

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 精密模具、塑胶制品及自动化设备生产
制造项目

建设单位 (盖章): 陕西金阳精密模具有限公司

编制日期: 2023 年 4 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	精密模具、塑胶制品及自动化设备生产制造项目		
项目代码	2206-611024-04-01-288638		
建设单位联系人	乔中双	联系方式	13651430102
建设地点	山阳高新区电子信息产业园三期 B4 栋		
地理坐标	(109 度 50 分 50.323 秒, 33 度 31 分 25.162 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 C3525 模具制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29—塑料制品业 292 三十二、专用设备制造业 35-化工、木材、非金属加工专用设备制造 352
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	山阳县发展改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	62
环保投资占比（%）	0.31	施工工期	12 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4186（用地面积） 8000（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）所属园区规划名称：山阳高新技术产业开发区总体规划 （2）审批机关：陕西省人民政府 （3）审批文件名称：《陕西省人民政府关于同意建设山阳高新技术产业开发区的批复》 （4）文号：陕政函[2018]71号		
规划环境影响评价情况	（1）规划环境影响评价名称：《山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》 （2）召集审查机关：原陕西省环境保护厅		

规划及规划环境影响评价符合性分析

(3) 审查文件名称：《陕西省环境保护厅关于山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书审查意见的函》

(4) 文号：陕环环评函[2018]201号

本项目位于山阳县城关街办高新技术开发区电子信息产业园三期 B4 栋，2022 年 10 月 23 日，山阳高新技术产业开发区管理委员会出具了《关于陕西金阳精密模具有限公司入驻山阳高新区的批复》（山高新管发〔2022〕54 号）（见附件）。

项目位于山阳高新区电子信息产业园三期，占地类型为工业用地。

山阳高新区电子信息产业园位于阳县县域工业集中区，即属于山阳高新技术产业开发区。2018 年 4 月 8 日，陕西省人民政府同意建设山阳高新技术产业开发区，同意以山阳县域工业集中区和必康医药产业园为基础建设省级高新技术产业开发区，定名为山阳高新技术产业开发区，享受省级高新区相关政策；山阳高新技术产业开发区规划面积 2.998 平方公里，四至范围为：县域工业集中区，东至城关街办五里桥社区卫校砂渠，南至 203 省道，西至山阳县污水处理厂，北至山柞高速，规划面积 1.8833 平方公里，产业类型主要包括以钒、镁有色金属加工为主的材料产业、以农副食品加工为主的食物产业、以汽车零部件、电子元器件制造为主装备制造产业以及以中药材加工为主的医药产业。

根据附件 7 情况说明，陕西金阳精密模具有限公司、陕西普阳时代电源有限公司均是迈思普电子股份有限公司的全资子公司。陕西金阳精密模具有限公司生产的电源适配器外壳全部供给陕西普阳时代电源有限公司，用于消费电源和工业电源的组装生产。山阳高新技术产业开发区规划中电子元器件制造行业为主导产业，本项目生产的电源适配器的外壳为电子元器件配套产品（模具仅自用），满足规划要求。

《山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》于 2018 年 10 月 17 日取得《陕西省环境保护厅关于山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书审查意见的函》（陕环环评函〔2018〕201 号），本项目与规划环评及审查意见符合性分析见下表。

序号	陕环环评函（2018）201 号要求	本项目情况	符合性
1	进一步优化《规划》的发展定位，功能布局，发展规模、产业结构等。统筹区内现有产业的布局，强化规划引导和空间管控要求，推动现有企业实施升级改造；制定三里店、高一村地下水水源井保护措施。加强与山阳县城市总规、土地利用总体规划等的协调的衔接，实现产业发展与生态环境保护等先协调。积	本项目为电源适配器外壳及其模具制造，为电源适配器-电子设备制造项目配套组成部分，符合山阳高新技术产业开发区规划；本项目租用现有厂房进行建设，不新增用地，符合土地资	符合

		极推进开发区低碳化、循环化、集约化发展，加强土地资源集约利用，提高土地利用效率。	源集约利用。	
	2	严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求。根据国家和陕西省有关大气、水、土壤污染防治行动计划等相关要求，进一步优化区域能源结构、提升清洁能源使用率、循环利用水平，制定区域污染物减排方案及污染物总量控制要求，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物，以及重要提取和喷漆等过程中产生的相关特征污染物的排放总量。	本项目仅涉及生活污水和循环冷却水排水，废水通过园区化粪池处理后进入园区污水管网； 本项目非甲烷总烃经“活性炭吸附装置”处理，处理后由 28m 高 1# 排气筒高空排放，有效减少污染物排放。	符合
	3	结合城镇建设等规划，统筹做好规划执行过程中的移民搬迁安置工作，在居民居住区及企业之间设置足够宽度的防护距离，防护距离内不得规划建设学校、居民住宅等环境敏感目标。	本项目无需设置大气环境防护距离。	符合
	4	落实“三线一单”要求，严格入区项目的环境准入管理，禁止布局生产废水排放量大的水质复杂等项目入园。落实《报告书》提出的环境要求，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国内先进水平。	本项目运营过程中仅产生生活污水和循环冷却水排水，不属于排放量大的水质复杂的项目。	符合
	5	建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内重要风险源的管控。组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。加强高新区危险化学品等储运的环境风险管理，强化应急响应联动机制。	本项目不涉及危重要风险源。	符合
	6	加强环境影响跟踪检测，适时对《规划》进行调整。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括 SO ₂ 、NO _x 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、VOCs 地表水、地下水和土壤等环境要素的自动监测体系，明确责任主体和实施时限等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果并结合环境影响、区域污染削减措施实施的进度和效果等实施优化、调整《规划》。	本项目设置污染源定期监测，确保污染物能够达标排放。	符合
	7	落实区域环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改进和提升。高新区应加	山阳县污水处理厂一期工程提标改造已完成，	符合

	快推进污水管网、污水处理厂提标改造、中水回用等配套设施工程建设，确保污水处理厂达标排放，逐步提高中水回用率；完善供热、供水、一般固体废弃物的集中处理处置等规划布局，危险废物的集中处理处置等规划布局，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。	二期工程提标改造正在实施中；项目生活垃圾集中收集交由环卫清运处理，废弃包装材料集中收集后外收综合利用，废机油、废活性炭等集中收集后交由有资质单位进行处置。									
其他符合性分析	1.产业相符性 本项目从事电源适配器外壳生产及其模具制造，行业分类为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造和 C3525 模具制造，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年版）中淘汰类、限制类，不属于《市场准入负面清单》（2022 版）中“禁止准入类”项目，符合国家产业政策；本项目已取得山阳县发展改革局关于本项目的备案确认书，项目代码为 2206-611024-04-01-288638。 综上，项目符合国家和地方的产业政策要求。 2、秦岭相关规划符合性分析 项目与秦岭相关规划符合性分析见下表。 表 2 项目与相关规划符合性分析一览表 <table><tr><th>相关规划</th><th>规划内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》（2020 年 7 月）</td><td> 核心保护区：主要包括海拔 2000 米以上区域，秦岭山系主梁两侧各 1000 米以内，主要支脉两侧各 500 米以内的区域；国家公园、自然保护区的核心保护区，世界遗产；饮用水水源一级保护区；自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 重点保护区：主要包括海拔 1500 米至 2000 米之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区，植物园、水利风景区；水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区(点)、野生动物重要栖息地，国有天然林分布区，重要湿地，重要的大中型水库、天然湖泊；全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 一般保护区：指除核心保护区、重点保护区以外的区域。 </td><td> 本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，项目建设地属于一般保护区。 </td><td>符合</td></tr></table>			相关规划	规划内容	本项目情况	符合性分析	《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》（2020 年 7 月）	核心保护区：主要包括海拔 2000 米以上区域，秦岭山系主梁两侧各 1000 米以内，主要支脉两侧各 500 米以内的区域；国家公园、自然保护区的核心保护区，世界遗产；饮用水水源一级保护区；自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 重点保护区：主要包括海拔 1500 米至 2000 米之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区，植物园、水利风景区；水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区(点)、野生动物重要栖息地，国有天然林分布区，重要湿地，重要的大中型水库、天然湖泊；全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 一般保护区：指除核心保护区、重点保护区以外的区域。	本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，项目建设地属于一般保护区。	符合
	相关规划	规划内容	本项目情况	符合性分析							
	《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》（2020 年 7 月）	核心保护区：主要包括海拔 2000 米以上区域，秦岭山系主梁两侧各 1000 米以内，主要支脉两侧各 500 米以内的区域；国家公园、自然保护区的核心保护区，世界遗产；饮用水水源一级保护区；自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 重点保护区：主要包括海拔 1500 米至 2000 米之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区，植物园、水利风景区；水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区(点)、野生动物重要栖息地，国有天然林分布区，重要湿地，重要的大中型水库、天然湖泊；全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 一般保护区：指除核心保护区、重点保护区以外的区域。	本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，项目建设地属于一般保护区。	符合							

	《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》（陕发改秦岭[2021]468号）	重点保护区：施行“允许目录”，包括 11 项 55 条，“允许目录”之外的产业和项目不得进入。 一般保护区：施行“限制目录”“禁止目录”，“限制目录”内的产业、项目必须满足相关规定，包括 5 项 8 条，“禁止目录”内的产业和项目一律不得进入，包括 8 项 12 条。	本项目位于秦岭一般保护区，项目不属于该清单中“限制目录”、“禁止目录”中的类别。	符合
	《陕西省秦岭生态环境保护条例》（2019 修订）	第十八条 下列区域应当划为禁止开发区，不得进行与保护、科学研究无关的活动，严格依法予以保护：（一）自然保护区核心区和缓冲区；（二）饮用水水源地的一级和二级保护区；（三）秦岭山系主梁两侧各 1000 米以内、主要支脉两侧各 500 米以内或者海拔 2600 米以上区域；（四）自然保护区化验区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域。 第十九条 下列区域，除城乡规划区外，应当划为限制开发区，在保障生态功能不降低的前提下，可以进行生态恢复、适度生态旅游、实施国家确定的能源、交通、水利、国防战略建设项目：（一）自然保护区的实验区、种质资源保护区、重要湿地、饮用水水源保护地准保护区；（二）风景名胜区、森林公园、地质公园、植物园、国有天然林分布区以及重要水库、湖泊；（三）重点文物保护单位、自然文化遗存；（四）禁止开发区以外，山体海拔 1500 米以上至 2600 米之间的区域。 第二十条 秦岭范围内除禁止开发区、限制开发区以外的区域，为适度开发区。在适度开发区内进行开发建设活动，应当符合省秦岭生态环境保护总体规划的要求。	本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，属于适度开发区。	符合
	《商洛市秦岭生态环境保护规划》（商政办发〔2020〕27 号）	核心保护区：主要包括海拔 2000 米以上区域，秦岭山系主梁东起柞水县与宁陕县交界，经钟南山、草链岭、华山一线，东至洛南县与河南省交界的主梁两侧各 1000 米以内的区域（按照投影范围计算），旬月支脉、旬乾支脉、四方山支脉、流岭支脉两侧各 500 米以内的区域（按照投影范围计算）；国家公园、自然保护区的核心保护区，世界遗产；饮用水水源一级保护区；自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动	本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，项目位于一般保护区。项目不属于《陕西省秦岭重点保护区	符合

		物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 重点保护区：主要包括海拔 1500 米至 2000 米之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区，植物园、水利风景区；水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区（点）、野生动物重要栖息地，国有天然林分布区，重要湿地，重要的大中型水库、天然湖泊；全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。 一般保护区：除核心保护区、重点保护区以外的区域，为一般保护区。 一般保护区要求：区域内各类生产、生活和建设活动应当严格执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》和相关法规、规划的规定，严格执行一般保护区产业准入清单制度。	一般保护区产业准入清单（试行）》中“限制目录”、“禁止目录”中的类别。	
	《山阳县秦岭生态环境保护实施方案》（山政发[2020]26号）	核心保护区：按照《陕西省秦岭生态环境保护条例》要求，除国土空间规划确定的城镇开发边界外，将海拔 2000 米以上区域，陕西天竺山省级自然保护区的核心保护区、薛家沟水库水源地、高坝店镇西沟水库水源地、中村镇洛峪沟河水源地、漫川关镇万福沟水源地、西照川镇黄龙洞地下水水源地的一级保护区划入山阳县秦岭区域核心保护区。 重点保护区：按照《陕西省秦岭生态环境保护条例》要求，除核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围外，将海拔 1500 米至 2000 米之间的区域，陕西天竺山省级自然保护区的一般控制区，薛家沟水库水源地、高坝店镇西沟水库水源地、中村镇洛峪沟河水源地、漫川关镇万福沟水源地、西照川镇黄龙洞地下水水源地的二级保护区，陕西天竺山国家级森林自然公园、陕西苍龙山省级森林自然公园、月亮洞风景名胜区的重要生态功能区，天竺山国有林场、红旗国有林场的国有天然林分布区，商洛金钱河湿地山阳段，骡帮会馆、商洛崖墓群等全国重点文物保护单位及禹王宫、丰阳塔、程豫故居、山阳山西会馆、乔村遗址、后村遗址等省级文物保	本项目位于山阳县高新技术开发区电子信息产业园三期，海拔高度约 638m，未超过 1500m，项目位于一般保护区。项目不属于《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》中“限制目录”、“禁止目录”中的类别。项目在山阳县秦岭生态环境保护分区中的位置见附图 5。	符合

			护单位划入山阳县秦岭区域重点保护区。 一般保护区：将核心保护区、重点保护区以外的区域划为山阳县秦岭区域一般保护区。 一般保护区要求：区域内各类生产、生活和建设活动，应当严格执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》和相关法律、法规、规划的规定，严格执行一般保护区产业准入清单制度。		
3.“三线一单”相符性分析					
根据《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）及《商洛市“三线一单”生态环境分区管控方案》（商政发[2021]22号）要求，本项目位于商洛市山阳县重点管控单元，不涉及生态保护红线。具体见下表及附件。					
表3 项目建设与“三线一单”对照分析情况					
			“三线一单”内容	本项目对照情况	符合性
1	总体要求	空间布局约束	1. 本行政区域内的自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域的禁止性和限制性准入要求依照国家相关法律法规执行。	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域	符合
			2. 在行政区域内的秦岭核心保护区、重点保护区和一般保护区的禁止性和限制性准入要求执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》、《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》、《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》（陕发改秦岭〔2021〕468号）和《商洛市秦岭生态环境保护规划》。	本项目位于项目位于一般保护区，严格执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》和《商洛市秦岭生态环境保护规划》；不属于《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》中一般保护区限制类及禁止类项目。	符合
			3. 在长江流域江河两岸的禁止性和限制性准入要求依照《长江保护法》执行。	本项目建设符合《长江保护法》	符合
			4. 商洛市洛南县、镇安县、柞水县等3个国家重点生态功能区的禁止性和限制性准入要求执行《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》。	本项目不在陕西省国家重点生态功能区	符合

					5. 严格“两高”项目准入。	本项目不属于“两高”项目	符合
				污染排放管控	1. 大气污染排放管控：强化多污染物协同控制和区域协同治理，加强细颗粒物和臭氧协同控制。	本项目废气通过有效的治理措施治理后能达标排放	符合
					2. 水污染排放管控：持续开展规模以上入河排污口、饮用水水源地和黑臭水体专项整治，加快城镇排水和污水管网新（改扩）建步伐，实现城镇污水管网向农村延伸覆盖，推动城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流收集处置。	本项目不涉及生产废水排放，生活污水和循环冷却水排水经园区化粪池处理后进入市政管网	符合
					3. 土壤污染排放管控：严格落实“田长制”，完善农业面源污染防治网格化监测管理体系，实施农用地分类管理，实施重金属污染防治、土壤污染治理与修复等措施。	本项目不涉及农业面源、重金属及土壤治理与修复	符合
					4. 固废污染排放管控：加快推进危险废物医疗废物的收集、贮存、处置和污染防治工作，严厉打击非法排污、倾倒有毒有害物质行为。实施全域生活垃圾分类处置。	本项目危险废物在危废间暂存，最终交有危废资质单位处置，生活垃圾交环卫部门处置	符合
					5. 工业源污染排放管控：全面整治“散乱污”企业，持续推进工业污染源全面达标排放。	本项目为新建项目，不属于“散乱污”企业	符合
				环境风险防控	1. 各级人民政府及其有关部门和企业事业单位，应当依照《突发事件应对法》的规定，做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。	本项目将按要求编制应急预案明确风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复	
					2. 危险化学品运输和尾矿库环境风险。全面推行网格化管理。	本项目不涉及危险化学品运输和尾矿库	
				资源利用效率要求	1. 水资源利用总量要求：资源节约集约利用水平明显提升。	本项目用水量很少，不涉及生产废水排放	
					2. 能源利用总量及利用效率要求：不断优化产业结构、能源结构、交通运输结构、农业结构，实施煤炭消费总量控制，稳步推进煤炭消费减量替代，加强高耗能行业能耗管控，单位地区生产总值能源消耗持续下降。	本项目不涉及煤炭使用	
					3. 高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目不涉及高污染燃料使用	
				2 重 5.1 空间	1. 对于存在未依法开展规划环境影	1、本项目位于已开展规	符

		点 管 控 单 元	土地 资源 重点 管控 区	布 局 约 束	响评价，或环境风险隐患突出且未完成限期整改，或未按期完成污染物排放总量控制计划的工业园区，暂停受理除污染治理、生态恢复建设和循环经济类以外的入园建设项目环境影响评价文件。 2. 新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。 3. 禁止引进国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业及工艺。 4. 工业项目原则上布局在工业聚集区内，并符合国土空间规划。 5. 新建化工项目须进入合规设立的化工园区。	划环评的合规工业园区。 2、本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色项目。 3、本项目不涉及禁止或淘汰的产业及工艺。 4、本项目位于工业园区内。 5、本项目非化工项目	合
				污 染 物 排 放 管 控	1. 应按规定建设污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。 2. 严格控制新增燃煤项目建设（涉及民生保障的项目除外）。 3. 支持企业开展能效提升、清洁生产、工业节水等绿色化升级改造，实施重点行业和企业循环化改造，推动资源循环再生利用，降低能源消耗和污染物排放量。	1、本项目生活污水和循环冷却水排水依托园区化粪池处理后排入市政管网。 2、本项目不涉及燃煤使用。 3、本项目将严格落实清洁生产、工业节水等措施。	符合
				环 境 风 险 防 控	1. 园区及园区内企业应制定突发环境事件应急预案，加强环境应急预案管理和风险预警。	项目将制定应急预案，加强环境应急预案管理和风险预警。	符合
				资 源 利 用 效 率 要 求	1. 落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。 2. 提高清洁生产水平和资源、能源利用效率。	1、本项目仅涉及生活用水，尽可能节能减排。 2、本项目将严格落实清洁生产等措施	符合
			5.2 大 气 环 境 受 体 敏 感 重 点 管 控 区	空 间 布 局 约 束	1. 原则上不新增钢铁、有色、化工、焦化、铸造、建材等涉气重点行业项目。（民生等项目除外）。 2. 加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出。	1、本项目非钢铁、有色、化工、焦化、铸造、建材恒业。 2、本项目不属于重污染企业。	符合
				污 染 物 排 放 管 控	1. 区域内保留企业采用先进生产工艺、严格落实污染治理设施，污染物执行超低排放或特别排放限值。 2. 淘汰老旧车辆，优先选择新能源汽车、替代能源汽车等清洁能源汽车。	1、本项目为新建项目 2、本项目不涉及老旧车辆使用	符合
			5.7 水 环 境 工 业 污 染 重	空 间 布 局 约 束	1. 根据流域水质目标和主体功能区规划要求，严格区域环境准入条件，转变粗放生产方式。坚持利用能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准，依法依规推动重点行业落后产	本项目符合环境准入，不属于重点行业落后产能	符合

		点管 控区		能退出。		
			污 染 物 排 放 管 控	1. 强化工业集聚区污染治理，大力推进化学需氧量、氨氮、总磷重点行业污染减排。水环境超载汇水范围内的新建、改建、扩建工业项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。	本项目严格落实各项污染治理设施后，运营期确保污染达标排放，本项目将落实总量要求。	符合
		5.10 高 污 染 燃 料 禁 燃 区	空 间 布 局 约 束	1. 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电力或者其他清洁能源。	本项目不涉及高污染燃料使用	符合
			资 源 利 用 效 率 要 求	1. 规模以上工业以燃料煤控制为主，新建耗煤项目实行煤炭减量替代。	本项目不涉及燃煤使用	符合

综上，本项目满足“三线一单”要求。

4、项目与其他环保政策符合性分析

表 4 项目与其他环保政策符合性分析

相关规划	规划内容	本项目情况	符合性分析
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》（陕政办发[2021]25号）	推进重点行业挥发性有机物综合整治。建立石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等重点行业源头、过程和末端全过程控制体系，实施挥发性有机物总量控制。	本项目不涉及涂料、溶剂等物料使用，注塑废气经集气罩+软帘收集，安装“活性炭吸附装置”，建立源头、过程和末端全过程控制体系，且严格遵守总量控制要求。	符合
《陕西省大气污染防治条例》（2019年修正）	石化、有机化工、电子、装备制造、表面涂装、包装印刷、服装干洗等产生含挥发性有机物废气的生产经营单位，应当使用低挥发性有机物含量涂料或溶剂，在密闭环境中进行作业，安装使用污染治理设备和废气收集系统，保证其正常使用，记录原辅材料的挥发性有机物含量、使用量、废弃量，生产设施以及污染控制设备的主要操作参数、运行情况和保养维护等事项。。	本项目不涉及涂料、溶剂等物料使用，注塑废气经集气罩+软帘收集，安装“活性炭吸附装置”，对设备进行维护，确保设施的稳定运行。	符合
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术	鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果；企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度。并根	建设单位运行后采取环境管理等措施，对有机废气开展	符合

	政策》（公告 2013 年第 31 号）	据工艺要求定期对各类设备、电器、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。	自行监测，对设备进行维护，确保设施的稳定运行，符合要求。	
	《陕西省大气污染防治行动方案（2023-2027 年）》（陕发[2023]4 号）	1、关中地区严禁新增钢铁、狡猾、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、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。 2、2025 年底前，关中地区完成陶瓷、玻璃、石灰、耐火材料、有色、无机化工、矿物棉、铸造、砖瓦窑等行业炉窑清洁能源替代。 3、西安市、咸阳市、渭南市依法将平原地区划定为Ⅲ类高污染燃料禁燃区，禁止销售、使用高污染燃料（35 蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。 4、各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。 5、新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性挥发性有机物废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。	1、本项目不位于关中地区，不涉及严禁严控新增行业。 2、本项目仅使用电能。 3、本项目不使用燃煤。 4、本项目不涉及锅炉。 5、本项目挥发性有机物采用活性炭吸附装置处置，能够达标排放。	符合
	《陕西省蓝天保卫战 2022 年工作方案》（陕政办发〔2022〕8 号）	1、全面排查含挥发性有机物物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。 2、各市（区）对照排查整治清单，全面梳理挥发性有机物治理设施台账，分析治理技术、处理能力与挥发性有机物废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性挥发性有机物废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保稳定达标排放。	1、本项目注塑废气采用集气罩+软帘收集，安装“活性炭吸附装置”，对设备进行维护，确保设施的稳定运行。 2、本项目挥发性有机物采用活性炭吸附装置处置，能够达标排放。	符合
	《陕西省“十四五”节能减排综合工作实施方案》	1、引导工业企业向园区集聚，推动工业园区能源系统整体优化和污染综合整治，鼓励工业企业、园区优先利用可再生能源。 2、推进原辅材料和产品源头替代工程，实施全过程污染物治理。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，推动使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	1、本项目位于工业园区内。 2、本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等使用	符合
5、选址符合性分析 项目位于山阳县城关街办高新技术开发区电子信息产业园三期 B4 栋，该产业园用地为工业用地，建设单位已与山阳县创业投资有限公司签订了租赁协议（见附件）。本项目产品为山阳高新区电子信息产业园产业类型中电子元器件制造产业产品电源				

	适配器的配套外壳生产及其模具制造，园区已建设标准化厂房及配套污水处理站。 项目建设地不涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等禁止开发区等重点生态区域，不涉及古树名木资源、珍稀树种和国家、省级重点保护野生动植物；根据现场踏勘，距离本项目最近的环境敏感点为北侧约 210 米处的桃源村；运营期废气经“活性炭吸附装置”处理，处理后由 28m 高 1#排气筒高空排放，不涉及生产废水，生活污水和循环冷却水排水纳管排入山阳县污水处理厂；噪声和固废在采取本环评提出的措施后均可达标排放或妥善处置；项目经采取完善的环保措施后，对周围环境影响较小。 因此，从厂址地理条件、项目情况及周围环境特征等方面分析，项目厂址选择合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1.项目背景 1.1 项目由来 陕西金阳精密模具有限公司成立于 2022 年 04 月 29 日，注册经营范围：变压器、整流器和电感制造；电力电子元器件制造；电子元器件制造；工业自动控制系统装置制造；照明器具制造；电力设施器材制造；电池制造；计算机软硬件及外围设备制造；电力电子元器件销售；电子元器件批发；电子元器件零售；先进电力电子装置销售；工业自动控制系统装置销售；照明器具销售；电力设施器材销售；电池销售；集成电路销售；电机及其控制系统研发；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 公司拟投资 20000 万元，在山阳高新区电子信息产业园三期 B4 栋建设精密模具、塑胶制品及自动化设备生产制造项目，共计年产电源适配器外壳 9600 万个/年，制造模具 100 套/年，本次评价范围包含电源适配器外壳生产及模具制造，如后期项目计划生产自动化设备，自动化设备生产制造按照相关法律法规开展环境影响评价工作。 1.2 项目基本情况 项目名称：精密模具、塑胶制品及自动化设备生产制造项目 建设单位：陕西金阳精密模具有限公司 建设性质：新建 建设地点：山阳高新区电子信息产业园三期 B4 栋 项目投资：20000 万元 四邻关系：本项目位于山阳高新区电子信息产业园三期 B4 栋，厂房东侧为 B2 栋厂房，南侧为 B3 栋厂房，西侧为空厂房，北侧为 B5 栋厂房。 1.3 编制依据 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修订），本项目电源适配器的外壳为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，对照《建设项目环境影响评价管理名录（2021 年版）》，属于二十六、橡胶和塑料制品业 29—塑料制品业 292 中的其他，应编制报告表。模具为 C3525 模具制造，对照《建设项目环境影响评价管理名录（2021 年版）》，属于三十二、专用设备制造业 35-化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，工艺涉及简单的分割、组装等机加工工艺无需编制环评文件。两者综合，应编制报告表。 2.建设规模和产品方案
------	---

项目建成后具体方案见下表。

表 5 产品方案情况

序号	产品名称	产量
1	电源适配器外壳	9600 万个/年
2	模具	100 套

3.项目组成

3.1 项目组成

本项目建设内容由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程以及环保工程组成。

B5 幢厂房共 4F，本项目租赁其中 1F、2F、4F。3 层目前空置，非本项目范围。

表 6 工程组成与内容

工程组成			建设内容
主体工程	B4 幢	1F	主要为生产区，电源适配器外壳生产区 2058m ² ，模具生产区约 364m ² ，同时布置有磨具放置区、配套空压机房、风机房等
		2F	主要为人工加工区（855m ² ）、装配区（850m ² ）、包装区（515m ² ）、检测区（57m ² ）。
储运工程	仓储区		位于 4F
辅助工程	办公区		位于 1F 东北侧、2F 东北侧，用于管理人员办公的区域
公用工程	供水		接厂区市政给水管网
	排水		雨污分流：厂区雨水接入市政雨水管网；污水总排口接入市政污水管网
	供电		接市政电网
环保工程	废水		仅排放生活污水和循环冷却水排水，纳管排放，最终进入山阳县污水处理厂（将来园区污水处理厂投入运营后排入园区污水处理厂）
	废气		注塑废气经集气罩+软帘收集，经“活性炭吸附装置（二级）”处理，处理后由 28m 高 1#排气筒高空排放
	噪声		采用低噪声设备、高噪声设备设减振垫；建筑隔声；空压机和风机采取隔声、各连接处软管连接等降噪措施
	固废	危险废物	暂存于厂区 2F 东北侧的危废暂存间（10m ² ），定期委托有危险废物经营许可证的单位处置
		一般工业固废	暂存于厂区 2F 东北侧的一般固废暂存间（10m ² ），定期外售综合利用
		生活垃圾	设置若干个垃圾收集桶，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理
依托工程			园区建设有 2 个 50m ³ 化粪池（仅 4#和 5#厂房使用此化粪池），本项目废水依托其处理
环境风险			化学品仓库和危废暂存区地面均进行防渗处理，地面硬化，防渗需满足终点防渗区防渗技术要求。

3.2 与产排污、环境风险相关主要设备

表 7 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注	所在区域
1	高精密型大水磨	PCA-3060AHD	台	1	模具制造	1F
2	精密平面磨床	SA-618S	台	2		
3	铣床	4VA	台	2		
4	摇臂钻床	HC-900	台	1		
5	三坐标测量机	Daisy686	台	1		
6	火花机	CNC EDM450	台	2		
7	牧野火花机	EDGE3MAKINO	台	1		
8	牧野线切割	U3 MAKINO	台	1		
9	线切割	DK7740	台	1		
10	穿孔机	CNC350	台	1		
11	CNC 加工中心	BF650E	台	1		
12	CNC 加工中心	BF650V	台	1		
13	CNC 加工中心	BF850V	台	1		
14	注塑机	/	台	48	外壳生产	1F/2F/楼顶
15	机械手	/	台	48		
16	干燥机	/	台	48		
17	吸料机	/	台	48		
18	冷却塔	/	个	1	/	
19	空压机	/	台	2	/	
20	风机	/	台	3	/	

4.主要原辅材料

表 8 主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	主要成分	性状	包装/规格	年用量 (t)	最大储存量 (t)	储存位置
1	PC 塑胶料	聚碳酸酯	固体	25kg/袋	1400	100	4F 原料仓库
2	五金 PIN 脚	金属	固体	/	5000 万个	/	
3	钢板	金属	固体	/	3	/	
4	火花油	烃类基础油、抗氧化剂、防锈添加剂、抗泡沫添加剂	液体	25L/桶	0.456	0.038	
5	切削液	水、三乙醇胺、润滑剂、防锈剂	液体	10kg/桶	0.02	0.02	
6	机油	矿物油、添加剂	液体	25L/桶	0.45	0.45	设备中润滑油

表 9 原辅料成分及理化性质表

序号	名称	成分	含量	理化性质	是否挥发性
1	PC 塑胶料	聚碳酸酯	100%	颗粒状固体，为热塑性树脂，密度 1.2g/cm ³ ，是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC 高分子量树脂有很高的韧性，PC 材料具有阻燃性、抗氧化性。	不挥发
2	火花油	烃类基础油	98%	无色透明油液，密度 0.765g/cm ³ ，不溶于水，沸点 280℃，稳定，毒性资料无	不挥发
		抗氧化剂	1.5%		
		防锈添加剂	0.4%		
		抗泡沫添加剂	0.1%		
3	切削液	水	40-70%	无色至浅色透明液体，比重 1.02±0.05，轻微气味	不挥发
		三乙醇胺	10-20%		
		润滑剂	10-20%		
		防锈剂	5-10%		
4	机油	基础油混合物	90%	密度约为 890kg/m ³ ，闪点（℃）：无资料，沸点：无资料，饱和蒸气压（kPa）：无资料	不挥发
		添加剂混合物	10%		

5. 项目平面布置环境 and 环境风险相关合理性

B5 幢厂房共 4F，本项目租赁其中 1F、2F、4F。1F 主要为生产区，西侧为风机房、配电室等；中部从北到南依次为电源适配器外壳无尘生产区、生产区以及模具生产区；东侧为磨具放置区；空压机房位于厂房西侧，冷却塔位于厂房北侧。2F 主要为人工操作区；西北部为检测区和包装区；中间北部为人工加工区；南侧为装配区；东部为一般固废暂存间和危废暂存间。4F 为仓库。

详细布局见附图 4。

生产车间布置集中、分区清晰，建筑周边交通较为便捷。区域周边供水、供电、通讯等公用工程配套设施齐全，本项目厂房平面布置合理，可以有效降低环境风险事故的影响。

6. 公用工程

6.1 给水

项目用水由市政给水管网供给，仅员工生活用水。

项目劳动定员 500 人，根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）中行政办公用水定额，生活用水量按照 10m³/（人·a）标准计算，则生活用水量为 5000t/a。

机加工设备中磨床、线切割及 CNC 采用湿式作业（部分设备使用切削液，切削液兑水比例 1:15），定期补水，作业用水循环水量约 1t/d，300t/a，损耗部分定期补充，补水量 20L/d，则全年补水量 6t/a。

注塑机采用循环冷却水冷却，冷却水循环水量 400t/d，120000t/a，补水量约为 1%，即 4t/d，则全年补水量 1200t/a。

6.2 排水

生活污水产污系数取 0.9，则生活污水产生量 4500t/a。生活污水纳管排放，最终进入山阳县污水厂处理达标后排放。

机加工设备用水大部分损耗，少部分进入废切削液，仅定期补水，无废水产生。循环冷却水定期排水，产生循环冷却水排水，排水量约 300t/a；循环冷却水排水为清净下水，与生活污水一并纳管排放，最终进入山阳县污水厂处理达标后排放。

表 10 项目用、排水平衡分析一览表

用水类别		用水量	损耗量	进入危废量	排水量
生活用水		5000t/a (16.667t/d)	500t/a (1.667)	0t/a (0t/d)	4500t/a (15t/d)
生产用水	湿式作业用水(包括切削液稀释水)	6t/a (0.020t/d)	4.5t/a (0.015t/d)	1.5t/a (0.005t/d)	0t/a (0t/d)
	循环冷却水	1200t/a (4t/d)	900t/a (3t/d)	0t/a (0t/d)	300t/a (1t/d)
合计		6206t/a (20.687t/d)	1404.5t/a (4.682t/d)	1.5t/a (0.005t/d)	480t/a (16t/d)

项目产排水情况见下图。

	The diagram illustrates the water balance in t/d for three systems. Fresh water (新鲜水) enters from the left and splits into three paths: 16.667 t/d to the Living Water (生活用水) system, 0.020 t/d to the Wet Working Water (湿式作业用水) system, and 4 t/d to the Circulating Cooling Water (循环冷却水) system. The Living Water system has an evaporation loss of 1.667 t/d and discharges 15 t/d to the Shanyang County Sewage Treatment Plant (山阳县污水厂). The Wet Working Water system has an evaporation loss of 0.015 t/d, discharges 0.005 t/d as hazardous waste (危险废物), and has a recirculation loop of 1 t/d. The Circulating Cooling Water system has an evaporation loss of 3 t/d, discharges 1 t/d to the Shanyang County Sewage Treatment Plant, and has a large recirculation loop of 400 t/d. 图 1 水平衡图 (t/d) 6.3 能源 本项目生产设备仅使用电力能源，由市政电网供电。 6.4 其他 本项目不另设浴室、宿舍等生活设施。 7.人员配备及工作制度 劳动定员：500 人。 工作制度：每日 1 班，8 小时，仅昼间生产，年工作天数 300 天。
工艺流程和产排污环节	1.生产工艺及产污节点 本项目投产后主要从事电源适配器外壳及其模具的生产。具体工艺流程如下： (1) 电源适配器外壳生产

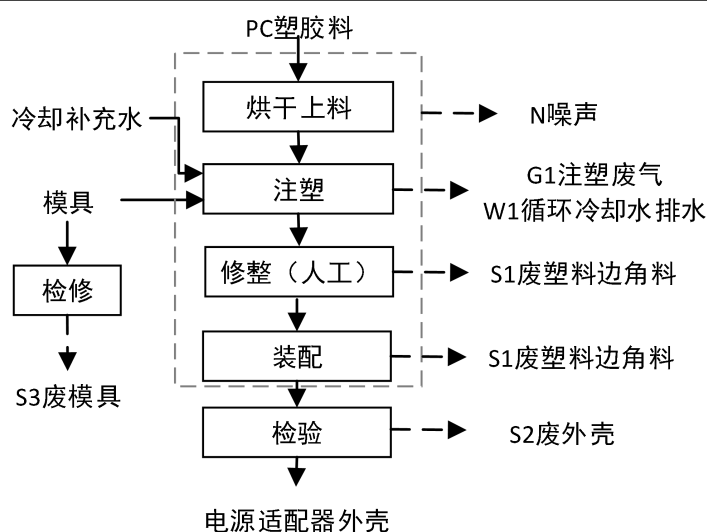


图2 生产工艺流程及产污节点（电源适配器外壳）

工艺说明：

①烘干上料：将 PC 塑胶料经吸料机上料至干燥剂，对 PC 塑胶料粒子进行干燥去除水分，因 PC 塑胶料为固体大颗粒，因此在投料过程及干燥过程中不会产生粉尘。

②注塑：PC 塑胶料经管道进入注塑机，经加热熔融后注入模具，固定成型，注塑机采用电作为能源加热（220℃左右），低于 PC 裂解温度。该工序会产生注塑废气 G1（挥发性有机物）。G1 注塑废气经集气罩+软帘收集后进入“活性炭吸附”装置处理，最后由 1#排气筒（28m）排放。注塑完成后在注塑机内冷却后由机械手取出。注塑机通过冷却塔的循环冷却水降温，冷却水循环使用，定期排水，产生 W1 循环冷却水排水。

③修整：注塑后的产品通过人工修整去毛刺，产生 S1 废塑料边角料。

④装配：对各注塑配件进行组装装配，人工操作，铆接，产生 S1 废塑料边角料。

⑤检验：对产品进行物理检测，该工序产生 S2 废外壳产品。

⑥模具检修：注塑模具需定期检修或更换，检修工序涉及模具生产工序中一个或多个，此处不赘述，检修合格的继续使用，不合格的以及因为更换品种不再使用的模具产生 S3 废模具。

⑦产品：电源适配器外壳。生产过程中各设备产生 N 噪声。

（2）模具制造

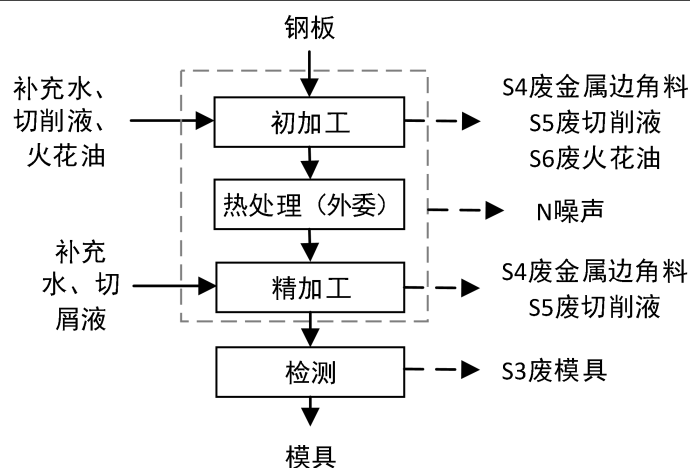


图3 生产工艺流程及产污节点（模具）

工艺说明：

①初加工：对钢板进行初加工，包括磨、铣、钻、线切割、打孔、电火花等，湿式作业，此工序不产生废气，该工序产生 S4 废金属边角料、S5 废切削液。火花机密闭作业，使用火花油，火花油为放电介质，在加工过程中还起着冷却、排屑等作用，其粘度较低、闪点较高、性能稳定。电火花油是由经过的提炼工艺和深度加工的基础油制成，具有良好的热稳定性和氧化稳定性能，无色无嗅，芳香烃含量极低，主要成分为基础油，沸点高，工作过程中基本不会产生废气。火花油每年更换，S6 产生废火花油。

②热处理：外委，不涉及污染物产生。

③精加工：使用 CNC 对热处理后工件进行精加工，湿式作业，此工序不产生废气，该工序产生 S4 废金属边角料、S5 废切削液。

④检测：对产品进行物理检测，该工序产生 S2 废模具。

⑤产品：模具。生产过程中各设备产生 N 噪声。

（3）其他工序

①原辅料拆包产生 S7 废包装、S8 废油桶。

②废气处理采用“活性炭吸附装置”，活性炭装置定期更换产生 S9 废活性炭。

③设备定期保养会产生 S10 废机油、S11 废含油抹布及废手套。

④员工生活产生 W2 生活污水、S12 生活垃圾。

2.废气收集处理方式

注塑废气：集气罩+软帘收集后经“活性炭吸附装置”处理，28m 排气筒（1#）高空排放。

综上，本项目产污环节汇总情况如下：

表 11 产污情况汇总表

类别	序号	产污工序	污染物名称	主要污染因子/评价因子	处理措施
废气	G1	注塑	注塑废气	非甲烷总烃	废气经“活性炭吸附装置”处理，28m排气筒（1#）高空排放
废水	W1	注塑冷却	循环冷却水排水	COD _{Cr} 、SS	纳管排放
	W2	员工生活	生活污水	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TN	纳管排放
固体废物	S1	修整、装配、	废塑料边角料	塑料	物资回收单位处置
	S2	检验	废外壳产品	塑料	
	S3	模具检修、检测	废磨具	金属	
	S4	初加工、精加工	废金属边角料	金属	
	S7	原料拆包	废包装	纸、塑料	
	S5	初加工、精加工	废切削液	切削液	委托持有危险废物经营许可证的单位外运处置
	S6	初加工	废火花油	矿物油	
	S8	原料拆包	废油桶	沾有废矿物油的桶	
	S9	废气治理	废活性炭	吸附饱和的活性炭	
	S10	设备维护保养	废机油	矿物油	
	S11	设备维护保养	废含油抹布及废手套	沾有废矿物油的抹布及废手套	
	S12	员工生活	生活垃圾	废纸、塑料等	委托环卫部门统一处理
噪声	N	设备运行	噪声	Leq(A)	选用低噪声设备，采取隔声、消声、减振等措施

3.物料平衡

本项目物料平衡见下表。

表 12 物料平衡表

生产线	投入		产出		
	物料名称	数量	去向	物料名称	数量
电源适配器外壳生产线	PC 塑胶料	1400t/a	产品	电源适配器外壳	1422t/a（9600万个/年）
	五金 PIN 脚	50t/a	固废	废塑料边角料、废外壳产品	24.2956t/a
	/	/	废气	注塑废气非	3.7044t/a

					甲烷总烃	
		合计:	1450t/a	/	/	1450t/a
	模具 生产 线	钢板	3t/a	产品(使用完 成后变为废 模具)	模具	2.7t/a (100 套)
		/	/	固废	废金属边角 料	0.3t/a
		合计	3t/a	/	/	3t/a
与项目 有关的 原有环 境污 染问 题	本项目为新建项目，租赁现有空厂房建设，无原有环境污染问题。					

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

1.大气环境质量

1.1 环境功能区划及执行标准

本项目所在区域属于大气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

1.2 区域大气环境质量达标情况

(1) 基本污染物

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）》（环办环评〔2020〕33号），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。

因此本次评价选用陕西省生态环境厅《环保快报（2023-9）》“2022年12月及1~12月全省环境空气质量现状”中山阳县环境空气质量数据进行评价，统计结果见下表。

表 11 环境空气质量主要指标

污染因子	年评价指标	现状浓度	标准值（GB3095-2012 中二级标准）	占标率	达标情况	超标倍数
SO ₂	年平均	8ug/m ³	60ug/m ³	13.3%	达标	/
NO ₂	年平均	18ug/m ³	40ug/m ³	45%	达标	/
PM ₁₀	年平均	45ug/m ³	70ug/m ³	64.3%	达标	/
PM _{2.5}	年平均	22ug/m ³	35ug/m ³	62.9%	达标	/
CO	24 小时平均第 95 百分位数	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5%	达标	/
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	127ug/m ³	160ug/m ³	79.4%	达标	/

经判定，项目所在地基本因子满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，为环境空气质量达标区。

(2) 其他污染物

本项目环境空气质量现状引用《年产 300 万台消费电源、工业电源项目环境影响报告表》中对项目北侧保护目标桃源村监测结果，检测单位为河南永蓝检测技术有限公司，检测时间为 2023 年 2 月 22 日至 2 月 24 日，监测因子为非甲烷总烃，连续监测 3 天，监测报告见附件。

其他污染物补充监测点位基本信息见下表，其他污染物环境质量现状（监测结果）表见下表。

表 12 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点经纬度		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂址距离
	经度	纬度				
桃园村	109°50'50.88"	33°31'33.26"	非甲烷总烃	小时值、日均值	北侧	150m

表 13 其他污染物环境质量现状表

指标 监测时间	污染因子	监测值 (mg/m ³)	超标率	最大超标倍数	执行标准 (mg/m ³)	达标情况
2023 年 2 月 22 日	NMHC	0.27-0.34	0	/	2.0	达标
2023 年 2 月 23 日		0.28-0.33	0	/	2.0	达标
2023 年 2 月 24 日		0.26-0.32	0	/	2.0	达标

由上表监测结果可以看出，建设项目所在地环境空气中其他污染物非甲烷总烃监测浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准值要求。

2.地表水环境质量

2.1 环境功能区划及执行标准

根据《山阳高新技术产业开发区总体规划（2016~2030）环境影响报告书》和《陕西省水环境功能区划》（陕政办发[2004]100 号），项目区地表水水环境功能区划为 II 类。

2.2 环境质量状况

本项目南侧约 180m 为马滩河，属金钱河支流，于下游 40km 处汇入金钱河。

根据《商洛市 2021 年度环境质量公报》，2021 年度对丹江、南秦河、伊洛河、乾佑河、金钱河、银花河、板桥河、谢家河、滔河、旬河、马滩河共 11 条河流的 23 个监控断面进行了监测，其中金钱河设 3 个监控断面，监测结果显示：金钱河柴庄（项目西南侧约 6.6km 处）、漫川关（项目东南侧约 48km 处）和玉皇滩（项目东南侧约 54km 处）断面水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水域标准（水环境功能区为 II 类）。

3.声环境质量

3.1 环境功能区划及执行标准

本项目位于工业园区，属于 3 类声环境功能区，因此执行《声环境质量标准》

1.废气

项目营运期主要产生非甲烷总烃，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4的排放限值，无组织废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9排放限值；厂内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

表15 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界监控点浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
非甲烷总烃	100	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

表16 厂区内非甲烷总烃控制限值

污染物	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	执行标准
非甲烷总烃	6	监控点处1h平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	20	监控点处任意一次浓度值	

2.废水

生活污水及循环冷却水排水纳入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准中标准限值。

表17 污水排放标准

污染因子	排放标准 (mg/L)	标准来源
CODCr	500	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
BOD5	300	
SS	400	
NH3-N	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

3.噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准限值见下表。

表18 噪声排放标准

	时段	标准执行位置	排放限值	标准来源
	运营期	厂界外 1m	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类
	4.固体废物			
	一般固废贮存过程应满足防渗漏、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）中的相关规定。			
	表 19 固体废物贮存、处置标准			
	固废种类	标准来源		
	一般工业固体废物	贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求		
	危险废物	《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）和陕西省十四五环境保护规划，国家实施排放总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物。本项目废水进入污水处理厂，污水厂已纳入此部分总量指标。根据工程分析，本项目总量控制建议指标为：VOCs：1.704t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目施工内容主要为设备安装。施工期主要的环境影响分析如下： 1、废气 施工期废气主要为设备装卸、安装产生的少量扬尘。由于施工场所位于现有房屋内，且工程量不大，时间较短，少量粉尘不会对周边环境造成明显影响。 2、废水 项目所在园区已分别铺设了雨水和污水管道，施工期废水主要为施工人员产生的生活废水，利用园区现有污水管网纳管排放，不会对周边地表水产生明显影响。 3、噪声 施工期噪声主要为设备安装时产生的噪声。针对施工噪声在夜间影响相比昼间更为突出的特点，防治重点是避免夜间施工。施工场所位于室内，且无高噪声施工设备，噪声经建筑物阻挡后，对敏感点造成的影响很小。施工机械施工过程中会对周边环境产生一定的振动影响，通过合理布局施工机械、控制施工时间等措施减缓影响，影响较小。 4、固废 施工期固废主要来源于废弃包装材料和施工人员产生的生活垃圾。设备安装产生的废弃包装材料外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运处理；固体废物得到合理处置，对周边环境不造成影响。
运营期环境影响和保护措施	1.废气 1.1 废气产排情况汇总 本项目废气产排情况见下表。

表 20 废气产排汇总表（有组织）

产污工序	污染物名称	污染因子	有组织产生量 (t/a)	生产时间 (h/a)	有组织产生速率 (kg/h)	有组织产生浓度 (mg/m ³)	有组织排放量 (t/a)	有组织排放速率 (kg/h)	有组织排放浓度 (mg/m ³)	收集效率	治理措施	治理效率	是否为可行技术
注塑	注塑废气	非甲烷总烃	3.334	2400	1.3892	69.4575	1.3336	0.5557	27.783	90%	活性炭吸附装置 +1#28m 高排气筒	60%	是

表 21 废气产排汇总表（无组织）

产污工序	污染物名称	污染因子	生产时间 (h/a)	无组织排放量 (t/a)	无组织排放速率 (kg/h)
注塑	注塑废气	非甲烷总烃	2400	0.3704	0.1543

四、主要环境影响和保护措施

1.2 源强核算

项目废气主要为注塑废气，经集气罩+软帘收集后进入“活性炭吸附”装置处理，最后由1#排气筒（28m）排放，排放方式为有组织+无组织，收集效率90%。生产时间2400h/a，活性炭吸附装置采用二级活性炭，处理效率60%，风机风量20000m³/h。

本项目PC塑胶料用量1400t/a，产品产率约98%，则产品产量1372t/a。根据《第二次全国污染源普查工业污染物产排污系数手册》中《292塑料制品行业系数手册》，挥发性有机物产污系数为2.70kg/t-产品。则非甲烷总烃产生量3.7044t/a。其他具体计算结果见表19、表20。

1.3 大气排放口基本情况

本项目大气排放口基本情况见下表。

表22 大气污染物有组织排放源信息表

名称	评价因子	排气筒底部中心坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放口类型
		经度	纬度						
1#排气筒	非甲烷总烃	109.847700	33.523807	25	0.6	19.66	20	2400	一般排放口

1.4 措施可行性论述

吸附法原理为使有机废气附着于多孔固体物质（吸附剂）从而达到去除的目的，最常用的吸附剂就是活性炭，本项目即使用活性炭作为吸附剂。为保证处理效率，使用二级活性炭处理。

常用的有机废气治理方法有氧化法、吸附法、吸收法、冷凝法。其中氧化法、冷凝法适用于污染物浓度高的废气，吸收法运营成本高且产生较多新的污染物，本项目采用活性炭吸附运营维护方便且费用适中，参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表A.2，活性炭吸附为污染防治可行技术，因而此措施可行。

依据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》，活性炭吸附VOCs的饱和吸附容量约为20~40%，本项目取25%。根据污染物产排情况，本项目活性炭吸附有机物料量为2.0004t/a，吸附饱和率以25%计，则活性炭量不少于8.0016t/a，项目活性炭箱容积1.3m³，活性炭密度540kg/m³，则装碳量0.702t，则需要每月清理一次，则全年用活性炭8.424t/a，加上其有机气体吸附量，则废活性炭产生量10.4244t/a。

1.5 达标分析

本项目达标分析情况见下表。

表 23 大气污染物有组织排放源信息表

排放源	评价因子	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	执行标准	达标情况
1# 排气筒	非甲烷总烃	0.5557	27.783	/	100	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	达标

综上,1#排气筒的排放浓度、速率均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。本项目废气排放量少,大多数废气密闭收集,少量未收集到的无组织排放,对外环境影响很小,根据类似工程验收经验,无组织废气也能够达标排放,能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中无组织要求。

1.6 非正常工况

项目以活性炭吸附装置故障作为非正常工况,废气处理效率变为 0%进行分析。

表 24 非正常排放信息表

排放源	评价因子	排放速率 (kg/h)	有排放浓度 (mg/m ³)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	最高允许排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	执行标准	达标情况
1# 排气筒	非甲烷总烃	1.3892	69.4575	1	<4	/	100	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	达标

由上表可知,非正常工况下能够达标排放。建设单位应采取以下措施,严格控制废气非正常排放,减小对环境的影响:

- (1) 确保废气治理设施先于生产设施启动,后于生产设施关闭。
- (2) 制定环保设备例行检查制度,加强定期维护保养。
- (3) 定期检查清理废气处理设施、更换填充料,确保净化效率符合要求。
- (4) 设环保管理专员,对环保管理人员及技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

1.7 环境影响分析

本项目生产产生废气经“活性炭吸附装置”处理,处理后由 28m 高 1#排气筒高空达标排放。项目采取的治理设施属于可行技术,经治理设施治理后各污染物能够做到达标排放,措施可行,对环境的影响较小。

1.8 监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技

术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），制定本项目废气监测计划，本项目废气监测计划见下表。

表 25 废气监测内容一览表

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准	监测方式
废气	1#排气筒出口	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	手工监测
	厂界（上风向 1 个，下风向 3 个）	非甲烷总烃	1 次/年		手工监测
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	手工监测

2.废水

2.1 废水产排情况

生活污水排放量为 4500t/a，依托园区化粪池处理后纳管排放。参考《给水排水设计手册 第 5 册 城镇排水（第三版）》（中国建筑工业出版社），生活污水主要污染因子及主要污染物浓度预计分别为 COD_{Cr}：400mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：30mg/L。循环冷却水排水 300t/a，主要污染因子及主要污染物浓度预计分别为 COD_{Cr}：50mg/L、SS：30mg/L。化粪池基本无处理效率。则废水排放情况见下表。

表 26 水污染物排放源参数

名称	排放口坐标		废水类别	评价因子	排放去向	排放口类型	排放方式
	经度	纬度					
1#污水总排口	109.847179	33.524404	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	纳管-山阳县污水处理厂	一般排放口	间接排放
			循环冷却水排水	COD _{Cr} 、SS、			

生活污水纳管排放，排放达标情况如下表所示：

表 27 废水产生排放情况

废水名称	污染因子	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	执行标准	排放标准 (mg/L)	是否达标
生活污水 (4500t/a)	COD _{Cr}	1.8	400	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	500	是
	BOD ₅	1.125	250		300	是
	SS	0.9	200		400	是
	NH ₃ -N	0.135	30		45	是
循环冷却水 排水 (300t/a)	COD _{Cr}	0.015	50	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	500	是
	SS	0.009	30		400	是
综合废水 (4800t/a)	COD _{Cr}	1.815	378.125	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	500	是
	BOD ₅	1.125	234.375		300	是
	SS	0.909	189.375		400	是
	NH ₃ -N	0.135	28.125		45	是

由上表可知,生活污水和循环冷却水排水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的限值要求,废水接入周边污水管网,最后进入山阳县污水处理厂。

园区建设有 2 个 50m³ 化粪池(仅 4#和 5#厂房使用此化粪池),本项目废水依托其处理生活污水和循环冷却水排水,能够满足处理要求,依托可行。

2.2 环境影响分析

项目仅产生生活污水和循环冷却水排水,纳管排放,最终进入山阳县污水处理厂集中处理达标后排放,出水浓度满足标准要求,因此,对环境影响较小。

2.3 污水处理厂依托可行性分析

山阳县污水处理厂位于城关镇冯家村曹俭组,距县城 6.5 公里,厂区占地 40 亩,现阶段日处理污水 2 万吨,处理后污水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准 A 标准,出水最终汇入区域纳污河流县河。根据调查,山阳县污水处理厂正常运营中,尚有处理余量,项目所在园区污水管网连通污水厂收水管网。项目排水量占污水处理厂处理规模的 0.075%,污水厂余量能够容纳本项目污水并实现达标排放。此外,将来园区污水处理厂投入运营后项目废水排入园区污水处理厂处理。

山阳县污水处理出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,对下游控制断面贡献值很小,不会影响水体水质控制目标的实现。综上所述,经处理后项目污水对环境影响较小。

2.4 监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技术

指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），制定本项目废水监测计划，本项目废气监测计划见下表。

表 28 废水监测内容一览表

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准	监测方式
废水	1#污水总排口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	手工监测

3.噪声

3.1 噪声源强情况

本项目噪声源主要为各类生产设备以及空压机、风机等，参考《噪声与振动控制工程手册》（马大猷编，机械工业出版社，2002 年）、《噪声控制工程》（高红武编，武汉理工大学出版社，2003 年），项目设备噪声源强为 65~85dB(A)。

表 29 主要噪声源及源强一览表

序号	设备名称	数量（台）	源强 dB(A)	降噪措施
1	高精密型大水磨	1	75	均位于室内，选用低噪声设备，高噪声设备设减振基础，建筑隔声，降噪约为 30dB(A)
2	精密平面磨床	2	75	
3	铣床	2	75	
4	摇臂钻床	1	75	
5	三坐标测量机	1	60	
6	火花机	2	65	
7	牧野火花机	1	65	
8	牧野线切割	1	75	
9	线切割	1	75	
10	穿孔机	1	75	
11	CNC 加工中心	1	75	
12	CNC 加工中心	1	75	
13	CNC 加工中心	1	75	
14	注塑机	48	65	
15	机械手	48	65	
16	干燥机	48	65	
17	吸料机	48	65	
18	风机	2	90	
19	空压机	2	90	位于空压机房，选用低噪声设备，减振基础，建筑隔声，降噪约为 30dB(A)

20	冷却塔	1	75	位于室外，选用低噪声设备，设减振基础，降噪约为15dB(A)
21	风机	1	90	位于楼顶风机房内，设减振垫，软管连接，降噪约30dB(A)

3.2 噪声衰减情况及达标分析

项目营运期噪声主要来源于各类生产设备以及空压机、风机等，噪声源强为 65~85dB(A)。

建设单位采取如下措施：

- 1) 厂房合理布局，选用低噪声设备；
- 2) 建筑隔声；
- 3) 风机设减振垫，软管连接，设风机房隔声；
- 4) 定期维护保养。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

对室内声源，可采用等效室外声源声功率级法进行计算。靠近开口处室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} ，若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带的声压级可按下式近似求出：

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

式中： L_{p1} ——靠近开口处室内某倍频带的声压级，dB(A)；

L_{p2} ——靠近开口处室外某倍频带的声压级，dB(A)；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，某一室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{p1}=L_w+10\lg\left[\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right]$$

式中： L_{p1} ——距声源距离 r 处声级，dB(A)；

L_w ——声源声功率级，dB(A)；

Q——指向性因子，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

R——房间常数， $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

声源随距离衰减按照点声源衰减模式进行计算：

(2) 室外声源随距离衰减模式

$$LA(r)=LA(r_0)-20\lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中： $LA(r)$ ——距离 r 处的 A 声级，dB(A)；

$LA(r_0)$ ----距离 r_0 处的 A 声级, dB(A);

r -----声源至受点的距离, m;

r_0 -----声源距参照点的距离, m, $r_0=1m$;

ΔL -----各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、遮挡物、绿化等;

(3) 预测结果

考虑厂内设备全部开启时产生的最大噪声影响。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)附录 A, 将生产车间视为室内混响声场, 室外设备视为点声源, 以此预测和评价厂界噪声。本项目车间四周厂界的预测值见下表。

表 30 厂界噪声预测值

噪声源	降噪后源强 dB(A)	距离厂界 (m)				厂界噪声贡献值 dB(A)			
		东	南	西	北	东	南	西	北
生产区	58	10	1	8	1	38.0	58.0	39.9	58.0
风机	60	10	3	80	22	40.0	50.5	21.9	33.2
空压机	60	89	5	1	20	21.0	46.0	60.0	34.0
冷却塔	60	17	24	73	1	35.4	32.4	22.7	60.0
叠加后						43.0	58.9	60.0	62.1
标准限值 dB (A)						65	65	65	65
达标情况						达标	达标	达标	达标

根据预测结果, 厂界外 1m 处噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。项目运营期间噪声对周围环境影响较小, 不会降低项目所在地声环境质量等级。

3.3 环境影响及措施可行性分析

本项目采用选用低噪声设备, 高噪声设备基础减振, 空压机和风机软管连接, 建筑隔声等措施, 厂界噪声达标排放, 因而措施可行, 影响较小。

3.4 监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021), 制定本项目噪声监测计划, 本项目废气监测计划见下表。

表 31 噪声监测内容一览表

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准	监测方式
废水	厂界四周	Leq	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	手工监测

4. 固体废物

4.1.固体废物产排情况

根据工程分析内容，项目固体废物产排污情况见下表。

表 32 固体废物产污情况汇总表

序号	产污工序	污染物名称	形态	产生量 (t/a)	危废类别	危废代码	危险特性	处置去向
1	修整、装配	废塑料边角料	固	10	/	/	/	物资回收单位处置
2	检验	废外壳产品	固	14.2956	/	/	/	
3	模具检修、检测	废模具	固	2.7	/	/	/	
4	初加工、精加工	废金属边角料	固	0.3	/	/	/	
5	废包装	废包装	固	2	/	/	/	
6	初加工	废火花油	固	0.456	HW08	900-249-08	T, I	委托持有危险废物经营许可证的单位外运处置
7	初加工、精加工	废切削液	固	1.6	HW06	900-006-09	T	
8	原料拆包	废油桶	固	0.05	HW08	900-249-08	T, I	
9	废气治理	废活性炭	固	10.4224	HW49	900-039-49	T	
10	设备维护保养	废机油	固	0.45	HW08	900-249-08	T, I	
11	设备维护保养	废含油抹布及废手套	固	0.02	HW49	900-041-49	T/In	委托环卫部门统一处理
12	员工生活	生活垃圾	固	75	/	/	/	

4.2 固体废物产生情况

项目固废主要有工业固废（废塑料边角料、废外壳产品、废磨具、废金属边角料、废包装）、危险废物（废火花油、废活性炭、废机油、废油桶、废含油抹布）和生活垃圾。危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）贮存。

- （1）废塑料边角料：根据建设单位提供资料，约为 10/a。
- （2）废外壳产品：根据建设单位提供资料结合物料平衡，产生总量约 14.2956t/a。
- （3）废模具：根据建设单位提供资料，约为 2.7t/a。
- （4）废边角料：根据建设单位提供资料，约为 0.3t/a。
- （5）废包装：根据建设单位提供资料，约为 2t/a。
- （6）废油桶：火花油和机油拆包产生的废油桶约 44 个，约 0.05t/a。
- （7）废切削液：切削液定期更换，根据切削液使用量及兑水比例，废切削液产生量

约为 0.32t/a。

(8) 废火花油：根据建设单位提供资料，每年更换一次，约为 0.456t/a。

(9) 废活性炭：根据废气源强计算结果，活性炭吸附有机物量为 2.0004t/a，吸附饱和率以 25%计，则活性炭量不少于 8.0016t/a，项目活性炭箱容积 1.3m³，活性炭密度 540kg/m³，则装碳量 0.702t，则需要每月清理一次，则全年用活性炭 8.424t/a，加上其有机气体吸附量，则废活性炭产生量 10.4244t/a。

(10) 废机油：根据建设单位提供资料，约为 0.45t/a。

(11) 废含油抹布：根据建设单位提供资料，约为 0.05t/a。

(12) 生活垃圾：项目员工人数 500 人，员工不在项目区食宿，员工生活垃圾产生量相对较少，平均按 0.5kg 每人每天计算，生活垃圾产生量为 75t/a。

项目产生的固废经采取以上措施后，均可得到妥善处置，对周围环境产生的影响较小。

4.3 固体废物贮存和处置合理性分析

项目固体废物分类收集和处理，危险废物按照其组分及特性进行分类收集、设立台帐并安全处理处置。

一般工业固废作为有价物资出售给相应的物资单位回收再利用，一般工业固废贮存场的设置应符合防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并严禁危险废物和生活垃圾混入；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）的要求设置环境保护图形标志。

本项目危险废物存放于厂区内厂区 2F 东侧危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行临时贮存，与有相应危险废物处置资质的单位签订处置协议。

本项目拟于厂房内设置若干个垃圾收集箱，可满足本项目生活垃圾的存储需求，且生活垃圾及时清运交环卫部门处置，不会对外环境产生污染影响。

采用以上措施后固体废物得到合理处置，措施合理。

4.4 危废管理要求

(1) 应当按照危险废物类别使用符合标准的容器盛装危险废物，其材质强度应满足贮存要求，同时，选用的材质不能与危险废物产生化学反应；在常温、常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。

(2) 危废暂存间要设置围堰，做到防渗、防风、防雨、防晒；不同贮存分区之间应采取隔离措施；液态危险废物应有不低于最大液态容积或总储量 1/10（二者取大者）的堵截设施。按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置环境保护图形标志。危险废物定期移交有资质单位处置。

(3) 建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供随时查

阅；危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，作好记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时作好危险废物的出入库管理记录和标识，必须定期对贮存危险废物的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；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；落实固废处置方案，签订协议，尽可能及时外运，避免长期堆存。

危险废物贮存场所名称、位置、占地面积、贮存方式等详见下表。

表 33 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	厂区 2F 东侧	10m ²	密封桶装	10t	活性炭每月，其他每年

考虑活性炭一次产生量，危废最大贮存量为 2.1645t，小于 10t，满足要求。危废暂存间防渗要求：铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。本项目危废暂存间地面拟设环氧地坪，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，能够达到危废暂存间防渗要求。

综上，本项目危废贮存间设置合理。

5.地下水及土壤环境

项目位于工业园区，项目区周边均为工厂及规划工业用地，不涉及水源保护区等敏感区。不存在污染途径，仅事故状态下可能存在风险。项目危废间按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及 2013 年修改单设置，同时加强生产区域和危废间的日常巡视，发现异常及时处理，因而不会对地下水及土壤造成影响。本项目生产区、仓库区按照导则中的一般防渗区防渗技术要求，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；化学品仓库按照重点防渗区要求，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；危废间防渗按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求：基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ 时，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。

6.环境风险

6.1 风险调查

（1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下简称“风险导则”），本项目涉及风险物质的主要有机油、火花油、废油等，主要分布于仓库和危废暂存区。

（2）Q 值计算

环境风险物质数量与临界量比值 Q：

表 34 环境风险物质数量与临界量比值 (Q) 表

序号	储存位置	风险物质名称		最大存在量 q (t)	临界量 Q(t)	q/Q
1	4F 仓库	机油	油类物质	0.45	2500 ⁽¹⁾	0.00018
2		火花油	油类物质	0.038	2500 ⁽¹⁾	0.0000152
3	1F 危废暂存区	废机油		0.45	2500 ⁽¹⁾	0.00018
合计						0.0003952
临界量选取依据：						
⁽¹⁾ ：《风险导则》附录 b.1；						
⁽²⁾ ：《HJ 941-2018-企业突发环境事件风险分级方法》；						

经计算，环境风险物质数量与临界比值 $Q=0.0003952<1$ 。

6.2 环境风险识别及影响途径

项目风险物质在储存、使用过程中，有可能发生泄漏、火灾及爆炸引起次生污染物排放，可能会对大气、土壤、地表水等产生不良影响。

考虑到上述物料的储存量相对较少，即使发生泄漏也能立刻发现，并全部控制在所在区域内，事故影响范围可局限在存放区域内，基本不会对周边环境产生影响。

6.3 环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施：

各风险物质储存点张贴醒目标志，配备灭火消防设备；消防器材周围禁止堆放杂物。

对各储存点进行日常巡查，及时排查潜在的泄漏点。

风险物质尽量遵循少存放、勤清理的原则，减少厂内储存量。

储存风险物质的区域，需进行地面硬化处理，风险物质置于防渗托盘上，旁边放置吸附棉等泄漏应急物资，确保发生泄漏时能及时处理；危废暂存间采取防渗防腐处理，危险废物置于防渗托盘上。

制定安全操作规程制度，加强工作人员安全意识教育，要求工作人员作业时佩戴手套等个人防护用品，通过定期培训和宣传，加强自我防范意识，并熟练掌握事故发生时的自我保护措施、化学品泄漏的应急措施和正确处理方法。

组建专职环境管理部门或设置环保管理专员专人专岗，具体负责企业内部的日常环境管理事务，联合安全生产职能管理部门或安全生产管理人员，做好安全和环境风险防范管理。

(2) 预案编制要求：

建设单位应根据环境污染事故应急预案编制技术指南要求编制应急预案，并经过专家评审，审查合格后实施运行，并定期组织应急演练，企业突发环境事件应急预案应与当地政府、相关部门以及产业园区、周边企业的应急预案相衔接，加强区域应急物资调配管理，尽快建立区域环境风险联控机制。

在采取上述环境风险防范措施，落实应急预案管理制度的前提下，全厂的环境风险是可防控

的。

7、辐射

无。

8、环保投资估算

项目总投资 20000 万元，其中环保投资 62 万元，占总投资额的 0.31%，项目具体环保投资见表 4-15。

表 35 环保投资明细表

序号	项目	措施内容	投资金额（万元）
1	废气防护投资	48 个集气罩+活性炭吸附装置+28m 排气筒	20
2	噪声防护投资	低噪声设备，基础减振，软管连接	15
3	固体废物防护投资	一般固体废物、危险废物、生活垃圾处理处置	15
4	环境风险	防渗托盘等环境风险防范物资	2
5	日常环境管理	委托第三方对废气、噪声等污染物开展日常监测等	10
合计			62

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		1#排气筒	非甲烷总烃	活性炭吸附装置+28m 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
		厂界	非甲烷总烃	/	
		厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
地表水环境		1#污水总排口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
声环境		厂界	Leq (A)	低噪声设备、合理布局, 定期维护保养设备、基础减振、软管连接、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
固体废物	一般工业固废暂存于一般固废暂存区, 定期外售综合利用。 危险废物暂存于危废间, 委托持有危险废物经营许可证的单位外运处置。 生活垃圾由环卫部门清运处理。				
土壤及地下水污染防治措施	环保设施定期巡检, 原辅料仓库做好防渗措施, 危废暂存间等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, 防渗结构渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行。其他区域也全部采取防渗防腐蚀处理。				
环境风险防范措施	风险物质储存点张贴醒目标志, 配备灭火消防设备; 对储存点进行日常巡查, 及时排查潜在的泄漏点风险物质; 尽量少存放减少厂内储存量。				
其他环境管理要求	1.排污许可申请情况 根据《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》等相关政策文件, 项目排污许可管理类别为登记管理。无需申领排污许可证, 应当在启动生产设施或发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息				

	平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。 2.建设项目竣工环境保护验收 根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）和，本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作，做到相关信息及时公开，接受社会监督。建设项目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，不得投入生产或者使用。 3、其他管理要求 公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，按照相关规范要求做好废气排气筒监测平台、检测孔及标示标牌，按监测计划实施定期监测。
--	---

六、结论

综上，建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。从环保角度考虑本项目是可行的。

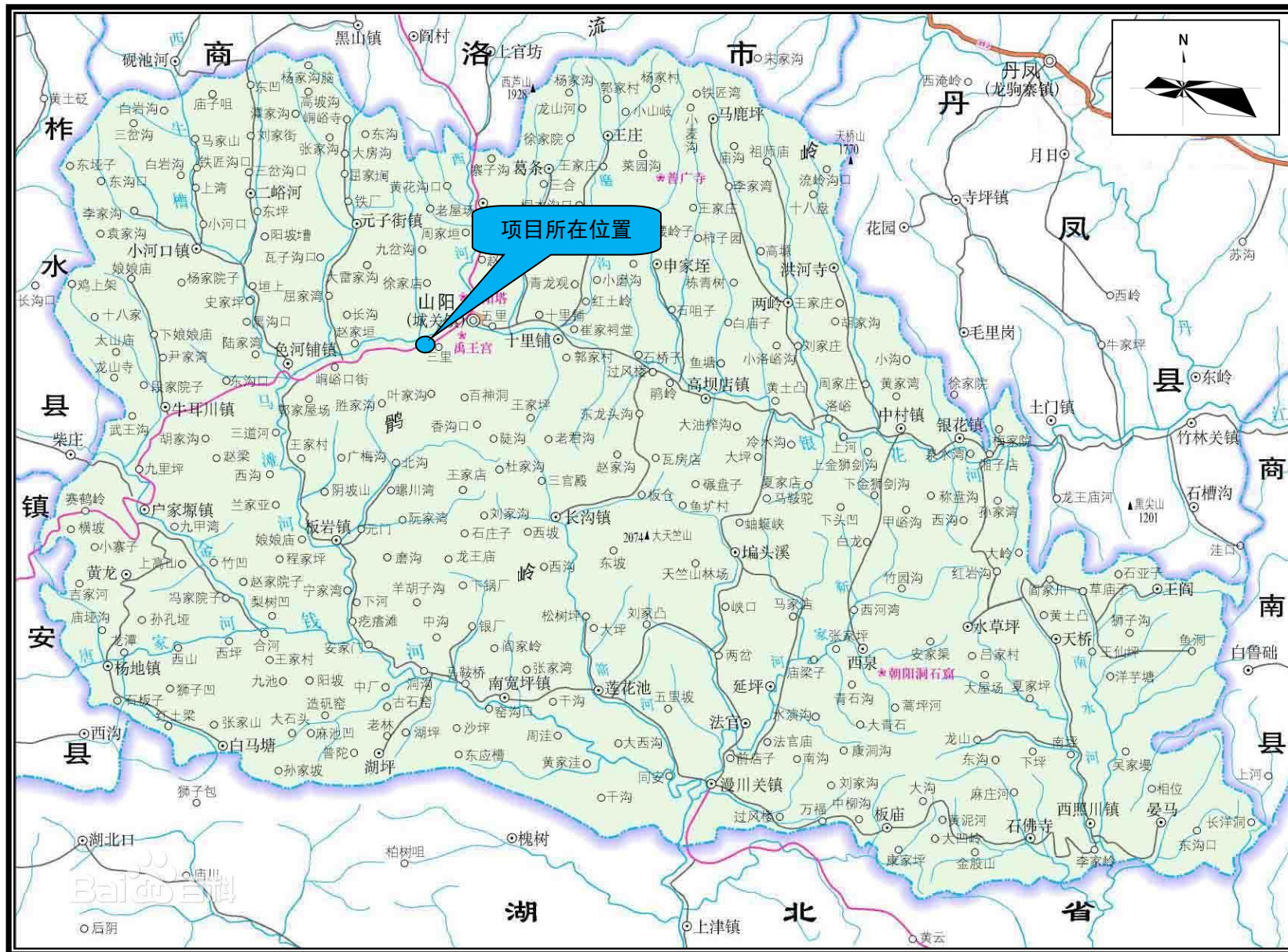
上述评价结果是根据陕西金阳精密模具有限公司提供的项目规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染排放情况基础上得出的，如果规模、布局、工艺流程和排污情况有所变化，陕西金阳精密模具有限公司应按环保部门要求另行申报相关环保手续。

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	非甲烷总烃	/	/	/	1.704t/a	/	1.704t/a	+1.704t/a
废水	水量	/	/	/	4800t/a	/	4800t/a	+4800t/a
	COD _{Cr}	/	/	/	1.815t/a	/	1.815t/a	+1.815t/a
	BOD ₅	/	/	/	1.125t/a	/	1.125t/a	+1.125t/a
	SS	/	/	/	0.909t/a	/	0.909t/a	+0.909t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.135t/a	/	0.135t/a	+0.135t/a
一般工业 固体废物	废塑料边角料	/	/	/	10t/a	/	10t/a	+10t/a
	废外壳产品	/	/	/	14.2956t/a	/	14.2956t/a	+14.2956t/a
	废磨具	/	/	/	2.7t/a	/	2.7t/a	+2.7t/a
	废金属边角料				0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
	废包装	/	/	/	2t/a	/	2t/a	+2t/a
危险废物	废切削液	/	/	/	0.32t/a	/	0.32t/a	+0.32t/a
	废火花油	/	/	/	0.456t/a	/	0.456t/a	+0.456t/a
	废油桶	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废活性炭	/	/	/	10.4224t/a	/	10.4224t/a	+10.4224t/a
	废机油	/	/	/	0.45t/a	/	0.45t/a	+0.45t/a
	废含油抹布及 废手套	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	75t/a	/	75t/a	+75t/a

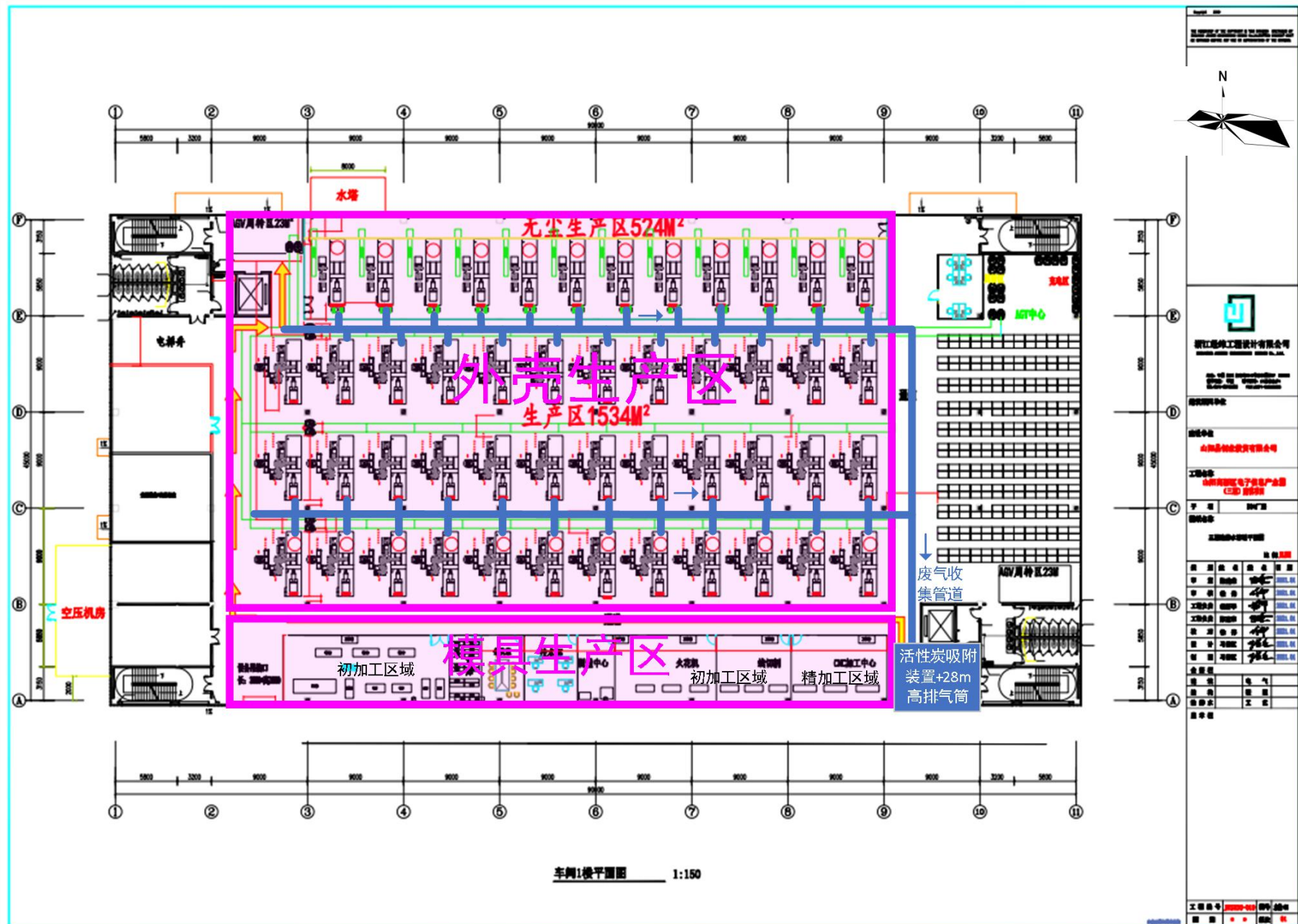
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置示意图（比例尺 1:500000）



附图2 项目四邻关系图



附图 3-1 项目厂区平面布置图 (1F)

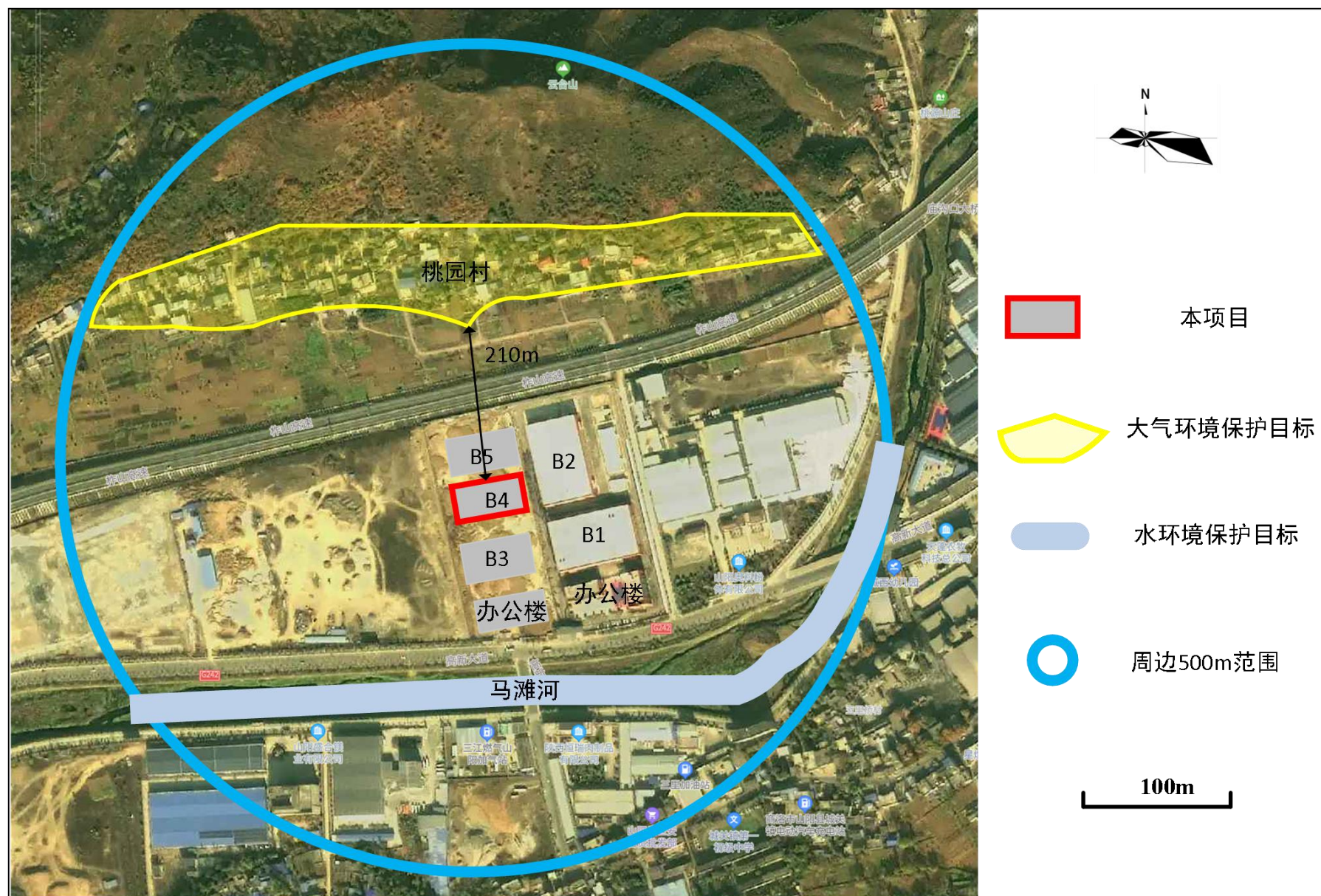


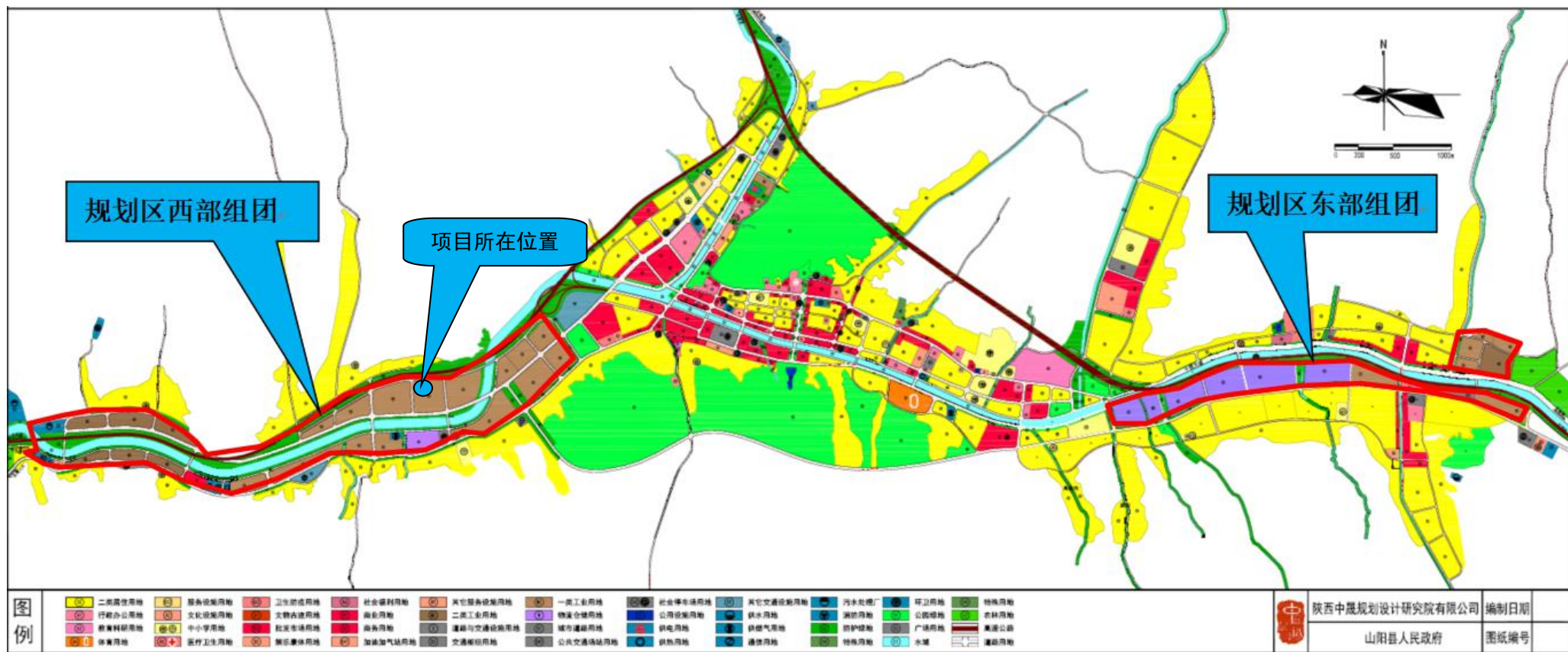
图4 项目厂界外500m范围内环境保护目标



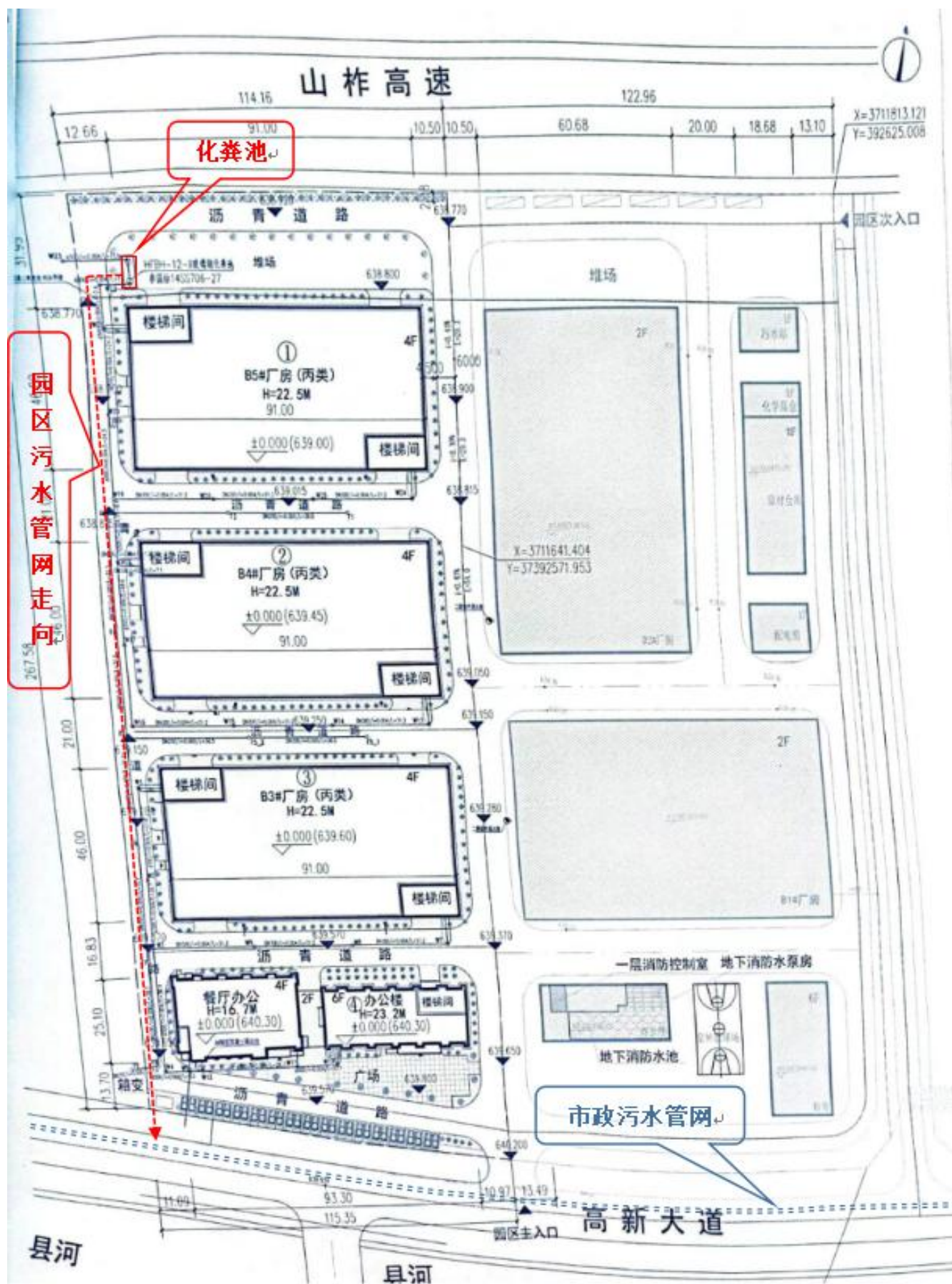
附图 5 本项目在山阳县秦岭生态保护分区中的位置图



附图6 引用项目监测点位布置图



附图 7 本项目与工业园区规划位置关系图



附图 8 项目区污水走向示意图

委 托 书

陕西环瑞地环保科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理有关规定以及环境保护行政主管部门的要求，我公司建设的精密模具、塑胶制品及自动化设备生产制造项目需要开展环境影响评价工作，现委托贵公司按照环评法和管理条例的有关规定编制该项目环境影响报告表。

建设单位：陕西金阳精密模具有限公司

2023 年 2 月 20 日

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：精密模具、塑胶制品及自动化设备生产制造项目

项目代码：2206-611024-04-01-288638

项目单位：陕西金阳精密模具有限公司

建设地点：山阳高新区电子信息产业园三期B4栋

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2022年08月

总投资：20000万元

建设规模及内容：租赁标准化厂房8000平方米，建设高精度精密磨具生产车间、塑胶制品智能制造生产线及智能仓储车间。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：山阳县发展改革局

2022年06月23日



附件 3 房产证及租赁合同

陕(2021) 山阳县 不动产权第 0001987 号

权利人	山阳县创业投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	山阳县工业园区(电子信息产业园三期)
不动产单元号	611024 100003 6600011 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积31904.26m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2021年03月26日起2071年03月25日止
权利其他状况	



厂房租赁协议

甲方：山阳县创业投资有限公司（以下简称甲方）

乙方：陕西金阳精密模具有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》相关规定，甲、乙双方在平等、自愿的基础上，就山阳高新技术产业开发区电子信息产业孵化园厂房租赁事宜，达成如下条款：

一、房屋面积租赁物位置、面积及用途

甲方将位山阳高新技术产业开发区电子信息产业孵化园厂房的B4栋1-4层，面积约为8000平方米的工业标准化厂房（最终以建起面积为准）租赁给乙方使用。

房屋产权情况：山阳县创业投资有限公司拥有完整产权。

二、租赁期限

自2022年4月30日起至2025年4月29日止，租赁期限暂定叁年。

三、租金及保证金

租金标准为：10元/平方米·月，年租金为人民币960000元（大写：玖拾陆万元整）。乙方于每年2月1日前向甲方支付当年租金，每逾期一天，乙方按拖欠逾期未支付费用的万分之一向甲方支付违约金。

双方约定乙方在租赁期间向甲方缴纳保证金10万元。如乙方有乱拆乱建、违约等行为产生的费用，在保证金中予以扣除，如无前述行为，到期退回。

四、甲方的权利和义务

1. 甲方保证所出租的房屋及附属设备和设施产权清晰，

不存在任何产权瑕疵及纠纷情况；房屋及附属设备和设施质量符合国家相关部门的规定，可以能够安全正常使用；且其他完附属设施完好（交付使用见附交资产清单）。

2. 督促乙方按规定及时缴纳租金、物业管理费等费用。

3. 租赁期满，甲方有权收回乙方所租房屋及附属设备和设施。乙方如需续租的，应于租赁期满前一个月向甲方提出书面申请，经甲方同意后另行签订租赁协议。乙方如不再续租的，应于租赁期满前一个月向甲方提出书面申请，并由甲方对房屋及附属设备和设施完好情况进行验收。租赁期间，乙方发现该房屋及附属设备和设施有损坏或故障时，应及时通知甲方维修，甲方应在接到乙方通知后3日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

4. 租赁期间，甲方保证该房屋及附属设备和设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该房屋及附属设备和设施检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该房屋及附属设备和设施的影响。

五、乙方的权利和义务

1. 享有公共配套设施使用的权利，租赁期间，乙方应合理使用并爱护该房屋及附属设备和设施。

2. 及时缴纳租金、物业管理费等费用。水电费自理。

3. 因乙方使用不当或不合理使用，致使房屋及附属设备和设施损坏或发生故障的，由乙方负责维修，费用自理。

六、其他要约约定

1. 租赁区域的安全保卫工作由乙方自行负责。在乙方租

赁区域内发生的一切人身伤害和财产损失，甲方不承担任何责任。

2. 乙方未按合同的要求缴纳房屋租金、物业管理费、租赁保证金等费用，且在甲方发出催款通知后15日内仍未缴纳的，甲方有权向乙方增收5%的滞纳金。如乙方拒不接受，甲方有权解除合同，责令乙方退出，且甲方不予返还乙方已缴纳的一切费用，同时追偿相关经济损失。

3. 有下列情行之一的，甲方有权提前解除合同并责令乙方退出所租房屋，并追偿相关经济损失：

(1) 乙方闲置、闭置所租房屋，或擅自改变房屋用途、转租、转借、换租、提前退租的；

(2) 乙方因故被吊销营业执照或有关经营活动的许可证，导致无法继续营业的；

(3) 乙方未履行合同中双方约定的条款，在甲方发出违约整改通知后的15日内对违约行为未予纠正的。

(4) 被司法机关裁定破产或执行清算的。

(5) 违反国家法律法规和政策规定，从事非法或不道德活动的。严重违反本协议和高新区相关管理制度，给高新区造成重大经济或名誉损失的。

4. 依据履行本合同需要发出的全部通知以及双方的任何往来文件等，应以书面形式进行。

5. 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能遇见的、其发生和后果不能避免的不可抗力使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行或不能部分

履行，或需延期履行理由的有力证明文件。遭受不可抗力的一方由此而免责。

6. 租赁期间届满，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权，在租赁期间，若甲方对租赁物进行转让部分或者全部，甲方应确保受让人继续履行本合同，在同等受让条件下，乙方对租赁物享有优先购买权。

7、本协议后附文件为本合同的重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。协议未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订书面补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

8、本协议一式叁份，甲方执贰份，乙方执一份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

甲方：

法定代表人/授权代表（签字）：



郝嘉林

乙方：

法定代表人/授权代表（签字）：



签约日期：2022年4月30日



201612050043
有效期2026年3月3日



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2301032H

检 测 报 告

委托单位：陕西普阳时代电源有限公司

项目名称：年产 300 万台（套）消费电源、工业电源项目

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 2 月 27 日

河南永蓝检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受陕西普阳时代电源有限公司委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2023 年 2 月 22 日~2 月 24 日对项目的环境空气进行了现场采样，并于 2023 年 2 月 23 日~2 月 26 日对现场采集的样品进行了分析。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	桃园村 (E:112.47741848, N:34.63745244)	非甲烷总烃	4 次/天，共 3 天
		TSP 日均值	1 次/天，共 3 天

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 GC7900 YLYQ-1-004-1	0.07mg/m ³
2	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	分析天平 AUW120D YLYQ-1-012-1	7μg/m ³

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、样品编号信息

表 5-1 样品编号信息

检测类别	采样点位	检测因子	样品编号
环境空气	桃园村	非甲烷总烃	2301032HH11(1~12)
		TSP 日均值	2301032HH12(1~3)

六、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 6-1 环境空气检测结果

采样日期	时间	采样点位	非甲烷总烃 (mg/m³)	气象参数			
				气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.02.22	02:00~03:00	桃园村	0.27	0.2	101.6	2.5	N
	08:00~09:00	桃园村	0.30	3.3	101.5	2.1	N
	14:00~15:00	桃园村	0.29	5.5	101.3	1.6	N
	20:00~21:00	桃园村	0.34	4.1	101.5	1.9	N
2023.02.23	02:00~03:00	桃园村	0.29	0.7	101.6	2.0	N
	08:00~09:00	桃园村	0.33	6.5	101.3	1.6	N
	14:00~15:00	桃园村	0.30	9.1	101.1	1.4	N
	20:00~21:00	桃园村	0.28	7.4	101.2	1.7	N
2023.02.24	02:00~03:00	桃园村	0.30	0.5	101.6	1.9	N
	08:00~09:00	桃园村	0.31	8.5	101.2	1.5	N
	14:00~15:00	桃园村	0.32	13.6	100.9	2.3	N
	20:00~21:00	桃园村	0.26	9.8	101.0	2.6	N

表 6-2 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	TSP 日均值 (µg/m³)	气象参数			
			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.02.22	桃园村	197	2.6	101.5	2.0	N
2023.02.23	桃园村	189	5.9	101.3	1.8	N
2023.02.24	桃园村	191	7.1	101.2	2.3	N

七、检测人员

衡填、李学科等

编制人: 李学科

复核人: 衡填

审核人: 王飞

签发人: 李学科

签发日期: 2023年 2 月 27 日



报告结束

附图



山阳高新技术产业开发区管理委员会文件

山高新管发〔2022〕54 号

山阳高新技术产业开发区管理委员会 关于同意陕西金阳精密模具有限公司入驻 山阳高新区的批复

陕西金阳精密模具有限公司：

你公司《关于申请入驻山阳高新区的报告》（金阳企字〔2022〕03 号）文件收悉，经山阳高新区入园审批领导小组审核，并报请山阳高新区管委会研究，同意你公司入驻山阳高新区。希接文后，尽快办理项目前期相关手续。

山阳高新技术产业开发区管委会

2022 年 10 月 23 日



陕西省环境保护厅

陕环环评函〔2018〕201号

陕西省环境保护厅 关于山阳高新技术产业开发区总体规划 (2016-2030 年)环境影响报告书审查意见的函

山阳县县域工业集中区管理委员会:

2017 年 10 月 23 日,我厅召集有关部门代表和专家组成审查小组(名单附后),在西安市召开了《山阳高新技术产业开发区总体规划(2016-2030 年)环境影响报告书》(以下简称“报告书”)技术审查会。根据修改后的报告书和审查小组的评审结论,提出审查意见如下:

一、山阳高新技术产业开发区位于山阳县,属于《陕西省秦岭生态环境保护条例》中的适度开发区。根据发展需要,山阳县县域工业集中区管理委员会于 2016 年 11 月组织修编了《山阳高新技术产业开发区总体规划(2016-2030 年)》(以下简称《规划》),并组织开展了规划环境影响评价工作。陕西省人民政府于 2018 年 4 月批复(陕政函〔2018〕71 号)同意以山阳县县域工业集中区和必康医药产业园为基础,建设省级高新技术产业开发区,批复规划面积为 2.998km²,四至范围为:县域工业集中区,

东至城关镇街办五里桥社区卫校沙渠，南至 203 街道，西至山阳县污水处理厂，北至山柞高速，规划面积 1.8833km^2 ；必康医药产业园，分为南北两个组团，其中北部组团东至磨沟河、南至郭山路、西至刘氏沟河、北至十里铺村通村路，南部组团东至陈坪村西边界、南至必康大道、西至庙沟河、北至县河，规划面积 1.1147km^2 。重点发展新材料、生物医药、有机食品精深加工等产业。

《规划》重点发展现代材料、医药健康、有机食品、电子信息和现代服务业五大产业，开发区构建“两心呼应，一廊贯通、两区联动、圈层渗透”的空间结构。“两心”：是县域工业集中区集行政办公、商业金融、教育科研等功能于一体的综合服务中心和必康医药产业园以行政办公为主的次级服务中心；“一廊”即沿着高新区主干道以及县河形成的科技创新文化长廊；“两区”即西部组团（县域工业集中区）和东部组团（必康医药产业园）；“圈层”即高新区及山阳县城外围山体形成的城市绿色生态保育圈。规划实施期为 2016-2030 年，近期为 2016-2020 年，中远期为 2021-2030 年。

二、《报告书》在总结区域发展历史、环境现状调查和回顾性评价的基础上，开展了规划协调性分析，识别了规划实施的主要资源环境制约因素，分析了《规划》实施对区域地表水环境、大气环境、生态环境等方面的影响，开展了环境风险评价、公众参与等工作，论证了开发区功能布局及产业布局、结构和规模等的环境合理性，提出了《规划》优化调整建议以及预防或减缓不

良环境影响的对策措施。《报告书》基础资料基本详实，评价内容较全面，采用的预测和分析方法基本适当，对主要环境影响的预测分析结果总体合理，提出的规划优化调整建议和初步减缓环境影响的对策与措施原则可行，评价结论基本可信。

三、从总体上看，规划区位于《陕西省主体功能区规划》中限制开发区（重点生态功能区）中的点状开发城镇。规划区属于南水北调中线工程水源涵养区，地表水县河为Ⅱ类水域，区域水体较为敏感；山阳县地形以山地为主，平地很少，土地利用条件限制大，规划区沿县河两侧布置，存在洪水威胁；规划区范围内涉及地下水水源井，地下水保护要求高；且存在工业布局、能源结构不尽合理，人口密度超过土地资源人口承载力；居民点多，搬迁安置量大，占用农用地较多等制约因素。本次规划在承接上轮规划的同时，充分考虑现有产业结构和水环境敏感性等的基础上，取消了新材料中的全钒液电池产业、装备制造业以及生物医药前端耗水量较大产业，从一定程度上减轻了环境的影响，但《规划》的实施对区域大气环境、水环境以及人居环境质量改善和保护的压力仍然将长期存在。因此，高新区产业发展与生态环境保护尚需进一步加强协调，并按照报告书要求和审查意见进一步优化规划方案，强化各项环境保护对策与措施的落实，有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不良环境影响。

四、规划优化和实施过程中应重点做好以下工作

（一）进一步优化《规划》的发展定位、功能布局、发展规模、产业结构等。统筹区内现有产业的布局，强化规划引导和空

间管控要求，推动现有企业实施升级改造；制定三里店、高一村地下水水源井保护措施，加强与山阳县城总规、土地利用总体规划等的协调和衔接，实现产业发展与生态环境保护等相协调。积极推进开发区低碳化、循环化、集约化发展，加强土地资源集约节约利用，提高土地使用效率。

（二）严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求。根据国家及陕西省有关大气、水、土壤污染防治行动计划等相关要求，进一步优化区内能源结构、提升清洁能源使用率、循环利用水平，制定区域污染物减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物，以及中药提取和喷漆等过程中产生的相关特征污染物的排放总量。本规划区依托的山阳县城污水处理厂应实施提标改造，确保满足远期污水处理要求，并同步规划中水回用系统。

（三）结合城镇建设等规划，统筹做好规划执行过程中的居民搬迁安置工作，在居民居住区及企业之间设置足够宽度的防护距离，防护距离内不得规划建设学校、居民住宅等环境敏感目标。

（四）落实“三线一单”要求，严格入区项目的环境准入管理，禁止布局生产废水排放量大和水质复杂等项目入园。落实《报告书》提出的环境要求，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国内先进水平。

（五）建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。组织制定生态环境保护规划，统筹考

考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。加强高新区危险化学品等储运的环境风险管理，强化应急响应联动机制。

(六) 加强环境影响跟踪监测，适时对《规划》进行调整。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括 SO_2 、 NO_x 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 VOCs 、地表水、地下水和土壤等环境要素的自动监测体系，明确责任主体和实施时限等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果等适时优化、调整《规划》。

(七) 落实区域环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改进和提升。高新区应加快推进污水管网、污水处理厂提标改造、中水回用等配套工程建设，确保污水处理厂达标排放，逐步提高中水回用率；完善供热、供水、一般固体废物的集中处理处置等规划布局，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。

(八) 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

四、拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评提出的要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、环境影响评价和环保措施的可行性论证，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可供建设项目环评

共享，相应评价内容可结合更新情况予以简化。

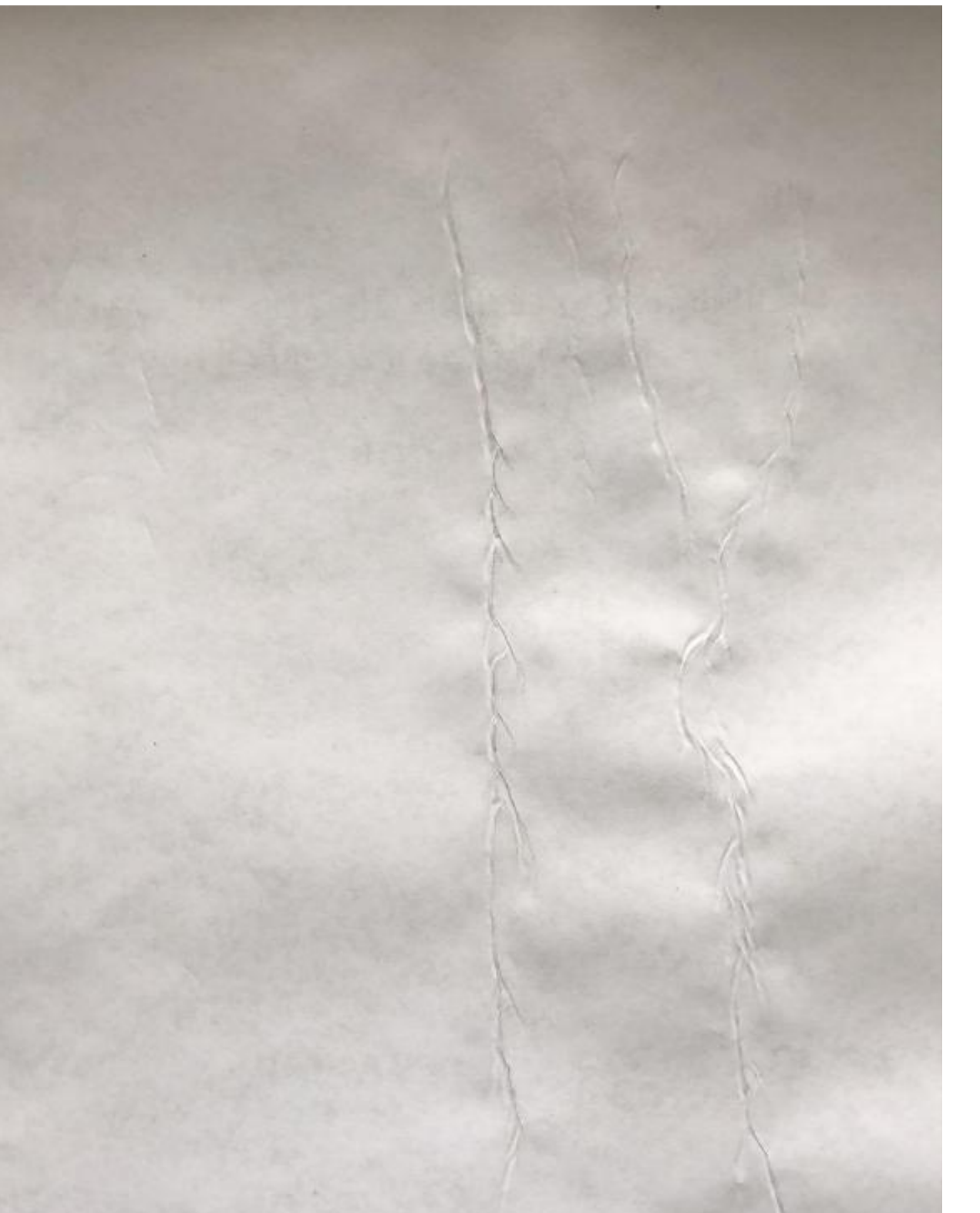
附件：《山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030 年）
环境影响报告书》审查小组名单



附件

《山阳高新技术产业开发区总体规划（2016-2030 年） 环境影响报告书》审查小组成员名单

姓 名	职称/职务	工 作 单 位
郑 娟	工程师	陕西省环境保护厅
吴华丽	主任科员	陕西省发展和改革委员会
薛 涵	主任科员	陕西省科技厅
卞惠英	主任科员	陕西省国土资源厅
季宏升	主任科员	陕西省住房和城乡建设厅
李宏革	高 工	陕西省水利厅
张军平	科 长	商洛市环保局
雷关博	副局长	山阳县环保局
顾光明	研究员	中煤科工集团西安研究院
陈 洁	正 高	陕西省环境科学研究院
蒋德林	高 工	中煤科工集团西安研究院
刘建民	教 授	西北工业大学
高兆瑞	高 工	陕西省环境科学学会
吕亚鹏	高 工	陕西省环境科学研究院
李立新	高 工	西安地质矿产研究所
胥鹏海	高 工	陕西中圣环境科技发展有限公司
张淑芳	高 工	陕西省环境科学学会



抄送:省发展和改革委员会,省科技厅,省国土资源厅,省水利厅,
省住房和城乡建设厅,省环境调查评估中心,商洛市环境保护
局,山阳县环境保护局,太原核清环境工程设计有限公司。

情况说明

陕西金阳精密模具有限公司、陕西普阳时代电源有限公司均是迈思普电子股份有限公司的全资子公司。陕西金阳精密模具有限公司生产的电源适配器外壳全部供给陕西普阳时代电源有限公司，用于陕西普阳时代电源有限公司消费电源和工业电源的组装生产。

迈思普电子股份有限公司

2023 年 3 月 28 日



附件 8 三线一单查询结果

山阳高新区电子信息产业园三期与商洛市生态环境分区分区管控准入清单符合性分析

序号	市（区）	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控单元分类	管控要求		面积（m2）
1	商洛市	山阳县	商洛市山阳县高新技术产业开发区	土地资源重点管控区，水环境工业污染重点管控区，高污染燃料禁燃区，大气环境受体敏感重点管控区	重点管控单元	空间布局约束	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 土地资源重点管控区”准入要求。 2.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 3.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 水环境工业污染重点管控区”准入要求。 4.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.10 高污染燃料禁燃区”准入要求。	2301998.94
						污染物排放管控	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 土地资源重点管控区”准入要求。 2.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 3.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 水环境工业污染重点管控区”准入要求。	
						环境风险管控	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 土地资源重点管控区”准入要求。	
						资源开发效率要求	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 土地资源重点管控区”准入要求。 2.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入	

面积计算： CGCS2000 3 Degree GK Zone 37

							清单中“5.7 水环境工业污染重点管控区”准入要求。	
2	商洛市	山阳县	商洛市山阳县重点管控单元 1	水环境工业污染重点管控区，高污染燃料禁燃区，大气环境受体敏感重点管控区	重点管控单元	空间布局约束	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 2.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 水环境工业污染重点管控区”准入要求。 3.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.10 高污染燃料禁燃区”准入要求。	527519.93
						污染物排放管控	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。 2.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 水环境工业污染重点管控区”准入要求。	
						环境风险管控	无	
						资源开发效率要求	1.执行本清单商洛市生态环境要素分区总体准入清单中“5.10 高污染燃料禁燃区”准入要求。	

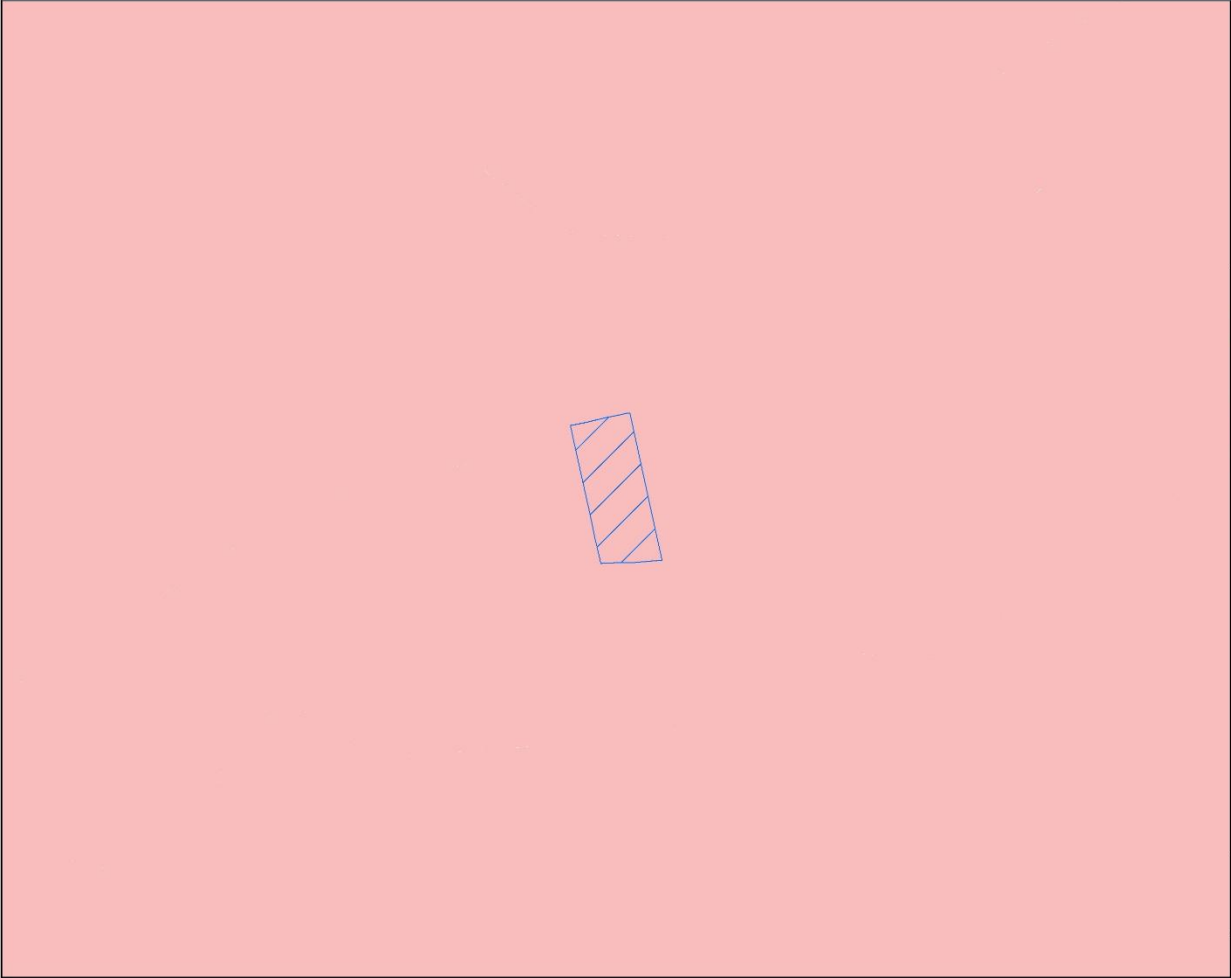
商洛市生态环境总体准入清单

适用范围	管控维度	管控要求
1.总体要求	空间布局约束	1.本行政区域内的自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域的禁止性和限制性准入要求依照国家相关法律法规执行。
		2.在行政区域内的秦岭核心保护区、重点保护区和一般保护区的禁止性和限制性准入要求执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》、《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》、《陕西省秦岭重点保护区 一般保护区产业准入清单（试行）》（陕发改秦岭〔2021〕468号）和《商洛市秦岭生态环境保护规划》。
		3.在长江流域江河两岸的禁止性和限制性准入要求依照《长江保护法》执行。
		4.商洛市洛南县、镇安县、柞水县等3个国家重点生态功能区的禁止性和限制性准入要求执行《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》。
		5.严格“两高”项目准入。
	污染排放管控	1.大气污染排放管控：强化多污染物协同控制和区域协同治理，加强细颗粒物和臭氧协同控制。 2.水污染排放管控：持续开展规模以上入河排污口、饮用水水源地和黑臭水体专项整治，加快城镇排水和污水管网新（改扩）建步伐，实现城镇污水管网向农村延伸覆盖，推动城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流收集处置。 3.土壤污染排放管控：严格落实“田长制”，完善农业面源污染防治网格化监测管理体系，实施农用地分类管理，实施重金属污染防治、土壤污染治理与修复等措施。 4.固废污染排放管控：加快推进危险废物医疗废物的收集、贮存、处置和污染防治工作，严厉打击非法排污、倾倒有毒有害物质行为。实施全域生活垃圾分类处置。 5.工业源污染排放管控：全面整治“散乱污”企业，持续推进工业污染源全面达标排放。
	环境风险防控	1.各级人民政府及其有关部门和企业事业单位，应当依照《突发事件应对法》的规定，做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。
		2.危险化学品运输和尾矿库环境风险。全面推行网格化管理。

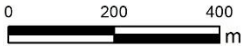
适用范围	管控维度	管控要求
	资源利用效率要求	1.水资源利用总量要求：资源节约集约利用水平明显提升， 2.能源利用总量及利用效率要求：不断优化产业结构、能源结构、交通运输结构、农业结构，实施煤炭消费总量控制，稳步推进煤炭消费减量替代，加强高耗能行业能耗管控，单位地区生产总值能源消耗持续下降。 3.高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。

商洛市生态环境要素分区总体准入清单（节选）

适用范围	管控维度	管控要求	适用范围
5.重点管控单元	5.1 土地资源重点管控区	空间布局约束	1.对于存在未依法开展规划环境影响评价，或环境风险隐患突出且未完成限期整改，或未按期完成污染物排放总量控制计划的工业园区，暂停受理除污染治理、生态恢复建设和循环经济类以外的入园建设项目环境影响评价文件。 2.新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。 3.禁止引进国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业及工艺。 4.工业项目原则上布局在工业聚集区内，并符合国土空间规划。 5.新建化工项目须进入合规设立的化工园区。
		污染物排放管控	1.应按规定建设污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。 2.严格控制新增燃煤项目建设（涉及民生保障的项目除外）。 3.支持企业开展能效提升、清洁生产、工业节水等绿色化升级改造，实施重点行业和企业循环化改造，推动资源循环再生利用，降低能源消耗和污染物排放量。
		环境风险防控	1.园区及园区内企业应制定突发环境事件应急预案，加强环境应急预案管理和风险预警。
		资源利用效率要求	1.落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。 2.提高清洁生产水平和资源、能源利用效率。
	5.2 大气环境受体敏感重点管控区	空间布局约束	1.原则上不新增钢铁、有色、化工、焦化、铸造、建材等涉气重点行业项目。（民生等项目除外）。 2.加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出。
		污染物排放管控	1.区域内保留企业采用先进生产工艺、严格落实污染治理设施，污染物执行超低排放或特别排放限值。 2.淘汰老旧车辆，优先选择新能源汽车、替代能源汽车等清洁能源汽车。
	5.7 水环境工业污染重点管控区	空间布局约束	1.根据流域水质目标和主体功能区规划要求，严格区域环境准入条件，转变粗放生产方式。坚持利用能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准，依法依规推动重点行业落后产能退出。
		污染物排放管控	1.强化工业集聚区污染治理，大力推进化学需氧量、氨氮、总磷重点行业污染减排。水环境超载汇水范围内的新建、改建、扩建工业项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。
	5.10 高污染燃料禁燃区	空间布局约束	1.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电力或者其他清洁能源。
		资源利用效率要求	1.规模以上工业以燃料煤控制为主，新建耗煤项目实行煤炭减量替代。



1:100



图例

 山阳高新区电子信息产业园三期

环境管控单元

管控单元分类

-  优先保护单元
-  重点管控单元
-  一般管控单元

制图单位：
商洛市区域空间生态环境
评价工作协调小组办公室

2023年 4月

11

商洛市“三线一单”图集

