小时平均	300	45~59	20	/	达标

从监测统计结果可以看出，评价区 TSP24 小时平均质量浓度满足《环境空气质量标

	准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。 2、声环境 本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地表水环境 本项目地表水环境现状评价引用《宝鸡市生态环境质量报告书》（2024 年）中距离项目较近的卧龙寺桥和虢镇桥断面质量数据。 表 3-2 地表水环境现状情况 <table><tr><th rowspan="2">断面名称</th><th rowspan="2">断面类别</th><th colspan="8">指标年均值（mg/L）</th></tr><tr><th>pH</th><th>溶解氧</th><th>高锰酸盐指数</th><th>五日生化需氧量</th><th>氨氮</th><th>化学需氧量</th><th>总磷</th><th>氟化物</th></tr><tr><td>卧龙寺桥</td><td>IV类</td><td>8.3</td><td>10.7</td><td>3.0</td><td>2.1</td><td>0.08</td><td>13.9</td><td>0.043</td><td>0.49</td></tr><tr><td>GB3838-2002 标准限值</td><td>IV类</td><td>6~9</td><td>≥3</td><td>≤10</td><td>≤6</td><td>≤1.5</td><td>≤30</td><td>≤0.3</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td colspan="2">达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td></tr><tr><td>虢镇桥</td><td>IV类</td><td>8.4</td><td>9.5</td><td>2.6</td><td>1.7</td><td>0.46</td><td>14.3</td><td>0.074</td><td>0.4</td></tr><tr><td>GB3838-2002 标准限值</td><td>IV类</td><td>6~9</td><td>≥3</td><td>≤10</td><td>≤6</td><td>≤1.5</td><td>≤30</td><td>≤0.3</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td colspan="2">达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td></tr></table> 由表 3-3 可知，卧龙寺桥和虢镇桥断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。 4、地下水环境 本项目不存在地下水环境污染途径，不对地下水进行监测。 5、土壤环境 本项目不存在土壤环境污染途径，不对地下水进行监测。									断面名称	断面类别	指标年均值（mg/L）								pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷	氟化物	卧龙寺桥	IV类	8.3	10.7	3.0	2.1	0.08	13.9	0.043	0.49	GB3838-2002 标准限值	IV类	6~9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3	≤1.5	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	虢镇桥	IV类	8.4	9.5	2.6	1.7	0.46	14.3	0.074	0.4	GB3838-2002 标准限值	IV类	6~9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3	≤1.5	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
断面名称	断面类别	指标年均值（mg/L）																																																																																					
		pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷	氟化物																																																																														
卧龙寺桥	IV类	8.3	10.7	3.0	2.1	0.08	13.9	0.043	0.49																																																																														
GB3838-2002 标准限值	IV类	6~9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3	≤1.5																																																																														
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标																																																																														
虢镇桥	IV类	8.4	9.5	2.6	1.7	0.46	14.3	0.074	0.4																																																																														
GB3838-2002 标准限值	IV类	6~9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3	≤1.5																																																																														
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标																																																																														
环境保护目标	表 3-4 环境保护目标																																																																																						
	类别	保护目标名称			方位		距离 m																																																																																
	大气环境	淡家村			西		103																																																																																
		聂家湾村			东南偏东		410																																																																																
		宝鸡市高新第七小学			西北		230																																																																																
项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，500m 范围内不存在地下水集中式饮用水源等保护目标，用地范围内不存在生态环境保护目标。																																																																																							

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	表 4-1 施工期环境保护措施																		
	类别		保护措施																
	废气		项目为租赁厂房，施工期主要为设备安装，不涉及土方施工，安装过程中需要进行少量焊接和切割作业，评价要求施工材料焊接和切割在车间内进行，不得露天焊接和切割。																
	废水		施工安装人员生活污水经厂区内化粪池处理后排入市政污水管网																
	噪声		项目施工噪声主要为设备安装噪声及施工材料切割噪声，评价要求项目材料切割在车间内进行，合理安排施工时间，采用低噪声施工设备，夜间禁止施工。																
	固废		施工材料切割废料及废包装外售综合利用，施工人员生活垃圾委托环卫部门清运。																
运营期环境影响和保护措施	1、废气																		
	1、废气																		
	①、污染物产生情况																		
	表4-2污染物产生情况一览表																		
	<table><tr><td>产污环节</td><td>污染物种类</td><td>污染物产生量 t/a</td><td>污染物产生浓度 mg/m³</td><td>产生速率 kg/h</td></tr><tr><td>喷砂废气</td><td>颗粒物</td><td>0.18</td><td>7</td><td>0.07</td></tr></table>					产污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	喷砂废气	颗粒物	0.18	7	0.07				
	产污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h														
	喷砂废气	颗粒物	0.18	7	0.07														
	喷砂工艺废物污染物产生情况核算依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业系数手册》给出的系数，详见表 4-3。																		
	表 4-3 机械行业系数手册产污系数一览表																		
	<table><tr><td>核算环节</td><td>原料名称</td><td>工艺名称</td><td>污染物指标</td><td>单位</td><td>产物系数</td></tr><tr><td rowspan="2">预处理</td><td rowspan="2">铁材</td><td rowspan="2">喷砂</td><td>工业废气量</td><td>立方米/吨-原料</td><td>8500</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/吨-原料</td><td>2.19</td></tr></table>					核算环节	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产物系数	预处理	铁材	喷砂	工业废气量	立方米/吨-原料	8500	颗粒物	千克/吨-原料
核算环节	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产物系数														
预处理	铁材	喷砂	工业废气量	立方米/吨-原料	8500														
			颗粒物	千克/吨-原料	2.19														
本项目总计需喷砂量为 80t/a，除尘风机风量根据项目袋式除尘器设计方案中的风机有效风量 10000m ³ /h 为依据，颗粒物产生速率为 0.07kg/h，产生浓度为 7mg/m ³ ，喷砂工艺年运行 2400 小时，则颗粒物产生量为 0.18t/a。																			
②、治理设施情况																			

表4-5污染物治理设施情况一览表

产污环节	污染物种类	治理设施	处理能力 m³/h	收集效率 %	治理工艺去除率%	是否为可行技术
喷砂	颗粒物	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘，排气口连接至袋式除尘器，人工喷砂采用封闭喷砂房，房内设置上吸风和侧吸风孔，自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后通过一根15m排气筒排放	10000	90	99	是

表4-6废气治理措施可行性分析一览表

产物环节	废气治理措施	处理效率及来源	可行措施	可行措施来源	是否为可行技术
喷砂	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘，排气口连接至袋式除尘器，人工喷砂采用封闭喷砂房，房内设置上吸风和侧吸风孔，自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后通过一根15m排气筒排放	《袋式除尘工程技术规范》(HJ2020-2012)吹吸罩收集效率：90% 除尘效率：99%	湿法除尘、袋式除尘	《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T1356-2020)	是

本项目喷砂工艺废气采用袋式除尘器处理，处理后通过一根15m排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T 1356—2020)要求，喷砂工艺可行技术为袋式除尘，所以本项目袋式除尘器为可行技术。

③、污染物排放情况与达标分析

表4-7污染物排放情况一览表

排污环节	污染物种类	排放形式	污染物排放量t/a	污染物排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h
喷砂	颗粒物	有组织	0.002	1	0.001
		无组织	0.018	/	0.01
排放标准	《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 二级标准			120	3.5

项目喷砂工艺废气治理措施收集效率为90%，则剩余10%为无组织排放，袋式除尘器去除率为99%，则喷砂工艺颗粒物无组织排放量为0.018t/a，排放速率为0.01kg/h。有组织排放量为0.002t/a，排放速率为0.001kg/h，排放浓度为1mg/m³，满足《大气污染物排放标准》(GB 16297—1996)二级标准要求。

④、排放口基本情况

表4-8排放口基本情况一览表

编号	名称	类型	地理坐标		高度m	排气筒内径m	温度℃
			经度	纬度			
DA001	喷砂工艺废气排放口	一般排放口	107°17'30.36"	34°19'48.08	15	0.5	20

⑤、监测要求

表4-9监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次
喷砂废气排放口	颗粒物	每年一次
厂址上风向1个 厂址下风向3个	颗粒物	每年一次

注：根据《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T 1356—2020)中喷砂工艺监测要求。

⑥、非正常排放情况分析

表4-10非正常排放情况分析一览表

非正常工况	频次	颗粒物排放浓度mg/m ³	持续时间min	排放量t	措施
喷砂废气袋式除尘器破损，处理效率为0	每年一次	7	30	0.0005	加强废气处理设施的运营维护，定期检查，当出现非正常排放时，建设单位应采取紧急处理措施，暂时停止生产，及时

					维修,直到生产设施或环保设施正常运转,坚决杜绝非正常排放。
⑦、废气排放的环境影响分析					
本项目自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘,排气口连接至袋式除尘器,人工喷砂采用封闭喷砂房,房内设置上吸风和侧吸风孔,自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理,处理后通过一根 15m 排气筒排放,排放浓度满足《大气污染物排放标准》(GB 16297—1996) 二级标准要求,颗粒物排放强度小,影响可接受。					
2、废水					
①、污染物产生情况					
表4-9污染物产生情况一览表					
产污环节	类别	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/L	
员工办公	生活污水	水量	65	/	
		pH 值	/	6~9 无量纲	
		COD	0.019	300	
		BOD ₅	0.009	141	
		SS	0.019	300	
		氨氮	0.0017	27.3	
		总氮	0.002	37.1	
		总磷	0.0001	2.86	
生活污水中污染物产生情况核算依据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》中的《生活污染源产排污系数手册》,详见表 4-10。					
表4-10生活源产排污核算方法和系数手册产污系数一览表					
地区分类	指标名称		产生系数 mg/L		
三区	pH 值		6~9 无量纲		
	COD		300		
	BOD ₅		141		
	SS		300		
	氨氮		27.3		
	总氮		37.1		
	总磷		2.86		

②、治理设施情况

表4-11 污染治理设施情况一览表

产污环节	污染物种类	治理措施	处理能力	治理效率	是否为可行技术
员工办公	生活污水	厂区公共化粪池	容积 100m ³	COD15%	是
				BOD ₅ 28%	
				SS50%	

化粪池属于《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T 1356—2020) 中生活污水处理可行技术。

③、污染物排放情况与达标分析

表4-12 污染物排放情况一览表

排污环节	类别	废水排放量t/a	污染物种类	污染物排放量t/a	污染物排放浓度 mg/L	排放标准	排放方式	排放去向	排放规律
员工办公	生活污水	65	pH 值	/	6~9 无量纲	6~9	间接排放	通过市政管网进入宝鸡市同济水务有限公司处理	间断排放流量稳定
			COD	0.016	255	500			
			BOD ₅	0.006	102	300			
			SS	0.009	150	400			
			氨氮	0.0017	27.3	45			
			总氮	0.002	37.1	70			
			总磷	0.0001	2.86	8			

通过表 4-11 给出的污染物去除率, 计算得生活污水排放浓度。本项目生活污水经化粪池处理后, pH 值、COD、BOD₅、SS 浓度满足《污水综合排放标准》(GB 8976—1996) 三级标准要求, 氨氮、总磷、总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962—2015) B 级标准要求。

④、排放口基本情况

表4-13 排放口基本情况一览表

编号	名称	类型	地理坐标	
			经度	纬度
DW001	生活污水排放口	生活污水	107°17'31.37"	34°19'49.59"

⑤、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T 1356

—2020) 中生活污水监测要求, 生活污水单独排放口间接排放不进行自行监测。

⑥、依托集中式污水处理厂可行性分析

A、处理能力

宝鸡市同济水务有限公司设计处理能力为 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$, 目前尚有剩余负荷, 本项目废水排放量为 $0.21 \text{m}^3/\text{d}$, 处理能力完全满足本项目排放量。

B、处理工艺

宝鸡市同济水务有限公司采用 A^2/O +高效澄清池+D 型滤池+深度处理工艺, 该工艺主要处理对象为生活污水, 本项目排水为生活污水, 满足处理工艺要求。

C、设计进出水质

宝鸡市同济水务有限公司进水水质要求为 $\text{COD} \leq 600 \text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 235 \text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 245 \text{mg/L}$, 本项目生活污水水质完全符合要求。宝鸡市同济水务有限公司出水达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018) 中的 A 级标准后排入渭河。

根据以上分析, 本项目生活污水依托宝鸡市同济水务有限公司处理可行。

3、噪声

表4-14噪声源产生及排放情况一览表

噪声源	数量 台	产生强度 声压级 dB(A)	降噪措施	排放强度 声压级 dB (A)	持续时间 h/d
自动喷砂机	1	75	采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声	60	8 (连续)
喷枪	2	75	采用低噪声设备, 车间隔声	60	8 (连续)
校平机	1	75	采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声, 挠性连接	65	8 (连续)
空压机	1	80	采用低噪声设备, 基础减振, 车间隔声	65	8 (连续)
风机	2	80	采用低噪声设备, 风机房隔声, 在风机进、出风管道上安装消声器, 风机和管道连接采用橡胶软管连接。风机采用弹性支架进行隔振安装	60	8 (连续)

注: 参考《环境保护使用数据手册》中产生设备噪声统计表, 查阅源强核算指南和相关产品说明, 确定项目噪声源强、污染防治措施和降噪效果。噪声排放清单如下:

工业源						
增加 增加多个 删除						
序号	类型	污染源名称	中心坐标(x, y, H)	中心频率	A功率级	功率单位
1	点源(室)	自动喷砂机	5, 29, 0	500	85.86	dB(A)
2	点源(室)	喷枪1	3, 5, 0	500	85.86	dB(A)
3	点源(室)	喷枪2	5, 5, 0	500	85.86	dB(A)
4	点源(室)	校平机	9, 29, 0	500	85.86	dB(A)
5	点源(室)	风机1	4, 30, 0	500	90.86	dB(A)
6	点源(室)	风机2	6, 15, 0	500	90.86	dB(A)
7	点源(室)	空压机	6, 15, 0	500	90.86	dB(A)

②、厂界达标情况

按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2. 4—2021) 中推荐的模式进行达标计算, 计算结果如下。

A、室外点源采用的衰减公式为:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中: $L_A(r)$ ——距离噪声源 r 处的声压级, dB(A);

r ——预测点距离噪声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距噪声源的距离, m。

B、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。

C、计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级:

$$L_{P1}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1j}}\right)$$

式中: $L_{DA001}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级, dB;

$L_{DA001j}(T)$ ——室内 j 声源声压级, dB;

N ——室内声源总数。

D、计算靠近室外维护结构处的声压级:

$$L_{P2}(T) = L_{P1}(T) - (TL + 6)$$

式中: $L_{DA002i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级, dB;

TL ——围护结构的隔声量, dB;

E、将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算中心位置位于透声面积处的等效声源的声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

F、按室外声源预测方法计算预测点处的声压级：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8 - \Delta L$$

G、如预测点在靠近声源处，但不能满足声源条件时，需按线声源或面声源模式计算。

H、总声压级

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

式中：T 为计算等效声级的时间；

M 为室外声源个数；N 为室内声源个数；

$t_{out,i}$ 为 T 时间内第 i 个室外声源的工作时间；

$t_{in,j}$ 为 T 时间内第 j 个室内声源的工作时间。

t_{out} 和 t_{in} 均按 T 时间内实际工作时间计算。预测结果如下：

预测结果-方案1						
方案概述		计算结果				
计算结果		最大值综合表				
数据类别1	最大值综合表					
数据类别2						
时间段						
评价标准	60 dB					
序号	点名称	定义坐标(x, y)	真实坐标(x, y)	离地高度(m)	噪声时段	噪声增量(dBA)
1	东(曲线)	14, 20	14, 20	1.20	昼夜等效	50.72
2	南(曲线)	4, 0	4, 0	1.20	昼夜等效	50.69
3	西(曲线)	0, 29	0, 29	1.20	昼夜等效	54.43
4	北(曲线)	6, 45	6, 45	1.20	昼夜等效	45.15

表 4-15 厂界噪声贡献值结果（预测值最大值处）

厂界	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
噪声贡献值[dB（A）]	51	51	54	45
标准限值	60	60	60	60
排放达标分析（2 类）	达标	达标	达标	达标

由计算结果可知本项目建成运行后对厂界昼夜噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）对应的 2 类区标准限值要求。可见，本项目噪声可达标排放，环境影响可接受。

③、监测要求

表4-16监测要求一览表

监测点位		监测频次	
厂界		每季度一次（昼夜）	

注：根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）监测要求。

4、固体废物

①、固体废物产生情况

表 4-17 固体废物产生情况

产生环节	名称	属性	编码	主要有毒有害物质名称	物理形状	环境危险特性	年度产生量	核算方法
废气处理	除尘灰	一般工业固体废物	900-099-S59	/	固态	/	0.17t/a	根据除尘器除尘效率
喷砂	废金刚砂	一般工业固体废物	900-099-S59	/	固态	/	6t/a	原料用量
员工办公	生活垃圾	生活垃圾	/	/	固态	/	1.5t/a	0.5kg/人·天

注：产污系数来自排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业系数手册》固体废物产污系数。

②、固体废物处理处置情况

表 4-18 固体废物处理处置情况

名称	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
除尘灰	袋装存储于一般固废暂存处	外售临沂臻立再生资源有限公司综合利用	0.17t/a
废金刚砂	袋装存储于一般固废暂存处	外售临沂臻立再生资源有限公司综合利用	6t/a
生活垃圾	暂存于生活垃圾桶	由环卫部门清运至生活垃圾填埋场卫生填埋	1.5t/a

③、环境管理要求

A、一般固废

本项目设置一般固废暂存间一座 10m²，位于车间内，一般固废暂存间应满足以下要求：

（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，按照《环境保护图形标志（GB15562-2023）》要求设置标志。

(2) 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 要求: 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 不适用本标准, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。所以本项目一般固废暂存间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘措施要求。

5、地下水

①地下水污染源及污染物类型

本项目地下水污染源为材料库存放的润滑脂, 污染物类型为石油类。

②地下水污染途径

本项目润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存, 容器底部设置防渗托盘, 存放区进行重点防渗(等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$), 所以本项目不存在地下水污染途径。

⑥ 防控措施

本项目润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存, 容器底部设置防渗托盘, 存放区进行重点防渗(等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$)。

⑦ 跟踪监测要求

本项目不存在地下水污染途径, 无需设置跟踪监测。

6、土壤

①土壤污染源及污染物类型

本项目土壤垂直入渗型污染源为材料库存放的润滑脂, 污染物类型为石油烃。

②土壤污染途径

本项目润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存, 容器底部设置防渗托盘, 存放区进行重点防渗(等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$), 所以本项目不存在垂直入渗型的污染途径。项目废气中无土壤风险管控因子, 不涉及土壤污染。

③防控措施

本项目润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存, 容器底部设置防渗托盘, 存放区及危废贮存库进行重点防渗(等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$)。

④跟踪监测要求

不存在污染途径, 不需设置跟踪监测。

7、生态

本项目为租赁厂房, 不涉及生态环境保护目标。

8、环境风险

表 4-19 环境风险

危险物质	润滑脂
------	-----

存在量	0.01t
临界量	2500t
Q 值	0.000004
风险源分布情况	材料库
可能影响途径	泄漏至地下水环境
风险防范措施	1、润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存，容器底部设置防渗托盘，存放区及危废贮存库进行重点防渗（等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ）。2、加强工作人员安全教育。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		DA001 喷砂废气	颗粒物	自动喷砂机进出口设置封闭橡胶帘，排气口连接至袋式除尘器，人工喷砂采用封闭喷砂房，房内设置上吸风和侧吸风孔，自动喷砂机和喷砂房废气经收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 排气筒排放	《大气污染物排放标准》(GB 16297-1996)二级标准限值和无组织排放监控浓度限值
		喷砂工艺无组织废气	颗粒物	封闭喷砂房	
地表水环境		DW001 生活污水	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、	厂区公共化粪池	《污水综合排放标准》(GB 8976-1996)三级标准
			氨氮、总磷、总氮		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准
声环境		喷砂机 喷枪 校平机 空压机	等效连续 A 声级	采用低噪声设备、基础减振、车间隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求
		风机	等效连续 A 声级	采用低噪声设备，风机房隔声，在风机进、出风管道上安装消声器，风机和管道连接采用橡胶软管连接。风机采用弹性支架进行隔振安装	

电磁辐射	无															
固体废物	1、设置一般固废暂存间一座 10m ² ，主要用于存放除尘灰和废金刚砂，暂存后外售综合利用； 2、设置生活垃圾桶一个，交由环卫部门清运															
土壤及地下水污染防治措施	润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存，容器底部设置防渗托盘，存放区及危废贮存库进行重点防渗（等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s）。															
生态保护措施	无															
环境风险防范措施	1、润滑脂采用抗腐蚀、耐磨损、抗老化的容器保存，容器底部设置防渗托盘，存放区及危废贮存库进行重点防渗（等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s）。2、加强工作人员安全教育。															
其他环境管理要求	1、喷砂粉尘集气罩上方设置风阀进行分区控制，停止运行的工作台应关闭风阀；按照《袋式除尘工程通用技术规范》(HJ 2020-2012)要求设计袋式除尘器，易燃易爆的含尘气体应采用防爆除尘器；； 2、排污口规范管理原则； a、排污口的设置必须合理，按照环监[96]470 号文件要求，进行规范化管理； b、如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况； c、固废堆放场应设有防扬散、防流失、防渗漏措施。 3、污染物排放口应按国家《环境保护图形标志》的规定，设置环境保护图形标志牌； <table><tr><th rowspan="2">要求</th><th colspan="3">图形标志设置部位</th></tr><tr><th>废气排放口</th><th>噪声源</th><th>一般固废堆场</th></tr><tr><td>图形符号</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>背景颜色</td><td colspan="3">正方形采用绿色，三角形采用黄色</td></tr></table>	要求	图形标志设置部位			废气排放口	噪声源	一般固废堆场	图形符号				背景颜色	正方形采用绿色，三角形采用黄色		
要求	图形标志设置部位															
	废气排放口	噪声源	一般固废堆场													
图形符号																
背景颜色	正方形采用绿色，三角形采用黄色															

	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="443 217 627 264">图形颜色</th><th data-bbox="627 217 1375 264">正方形采用白色，三角形采用黑色</th></tr> <tr> <td data-bbox="443 264 627 591"></td><td data-bbox="627 264 1375 591"> 4、建设单位应按照生态环境部门要求及时办理排污许可。 5、根据《企业事业单位环境信息公开办法》的相关要求，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度。 6、单位结合自身实际情况，制定重污染天气应急预案。 </td></tr> </table>	图形颜色	正方形采用白色，三角形采用黑色		4、建设单位应按照生态环境部门要求及时办理排污许可。 5、根据《企业事业单位环境信息公开办法》的相关要求，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度。 6、单位结合自身实际情况，制定重污染天气应急预案。
图形颜色	正方形采用白色，三角形采用黑色				
	4、建设单位应按照生态环境部门要求及时办理排污许可。 5、根据《企业事业单位环境信息公开办法》的相关要求，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度。 6、单位结合自身实际情况，制定重污染天气应急预案。				

六、结论

项目采用的污染防治措施有效可行，废气、废水、噪声达标排放，固体废物处置合理，从环境保护角度分析，本项目环境影响可行，所以项目建设可行。

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	颗粒物	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/ a
废水	COD	0	0	0	0.016t/a	0	0.016t/a	+0.016 t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.006t/a	0	0.006t/a	+0.006 t/a
	SS	0	0	0	0.009t/a	0	0.009t/a	+0.009 t/a
	氨氮	0	0	0	0.0017t/a	0	0.0017t/a	+0.001 7t/a
	总氮	0	0	0	0.002t/a	0	0.002t/a	+0.002 t/a
	总磷	0	0	0	0.0001t/a	0	0.0001t/a	+0.000 1t/a
一般工业 固体废物	除尘灰	0	0	0	0.17t/a	0	0.17t/a	+0.17t/ a
	金刚砂	0	0	0	6t/a	0	6t/a	+6t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称			
建设项目类别			
环境影响评价文件类型			
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字

注：该表由环境影响评价信用平台自动生成