

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新材料生产项目
建设单位(盖章): 陕西天泽瑞恒新材料有限公司
编制日期: 2025年11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	新材料生产项目			
项目代码	2509-611205-04-01-263542			
建设单位联系人	王珺	联系方式	13991915766	
建设地点	陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期 8 号楼 1 单元 2 层 10201 室			
地理坐标	(E: 108 度 43 分 6.874 秒, N: 34 度 17 分 41.463 秒)			
国民经济行业类别	C2659 其他合成材料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26; 44、合成材料制造 265	
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)	陕西省西咸新区沣西新城管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/	
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	8.2	
环保投资占比(%)	4.1	施工工期	2 月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	1405.63	
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)中专项评价设置原则表, 本项目不需开展专项评价工作, 具体见表1-1。			
	表1-1 项目专项评价设置判定情况表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	专项设置
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放废气污染物为颗粒物, 不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	不设置	
地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管	不设置	

			网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理；设备清洗废水采用2台废水储存罐收集，定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理，不外排。													
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的情况	不设置												
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不涉及。	不设置												
规划情况	规划名称：《西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035年）》 规划审批机关：陕西省西咸新区开发建设管理委员会 审批文件名称及文号：关于《西咸新区沣西新城分区规划》的批复（陕西咸函[2011]123号）															
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《西咸新区沣西新城分区规划（2016~2035）环境影响报告书》 审查机关：陕西省西咸新区环境保护局 审查文件名称及文号：关于《西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》审查意见的函（陕西咸环函[2018]61号）															
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>项目与规划、规划环评及其审查意见的符合性分析如下表所示。</p> <p>表 1-2 项目与规划、规划环评及其审查意见的符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>相关内容</th> <th>项目情况</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035）</td> <td>规划范围东至沣河，南至大王镇及马王街办南端，西至户县大王东村路口到保西村以东（规划中的西咸环线），北至渭河中心。</td> <td>项目位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期8号楼1单元2层10201室，属于沣西新城规划范围内。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td></td> <td>规划区产业定位为：重点发展以大数据、云计算、物联网等为主导的信息产业，同时培育</td> <td>项目行业类别为其他合成材料制造，生产产品为生物阻垢涂层，属于新材料产</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				名称	相关内容	项目情况	符合性分析	西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035）	规划范围东至沣河，南至大王镇及马王街办南端，西至户县大王东村路口到保西村以东（规划中的西咸环线），北至渭河中心。	项目位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期8号楼1单元2层10201室，属于沣西新城规划范围内。	符合		规划区产业定位为：重点发展以大数据、云计算、物联网等为主导的信息产业，同时培育	项目行业类别为其他合成材料制造，生产产品为生物阻垢涂层，属于新材料产	符合
名称	相关内容	项目情况	符合性分析													
西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035）	规划范围东至沣河，南至大王镇及马王街办南端，西至户县大王东村路口到保西村以东（规划中的西咸环线），北至渭河中心。	项目位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期8号楼1单元2层10201室，属于沣西新城规划范围内。	符合													
	规划区产业定位为：重点发展以大数据、云计算、物联网等为主导的信息产业，同时培育	项目行业类别为其他合成材料制造，生产产品为生物阻垢涂层，属于新材料产	符合													

	年)	多种产业，如新材料、新能源等其他战略性新兴产业，以科技服务业为主导的现代服务业，现代农业及文化旅游产业。	业。	
《西咸新区沣西新城分区规划(2015-2036年)环境影响报告书》	对产业的引入采取“底线控制、优势相关、鼓励创新”的原则。底线控制，即淘汰三高(高污染高耗能、高耗水，如铸造、化工等)，凡是非三高企业都可引入。	区内建设污水处理厂，对地表水有较大的改善，但考虑到距离最终的规划目标仍有差距，评价要求严禁高耗水、高排水企业入驻区内，严格控制污水外排；固废必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求，进行贮存和处置；危废的产生和管理按照陕西省环境保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》等有关规定文件的要求，收集后送往危废处置中心。	项目属于其他合成材料制造行业，不属于三高企业。	符合
			项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理；设备清洗废水采用2台废水储存罐收集，定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理，不外排。项目一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行贮存，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物转移管理办法》(部令第23号)的要求进行贮存。	符合
	《西咸新区沣西新城分区规划(2015-2036年)环境影响报告书》	加强规划引导，坚持生态优先绿色集约发展，突出城市与产业协调发展的理念。严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单管控要求。强化“三线一单”在优布局、控规模及对项目环境准入的强制约束作用。严禁“三高一低”项目入	项目建设符合“三线一单”管控要求；项目属于其他合成材料制造行业，不属于“高污染、高耗能、高耗水”行业。项目涉及总量指标为COD、氨氮，评价要求建设单位严格按照总量控制要求排污。项目废气、废水治理措施均为可行技术，可实	符合

	年)环境影响报告书》审查意见	区,采用总量控制方式,限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区。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际先进水平,落实《报告书》提出的环境要求。	现稳定达标排放。	
		严守环境质量底线,落实污染物总量管控要求。根据国家、陕西省、西咸新区有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求,制定区域污染物减排方案,采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物等排放总量,实现区域环境质量改善目标。	项目人工投加原料粉尘经收集后采用 10 套脉冲滤芯除尘器处理后无组织排放。项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用 2 台废水储存罐收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理,不外排; COD、氨氮排放实行总量控制。	符合
		结合区域大气环境质量改善目标要求,明确无煤化城市建设阶段性目标,进一步优化能源结构,加大无干扰干热岩供热技术的应用推广。加强挥发性有机物产生企业监督管理,强化移动源污染防治。	项目生产采用电,属于清洁能源。项目产生的废气污染物为颗粒物。	符合
		结合区域水环境质量改善目标的要求,提高再生水回用率,提高污水厂管理标准;落实畜禽养殖禁养、景观水体建设等措施。	项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用 2 台废水储存罐收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理,不外排。	符合

		结合规划及水源地保护相关法律法规，加强水源地保护，全力保障饮用水安全。	项目建设地不涉及水源地。	符合
		积极开展垃圾分类试点建设，加强固体废弃物特别是危险废物的集中处理处置。	项目生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运；废包装材料集中收集后，外售于回收单位；废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液分类存放于危险废物贮存设施内，定期交有资质的单位处置。	符合
<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于其他合成材料制造行业。对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第7号），项目不属于国家限制类和淘汰类的项目，视为允许类。项目不属于国家发展改革委、商务部关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规[2025]466号）中所列事项。</p> <p>2025年9月17日，建设单位取得了项目备案确认书，项目代码：2509-611205-04-01-263542。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>(2) “三线一单”符合性分析</p> <p>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），建设项目环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析采取“一图一表一说明”的表达方式，对照分析结果，论证建设的符合性。</p> <p>1) 一图</p> <p>根据《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》以及生态环境管控单元分布示意图，本项目涉及重点管控单元。</p>				



图 1-1 空间冲突分析图

2) 一表

项目与所在区域生态环境总体准入清单符合性分析见表 1-3 和表 1-4。

表 1-3 环境管控单元管控要求符合性分析

序号	环境管控单元名称	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	项目情况	符合性分析
1	陕西省咸阳市秦都区重点管控单元6（西咸新区）	咸阳市	秦都区	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 污染物排放管控	<p>大气环境受体敏感重点管控区：</p> <p>1. 严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。</p> <p>2. 推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。</p> <p>大气环境受体敏感重点管控区：</p> <p>1. 城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。</p> <p>2. 持续因地制宜实施“煤改气”、“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。</p> <p>3. 鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。</p> <p>4. 位于大气污染防治重点区域的汾渭平原，特别排放限值行业（钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业）现有企业全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）特别排放限值。</p> <p>水环境城镇生活污染重点管控区：</p> <p>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）排放限值要求。</p>	<p>1. 项目所属行业不在《陕西省“两高”项目管理暂行目录》中。</p> <p>2. 项目不属于重污染行业。</p> <p>大气环境受体敏感重点管控区：</p> <p>1. 企业不为员工提供餐饮。</p> <p>2. 企业采暖使用分体式空调。</p> <p>3. 项目原料、产品的运输均为社会车辆，评价建议优先使用新能源汽车。</p> <p>4. 项目属于其他合成材料制造业，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的要求。</p> <p>水环境城镇生活污染重点管控区：</p> <p>1. 项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网，排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准，最终进入沣西新城渭河污水处理厂</p>	符合 符合

序号	环境管控单元名称	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	项目情况	符合性分析	
					资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区：严格禁燃区管控。市区和南六县市全域及北五县市城镇周边划定为高污染燃料禁燃区，禁止销售、使用煤炭及其制品等高污染燃料（35 蒸吨及以上燃煤锅炉、火力发电企业、机组及水泥、砖瓦等原料煤使用企业除外）；各县市区全面退出禁燃区内洁净煤加工中心及配送网点，对配送网点及群众存量煤炭全部有偿回收。北五县市非禁燃区内可采用洁净煤或“生物质成型燃料+专用炉具”兜底。加强对直送、网络等方式销售散煤的监管，严厉打击违法销售行为，同时倒查上游企业责任，从源头杜绝散煤销售。	进一步处理，该污水处理厂出水浓度满足《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。	项目生产使用电能。	符合

表 1-4 区域环境管控要求符合性分析

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求	项目情况	符合性分析
1	*	省域	陕西省	空间布局约束	1. 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。 2. 执行《市场准入负面清单（2022 年版）》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目	1. 项目建设地位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期 8 号楼 1 单元 2 层 10201 室，不涉及保护区域。 2. 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 7 号），项目不属于国家限制类和淘汰类的项目，视为允许类。项目不属于	符合

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求	项目情况	符合性分析
				污染物排放管控	<p>目录(2019年本)>的决定》。</p> <p>3. 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。</p> <p>4. 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。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,除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外,原则上在2027年底前达不到能效标杆和环保绩效级(含绩效引领)企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。</p> <p>5. 不再新建燃煤集中供热站。各市(区)建成区禁止新建燃煤锅炉。</p>	<p>国家发展改革委、商务部关于印发《市场准入负面清单(2025年版)》的通知(发改体改规[2025]466号)中所列事项。</p> <p>3. 项目所属行业不在《陕西省“两高”项目管理暂行目录》中。</p> <p>4. 对照中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《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)》的函,项目不属于涉气重点行业,可不开展环保绩效评定。</p> <p>5. 项目生产采用电能。</p>	符合
					<p>1. 按照煤炭集中使用、清洁利用原则,重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量,对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。</p> <p>2. 2023年底前,关中地区钢铁企业完成超低排放改造,其他地区钢铁企业于2025年底前完成改造。2025年底前,80%左右水泥熟料产能和60%左右独立粉磨站完成超低排放改造,西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造,其他地区2027年底前全部完成。2025年底前,焦化行业独立焦化企业100%产能全面完成超低排放改造;2027年底前,半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造,鼓励企业将氮氧化物浓度控制在30毫克/立方米。</p> <p>3. 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</p>	<p>1. 项目生产采用电能。</p> <p>2. 项目排放的废气污染物为颗粒物。</p> <p>3. 项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级标准,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理,该污水处理厂出水浓度满足《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018)排放限值要求。</p>	

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求	项目情况	符合性分析
				环境风险防控	排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。		
					1. 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。	评价要求建设单位编制突发环境事件应急预案，并定期演练。	符合
					1. 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。 2. 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。	1. 项目生产采用电能。 2. 项目产生的废包装材料集中收集后，外售于回收单位；废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液分类存放于危险废物贮存设施内，定期交有资质的单位处置。	符合

其他符合性分析	<p>3) 一说明</p> <p>项目位于陕西省咸阳市秦都区重点管控单元 6（西咸新区），对照表 1-3 和表 1-4 中的管控要求，项目建设符合相关管控要求。</p> <p>4) “三线一单”符合情况</p> <p>项目“三线一单”符合情况见表 1-5。</p>		
	<p style="text-align: center;">表 1-5 项目“三线一单”符合性分析</p>		
序号	三线一单	项目情况	符合性
1	生态保护红线	项目位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期 8 号楼 1 单元 2 层 10201 室，周围无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，不涉及生态保护红线。	符合
2	环境质量底线	项目投料粉尘经收集处理后无组织排放在车间内。项目生活污水、纯水制备时浓水排入园区化粪池处理，然后排入市政污水管网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理；设备清洗废水集中收集至废水罐内，定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理。项目生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运；废包装材料集中收集后外售于物资回收单位；废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液分类暂存于危废贮存设施，定期交由有资质的单位处置。因此，项目的建设未触及环境质量底线要求。	符合
3	资源利用上线	项目主要能源消耗为电，项目电能消耗相对整个区域来说较小。	符合
4	环境准入负面清单	项目属于允许类项目，符合国家和地方产业政策的要求，项目未列入环境准入负面清单中。	符合
<p>项目位于重点管控单元，项目排放的废气污染物采取有效的治理措施，污染物排放量较少；项目涉及环境风险的物质经采取相应的风险防范措施后环境风险较小。</p> <p>综上，项目符合“三线一单”管控要求。</p>			
<p>(3) 项目与相关政策符合性分析</p>			
<p style="text-align: center;">表 1-6 项目与相关政策符合性分析一览表</p>			
文件	具体要求	项目情况	符合情况
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	加强能耗总量和强度双控，持续实施污染物总量控制制度，落实投资负面清单要	项目不涉及废气污染物总量控制指标。项目所属行业不在《陕西省“两高”项	符合

	护规划》 (陕政办 发 [2021]25 号)	求,抑制高碳投资,严格控 制高耗能高排放行业新增 产能规模。	目管理暂行目录》中。	
	《西安市 大气污染 防治条 例》(2021 修正)	<p>第二十二条 向大气排放污 染物的企业事业单位和其他生产经 营者应当履行大 气污染防治的法定义务,执 行大气污染物排放标准,遵 守大气污染物排放总量控 制要求。</p> <p>向大气排放污染物的企业 事业单位和其他生产经 营者应当建立环境保 护责任制度,明确单位负责人和相 关人员的责任,并接受生态 环境主管部门及其环境执 法机构和其他负有大气环 境保护监督管理职责的部 门的监督检查。</p>	项目废气排放浓度满足相 应的排放标准限值要求, 不涉及大气污染物排放总 量控制指标。评价要求企 业建立环境保 护责任制度,明 确单位负责人和相 关人员的责任,负责全厂 环保设施管理、环保制度 建立及实施、台账管理等 相关,并接受陕西省西咸 新区生态环境局(沣西) 工作部及其环境监察大队 等相关部门的监督 检查。	符合
		第二十七条 向大气排放污 染物的单位应当按照有关 规定设置监测点位和采样 监测平台,对其所排放的大 气污染物进行自行监测或 者委托有环境监测资质的 单位监测。原始监测记录至 少保存三年。	评价要求建设单位按照环 评要求设置监测点位,对 其所排放的大气污染物委 托有环境监测资质的单位 监测。原始监测记录至少 保存三年。	符合
	《陕西省 大气污染 治理专项 行动方 案》 (2023-2 027年)	关中地区严禁新增钢铁、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。	项目不属于新增钢铁、焦 化、水泥熟料、平板玻璃、 电解铝、氧化铝、煤化工 等严禁行业。	符合
		关中地区市辖区及开发区 范围内的新、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,西安市、渭南市的其他 区域应达到环保绩效B级 及以上水平。	对照中华人民共和国生态 环境部办公厅关于印发 《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)》的函, 项目不属于涉气重点行 业,可不开展环保绩效评 定。	符合
	《西安市 空气质量	加快推进产业结构调整。加 快建设先进制造业强市,优	项目建设符合产业政策、 “三线一单”、《西咸新区	符合

	达标规划 (2023-2030)》(市政发[2023]10号)	化各园区产业定位,促进产业集聚和绿色发展转型,统筹推进产业布局与大气环境质量改善需求相适应,严格落实国家和我省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等要求,新改扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。	沣西新城分区规划(2016-2035年)》、《西咸新区沣西新城分区规划(2016~2035)环境影响报告书》及其审查意见的相关要求。	
		严格执行禁燃区管控要求,禁燃区内禁止使用煤炭及其制品等高污染燃料,全部由天然气、电等清洁能源替代,禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的应在规定期限内改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	项目生产采用电能源,不涉及高污染燃料。	符合
	《西咸新区大气污染防治专项行动方案》(2023—2027年)	严格新、改、扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。新区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平。	对照中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《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)》的函,项目不属于涉气重点行业,可不开展环保绩效评定。	符合
	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(陕环环评函[2023]76号)	关中地区涉气重点行业项目范围为生态环境部确定的39个重点行业的新改扩建项目,涉及关中各市(区)辖区及开发区范围内的应达到环保绩效A级、绩效引领性水平要求,西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上要求。	项目行业类别属于其他合成材料制造,对照生态环境部确定的39个重点行业,其不属于涉气重点行业,建设单位可不开展环保绩效评定。	符合
	《西安市“十四五”生态环境保护规划》	落实《陕西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》要求,清理《产业结构调整指导目录》中淘汰类工业炉窑,积极开展化工、水泥、有色、建材等行业污染治理升级改造,加大无组织排放	项目对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号),项目不属于国家限制类和淘汰类的项目,视为允许类。项目人工投加	符合

		治理力度，严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等环节无组织排放。	原料粉尘经收集后采用 10 套脉冲滤芯除尘器处理后无组织排放。	
		工业企业噪声防治。加强工业噪声环境监管力度，严厉查处工业企业噪声排放超标扰民行为。	项目设备采取基础减振、厂房隔声等措施进行降噪，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。	符合
	陕西省关于贯彻落实《空气质量持续改善行动计划》的实施意见（2024-2025 年）	关中地区严禁新增煤电、钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工、烧结砖瓦、陶瓷等行业产能；原则上不再新建扩建自备燃煤机组项目（涉及到国家安全、国计民生，经省政府特批项目除外）。	本项目属于其他合成材料制造行业，不属于文件中所列严禁新增行业。	符合
	关于印发《沣西新城推进实现“十四五”空气质量目标暨大气污染防治专项行动 2025 年工作方案》的通知（沣西党政办发〔2025〕7 号）	强化源头管控。严格落实省、市、新区及新城产业规划、产业政策、生态环境分区管控、规划环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减等要求，积极推行区域、规划环境影响评价，新改扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。	项目属于其他合成材料制造行业，项目的建设符合《西咸新区沣西新城分区规划（2016-2035 年）》、《西咸新区沣西新城分区规划（2015-2036 年）环境影响报告书》及其审查意见相关要求。	符合
		严格审批手续，把好准入关。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。严格落实“三同时制度，加强建设期间监管。	对照中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《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）》的函，项目不属于涉气重点行业，可不开展环保绩效评定。	符合
		依法依规淘汰落后产能。按照产业结构调整指导目录要求，开展落后产能摸排，发现需要淘汰的落后产能及时列入年度计划，依法依规予以淘汰。	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 7 号），项目不属于国家限制类和淘汰类的项目，视为允许类。项目不属于国家发展改革委、商务部关于印发	符合

		《市场准入负面清单 (2025 年版)》的通知(发 改体改规[2025]466 号)中 所列事项。	
<p>(4) 项目选址合理性分析</p> <p>项目建设地位于陕西省西咸新区沣西新城钓台街道西部云谷二期 8 号楼 1 单元 2 层 10201 室。2025 年 9 月 24 日,建设单位与陕西省西咸新区信息产业园投资发展有限公司签订了房屋租赁合同,租赁现有厂房进行本项目的建设,租赁合同中明确企业可采用租赁地进行办公、生产和研发。该厂房于 2015 年 12 月 23 日取得了《陕西省西咸新区沣西新城建设环保局关于陕西省西咸新区西部云谷二期项目环境影响报告表的批复》(沣西建环发[2015]56 号)。2020 年 6 月 30 日,该厂房取得了《陕西省西咸新区沣西新城生态环境局关于陕西省西咸新区西部云谷二期建设项目配套建设的固体废物污染防治设施竣工环境保护验收的批复》(沣西环发[2020]59 号)。</p> <p>项目所属行业类别为其他合成材料制造,生产产品类型为生物阻垢涂层,项目建设符合《西咸新区沣西新城分区规划(2016-2035 年)》、《西咸新区沣西新城分区规划(2016~2035) 环境影响报告书》及其审查意见的要求。项目所在地交通便捷,供水、供电等公用基础设施配套齐全,具有良好的建设条件。</p> <p>项目地东厂界、南厂界、西厂界及北厂界均紧邻园区道路,距离项目地最近敏感目标为北侧 240m 处的陕西国际商贸学院。项目地位于 8 号楼 2 层,其楼下 1 层为陕西中科智能科技有限公司,楼上 3 层为陕西润安思变智能科技有限公司和西安科峰光电科技有限公司。项目产生的各类污染物在采取相应的污染防治措施后均能达标排放,因此项目对周围环境影响较小。</p> <p>综上所述,项目选址合理。</p>			

二、建设项目工程分析

建设 内容	1.项目由来																																			
	<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号,2017年10月1日)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令第16号)相关规定,本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业26”中“44、合成材料制造265”中单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的(不产生废水或挥发性有机物的除外),本项目生产涉及物料的混合、分装且产生废水和废气颗粒物,应编制环境影响报告表。</p>																																			
	2.项目组成																																			
	<p>项目总用地面积1405.63m²,在租赁的已建厂房内安装上料机、预混罐、混合罐等设备,年生产生物阻垢涂层396t。项目组成见表2-1。</p>																																			
	表2-1 项目组成一览表																																			
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">项目组成</th><th>工程内容</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>1F,砖混结构,位于8号楼1单元2层,占地面积约430m²,主要布设上料机、预混罐、混合罐等设备,共计10条生产线,生产生物阻垢涂层。</td><td>租赁已建成厂房内进行设备安装</td></tr><tr><td rowspan="3">辅助工程</td><td>办公区</td><td>1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约525m²,主要用于办公及资料的存放等。</td><td rowspan="3">租赁已建成厂房内进行改造</td></tr><tr><td>实验区</td><td>1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约105m²,主要用于粘度、pH值、水垢厚度、涂层粘附强度、涂层透明度、涂层抗垢率、涂层厚度等的检测。</td></tr><tr><td>辅助区</td><td>占地面积约325.6m²,主要设有门厅、电机房等。</td></tr><tr><td rowspan="2">储运工程</td><td>原料区</td><td>1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m²,主要用于原料的存放。</td><td rowspan="2">新建</td></tr><tr><td>成品区</td><td>1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m²,主要用于产品的存放。</td></tr><tr><td rowspan="3">公用工程</td><td>给水</td><td>项目用水由市政供水管网供应</td><td rowspan="3">新建</td></tr><tr><td>排水</td><td>项目雨污分流。项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理,不外排。</td></tr><tr><td>供电</td><td>项目供电由市政供电电网提供。</td></tr><tr><td>环保工程</td><td>废水</td><td>项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池(200m³)处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐(单台容积1m³)收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处</td><td>新建</td></tr></tbody></table>			项目组成		工程内容	备注	主体工程	生产车间	1F,砖混结构,位于8号楼1单元2层,占地面积约430m ² ,主要布设上料机、预混罐、混合罐等设备,共计10条生产线,生产生物阻垢涂层。	租赁已建成厂房内进行设备安装	辅助工程	办公区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约525m ² ,主要用于办公及资料的存放等。	租赁已建成厂房内进行改造	实验区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约105m ² ,主要用于粘度、pH值、水垢厚度、涂层粘附强度、涂层透明度、涂层抗垢率、涂层厚度等的检测。	辅助区	占地面积约325.6m ² ,主要设有门厅、电机房等。	储运工程	原料区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m ² ,主要用于原料的存放。	新建	成品区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m ² ,主要用于产品的存放。	公用工程	给水	项目用水由市政供水管网供应	新建	排水	项目雨污分流。项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理,不外排。	供电	项目供电由市政供电电网提供。	环保工程	废水	项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池(200m ³)处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐(单台容积1m ³)收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处
项目组成		工程内容	备注																																	
主体工程	生产车间	1F,砖混结构,位于8号楼1单元2层,占地面积约430m ² ,主要布设上料机、预混罐、混合罐等设备,共计10条生产线,生产生物阻垢涂层。	租赁已建成厂房内进行设备安装																																	
辅助工程	办公区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约525m ² ,主要用于办公及资料的存放等。	租赁已建成厂房内进行改造																																	
	实验区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约105m ² ,主要用于粘度、pH值、水垢厚度、涂层粘附强度、涂层透明度、涂层抗垢率、涂层厚度等的检测。																																		
	辅助区	占地面积约325.6m ² ,主要设有门厅、电机房等。																																		
储运工程	原料区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m ² ,主要用于原料的存放。	新建																																	
	成品区	1F,位于8号楼1单元2层,占地面积约10m ² ,主要用于产品的存放。																																		
公用工程	给水	项目用水由市政供水管网供应	新建																																	
	排水	项目雨污分流。项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理,不外排。																																		
	供电	项目供电由市政供电电网提供。																																		
环保工程	废水	项目生活污水、纯水制备时浓水经园区化粪池(200m ³)处理后排入市政污水管网,最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理;设备清洗废水采用2台废水储存罐(单台容积1m ³)收集,定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处	新建																																	

		理，不外排。	
	废气	项目人工投加原料粉尘经收集后采用10套脉冲滤芯除尘器处理后无组织排放。	新建
	噪声	项目设备采取基础减振、厂房隔声等措施进行降噪。	新建
	固体废物	项目生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运；废包装材料集中收集后，外售于回收单位；废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液分类存放于危险废物贮存设施内，定期交有资质的单位处置。	新建

3.项目原辅材料

项目主要原辅材料消耗情况如下表所示。

表 2-2 项目原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料名称	年用量	最大贮存量	包装形式	存放位置	形态	来源
1	蛋白质	9t	1t	桶装/袋装	试剂储藏冰柜	固体	其他公司购买
2	多糖	0.2t	0.1t	桶装/袋装	试剂储藏架	固体	其他公司购买
3	无机钠盐	20t	1t	桶装/袋装	试剂储藏架	固体	其他公司购买
4	氨基酸	10t	1t	桶装/袋装	试剂储藏冰柜	固体	其他公司购买
5	润滑油	0.2t	0.025t	桶装	库房	液体	市场外购
6	溶菌酶	10kg	2kg	瓶装	实验室	液体	外购
7	乙酰胺	10kg	2kg	瓶装	实验室	液体	外购
8	碳酸氢钠	10kg	2kg	瓶装	实验室	固体	外购
9	氯化钙	10kg	2kg	瓶装	实验室	固体	外购
10	氯化镁	10kg	2kg	瓶装	实验室	固体	外购
11	乙二胺四乙酸	5kg	1kg	瓶装	实验室	固体	外购
12	氢氧化钠	5kg	1kg	瓶装	实验室	固体	外购
13	电	80 万 kWh	/	/	/	/	市政供电
14	水	660.65m ³	/	/	/	/	市政供水

4.项目产品方案

项目具体产品方案见表 2-3。

表2-3 项目产品方案

产品名称	年产量/t	包装规格	去向
生物阻垢涂层	396	10L、20L、40L、80L、100L	工业、市政、民用等场景中的各类防水垢应用

5.项目生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

名称	型号	数量/台	位置
移动式粉体颗粒上料机	XG-114	20	生产区
预混罐	XG-1000L	10	
混合罐	XG-200L	80	
热源罐	XG-600L	10	
灌装机	非标定制	10	
自动清洗机	非标定制	10	
除尘器	DMCC	10	
废水储存罐	1m ³	2	
传送带	非标定制	1	
烘箱	非标定制	2	
空压机	非标定制	10	
冷藏柜	非标定制	5	
电动叉车	CPD-10	1	
离心机	/	1	
超纯水系统	/	1	
紫外分光光度计	/	1	
恒温箱	/	1	
粘度计	/	1	
空气压缩机	/	1	实验区
超纯水机	/	1	
超声清洗机	/	1	
电热鼓风干燥箱	/	1	
电子天平	/	2	
磁力加热搅拌器	/	1	
冻干机	/	1	
pH 计	/	1	
涂层剥离强度测试仪	/	1	
接触角仪	/	1	
混匀器	/	1	
温湿度计	/	1	
水浴锅	/	1	
制冰机	/	1	
摇床	/	1	
电导率仪	/	1	
抛光机打磨机	/	1	
水质检测仪	/	1	
浊度计	/	1	
涂层厚度测试仪	/	1	
涂层粘附强度测试仪	/	1	

6.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，年工作 250 天，每天工作 8 小时。企业不提供食宿。

7.项目公用工程

(1) 给水

本项目用水类型包括生活用水和生产用水，用水来源为市政自来水。

①生活用水

本项目劳动定员 10 人。参考《陕西省行业用水定额》(DB61/T 943-2020)，办公生活用水定额为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则项目生活用量为 $100\text{m}^3/\text{a}$ ($0.4\text{m}^3/\text{d}$)。

②生产用水

A、原料配比用水

根据建设单位提供的资料，产品生产时需配比用纯水 360t/a 。项目拟采用反渗透超纯水机制取纯水，参照《反渗透净水机水效限值及水效等级》(GB34914-2021)中的规定，该设备产水率取 65%。因此项目需用新鲜水量为 $553.8\text{m}^3/\text{a}$ ($2.2\text{m}^3/\text{d}$)。

B、设备清洗用水

项目生产使用的预混罐、混合罐、灌装机需定期进行清洗，以防原料粘附在设备内壁。根据建设单位提供的资料，以上设备每 3 天清洗一次，每次清洗用水量为 50L，清洗时采用纯水，因此设备清洗用纯水量为 $4.2\text{m}^3/\text{a}$ ($0.02\text{m}^3/\text{d}$)。项目拟采用反渗透超纯水机制取纯水，该设备产水率取 65%。因此项目需用新鲜水量为 $6.5\text{m}^3/\text{a}$ ($0.03\text{m}^3/\text{d}$)。

C、热源罐加热用水补充水

项目设置有 10 台容积为 600L 热源罐，为混合罐间接加热提供热源，采用纯水，电加热至水温为 50°C 。该纯水循环使用，定期进行补充，循环冷却水蒸发损失按下式计算：

$$Pe = K_{2F} \times \Delta t$$

Pe—蒸发损失率；

K_{2F} —系数 ($1/^\circ\text{C}$)，取 0.0015。

Δt —为冷却塔进出口温差，根据项目设计，取值 15℃（进口 25℃，出口 50℃）。

$$\text{蒸 发 损 失 量} = 0.0015 \text{ (} 1/\text{ }^{\circ}\text{C} \text{) } \times 25\text{ }^{\circ}\text{C} \times 10 \times 600 / 1000 = 0.23\text{m}^3/\text{a}$$

$$(0.0009\text{m}^3/\text{d})$$

因此，热源罐加热用水补充水量为 0.23m³ (0.0009m³/d)。项目拟采用反渗透超纯水机制取纯水，该设备产水率取 65%。则制备纯水所需新鲜水量为 0.35m³/a (0.0014m³/d)。

综上，项目生产用水总用水量为 560.65m³/a (2.24m³/d)。

(2) 排水

①生活污水

项目生活污水产生系数按照用水量的 80%计，则总的生活污水产生量为 80.0m³/a (0.32m³/d)，经园区化粪池处理后通过市政污水管网进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理。

②生产废水

A、项目原料配比用水全部进入产品，无废水产生。

B、项目设备清洗废水产生系数按照用水量的 90%计，则设备清洗废水产生量为 3.8m³/a (0.015m³/d)，集中收集至废水罐内，定期交由陕西咸新区水务集团有限公司拉运处理。

C、项目热源罐加热用水循环使用，不外排。

D、项目原料配比用纯水制备时产生的浓水量为 193.8m³/a、设备清洗用纯水制备时产生的浓水量为 2.28m³/a、热源罐加热用纯水制备时产生的浓水量为 0.12m³/a，因此项目总的浓水产生量为 196.2m³/a (0.78m³/d)，经园区化粪池处理后通过市政污水管网进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理。

项目用排水平衡如下表和图所示。

表 2-5 项目用排水平衡表 (单位: t/a)

用水类型	新鲜水用量	损耗量	排放量	排放去向
生活用水	100.0	20.0	80.0	经园区化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理
原料配比用水	553.8	360	193.8	
热源罐加热用 水补充水	0.35	0.23	0.12	

	设备清洗用水	6.5	0.42	2.28 3.8 (不排放)	采用废水罐暂存,定期由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理
	合计	660.65	440.65	276.2	/

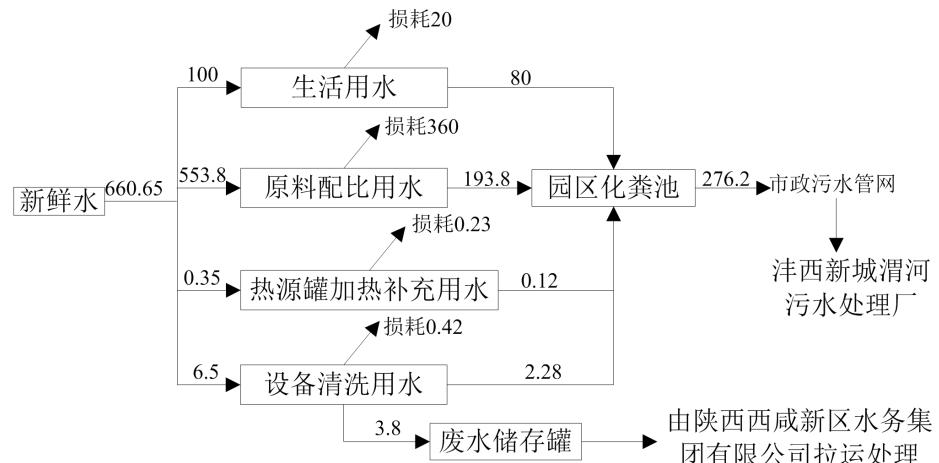
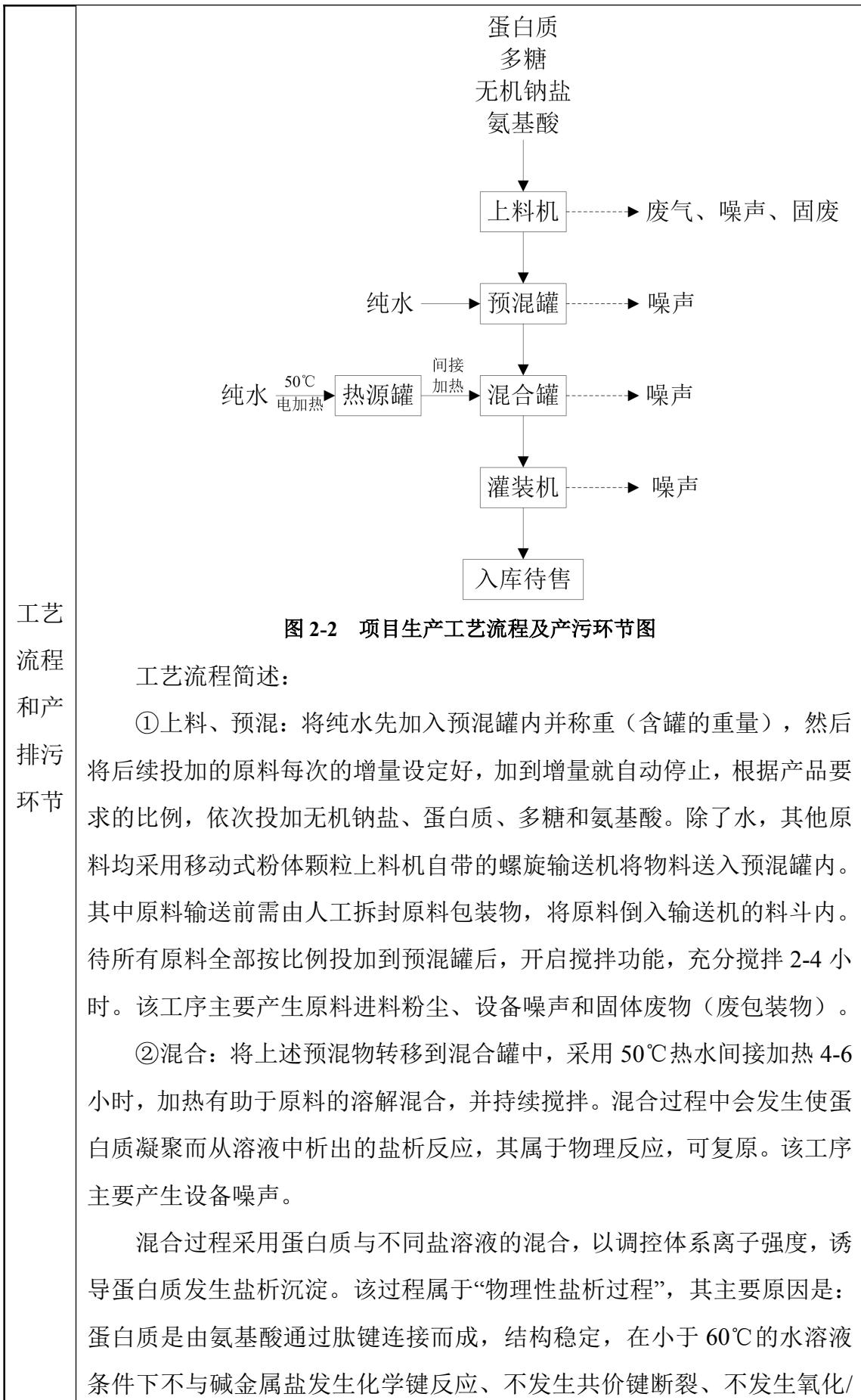


图 2-1 项目用排水平衡图 (单位: t/a)

8.项目平面布置

本项目用地范围整体呈矩形。项目办公生活区和生产区分区设置。办公生活区分布在厂房内西侧，生产区主要分布在厂房内东侧。生产区布设 10 条生物阻垢涂层生产线，每条生产线主要配备 1 台上料机、1 台预混罐、8 台混合罐、1 台热源罐、1 台灌装机。总体来说，项目总平布局合理。



	<p>还原反应、不发生聚合反应、蛋白质的一级结构（肽键）在盐析过程中保持不变。项目生产中所使用无机钠盐的作用为提供离子强度竞争水分子，削弱蛋白表面的水化层调整溶解度让蛋白质沉淀不参与电子转移、不与功能基团成键，也不会产生新的化合物，盐只作为溶剂环境调节剂，不参与反应不改变蛋白质一级结构（肽键）、二硫键等化学键。</p> <p>③灌装：使用灌装机将加工好的液体产品直接灌装，包装入库、待售。该工序主要产生设备噪声。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁现有厂房进行建设。项目建设地原有用途为空厂房，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					
	(1) 常规污染物					
	PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	105.7	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.5	达标
	CO	95%顺位 24 小时平均浓度	1100	4000	27.5	达标
	O ₃	90%顺位 8 小时平均浓度	168	160	105.0	不达标
环境空气常规六项指标中，PM _{2.5} 年平均质量浓度、PM ₁₀ 年平均质量浓度、O ₃ 90%顺位 8 小时平均浓度超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，SO ₂ 年平均质量浓度、NO ₂ 年平均质量浓度、CO95%顺位 24 小时平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目所在区属于不达标区。						
(2) 特征污染物						
项目大气特征因子为 TSP，其环境质量现状监测数据引用中国中药陕西一方平康产业园（洋西）改扩建项目环境质量现状监测数据。监测单位为中量检测认证有限公司，监测报告文号为：HJ2408-0152，监测时间为 2024 年 8 月 21 日至 2024 年 8 月 24 日。引用项目监测点位于本项目西南侧约 2.8km 处，监测数据符合建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据要求，因此引用数据有效。引用监测数据如下表所示。						

		表 3-2 特征因子环境质量现状监测结果												
环境 保护 目标	监测点位	监测项目	平均时间	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标率(%)	最大浓度占标率 (%)							
	新世纪幼儿园	TSP	24h 平均值	169-175	300	0	58.33							
环境 保护 目标	1. 大气环境													
	项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标如下表。													
	表 3-3 大气环境保护目标一览表													
	大气 环境	环境 要素	保护对象	坐标/ $^\circ$		保护 内容	环境 功能区	相对厂 址方向	相对厂界距离 (m)					
				X	Y									
		陕西国际商贸学院（南校区）	108.717055	34.296960	师生	二类区	N	240						
		陕西国际商贸学院（东校区）	108.719716	34.297253	师生		NE	255						
		东张村	108.718278	34.290428	村民		SW	480						
污染 物排 放控 制标 准	2. 声环境													
	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。													
	3. 地下水环境													
	项目厂界外 500m 范围内无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。													
	4. 生态环境													
污染 物排 放控 制标 准	项目地周边无自然保护区、饮用水源地保护区、森林公园、文物景观等环境敏感点。													
	1. 废气排放标准													
	项目运营期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放限值。													
	表 3-4 项目废气排放执行标准													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>排放源</th><th>执行标准</th><th>污染物</th><th>无组织排放监控浓度限值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原料进料</td><td>GB 16297-1996</td><td>颗粒物</td><td>1.0mg/m^3</td></tr> </tbody> </table>						排放源	执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值	原料进料	GB 16297-1996	颗粒物	1.0mg/ m^3
排放源	执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值											
原料进料	GB 16297-1996	颗粒物	1.0mg/ m^3											
污染 物排 放控 制标 准	2. 废水排放标准													
	项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准。具体如下表所示。													

表 3-5 废水排放标准限值								单位: mg/L
执行标准	污染物							
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	溶解性总固体	
(GB8978-1996) 三级标准	500	300	400	/	/	/	/	
(GB/T31962-2015) B 等级标准	/	/	/	45	8	70	2000	

3. 噪声排放标准

根据《沣西新城声环境功能区划图》，项目运营期东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见下表。

表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

污染物	噪声限值 dB (A)		执行标准
	昼间	夜间	
运营期噪声	60	50	(GB12348-2008) 中 2 类标准

4. 固体废物执行标准

项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

总量控制指标

项目不涉及大气污染物建议总量控制指标；水污染物建议总量控制指标为：COD0.024t/a、NH₃-N0.002t/a，建议纳入沣西新城渭河污水处理厂总量指标中。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目施工期活动主要是设备的安装及调试。项目施工期产生的污染物主要是安装设备噪声，且施工工期较短。随着施工期结束，这种影响也会随之消失。本评价不再详细描述。																																					
运营期环境影响和保护措施	<p>1. 废气</p> <p>项目运营期产生的废气污染物主要是人工投加原料粉尘。</p> <p>(1) 人工投加原料粉尘</p> <p>项目原料输送前需由人工拆封原料包装物，将原料倒入输送机的料斗内，因此人工投料时会产生少量的粉尘。参考《环境影响评价实用技术指南第2版》（李爱贞、周兆驹、林国栋，机械工业出版社）中面粉在人工下料的过程中起尘率为1‰~2‰，人工投料粉尘的产污系数取2‰。项目年用蛋白质9t、多糖0.2t、氨基酸10t，因此粉尘产生总量为0.038t/a。为提高车间洁净度，建设单位拟给每条生产线配套1台脉冲滤芯除尘器，投料粉尘经收集处理后无组织排放在车间内。废气收集效率按80%计，除尘效率为99%。投料过程年累计500h。综上，项目废气产排情况如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 项目废气产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产污工序</th> <th rowspan="2">污染物质</th> <th rowspan="2">排放方式</th> <th colspan="2">产生情况</th> <th rowspan="2">处理措施</th> <th rowspan="2">是否为可行技术</th> <th rowspan="2">治理效率%</th> <th colspan="2">排放情况</th> </tr> <tr> <th>t/a</th> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> <th>kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">人工投加原料</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td rowspan="2">无组织</td> <td>0.030 4</td> <td>0.061</td> <td>10套脉冲滤芯除尘器</td> <td>是</td> <td>99</td> <td rowspan="2">0.007 9</td> <td rowspan="2">0.016</td> </tr> <tr> <td>0.007 6</td> <td>0.015</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 监测要求</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和项目特点，提出废气跟踪监测计划。具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表4-2 项目废气监测点位、监测因子及监测频次一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>监测点位</th> <th>监测因子</th> <th>检测频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>厂界(上风向1个点、下风向3个点)</td> <td>颗粒物</td> <td>1次/年</td> </tr> </tbody> </table>	产污工序	污染物质	排放方式	产生情况		处理措施	是否为可行技术	治理效率%	排放情况		t/a	kg/h	t/a	kg/h	人工投加原料	颗粒物	无组织	0.030 4	0.061	10套脉冲滤芯除尘器	是	99	0.007 9	0.016	0.007 6	0.015	/	/	/	类别	监测点位	监测因子	检测频率	废气	厂界(上风向1个点、下风向3个点)	颗粒物	1次/年
产污工序	污染物质				排放方式	产生情况				处理措施	是否为可行技术	治理效率%	排放情况																									
		t/a	kg/h	t/a		kg/h																																
人工投加原料	颗粒物	无组织	0.030 4	0.061	10套脉冲滤芯除尘器	是	99	0.007 9	0.016																													
			0.007 6	0.015	/	/	/																															
类别	监测点位	监测因子	检测频率																																			
废气	厂界(上风向1个点、下风向3个点)	颗粒物	1次/年																																			

2.废水

(1) 废水类型及其产生量

本项目运营期废水主要为生活污水和生产废水。

①生活污水

项目生活污水产生量为 $80\text{m}^3/\text{a}$ ($0.32\text{m}^3/\text{d}$)，其主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS、氨氮、总氮、总磷，排入园区化粪池处理，然后排入市政污水管网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理。参照《城市污水处理技术及工程实例》（化学工业出版社）中的中等浓度水质确定：COD350mg/L， BOD_5 180mg/L，SS200mg/L，氨氮 25mg/L，总氮 60mg/L，总磷 5mg/L。

②生产废水

项目纯水制备时浓水产生量为 $196.2\text{m}^3/\text{a}$ ($0.78\text{m}^3/\text{d}$)，其主要污染物为溶解性总固体，废水经园区化粪池处理后通过市政污水管网进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理。根据西咸水务水质信息公示报告(2025 年 4 月)，出厂自来水中溶解性总固体的浓度为 580mg/L，按照最不利原则，溶解性总固体全部进入浓水中，则本项目溶解性总固体的产生浓度为 1657mg/L。

项目设备清洗废水产生量为 $3.8\text{m}^3/\text{a}$ ($0.015\text{m}^3/\text{d}$)，其主要污染物为 COD、SS 等，由于该废水中含有蛋白质，可用于微生物培养，故建设单位与陕西西咸新区水务集团有限公司协商将该部分废水集中收集至废水罐内，每半年交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运一次，每次拉运时将废水罐直接运走，罐内废水清理完毕后送回本项目厂区继续使用。

(2) 废水处理设施

根据建设单位提供的资料，项目废水依托园区11#楼东200m³化粪池进行收集处理。项目废水总排放量为 $276.2\text{m}^3/\text{a}$ ($1.1\text{m}^3/\text{d}$)，远小于园区化粪池的设计容积，因此园区化粪池容积均可满足水力停留时间和处理要求。

项目废水各类污染物产生及排放情况如下表所示。

表 4-3 废水产排情况一览表

废水类型	生活污水					生产废水
废水量 m^3/a	80					196.2
污染物	COD	BOD_5	SS	氨氮	总氮	总磷
						溶解性总 固体

	进水浓度 /mg/L	350	180	200	25	60	5	1657
产生量/t/a	0.028	0.014	0.016	0.002	0.0048	0.0004	0.33	
治理设施	园区化粪池							
是否为可行技术	是							
治理效率 (%)	15	10	30	0	0	0	0	
出水浓度 /mg/L	297.5	162	140	25	60	5	1657	
排放量/t/a	0.024	0.013	0.011	0.002	0.0048	0.0004	0.33	
排放去向	市政污水管网							

项目生活污水排入园区化粪池进行处理后通过市政污水管网进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理。

(3) 市政污水处理厂依托可行性分析

沣西新城渭河污水处理厂厂址位于钓台镇王道村，在咸户路以西、天元路以南、新元路以北区域内，总占地面积约 92.5 亩。西安市沣西新城渭河污水处理厂为非完全半地下箱体，一期工程已于 2018 年 10 月底投入使用。设计规模近期 3.0 万 m³/d，远期规模 6.0 万 m³/d；污水处理采用的 AAO+MBR 工艺，出水排入渭河，出水排放执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018) 排放限值要求。其服务范围具体包括：西宝高速北线与西宝高速南线之间，秦皇南路以西至渭河的围合区域及西部组团。

沣西新城渭河污水处理厂已投产运行，并已完成相关环保手续。可实现稳定达标排放。本项目位于沣西新城渭河污水处理厂收水范围内，且本项目排水量为 1.1m³/d，排放量较小；项目废水经预处理后满足沣西新城渭河污水处理厂的进水要求。项目对沣西新城渭河污水处理厂处理负荷冲击较小。

综上所述，项目废水依托沣西新城渭河污水处理厂处理可行。

(6) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 和项目特点，提出废水跟踪监测计划。具体见下表。

表 4-4 项目废水监测点位、监测因子及监测频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	DW001 废水总排口	pH 值、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、总氮、总磷、溶解性总固体	1 次/年

3.噪声

(1) 噪声源

项目噪声源主要为生产设备，如上料机、预混罐、混合罐等，其噪声级情况见下表。

表 4-5 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距离/m	室内边界声 级/dB(A)	运行时段	建筑物插 入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源 距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物外距离	
1	生产区	上料机	XG-114	83/1	基础减振、厂房隔声	29.64	2.23	6	2	77.0	09:00-12:00, 14:00-18:00	21	56.0	1
2		上料机	XG-114	83/1		37.4	2.18	6	2	77.0		21	56.0	1
3		上料机	XG-114	83/1		45.59	2.34	6	2	77.0		21	56.0	1
4		上料机	XG-114	83/1		45.76	7.67	6	7	66.1		21	45.1	1
5		上料机	XG-114	83/1		37.46	7.73	6	7	66.1		21	45.1	1
6		上料机	XG-114	83/1		29.53	6.54	6	6	67.4		21	46.4	1
7		上料机	XG-114	83/1		46.51	13.06	6	13	60.7		21	39.7	1
8		上料机	XG-114	83/1		39.5	13.06	6	13	60.7		21	39.7	1
9		上料机	XG-114	83/1		46.35	17.7	6	11	62.2		21	41.2	1
10		上料机	XG-114	83/1		39.45	17.64	6	11	62.2		21	41.2	1
11		预混罐	XG-1000L	75/1		29.62	4.62	6	4	63.0		21	42.0	1
12		预混罐	XG-1000L	75/1		37.38	4.57	6	4	63.0		21	42.0	1
13		预混罐	XG-1000L	75/1		45.72	4.57	6	4	63.0		21	42.0	1
14		预混罐	XG-1000L	75/1		45.72	9.93	6	9	55.9		21	34.9	1
15		预混罐	XG-1000L	75/1		37.54	9.99	6	9	55.9		21	34.9	1
16		预混罐	XG-1000L	75/1		29.52	8.74	6	8	56.9		21	35.9	1
17		预混罐	XG-1000L	75/1		46.53	15.35	6	14	52.1		21	31.1	1
18		预混罐	XG-1000L	75/1		39.49	15.41	6	14	52.1		21	31.1	1
19		预混罐	XG-1000L	75/1		46.43	19.9	6	9	55.9		21	34.9	1
20		预混罐	XG-1000L	75/1		39.43	19.9	6	9	55.9		21	34.9	1
21		混合罐	XG-200L	84/1		32.77	4.64	6	4	72.0		21	51.0	1

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距离/m	室内边界声 级/dB(A)	运行时段	建筑物插 入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源 距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物外 距离	
22		混合罐	XG-200L	84/1		40.62	4.64	6	4	72.0		21	51.0	1
23		混合罐	XG-200L	84/1		48.74	4.7	6	4	72.0		21	51.0	1
24		混合罐	XG-200L	84/1		48.96	9.98	6	9	64.9		21	43.9	1
25		混合罐	XG-200L	84/1		40.51	10.09	6	10	64.0		21	43.0	1
26		混合罐	XG-200L	84/1		32.55	8.78	6	8	65.9		21	44.9	1
27		混合罐	XG-200L	84/1		49.66	15.43	6	14	61.1		21	40.1	1
28		混合罐	XG-200L	84/1		42.58	15.38	6	14	61.1		21	40.1	1
29		混合罐	XG-200L	84/1		49.55	19.74	6	9	64.9		21	43.9	1
30		混合罐	XG-200L	84/1		42.42	19.9	6	9	64.9		21	43.9	1
31		灌装机	非标定制	75/1		32.71	2.31	6	2	69.0		21	48.0	1
32		灌装机	非标定制	75/1		40.5	2.47	6	2	69.0		21	48.0	1
33		灌装机	非标定制	75/1		48.77	2.42	6	2	69.0		21	48.0	1
34		灌装机	非标定制	75/1		48.99	7.84	6	7	58.1		21	37.1	1
35		灌装机	非标定制	75/1		40.61	7.9	6	7	58.1		21	37.1	1
36		灌装机	非标定制	75/1		32.66	6.53	6	6	59.4		21	38.4	1
37		灌装机	非标定制	75/1		49.76	13.1	6	13	52.7		21	31.7	1
38		灌装机	非标定制	75/1		42.58	13.16	6	13	52.7		21	31.7	1
39		灌装机	非标定制	75/1		49.48	17.71	6	11	54.2		21	33.2	1
40		灌装机	非标定制	75/1		42.58	17.71	6	11	54.2		21	33.2	1
41		除尘器	DMCC	85/1		31.28	2.48	6	2	79.0		21	58.0	1
42		除尘器	DMCC	85/1		38.83	2.54	6	2	79.0		21	58.0	1
43		除尘器	DMCC	85/1		47.26	2.65	6	2	79.0		21	58.0	1

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距离/m	室内边界声 级/dB(A)	运行时段	建筑物插 入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源 距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物外 距离	
44	除尘器	除尘器	DMCC	85/1		47.1	8.05	6	8	66.9		21	45.9	1
45		除尘器	DMCC	85/1		38.83	7.99	6	7	68.1		21	47.1	1
46		除尘器	DMCC	85/1		31.0	6.73	6	6	69.4		21	48.4	1
47		除尘器	DMCC	85/1		47.92	13.45	6	13	62.7		21	41.7	1
48		除尘器	DMCC	85/1		40.98	13.39	6	13	62.7		21	41.7	1
49		除尘器	DMCC	85/1		47.98	17.8	6	11	64.2		21	43.2	1
50		除尘器	DMCC	85/1		40.92	17.97	6	11	64.2		21	43.2	1
51		空压机	非标定制	85/1		36.28	2.87	6	3	75.5		21	54.5	1
52		空压机	非标定制	85/1		44.09	2.87	6	3	75.5		21	54.5	1
53		空压机	非标定制	85/1		52.45	2.92	6	3	75.5		21	54.5	1
54		空压机	非标定制	85/1		52.28	8.2	6	8	66.9		21	45.9	1
55		空压机	非标定制	85/1		43.98	8.26	6	8	66.9		21	45.9	1
56		空压机	非标定制	85/1		36.12	7.07	6	7	68.1		21	47.1	1
57		空压机	非标定制	85/1		52.99	13.65	6	13	62.7		21	41.7	1
58		空压机	非标定制	85/1		46.09	13.65	6	13	62.7		21	41.7	1
59		空压机	非标定制	85/1		53.09	18.28	6	10	65.0		21	44.0	1
60		空压机	非标定制	85/1		45.98	18.28	6	10	65.0		21	44.0	1
61		烘箱	非标定制	85/1		24.95	9.98	6	9	65.9		21	44.9	1
62		烘箱	非标定制	85/1		24.34	9.92	6	9	65.9		21	44.9	1

注：1.原点坐标（0,0,0）位于本项目所在厂房西南角；2.上料机共 20 台，其中每 2 台为一组，共 10 组，单台上料机噪声源强为 80dB (A)；3.混合罐共 80 台，其中每 8 台为一组，共 10 组，单台混合罐噪声源强为 75dB (A)。

(2) 点源衰减模式

①室内声源

A、如果已知声源的声压级，且声源位于地面上，则

$$Lw = L(r_0) + 20\lg r_0 + 8$$

B、如图所示，首先计算出某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：



$$Lp_1 = Lw + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

Lp_1 —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

Lw —点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q —指向性因数；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 —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，本评价 α 取0.15；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

$$Lp_2 = Lp_1 - (TL + 6)$$

式中：

Lp_1 —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

Lp_2 —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL —隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

②无指向性点声源几何发散衰减公式：

$$Lp(r) = Lp(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

③声源叠加模式

根据各主要噪声源在厂区内的空间位置，预测其传至厂界四周的噪声强度，并按下列多声源叠加模式计算。

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i / 10} \right)$$

其中：

L —叠加后总声级 dB (A)；

n —声源数；

L_i —各声源对受声点强度 dB (A)。

(3) 噪声预测结果

本项目仅昼间运行，设备噪声影响预测结果如下表。

表4-6 项目噪声预测结果（单位：dB (A)）

方位	噪声贡献值	噪声标准	超标和达标情况
		昼间	昼间
东厂界	54.6	60	达标
南厂界	59.0	60	达标
西厂界	42.9	60	达标
北厂界	49.5	60	达标

根据预测结果，项目东、南、西、北厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求。因此项目运行对周边声环境的影响较小。

建设单位应定期对厂界噪声进行例行监测。具体监测计划如下表。

表 4-7 噪声监测计划表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	等效连续噪声级	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

4.固废

(5) 项目建成运营后产生的固体废物主要包括生活垃圾、废包装材料、废

	<p>润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液。</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目劳动定员 10 人，年工作日为 250 天，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 1.25t/a。生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运。</p> <p>(2) 废包装材料</p> <p>项目废包装材料主要来源于蛋白质、多糖、无机钠盐、氨基酸使用后的包装物，包括包装袋和包装桶，其产生量约为 0.1t/a，其属于一般工业固体废物，收集后定期外售于物资回收单位。</p> <p>(3) 废润滑油</p> <p>项目生产设备维护时会更换润滑油，根据企业提供的资料，废润滑油、产生量为 0.1t/a。废润滑油属于危险废物（HW08，900-217-08），暂存于危废贮存设施内，定期交有资质的单位处置。</p> <p>(4) 废含油抹布和手套</p> <p>项目在进行生产和设备维护时，废含油抹布和手套产生量为 0.05t/a，其属于危险废物（HW49，900-041-49），暂存于危废贮存设施内，定期交有资质的单位处置。</p> <p>(6) 实验室废液</p> <p>根据企业提供的数据，项目化学实验废液产生量约为 0.05t/a，其属于危险废物 HW49（900-047-49），暂存于危废贮存设施内，定期交有资质的单位处置。</p>
--	--

表 4-8 项目一般固废污染源一览表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量	代码	贮存方式	处理去向
1	废包装材料	原料使用	固态	塑料、纤维	一般固废	0.1t/a	231-001-S15	集中收集	定期交回收单位处理

表 4-9 项目危险废物污染源一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	产生周期	危险特性	贮存方式	处理去向
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	设备维护	液态	油类物质	不定期	T, I	危险废物贮存	定期交有资质
2	废含油抹	HW49	900-041-49	0.05	生产、设	固	油类	不定期	T/In		

		布和手套				备维护	态	物质			设施	单位
3	实验室废液	HW49	900-047-49	0.05	检测	液态	化学药剂	不定期	T/C/I/R	分区存放	处置	

项目危险废物贮存库建设要求：

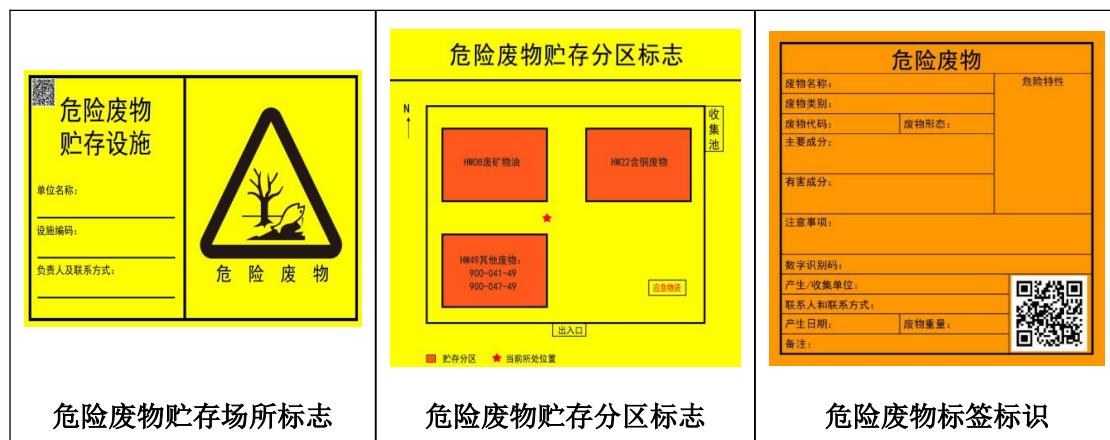
建设单位拟在厂房内北侧建设一座危险废物贮存库，占地面积 4m²，评价要求建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）相关要求对危险废物进行贮存及转移。危险废物贮存库必须满足以下要求：

- a、危险废物贮存设施要防风、防雨、防晒，并做好防渗处理；
- b、不能兼容的危险废物不能堆放在一起等危险废物堆放贮存要求；危险废物贮存容器应满足以下要求：应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物兼容（不相互反应）；
- c、危险废物贮存区设置危险废物贮存标志；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛放。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。
- d、危险废物外运前应进行检验，确保同相关单位接收的危险废物一致，并登记注册。
- e、暂存区外围周边贴挂明显的标示标牌，注明主要暂存危废的种类、数量、危废编号等信息。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施进行设计，设置专人进行管理，并设立危险标志，危险废物的转移严格遵守《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）中有关规定。
- f、公司应设置专门的危废贮存设施管理人员，主要负责危险废物的收集、贮存及处置，根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账并保存，记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称。
- g、危险废物标识要求：
 - ①危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”；危险废物贮存分区标志应以醒目的方式标注“危险废物贮存分区标志”字样。
 - ②危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特

性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。危险废物贮存分区标志应包含但不限于设施内部所有贮存分区的平面分布、各分区存放的危险废物信息、本贮存分区的具体位置、环境应急物资所在位置以及进出口位置和方向。

③危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。

④危险废物贮存分区标志的信息应随着设施内废物贮存情况的变化及时调整。



综上所述，本项目各类固废均得到了合理的处理，对外环境的影响较小。

5.地下水、土壤

项目运行期间产生的污染物主要为人工投加原料粉尘、生活污水、生产废水、生活垃圾、废包装材料、废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液。项目投料粉尘经收集处理后无组织排放在车间内。项目生活污水、纯水制备时浓水排入园区化粪池处理，然后排入市政污水管网，最终进入沣西新城渭河污水处理厂进一步处理；设备清洗废水集中收集至废水罐内，定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理。项目生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运；废包装材料集中收集后外售于物资回收单位；废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液分类暂存于危废贮存设施，定期交由有资质的单位处置。项目建设地位于8号楼2层，地面全部硬化处理，危废贮存库单独进行防渗处理，因此运行期间对地下水和土壤的影响较小。

6.环境风险

(1) 风险源识别

风险物质：根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，

本项目涉及的风险物质主要为润滑油、废润滑油。本项目风险源识别情况如下表所示。

表 4-10 项目环境风险源一览表

序号	风险源	风险物质	厂内最大存在量/t	临界量 t	Q 值
1	原料库	润滑油	0.025	2500	0.00001
2	危废贮存设施	废润滑油	0.1	50	0.002
3	合计				0.00201

由上表可知，本项目危险物质最大存在量存储量未超过临界量，仅进行简要分析。

(2) 环境影响途径

以上风险物质的包装桶/盛装桶破裂，油类物质遇明火、高热易引起燃烧，其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。

(3) 环境风险防范措施

①强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，将责任落实到部门和个人，严格遵守操作规程，严格遵守国家、地方关于易燃、易爆、有毒有害物料的储运使用安全规定。

②建立严格的入库管理制度，入库时严格检验物品质量、数量、包装等情况，入库后采取适当的防护措施，定期检查。

③生产车间和附近严禁存放易燃、可燃物品，严禁明火。应在醒目位置设立“严禁烟火”、“禁火区”等警戒标语和标牌，禁止任何人携带火种进入风险物质存放区。

④公司产生的危险废物要求按照危险废物特性进行单独收集和分类存放，并严格要求危险废物不得混入生活垃圾和一般工业固体废物中，各类危险废物按其性质和所含的主要污染物，分类收集、分类贮存。

⑤公司危废贮存设施要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设及日常管理。危废贮存设施的地面上与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容，地面表面无裂缝。废润滑油、废润滑油设专用容器暂存危废贮存设施相应位置，液体危废暂存容器下方设置托盘。

⑥危废贮存区、危废盛装容器等有关设施、场所和设备上，均牢固粘贴有关的危废标签，注明名称、来源、收集日期等信息。

⑦危废贮存设施要求配备消防设备设施。

采取以上措施后，可以将风险控制在可接受的范围之内。

企业应按有关要求编制《突发环境事件应急预案》并在环境管理部门备案。

7.环保投资

项目总投资为 200 万元，其中环保投资为 8.2 万元，占总投资的 4.1%。项目的环保设备及投资情况见下表。

表 4-11 项目环保设备及投资一览表

项目	设施名称	投资（万元）
人工投加原料粉尘	10 套脉冲滤芯除尘器	5.0
生活污水、纯水制备时浓水	依托园区化粪池（容积 200m ³ ）	/
设备清洗废水	采用 2 台废水储存罐（单台容积 1m ³ ）收集，定期交由陕西西咸新区水务集团有限公司拉运处理	1.0
设备噪声	基础减振、厂房隔声	1.0
生活垃圾	采用垃圾桶分类收集后由环卫部门清运	0.1
废包装材料	集中收集后，外售于回收单位	0.1
废润滑油、废含油抹布和手套、实验室废液	危险废物贮存设施分区存放，定期交有资质的单位处置	1.0
合计		8.2

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编 号、名称)/ 污染源	污染物项 目	环境保护措施	执行标准
大气环境	人工投加原 料粉尘	颗粒物	经收集后采用 10 套脉冲滤芯除尘 器处理后无组织 排放	《大气污染物综合排 放标准》(GB 16297-1996)
地表水环 境	生活污水	pH 值、 COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、总 磷、总氮	经园区化粪池 (200m ³) 处理后 排入市政污水管 网, 最终进入沣西 新城渭河污水处 理厂进一步处理	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 三级标准、《污水排 入城镇下水道水质标 准》(GB/T 31962-2015) B 等级标 准
	纯水制备时 浓水	溶解性总 固体		
	设备清洗废 水	/	采用 2 台废水储存 罐(单台容积 1m ³) 收集, 定期交由陕 西西咸新区水务 集团有限公司拉 运处理	不排放
声环境	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔 声等	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)的 2 类标准
固体废物	员工生活	生活垃圾	采用垃圾桶分类 收集, 定期交由环 卫部门清运	/
	原料使用	废包装材 料	集中收集后, 外售 于物资回收单位	《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制 标准》 (GB18599-2020)
	设备维护	废润滑油	危险废物贮存设 施分区存放, 定期 交有资质的单位 处置	《危险废物贮存污染 控制标准》 (GB18597-2023)
	生产、设备 维护	废含油抹 布和手套		
	检测实验	实验室废 液		
土壤及地 下水污染 防治措施			/	
生态保护 措施			/	
环境风险防		强化安全管理, 编制突发环境事件应急预案		

范措施	
其他环境管理要求	<p>1、建设项目三同时制度</p> <p>“三同时”是我国环境管理中的一项重要制度，《中华人民共和国环境保护法》把这一原则规定为法律制度。因此，建设单位必须予以高度重视，建设项目中的防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。</p> <p>2、环境管理制度</p> <p>项目的污染物排放水平与环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施的同时，必须加强环境管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入运营计划指标，建立公司内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则； (2) 加强对职工的环保教育，包括业务能力、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平； (3) 建立公司设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。 <p>3、环境保护档案管理</p> <p>环保部门负责项目的环境保护档案管理工作，环保档案实行专人管理责任到人。企业的所有环保资料应分类别整理、分类存档、科学管理，便于统计、查阅。在环境保护档案管理中，应建立如下文件档案：与本项目有关的法规、标准、规范和区域规划等；项目建设的有关环境保护的报告、设计方案及审查、审批文件；项目环保工程设施的设计、施工、安装的基础资料及验收资料；公司内部的环境保护管理制度、人员环保培训和考核记录；污染治理设施运行管理文件；环境监测记录技术文件；建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向，台账保存期限不得少于5年；所有导致污染事件的分析报告和检测数据资料等。</p> <p>4、排污许可证管理制度</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，该项目为简化管理，企业应按照《排污许可管理办法（试行）》《排污许</p>

可管理条例》等要求办理排污许可手续。

5、排污许可规范化管理

(1) 排污口管理

建设单位应在排污口处竖立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号，位置，排放主要污染物种类、数量、浓度，排放去向，达标情况，治理设施运行情况及整改意见。

(2) 环境保护图形标志

在固体废物贮存场、废气排放点应设置环境保护图形标志。

6、日常监测制度

根据环评要求开展自行监测（包括监测单位、监测内容、监测计划、监测因子、监测频次及监测资料管理）。

7、建设项目竣工验收流程

环评编制---取得环评批复文件----申请排污许可证----编制突发环境事件应急预案----开展竣工验收----完成自主验收---正式投产运行。

8、信息公开制度

根据《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令 第24号）的规定，并结合陕西省西咸新区生态环境局（沣西）工作部的要求，应及时、如实地公开其环境信息，应当在单位内部建立环境信息公开制度，设专人负责环境信息公开的日常工作。

六、结论

综上所述，项目在认真落实环评提出的各项环保措施，确保污染物达标排放前提下，对项目所在区环境影响较小。从环境保护的角度分析，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体 废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0079t/a	/	0.0079t/a	/
废水	生活污水	/	/	/	80t/a	/	80t/a	/
	纯水制备时 浓水	/	/	/	196.2t/a	/	196.2t/a	/
	COD	/	/	/	0.024t/a	/	0.024t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	/
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	废含油抹布 和手套	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	实验室废液	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①