建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：陕西标正作物科学有限公司成品仓库

建设单位（盖章）：陕西标正作物科学有限公司

编制日期：2024 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目　录

一、建设项目基本情况.....1
二、建设项目工程分析.....13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....22
四、主要环境影响和保护措施.....33
五、环境保护措施监督检查清单.....40
六、结论.....43
附表.....44

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">陕西标正作物科学有限公司成品仓库</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2404-610563-04-01-198721</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>朱元奎</td><td>联系方式</td><td>13892583980</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">陕西省渭南市高新区朝阳大街西段 67 号陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">109 度 24 分 49.784 秒，34 度 29 分 42.081 秒</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>G5942 危险化学品仓储</td><td>建设项目
行业类别</td><td>五十三、装卸搬运和仓储业—149—危险品仓储</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐新建（迁建）
☐改建
☑扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑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</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>渭南高新区行政审批服务局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>740</td><td>环保投资（万元）</td><td>25.5</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>3.45</td><td>施工工期</td><td>2024 年 6 月
-2024 年 9 月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是_____</td><td>用地（用海）
面积（m^2）</td><td>3670</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">本项目不设置专项评价，具体分析见表 1-1。
表 1-1　　专项评价设置情况一览表
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>是否设置专项评价</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>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</td><td>本项目为农药制剂成品仓储库房建设，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>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</td><td>本项目无生产废水产生，生活污水经处理后回用，不外排。</td><td>否</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险</td><td>本项目储存的农药制</td><td>是</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>剂成品为低毒或中等毒农药，最大储量超过临界量</td><td></td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目用水来自园区供水管网，不设取水口。</td><td>否</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目为危险品仓储项目，不涉及海洋工程。</td><td>否</td></tr>
</table>
综上，本项目需设置风险专项评价。
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>规划文件名称：《渭南高新技术产业开发试验区中西部控制性详细规划》。
召集审查机关：渭南市人民政府。
渭南国家高新技术产业开发区（简称“渭南高新区”）是1988年经陕西省人民政府批准设立的省级经济开发区，1992年又经省政府批准设立渭南高新技术产业开发试验区，2010 年 9 月经国务院批准晋升为国家级高新技术产业开发区。渭南市人民政府2006年批准了《渭南高新技术产业开发试验区中西部控制性详细规划》</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环境影响评价文件名称：《渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书》
审查机关：渭南市生态环境局（渭南市环境保护局）
审查文件名称及文号：《关于渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书的审查意见》（渭环审发〔2009〕25 号）</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>本项目与相关规划及规划环评的符合性分析见表1-2。
表1-2 项目与规划环评及其审查意见符合性分析
<table>
<tr><th>名称</th><th colspan="2">规划要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr>
<tr><td>《渭南高新区技术产业开发试验区中西部控制性</td><td>用地范围</td><td>渭南市高新区规划范围，东起渭青路，西到渭南市西环路，南起华山大街，北到乐天大街。</td><td>项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街西段67号陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地，项目用地为工业用地。</td><td>符合</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	详细规划》	功能分区	渭南高新区入驻的行业和产业为：煤化工和精细化工产业、现代医药制造、机械制造加工、高科技产业、产品食品加工产业、科研、教育、物流公共施及居住区。	本项目为其他危险品仓储（成品仓库）项目，本项目为陕西标正作物科学有限公司配套仓储项目，标正公司主要产品为农药制剂，企业属于精细化工产业，符合规划要求。	符合
	《渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书》及其审查意见	大气环境	①对没有达标排放的现有企业、限期治理，达标排放。对新入区企业严格执行“环境影响评价制度”和“三同时”及建设项目竣工环境保护验收，使大气污染源达标排放，做到不欠新帐。 ②推广采用清洁能源，减少燃煤量，减少烟尘和二氧化硫排放量。	①根据建设单位提供检测数据，建设单位现有工程有组织污染物排放和无组织污染物排放均达标排放。本次新建其他危险品仓储（成品仓库），项目将严格执行“环境影响评价制度”和“三同时”及建设项目竣工环境保护验收，使大气污染源达标排放，做到不欠新帐。 ②本项目为其他危险品仓储（成品仓库）项目，不涉及烟尘、二氧化硫和氮氧化物排放。	符合
		声环境	工业企业的噪声综合防治主要从四个方面着手，一是厂址的选择；二是厂区平面布置；三是工艺及设备的选择；四是强噪声源的治理。	本项目为其他危险品仓储（成品仓库）项目，位于陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，项目平面布置合理，采取低噪声设备、基础减振等措施	符合
		固体废物	对生活垃圾进行分类收集，回收其中可综合利用的成分，不能利用的垃圾送往渭南市垃圾填埋场处理。做到日产垃圾日清运。	本项目为其他危险品仓储（成品仓库）项目，位于陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，用于存储陕西标正作物科学有限公司	符合

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td>成品农药，不新增工作人员，不涉及生活垃圾。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>渭南高新区的医疗危险废物由渭南市医疗废物集中处理站到各医疗点收集，按质分装，密闭运输。采用 A、B 炉焚烧工艺，处理医疗废物。其他危险废物送有资质的单位处理。</td><td>本项目为其他危险品仓储（成品仓库）项目，位于陕西标正作物科学有限公司现有厂区内，项目运营期固废主要为废农药制剂包装物属于危险废物，暂存与陕西标正作物科学有限公司现有危废贮存库，之后交由有资质单位处置。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td colspan="5">1、产业政策符合性分析
根据中华人民共和国国家发展和改革委员会今第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》分析，本项目建设农药制剂仓储项目，不属于淘汰类、限制类和鼓励类，因此属于允许类。同时，根据建设单位提供的农药登记证并对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《禁限用农药目录》（2022版），项目储存的农药制剂成品也不属于高毒性的限制类、淘汰类产品。本项目也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，不属于禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2021年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目，不属于《陕西省“两高”项目管理暂行目录（2022年版）》中规定的高耗能、高污染建设项目。
2024年5月8日，渭南高新区行政审批服务局审核通过了项目备案确认书（项目代码：2404-610563-04-01-198721），同意项目建设，项目建设符合国家和地方产业政策。</td></tr>
</table>

2、“三线一单”符合性分析

（1）项目与“三线一单”符合性分析见表1-3。

表1-3　与“三线一单”符合性分析

“三线一单”	本项目	符合性
生态保护红线	本项目位于渭南市高新技术开发区陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，在技术开发区规划范围内，新增占地用地性质为工业用地，属于重点管控单元，项目不在当地饮用水源地、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	项目区环境质量现状：根据陕西省生态环境厅办公室于2024年1月19日下发的《环保快报(2024-3)》中“2023年12月及1~12月全省环境空气质量状况”，渭南市高新区2023年1~12月大气常规六项污染物监测结果，本项目所在评价区域为不达标区；根据其他污染物环境质量现状引用的监测数据，项目所在区域非甲烷总烃的质量标准满足《大气污染物综合排放标准详解》中的相关规定。项目不产生废水，废气、噪声均能做到达标排放，固废均得到妥善处置。项目污染物排放不会改变区域环境功能区，区域环境能维持环境功能区现状。	符合
资源利用上线	项目为农药制剂成品存储项目，主要能源消耗为电，不触及资源能源利用上线	符合
环境准入负面清单	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。不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕改发产业[2007]97 号）中限制投资类项目，不在园区规划的负面清单内。	符合

（2）与《渭南市人民政府关于印发渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》渭政发〔2021〕35号的符合性分析

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），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，本项目采用陕西省“三线一单”数据应用系统平台查询后，具体数据及符合性分析如下（详见附件8关于本项目的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》）。

一图：根据《渭南市人民政府关于印发渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》渭政发〔2021〕35号，本项目位于陕西省渭南市临渭区陕西省渭南市高新区朝阳大街西段 67 号陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地，涉及渭南市重点管控单元，具体见下图。

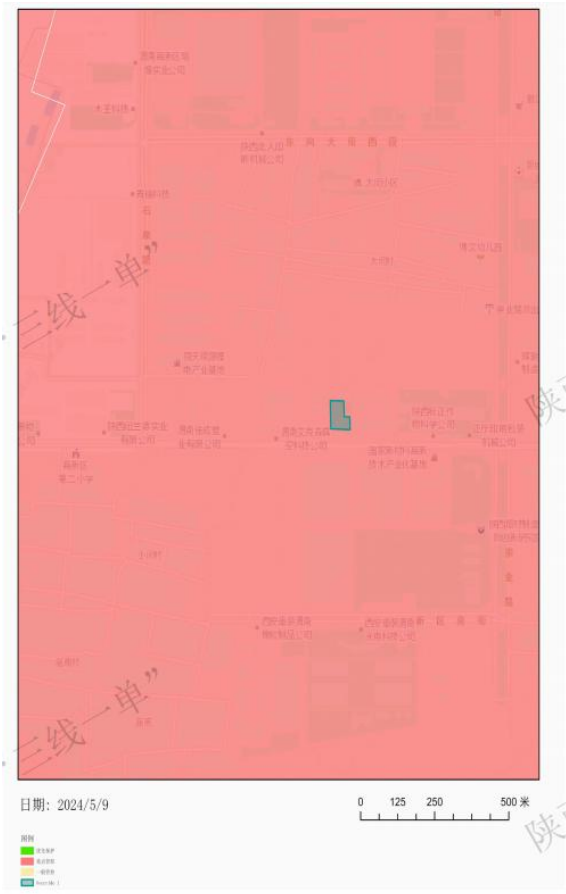

图 1 本项目空间冲突附图

一表：项目与“生态环境分区管控方案”符合情况见表1-4。

表1-4　项目与生态环境分区管控要求的符合性分析

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	本项目情况	符合性
1	渭南高新技术产业开发区（试验区）	渭南市	临渭区	大气环境高排放重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、土地资源重点管控区、高污染燃料禁燃区、渭南高新技术产业开发区（试验区）	空间布局约束	大气环境高排放重点管控区：1.调整结构强化领域绿色低碳发展。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，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。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、城乡结合部污水截流、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。渭南高新技术产业开发区（试验区）（1）企业性质应符合渭南高新区总体规划规定的六大产业结构（精细化工园区、机械制造园区、医药制造园区、食品加工园区、高科技产业园区、教育园区），其他行业的企业不应进入；（2）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“4.2 农用地优先保护区的空间布局约束”；（3）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.2 大气环境高排放重点管控区的空间布局约束”；（4）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区的空间布局约束”；（5）土壤污染重点监管单位执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.8 建设用地污染风险重点管控区的空间布局约束”。	项目位于陕西省渭南市高新区，陕西标正作物科学有限公司现有厂区内，项目用地为工业用地，符合规划要求。本项目为农药制剂成品仓库项目，不属于严禁新增产能的项目；项目运营期不产生废水；本项目为陕西标正作物科学有限公司配套仓储项目，标正公司主要产品为农药制剂，企业属于精细化工产业项目用地为工业用地，符合规划要求。	符合
					污染物排放管控	大气环境高排放重点管控区：1.实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁企业超低排放改造，探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造，推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料	本项目为农药制剂成品仓库项目，位于陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，用于存储	符合

						储存、输送及生产工艺过程中无组织排放。推动平板玻璃、建筑陶瓷等行业取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，按要求安装监管装置，加强监管。2.在工业园区、企业集群推广建设涉挥发性有机物“绿岛”项目。在工业涂装和包装印刷等行业全面推进源头替代，严格落实国家和地方产品挥发性有机物含量限值质量标准。3.推进钢铁、焦化、石化、建材等重点产业绿色转型升级，采取升级技术工艺、优化原辅料替代梯级利用资源能源等措施，降低能耗，减少污染物排放。4.实施钢铁行业超低排放改造，到 2025 年年底前全面完成。以建材、有色、焦化等为重点，逐步启动非电非钢行业超低排放改造。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。持续提高城镇生活污水处理能力。全市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。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。4.加强城区排水许可管理。严格落实《渭南市中心城区污水排入排水管网管理办法》（渭政办发〔2019〕146 号），对各类排水单位全面实施许可管理，严禁未经许可或者不符合排放标准将污水排入城市管网，杜绝污水私搭乱接现象。渭南高新技术产业开发区（试验区）（1）推广采用地热、热泵技术、太阳能等清洁能源，减少燃煤数量，以达到减少烟尘和二氧化硫排放量的目的；（2）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.2 大气环境高排放重点管控区的污染物排放管控”；（3）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区的污染物排放管控”。	陕西标正作物科学有限公司成品农药制剂，运营期废气主要为少量无组织有机废气；项目不新增工作人员，项目不新增生活污水及生活垃圾	

					环境风险防控	渭南高新技术产业开发区（试验区）（1）全面启动实施人口密集区危险化学品生产企业搬迁工程，推进陕西渭河煤化工集团有限公司搬迁；（2）全面摸排园区内危险化学品，开展重大危险源排查，加强高危化学品、危险化学品重大危险源管控；（3）加强化工园区和涉及危险化学品重大风险功能区及危险化学品罐区的风险管控，加强危险化学品运输安全管控；（4）组织开展环境风险评估和隐患排查，编制环境应急预案，成立环境应急救援队伍，定期组织应急救援演习，储备必要的环境应急物资和装备（5）土壤污染重点监管单位执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.8 建设用地污染风险重点管控区的环境风险防控”。	本项目为农药制剂成品项目，位于陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，用于存储陕西标正作物科学有限公司成品农药制剂，评价已提出环境风险防范措施，将环境风险管理纳入常态化管理。	符合
					资源开发效率要求	土地资源重点管控区：1.按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则，重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等，推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。2.严格用地准入管理。严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。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.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成使用高污染燃料的各类设施必须限期拆除或尽快改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。渭南高新技术产业开发区（试验区）（1）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.12 土地资源重点管控区的资源利用效率要求”；（2）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.13 高污染燃料禁燃区的资源利用效率要求”。	本项目为农药制剂成品项目，位于陕西标正作物科学有限公司厂区内预留空地内，用于存储陕西标正作物科学有限公司成品农药制剂，项目不涉及高污染燃料。	符合

其他符合性分析

一说明：本项目位于渭南市“三线一单”生态环境分区中重点管控单元，对照表1-3中的管控要求，符合渭南市生态环境准入清单中重点管控单元的环境分区管控的要求。

（2）与“三线一单”的符合性分析

3、与环境管理政策相符性分析

本项目与环境管理政策相符性分析见表 1-5。

表 1-5　项目与相关环境管理政策的符合性分析

文件	环境管理政策要求	本项目情况	相符性
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	加强扬尘精细化管控。建立扬尘污染源清单，实现扬尘污染源动态管理，构建“过程全覆盖、管理全方位、责任全链条”的扬尘防治体系。全面推行绿色施工，将绿色施工纳入企业资质和信用评价。对重点区域道路、水务等线性工程进行分段施工。大力推进低尘机械化湿式清扫作业，加大重要路段冲洗保洁力度渣土车实施硬覆盖与全密闭运输，强化道路绿化用地扬尘治理大型煤炭、矿石、千散货堆场，全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。鼓励有条件的堆场实施全封闭改造	项目施工期间严格按照环评要求进行施工，在施工过程中，作业场地应设置硬质围挡、围护，及时洒水，施工场地应安排人员定期洒水以减少扬尘量，施工场地设置专人负责建筑垃圾和建筑材料的处置、清运和堆放，必要时加盖篷布或洒水，对运输车辆应加盖篷布减少洒落，确保污染物排放满足《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)的标准要求。	符合
《渭南市十四五生态环境保护规划》	强化扬尘管控。落实属地管理、分级负责，严控施工工地扬尘，构建过程全覆盖、管理全方位、责任全链条的防治体系。控制道路扬尘，严格渣土、工程车辆规范化管理，分阶段整修未硬化及破损路面，提高道路机械化清扫率。严管物料堆场扬尘。深化裸地扬尘治理，推进城市绿廊建设，加快渭河沿岸和南塬坡面绿化，力争到 2022 年年底，中心城市绿化覆盖率达到 40%；到 2025 年年底，各县（市、区）建成区绿化覆盖率达到 40%。	项目施工期间严格按照环评要求进行施工，在施工过程中，作业场地应设置硬质围挡、围护，及时洒水，施工场地应安排人员定期洒水以减少扬尘量，施工场地设置专人负责建筑垃圾和建筑材料的处置、清运和堆放，必要时加盖篷布或洒水，对运输车辆应加盖篷布减少洒落，确保污染物排放满足《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)的标准要求。	符合

	关于印发《陕西省大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》的通知（陕发[2023]4号）	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。市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，其他区域应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目位于渭南市高新技术产业开发区,本项目属于农药制剂成品仓储，不属于严禁新增和严控行业。本项目为陕西标正作物科学有限公司配套仓储项目，标正公司为农药制剂生产，均不属于《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）》中的三十九个行业	符合
	《渭南市大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》	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,合理控制煤制油气产能规模,严控新增炼油产能。市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，其他区域应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目位于渭南市高新技术产业开发区,本项目属于农药制剂成品仓储，不属于严禁新增和严控行业。本项目为陕西标正作物科学有限公司配套仓储项目，标正公司为农药制剂生产，均不属于《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）》中的三十九个行业	符合
		建立工地、道路扬尘监管体系,安装建筑工地扬尘在线监测系统和视频监控,与行业监管部门联网，优化道路考核机制，公布月度排名落后道路及所属辖区(县、镇),严格落实监管责任，实施网格化考核。以降低PM_{10}指标为导向建立动态管控机制，施工场地严格执行“六个百分百”,施工工地扬尘排放超过《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078—2017)的立即停工整改,除沙尘天气影响外，PM_{10}小时浓度连续3小时超过150微克/立方米时，暂停超过环境质量监测值2.5倍以上的施工工地作业。	项目施工期间严格按照环评要求进行施工，在施工过程中，作业场地应设置硬质围挡、围护，及时洒水，施工场地应安排人员定期洒水以减少扬尘量，施工场地设置专人负责建筑垃圾和建筑材料的处置、清运和堆放，必要时加盖篷布或洒水，对运输车辆应加盖篷布减少洒落，确保污染物排放满足《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)的标准要求。	符合

关于印发《渭南市2023年空气质量改善进位方案》的通知（渭市字【2023】35号）	严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评、能耗双控、产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物倍量削减等要求，坚决控制新增“两高”项目。	本项目位于渭南市高新技术产业开发区，本项目属于农药制剂成品仓储，不属于严禁新增和严控行业。	符合

6、选址可行性分析

本项目位于渭南市高新区朝阳大街67号陕西标正作物有限公司内，厂区用地为工业用地（见附件5土地证）。本项目为陕西标正作物科学有限公司配套仓储项目，标正公司主要产品为农药制剂，企业属于精细化工产业项目用地为工业用地，符合规划要求。项目周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化遗产和自然遗产地、饮用水源保护区及文物保护单位等敏感目标，不占用基本农田，项目采取了合理的污染防治措施，运行期间各污染物均可达标排放，项目运行对周边环境影响较小。因此，项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 陕西标正作物科学有限公司（以下简称“标正公司”）位于陕西省渭南高新区朝阳路西段67号，是一家以新型环保农药为主营业务，集研发、生产和销售为一体的国家农药定点企业。主要生产的农药剂型有悬浮剂、微乳剂、可湿性粉剂、干悬浮剂、水乳剂、水剂以及颗粒剂。 目前企业生产的成品临时贮存在现有的综合仓库，综合仓库作为成品临时周转用，随后装车运往西安租赁的物流仓库再转发西北各省。由于每年西安物流仓库租金达200余万元，且短途运输等费用高。为提高公司生产的智能化、绿色化水平降低生产的人力成本和设备维护成本，提高产品质量和生产效率，进一步提高公司核心竞争力，公司决定撤西安物流仓，利用厂区内南侧预留空地，新建1座农药制剂成品仓库，主要用于贮存农药制剂成品，地上一层，混凝土框架结构，建筑面积3670平方米，占地面积3400平方米。建成后的成品仓库，既是厂内成品临时贮存仓库又承担西安物流仓库的职能，建成后由渭南直接发货西北各省。 2、地理位置 项目位于渭南高新区朝阳大街西段 67 号（陕西标正作物科学有限公司内），本项目东邻陕西标正作物科学有限公司综合仓库和悬浮剂及水乳剂车间，西邻综合楼以及宿舍楼，北邻塑胶车间。标正公司南侧邻朝阳大街，北侧为空地，西侧为陕西艾克森真空科技有限公司，东侧为渭南正奇包装机械有限公司。地理位置见附图 1，四邻关系见附图 5。 3、项目组成 本项目主要建设建筑面积 3670m^2 的农药制剂成品存储库房一座，及配套防雨棚。 本项目组成见表 2-1。

表 2-1　项目组成表

类别	项目		建设内容	备注
主体工程	装卸区域		位于库房东侧连接雨棚下空地处，连接雨棚 268.63m^2，车间产生的成品由叉车（柴油国三或者电动叉车）运至仓库东侧门连接雨棚下，库内采用电动堆高车	新建
	农药制剂成品存储库房		单层库房，框架结构，建筑面积 3670m^2（其中库房面积为 3398.36m^2，连接雨棚 268.63m^2），平面尺寸 74.2m×45.8m，层高 11.5m，货架设置单层 714 板，5 层 3570 板。	新建
辅助工程	配电间		位于仓库西北角和东南角，内各设配电柜一套，用于供电使用	新建
公用工程	供水		由高新区市政管网供给，依托厂区现有供水设施。	依托
	供电		由高新区 7#开闭所 10KV 供电，2715KVA 变压器，依托厂区现有供电设施。	依托
	供暖		本项目不涉及采暖。	/
环保工程	废气		本项目农药制剂成品库房采用自然通风，长期储存过程中产生的少量挥发性有机废气以无组织形式排放。	
	废水		本项目不新增员工，员工均为厂内调配，不产生生产废水和生活污水	/
	固废	生活垃圾	本项目不新增员工，员工均为厂内调配，不新增生活垃圾	/
		危险废物	项目成品仓库内因销售不及时产生的过期农药，过期农药按照农业部要求返回车间进行倒散重调，倒散产生的废包装物为危险废物，暂存危废贮存库定期交由有资质单位处置。	依托现有工程
	噪声		装卸车辆运输过程减速慢行、禁止鸣笛，同时加强车辆管理。	/
	地下水及土壤		仓库地面进行防渗及防腐，本项目设计采用防渗措施为底层采用素土夯实；第二层采用灰土夯实；第三层采用 C15 混凝土垫层；第三层为 C30 混凝土；第五层撒布金刚砂（5kg/m^2）；最上层刷三遍固化剂。	新建
	环境风险		项目存储物料为农药制剂成品，库房地面和装卸区地面按照要求采取了防渗及防腐措施，正常情况下不会发生环境风险事故。	新建

本项目的建设内容仅包含一座农药制剂成品存储库房，主要功能为存储，不包含农药制剂运输，农药制剂运输需依托企业现有物流转运系统。

3、主要设备清单

项目主要设备见表 2-2。

表 2-2　项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	托盘	个	若干
2	室内消火栓	个	8
3	监控镜头	套	4
4	送排风系统	套	1
5	照明设施	套	1
6	报警装置	套	1
7	手提式灭火器	个	16
8	配电柜	套	2
9	电动登高车	台	4

10	叉车	辆	4（厂内现有）

4、储存方案

本项目为农药制剂成品存储项目，仓库储存的农药制剂成品均为标正公司公司生产产品。标正公司现有工程生产产能为30000t/年，项目成品仓库储存量为2000t/年，周转销售量30000t/年。产品方案见表2-3。

表2-3 产品方案一览表

序号	名称	储存规模t	年周转量t	储存形式	农药类别	毒性
一	乳油	133	2000	/	/	/
1	522.5克/升毒死蜱·氯氰菊酯乳油	66	990	20×200ml塑料瓶	杀虫剂	中等毒
2	440克/升氯氰•丙溴磷乳油	67	1010	20×200ml塑料瓶	杀虫剂	低毒
二	微乳剂	900	13500	/	/	/
1	5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	240	3600	20×200ml塑料瓶	杀虫剂	中等毒
2	2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	373	5600	20×350ml塑料瓶	杀虫剂	低毒
3	5%高氯·甲维盐微乳剂	287	4300	20×200ml塑料瓶	杀虫剂	低毒
三	水分散粒剂（WDG）	334	5000	/	/	/
1	80%烯酰吗啉水分散粒剂	167	2500	30g×100包铝箔袋	杀菌剂	低毒
2	50%烯酰吗啉水分散粒剂	167	2500	100g×50包铝箔袋	杀虫剂	低毒
四	干悬浮剂（DF）	233	3500	/	/	/
1	25%苯醚甲环唑悬浮剂	140	2100	100g×50包铝箔袋	杀菌剂	低毒
2	20%三唑锡干悬浮剂	93	1400	40g×100包铝箔袋	杀螨剂	低毒
五	草甘膦水剂	400	6000	/	/	/
1	41%草甘膦异丙胺盐水剂	267	4000	10×1000ml塑料瓶	除草剂	低毒
2	32%滴酸•草铵膦水剂	133	2000	10×1000ml塑料瓶	除草剂	低毒
合计		2000	30000	/	/	/

5、原辅材料消耗

项目农药制剂成品仓库储存物料为建设单位生产的各种农药制剂成品。项目主要原辅材料及能源消耗见表2-4。

表2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称	单位	年用量	备注
1	农药制剂成品	t/a	30000	建设单位自产

2	电	万 kW·h	3	依托厂内现有供电系统

6、占地及平面布置

项目位于陕西标正作物科学有限公司预留空地上，总占地面积 3670m^2。

拟建农药制剂库房位于陕西标正作物科学有限公司南侧预留空地处，配套装卸车区域位于拟建库房东侧，拟建库房为单坡西面排水，东侧设置 11.5 米的悬挑雨棚，周边已布设雨水收集系统及消防管网。项目总平面布置见附图 4。

7、公用工程

（1）给排水

本项目不新增员工，员工均为厂内调配，项目无生产用水。

（2）供电

本项目用电依托厂内现有供电系统。

8、劳动定额及工作制度

本项目劳动定员10人，项目不新增员工，员工均为厂内调配，年工作天数为300天，实行一班制。

工艺流程和产排污环节

一、施工期工艺流程及产污环节分析

（1）基础施工

本项目利用陕西标正作物科学有限公司的未利用空地进行建设。目前拟建地现状为标正公司绿化草地，本项目钢结构库房建设基础需进行地基开挖等施工活动，挖土机等施工机械的运行将产生一定的设备噪声，同时产生施工扬尘和施工机械废气。

（2）主体工程施工

主体工程施工主要包括仓库、防雨棚的建设。施工过程中挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声；施工物料运输、装载等过程产生扬尘和施工机械废气；施工过程会产生废弃施工材料。

此外，施工人员也会产生生活污水和生活垃圾。

（3）设备安装

设备安装主要包括仓库内安装货架、消防设施等，将会产生噪声和废弃的设备包装物。

表 2-5　施工期产污环节汇总表

污染类别	污染源名称	产污环节	主要污染物
废气	施工扬尘	基础施工、主体工程施工	颗粒物
	施工机械废气	基础施工、主体工程施工	CO、THC、NOx
废水	施工生活污水	施工全程	COD、NH_3-N、BOD_5、SS
噪声	施工机械噪声	施工全程	噪声
	施工车辆噪声	主体工程施工	噪声
固体废物	建筑垃圾	主体工程施工设备安装	废弃施工材料、废弃的设备包装物
	施工人员生活垃圾	施工全程	生活垃圾

二、运营期工艺流程及产污环节分析

本项目只进行农药制剂成品的储存，不涉及危险化学品生产制造及拆包、包装作业，运输全部依托建设单位现有物流转运系统。本项目货品为包装好的农药制剂成品，不涉及露天作业内容。

1、项目工艺流程如下图：

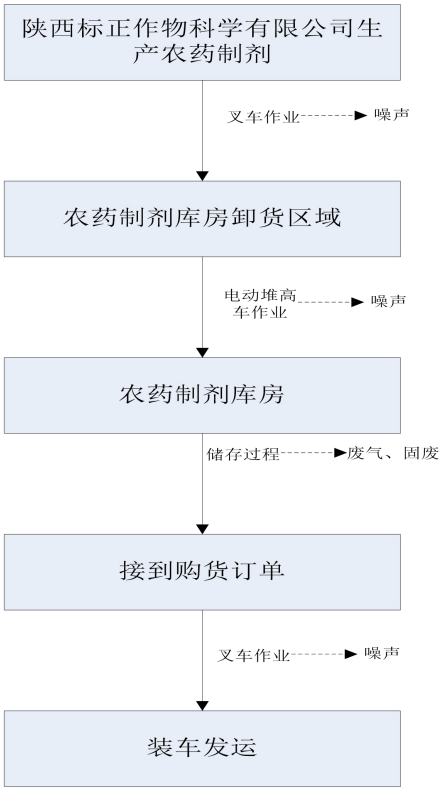

图 1　项目运营期工艺流程及产污环节图

2、工艺流程及运输方案简述

本项目厂内农药制剂成品运输方式为叉车运输，经农药制剂成品储库房暂存后，再由货车运往购买企业。

（1）转运入库

工人在厂区内使用叉车将农药制剂成品运至成品仓库东侧连接雨棚下的装卸区域，卸下车后，仓库内使用电动堆高车运进库房内的货架上暂存，同时填写物料入库记录表，做好运进的物料情况记录，记录上须注明来源、数量、特性、入库日期、存放位置等。叉车和电动堆高车使用过程会产生噪声。

（3）农药制剂成品储存

本项目农药制剂成品存储库房设置消防设施、监控系统、送排风系统、照明设施、消防报警装置等。包装完整的农药制剂成品存放于货架上。项目储存的农药制剂大部分为有机物，包装完好的农药制剂产生少量的无组织有机废气，经过仓库通风系统无组织排放。项目成品仓库内因销售不及时产生的过期农药，过期农药按照农业部要求返回车间进行倒散重调，倒散产生的废包装物为危险废物，暂存危废贮存库定期交由有资质单位处置。

（4）出库

陕西标正作物科学有限公司接到农药制剂购买订单，出库前，建设单位应记录农药制剂出库日期、出库量等信息，与接收单位做好转运及交易记录，建立完备的货物进出库台账。

（5）出场运输

工人将农药制剂成品使用叉车外运至库房东侧的装货区域，将货品装车后，发运至订货商。叉车使用过程会产生噪声。

（6）本项目仅为农药制剂成品储存库房的建设，其他购买、销售、运输等流程不在本项目的环评范围内。

3、农药制剂成品装卸操作规程

（1）卸车操作

包装完好的农药制剂成品使用叉车将农药制剂成品搬运到库房卸货区域，使用电动堆高车将它们平稳地放置在货架上，避免发生倾覆事故。

（2）储存

将卸下的农药制剂成品立即储存到本项目农药制剂成品库房内，必须避免阳光直射、潮湿和明火。同时工作人员要注意防护，避免直接接触。

（3）装车前的准备

农药制剂成品进行货车装车前，必须检查装卸设备和作业区域，确保干净、整洁、有序。货运车列必须符合安全要求，并在车厢内放置防溅板，以避免泄漏对环境和人员的危害。

（4）装车操作

装车时，工作人员必须戴好防护手套等防护用品。将农药制剂成品用装有防滑垫的叉车运到装卸口，将其均匀放置在防溅板上，并加盖稳固。

三、产排污环节汇总

表 2-6　产污环节汇总表

污染物类别	污染源名称	产污环节	主要污染物
废气	有机废气	储存过程	非甲烷总烃
噪声	叉车、装卸车辆噪声	运输过程	噪声
固废	危险废物	储存过程	过期农药倒散重调产生的粘药废包装物

与项目有关的原有环境污染问题

1、原有项目及环保手续履行情况

“陕西标正作物科学有限公司农用抗生素及环保制剂生产项目一期工程”（简称一期）于 2005 年 11 月 14 日由渭南市环保局审批，批复文号渭环审发[2005] 56 号，2007 年通过了渭南市环保局验收，验收批复：渭验监字[2007]第 12 号。主要建设内容：水剂车间 836m^2、悬浮剂车间 836 m^2、乳油车间 912 m^2、微乳剂车间 836 m^2、办公楼 768 m^2、宿舍楼 2400 m^2、原料仓库 3268 m^2、生产辅助设施面积 426 m^2 等。年生产各种环保型农药制剂 1000t。

“陕西标正作物科学有限公司西北生产基地 10000t/a 环保型农药制剂项目（简称二期）”于 2008 年 1 月 16 日由陕西省环境环保局审批，批复文号陕环批复[2008]29 号，2012 年通过陕西省环保厅的验收，批复文号陕环批复[2012]第 26 号。主要建设内容：4 个生产车间，其中包括可湿性粉剂、水级、水乳剂、水份散粒剂、悬浮剂、微乳剂六条生产线，新增生产规模 10000t/a。

“陕西标正生产基地塑胶车间扩产项目”于 2017 年 12 月 29 日由渭南市环境保护局高新区分局审批，批复文号渭高环审（2017）10 号，固废和噪声部分于 2018 年 8 月 7 日通过渭南市环境保护局高新分局验收，批复文号渭高环验（2018）4 号；废气和废水部分于 2018 年 6 月 26 日通过企业自主验收。主要建设内容为：一条注塑、吹瓶加工生产线，生产规模为年产 10000 万个

/a 的白坯、白瓶（含瓶盖）。

“陕西标正作物科学有限公司塑胶扩产项目（二期）”于2019年6月19日由渭南市环境保护局高新分局审批，批复文号渭高环审（2019）21号。建设内容：安装注塑机、吹瓶机、搅拌机及配套设备，生产瓶坯2500万个/a，成品瓶2500万个/a。已于2020年10月21日通过企业自主验收。

“陕西标正作物科学有限公司塑胶车间技改项目”于2021年9月3日取得渭南市生态环境局高新分局的批复（渭高环审[2021]13号），主要对原有车间和设备进行技术改造，设计产能仍为15000万个/年。

表 2-7　建设项目环保手续执行情况

序号	项目名称	环评批复文号	环评批复时间	验收批复文号	验收批复时间	备注
1	农用抗生素及环保制剂生产项目一期工程	渭环审发[2005]56 号	2005.11.14	渭环验[2007]12号	2007.11.28	/
2	西北生产基地10000 吨/年环保型农药制剂项目	陕环批复[2008]29 号	2008.1.16	陕环批复[2012]26号	2012.1.17	/
3	生产基地扩产升级项目	渭环批复[2017]66 号	2017.11.21	自主验收	2020.10.21	/
4	生产基地塑胶车间扩产项目	渭环审发[2017]10 号	2017.12.29	自主验收	2018.6.26	废水、废气
				渭高环验[2018]4 号	2018.8.7	噪声、固废
5	塑胶扩产项目（二期）	渭高环审[2019]21 号	2019.6.19	自主验收	2020.10.21	/
6	塑胶车间技改项目	渭高环审[2021]13 号	2021.9.3	自主验收	2022.9	/

2020 年 10 月 7 日，项目单位已取得排污许可证（证书编号：91610501776988132900 1P）；2024 年 6 月 12 日，建设单位对排污许可证进行了重新申领，证书有效期为自 2024 年 6 月 12 日至 2029 年 6 月 11 日止，见附件。2023 年 8 月 19 日，建设单位已取得应急预案备案表（备案编号：6105002023046L），见附件。

2、现有工程污染物实际排放总量

本项目实际排放污染物总量主要参考《陕西标正作物科学有限公司 2023 年排污许可证执行报告（年报）》中统计数据说明（以下简称“执行报告”）。

（1）废气

项目废气主要为生产过程产生的氨气、VOCs 和颗粒物，根据“执行报告”统计，项目氨气排放量 0.027098t/a，VOCs 排放量 2.41317t/a，颗粒物 0.85721t/a。“执行报告”显示，各类环保设施运行正常，污染物排放符合标准要求，无超标情况。

（2）废水

企业产生的废水中污染物排放量为：动植物油 0.003491t/a，悬浮物 0.121855t/a，化学需氧量 1.115382t/a，氨氮 0.113635t/a，五日生化需氧量 0.489793t/a。“执行报告”显示，各类环保设施运行正常，污染物排放符合标准要求，无超标情况。

（3）噪声

根据《陕西标正作物科学有限公司 2024 年 3 月份例行监测报告》显示，四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（4）固废

根据建设单位统计，项目固体废物产生排放量见表 2-8。

表 2-8　项目固体废物产生及处置情况汇总表

类别	来源	产生量	处理方式	处理措施
生活垃圾	生活办公	50t/a	带盖垃圾桶暂存，日产日清	垃圾桶 14 个
	食堂废油脂	0.019t/a	集中收集，交由有资质单位处置	定期清运
一般固废	粉尘及胶头	2.88t/a	集中收集，外售给专业公司回收处置	集中堆放，定期外售
	纸皮、卷标底纸等	30t/a		
危险废物	有害物质包装废料	214.3t/a	收集后，定期交有资质单位处置	危废储存间一座位于东北角，400m^2，地面重点防渗
	污泥	38.5t/a	收集后，定期交有资质单位处置	
	废活性炭	10t/a	收集后，定期交有资质单位处置	
	报废药粉、废液	10.8t/a	收集后，定期交有资质单位处置	
	废矿物油	1.3t/a	收集后，定期交有资质单位处置	
	废 UV 灯管	0.2t/a	收集后，定期交有资质单位处置	

3、与项目有关的主要环境问题及整改措施

根据上述分析，现有项目各污染物经处理后均可达到相关的标准限值要求，根据建设单位提供的资料，现有项目由运行至今未收到周边居民的环境污染投诉事件，同时未发生对周边环境的污染事件。现有项目不存在环境问题。

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、环境空气

（1）基本污染物

本项目评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，基本污染物环境质量现状数据引用2024年1月19日下发的《环保快报(2024-3)》中“2023年12月及1~12月全省环境空气质量状况”，渭南市高新区空气质量数据，具体数值见表3-1。

表3-1 渭南市高新区市2023年空气质量状况统计表

污染物	评价指标	单位	区域浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM_{10}	年平均质量浓度	μg/m³	78	70	111	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	μg/m³	48	35	137	不达标
SO_2	年平均质量浓度	μg/m³	8	60	13	达标
NO_2	年平均质量浓度	μg/m³	32	40	80	达标
CO	第95百分位24小时平均浓度	mg/m³	1.4	4	35	达标
O_3	第90百分位8小时平均浓度	μg/m³	158	160	99	达标

根据上表可知，PM_{10}、$PM_{2.5}$年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，其余均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，故项目所在区域属于不达标区。

（2）其他污染物

本项目环境空气其他污染物为非甲烷总烃，项目其他污染物环境空气质量采用引用监测法，引用监测报告为《渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间建设项目环境影响报告表》中的环境现状监测报告，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司委托陕西中润检测有限公司于2023年3月1日-3日对项目所在地的厂址及主导风向下风向处2个监测点位进行了监测，监测报告编号：中润检测（综）字［2023］W0087号，引用地监测点位于本项目东南约210m处渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂址和西南370m处小闵村，位于周

边 5km 范围内，且监测时间在近三年内，故引用监测数据有效。监测结果见下表：

表3-2　监测点位表

监测点名称	监测因子	监测时段	相对本站方位	相对本站距离/m
		2023年3月1日-3日		
渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂址	非甲烷总烃	1h平均	东南	210
小闵村			西南	370

表 3-3　其他污染物环境质量现状监测结果表　　单位：mg/m³

监测点位	污染物	评价标准/（mg/m³）	监测浓度范围/（mg/m³）	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
海泰新型电子材料公司厂址	非甲烷总烃	2.0	0.45~0.50	25	0	达标
小闵村	非甲烷总烃	2.0	0.46~0.55	27.5	0	达标

根据上表监测结果可知，引用监测点位非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准要求（2.0mg/m³）。

2、地表水环境

本项目无生产废水，员工为厂内调配，不新增生活污水。因此，本次评价不作地表水现状评价。

3、地下水

本项目地下水质量现状引用《陕西标正作物科学有限公司 2022 年度 土壤和地下水自行监测》（圆方检测（环监-综）2022-0177 号），陕西标正作物科学有限公司于 2022 年 6 月委托西安圆方环境卫生检测技术有限公司对公司周边地下水进行了监测。引用的监测数据可以反映拟建项目周围环境现状，且到目前为止该区域内环境状况基本无变化，引用数据符合 3 年时效性要求，引用监测点位与本项目在同一水文地质单元，监测数据是有效的、具有代表性。

（1）监测点位

表 3-4　地下水监测布点一览表

序号	监测点位	坐标	与项目厂址方位和距离	
			方位	距该项目厂界距离(m)
1	厂区东南角 S1	109°25′4.666″,34°29′42.8916″	-	-
2	大闵村 S2	109°24′57.2501″,34°29′52.1601″	北	240
3	惠丰新材料科技有限公司 S3	109°25′9.069″,34°29′21.571″	东南	446

（2）监测项目

感官性状及一般化学指标：耗氧量、溶解性总固体、挥发酚（以苯酚计）、

阴离子表面活性剂、氨氮、硫酸盐、氯化物、硫化物、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、铁、锰、铜、锌、铝、钠，共 20 项；

毒理学指标：硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、 硒、镉、六价铬、铅，共 11 项；

挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯 乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、三 氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三氯酚、四氯乙 烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2- 二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二 甲苯、1,3,5 三甲基苯、1,2,4 三甲基苯，共 29 项；

半挥发性有机物：苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、荧蒽、蒽、萘，共 4 项；

其余指标：六氯苯、七氯、草甘膦、毒死蜱、石油类，共 5 项。

（3）监测时间

西安圆方环境卫生检测技术有限公司于 2022 年 6 月 8 日对地下水进行了监测。

（4）分析方法

监测方法采用国家标准方法和国家环保局《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）中的监测方法。

（5）监测结果及分析评价

表 3-5　地下水水质监测结果表

序号	监测项目		固废场东南侧 S1	大闵村 S2	惠丰新材料科技有限公司 S3	标准限值
			H220371S0101	H220371S0201	H220371S0301	
样品描述			微黄色、无味、较浑浊	无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	—
1	感官性状及一般化学指标	色度（度）	5ND	5ND	5ND	≤15
2		臭和味	无	无	无	无
3		浑浊度（NTU）	1	1	1	≤3
4		肉眼可见物	无	无	无	无
5		pH 值（无量纲）	7.8	7.9	7.9	6.5~8.5

	6	感官性状及一般化学指标（mg/L）	总硬度	430	428	370	≤450
	7		溶解性总固体	899	966	892	≤1000
	8		硫酸盐	136	223	97	≤250
	9		氯化物	33	61	55	≤250
	10		铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	≤0.3
	11		锰	0.0972	0.0954	0.0217	≤0.10
	12		铜	0.00017	0.00031	0.00078	≤1.00
	13		锌	0.00030	0.00190	0.00067ND	≤1.00
	14		铝	0.0006ND	0.0006ND	0.0006ND	≤0.20
	15		挥发酚（以苯酚计）	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	≤0.002
	16		阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤0.3
	17		耗氧量	1.26	0.91	0.88	≤3.0
	18		氨氮	0.266	0.072	0.054	≤0.50
	19		硫化物	0.02ND	0.02ND	0.02ND	≤0.02
	20		钠	84.3	103	125	≤200
	21	毒理学指标（mg/L）	亚硝酸盐氮	0.003ND	0.003ND	0.003ND	≤1.00
	22		硝酸盐氮	3.02	0.77	10.4	≤20.0
	23		氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	≤0.05
	24		氟化物	0.36	0.62	0.89	≤1.0
	25		碘化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤0.08
	26		汞	0.00004ND	0.00018	0.00004	≤0.001
	27		砷	0.0003	0.0006	0.0011	≤0.01
	28		硒	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	≤0.01
	29		镉	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	≤0.005
	30		铅	0.00009ND	0.00009ND	0.00009ND	≤0.01
	31		六价铬	0.038	0.004ND	0.016	≤0.05
	32	挥发性有机物(μg/L）	四氯化碳	1.5ND	1.4ND	1.4ND	≤2.0
	33		氯仿	1.4ND	1.4ND	1.4ND	≤60
	34		1,1-二氯乙烷	1.2ND	1.2ND	1.2ND	—
	35		1,2-二氯乙烷	1.4ND	1.4ND	1.4ND	≤30.0
	36		1,1-二氯乙烯	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤30.0
	37		顺-1,2-二氯乙烯	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤50.0
	38		反 1,2-二氯乙烯	1.1ND	1.1ND	1.1ND	
	39		二氯甲烷	1.0ND	1.0ND	1.0ND	≤20
	40		1,2-二氯丙烷	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤5.0
	41		四氯乙烯	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤40.0
	42		1,1,1-三氯乙烷	1.4ND	1.4ND	1.4ND	≤2000

43		1,1,2-三氯乙烷	1.5ND	1.5ND	1.5ND	≤5.0
44		三氯乙烯	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤70.0
45		氯乙烯	1.5ND	1.5ND	1.5ND	≤5.0
46		苯	1.4ND	1.4ND	1.4ND	≤10.0
47		氯苯	1.0ND	1.0ND	1.0ND	≤300
48		1,2-二氯苯	0.8ND	0.8ND	0.8ND	≤1000
49		1,4-二氯苯	0.8ND	0.8ND	0.8ND	≤300
50		乙苯	0.8ND	0.8ND	0.8ND	≤300
51		苯乙烯	0.6ND	0.6ND	0.6ND	≤20.0
52		甲苯	1.4ND	1.4ND	1.4ND	≤700
53		间,对二甲苯	2.2ND	2.2ND	2.2ND	≤500
54		邻二甲苯	1.4ND	1.4ND	1.4ND	
55		1,3,5 三甲基苯	0.3ND	0.3ND	0.3ND	-
56		1,2,4 三甲基苯	0.3ND	0.3ND	0.3ND	
57		2,4,6-三氯酚(μg/L）	1.2ND	1.2ND	1.2ND	≤200
58		1,3,5-三氯苯	0.037ND	0.037ND	0.037ND	≤20.0
59		1,2,4-三氯苯	0.038ND	0.038ND	0.038ND	
60		1,2,3 三氯苯	0.046ND	0.046ND	0.046ND	
61		2,4-二硝基甲苯	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤5.0
62		2,6-二硝基甲苯	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤5.0
63	半挥发性有机物(μg/L）	苯并[a]芘	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤0.01
64		苯并[b]荧蒽	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤4.0
65		䓛	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤1800
66		荧蒽	0.005ND	0.005ND	0.005ND	≤240
67		萘	0.012ND	0.012ND	0.012ND	≤100
68	六氯苯(μg/L）		0.043ND	0.043ND	0.043ND	≤1.00
69	七氯(μg/L）		0.042ND	0.042ND	0.042ND	≤0.40
70	草甘膦(μg/L）		2ND	2ND	2ND	≤700
71	毒死蜱（mg/L）		0.002ND	0.002ND	0.002ND	≤0.03
72	石油类（mg/L）		0.01ND	0.01ND	0.01ND	—

由监测结果表明，监测点位的地下水水质监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准值要求。

4、声环境

根据《建设项目环境影响报告表 污染影响类》，项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状。根据现场调查，本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此未进行声环境现

状监测。

5、土壤环境质量现状

本项目土壤质量现状引用《陕西标正作物科学有限公司 2022 年度 土壤和地下水自行监测》（圆方检测（环监-综）2022-0177 号），陕西标正作物科学有限公司于 2022 年 6 月委托西安圆方环境卫生检测技术有限公司对公司土壤进行了监测。引用的监测数据可以反映拟建项目周围环境现状，且到目前为止该区域内环境状况基本无变化，引用数据符合 3 年时效性要求，监测数据是有效的、具有代表性。

（1）监测点位：在项目地 T1（塑胶破碎房旁）布设 1 个监测点位，采集表层样品，采样深度 0~0.3m；在项目地 T2（塑胶车间旁）、T3（粉剂车间旁）、T6（综合车间旁）、T7（甲类仓库旁）、T8（厂区空地处）、T9（悬浮剂车间旁）、T10（厂区入口处对照点）各布设 1 个监测点位，共 7 个监测点位，采集表层样品，采样深度 0~0.3m。。

（2）监测项目

T1 表层样监测因子：

重金属和无机物：砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞，共 7 项；

挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯 丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二 氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲 苯，共 27 项；

半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘，共 11 项；

T2、T3、T6、T7、T8、T9、T10 表层样监测因子：

挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯 丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、三氯

乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二 氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲 苯、1,3,5 三甲基苯、1,2,4 三甲基苯，共 29 项；

半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘，共 11 项；

（3）监测时间：2022 年 6 月 8 日。

（4）监测结果及分析评价

土壤监测结果统计见表 3-6。

表 3-6　土壤监测结果表

监测项目		T1 0～0.3m	T2 0～0.3m	T3 0～0.3m	T4 0～0.3m	T5 0～0.3m	T6 0～0.3m	T7 0～0.3m	T8 0～0.3m	T9 0～0.3m	T10 0～0.3m	风险筛选值
重金属和无机物（mg/kg）	砷	11.6	11.2	15.7	10.4	12.1	12.1	13.6	17.8	12.4	11.0	60
	镉	0.12	0.16	0.22	0.19	0.12	0.14	0.23	0.37	0.27	0.19	65
	铬（六价）	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	5.7
	铜	25	30	54	23	24	25	24	24	23	31	18000
	铅	46	53	68	60	56	63	59	57	60	52	800
	汞	0.104	0.035	0.118	0.033	0.093	0.028	0.053	0.034	0.029	0.134	38
	镍	50	53	47	47	48	48	47	43	47	46	900
挥发性有机物（mg/kg）	四氯化碳	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	2.8
	氯仿	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	1.1×10^{-3}ND	0.9
	氯甲烷	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	1.0×10^{-3}ND	37
	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	1.2×10^{-3}ND	9
	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	1.3×10^{-3}ND	5

			1,1-二氯乙烯	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	66
			顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	596
			反-1,2-二氯乙烯	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	54
			二氯甲烷	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	616
			1,2-二氯丙烷	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	5
			1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	10
			1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	6.8
			四氯乙烯	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	53
			1,1,1-三氯乙烷	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	840
			1,1,2-三氯乙烷	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	2.8
			三氯乙烯	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	2.8
			1,2,3-三氯丙烷	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	0.5
			氯乙烯	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	1.0×10-3ND	0.43
			苯	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	1.9×10-3ND	4
			氯苯	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	270
			1,2-二氯苯	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	560

		1,4-二氯苯	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	1.5×10-3ND	20
		乙苯	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	28
		苯乙烯	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1.1×10-3ND	1290
		甲苯	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1200
		间,对二甲苯	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	570
		邻二甲苯	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	1.2×10-3ND	640
		1,3,5三甲基苯	/	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	1.4×10-3ND	—
		1,2,4三甲基苯	/	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	1.3×10-3ND	—
		半挥发性有机物（mg/kg）	硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	76
			苯胺	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	260
			2-氯酚	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	2256
			苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15
			苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5
			苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	15
			苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	151
			䓛	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1293
			二苯并[a,h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5
			茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15

	萘	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	70
石油烃（C10-C40）（mg/kg）		/	/	/	/	6ND	/	/	/	/	/	4500
pH 值（无量纲）		/	/	/	8.25	/	/	/	/	/	/	-

根据检测结果可知，建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值。

6、生态环境现状

本项目位于陕西标正作物科学有限公司厂区内进行建设，不新增用地，故无需进行生态现状调查。

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

环境保护目标

项目位于渭南高新区朝阳大街西段 67 号（陕西标正作物科学有限公司内）。项目评价范围内不涉及风景名胜区、文物保护单位等特殊环境敏感点。

（1）大气环境：本项目周边 500m 范围内环境空气保护目标见表 3-7。

表 3-7 主要环境保护目标

类别	经纬度	保护对象	规模	方位	距离	保护内容	保护要求
环境空气	E109.420910 N34.498440	大闵村	200 户 /640 人	N	110m	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	E109.414473 N34.490146	小闵村	80 户 /260 人	SW	330m		

（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。

（4）生态环境：项目不新增占地，不涉及生态敏感区。

污染物排放控制标准

（1）施工扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中有关规定；施工期及运营期非道路移动机械用柴油机排气污染物满足《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（GB 36886-2018）、《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限制及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）及其修改单要求；运营期厂界非甲烷总烃无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中相关限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中相关要求。

（2）本项目无废水产生。

（3）施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关规定；运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）施工期一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；运营期危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相应标准。

项目污染物排放标准一览表见表 3-8。

表 3-8　项目污染物排放标准

类别	标准名称	标准等级	标准值		
			类别	限值	单位
施工废气	《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）	表 1	拆除、土方及地基处理工程	≤0.8	mg/m³
			基础、主体结构及装饰工程	≤0.7	
运营期厂界无组织有机废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 限值要求	非甲烷总烃	4.0	mg/m³
厂区内无组织有机废气	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）	监控点处 1h 平均浓度值	非甲烷总烃	6	mg/m³
		监控点处任意一次浓度值	非甲烷总烃	20	mg/m³
施工噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	/	昼间	70	dB(A)
			夜间	55	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	昼间	65	dB(A)
			夜间	55	
一般工业固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）				
危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相应标准				

总量控制指标

根据“十四五”期间总量控制要求，“十四五”期间污染物控制指标为 COD、NH_3-N、VOCs、NOx。本项目无废水产生，项目运营过程中会产生少量 VOCs。根根据《“十四五”生态环境保护规划》及陕西省有关规定，结合本项目的工艺特征和排污特点，本项目建议总量控制指标为 VOCs：0.0155t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期废水防治措施 本项目施工期废水主要为施工人员产生的少量生活污水，依托陕西标正作物科学有限公司化粪池。 2、施工废气防治措施 （1）在施工过程中，作业场地应设置硬质围挡、围护，及时洒水，以减少扬尘扩散。 （2）在施工场地应安排人员定期洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。 （3）使用商品混凝土，尽量避免在大风天气下进行施工作业。 （4）施工场地设置专人负责建筑垃圾和建筑材料的处置、清运和堆放，必要时加盖篷布或洒水，对运输车辆应加盖篷布减少洒落。 （5）对建筑垃圾等应及时处理、清运，以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。 （6）因地制宜地使用装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。 （7）燃油机械应满足良好运转状态，燃油为轻质柴油。 3、施工期噪声防治措施 施工期的主要噪声源是施工机械作业时产生的噪声、施工车辆（主要为建筑安装材料运输车辆）产生的噪声。机械设备振动产生的噪声声压级一般介于 85-90dB（A）之间，且随距离的衰减较快，其影响范围较小。采取的环保措施包括：①建立施工现场噪声管理责任制，文明施工，减少人为噪声；②合理安排施工时间，制定施工计划，尽可能缩短施工时间，提高工程施工效率；③加强施工管理，尽量避免高噪设备同时施工，将产生高噪声的施工作业安排在不敏感的时段，强噪声作业安排至白天进行；④施工场地严格控制运输车辆车速，禁止鸣笛等。本项目施工噪声持续时间较短，采取上述措

施后，施工期作业噪声影响可接受。

4、施工期固废防治措施

施工期间的固体废物主要是施工过程中产生的建筑垃圾（主要为废弃施工材料、废弃的设备包装物）及施工人员产生的生活垃圾等。采取的环保措施包括：产生的废弃施工材料、废弃的设备包装物等设置堆放地点，及时清运或加以利用；施工人员生活垃圾收集后及时由环卫部门清运。采取上述措施后，施工期固体废物可得到妥善处置。

综上，本项目施工期间对周边环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施

项目建成后对环境造成的影响主要是废水、噪声、固废等。本项目采取相应的污染防治措施，确保污染物达标排放，进一步减少污染物的排放量，减轻对环境的影响。

一、运营期大气环境影响分析

本项目农药制剂仓库储存物料为建设单位生产的各种农药制剂成品，项目储存物料均为完好无破损密封包装的成品，但在长期储存过程中乳油类农药制剂和微乳剂农药制剂会有部分微量的挥发性有机废气进入大气。根据建设单位提供经验系数，密闭储存的农药制剂产生的无组织污染物 VOCs 排放系数为 0.001kg/t（有机液体储存量）。库房内储存的干悬浮剂和草甘膦水剂不具备挥发性，且包装方式密封性良好，均采用密闭袋装或瓶装，因此不考虑挥发。本项目产生污染物种类和排放量如下:

表 4-1　本项目废气产排情况一览表

品类	仓储量	污染物	无组织产生量
乳油类农药制剂	2000t/a	非甲烷总烃	0.002t/a
微乳剂类农药制剂	13500t/a	非甲烷总烃	0.0135t/a

本项目农药制剂成品库房采用自然通风，废气以无组织形式排放。

二、运营期废水环境影响分析

本项目无生产废水，员工为厂内调配，不新增生活污水。因此，本次评价不作地表水现状评价。

三、运营期噪声环境影响分析

1、噪声源强

本项目运营期噪声为叉车、装卸车辆噪声，噪声产生及排放强度，主要降噪措施见下表 4-2。

表 4-2　噪声源强及降噪措施一览表

噪声源			产生强度 Leq(A)	主要降噪措施	持续时间（h/d）
设备名称	所在位置	数量（台）			
叉车	仓库、装卸区	4	80	加强管理、车辆减速。禁止鸣笛、合理规划运输时间	间歇
装卸车辆	装卸区	1	90		间歇

2、噪声防治措施

本项目运营期噪声为叉车、装卸车辆产生的噪声，防治措施为：①在建筑设计中采用隔声、吸声效果好的材料制作门窗、砌体等，降低噪音的影响；②加强运营期管理，要求车辆减速并禁止鸣笛，合理规划叉车及装卸车辆的运输时间；③加强绿化，在道路两旁，站区周围尽可能多种植高大树木，利用植物的减噪作用降低噪声影响。

3、噪声影响

根据类比调查及监测，移动噪声源随距离衰减情况见下表。

表 4-3　工程主要施工设备噪声随距离衰减情况表单位：dB（A）

序号	设备名称	距离及监测噪声值						
		5m	10m	20m	40m	50m	80m	100mm
1	叉车	80	74	68	62	56	53	46
2	装卸车辆	90	85	79	73	66	59	57

由上表可以看到，叉车产生的噪声影响会导致项目地附近方圆 50m 范围以内的噪声出现超标；装卸车辆产生的噪声影响会导致项目地附近方圆 100m（夜间，日间超标距离为 50m）范围以内的噪声出现超标。本项目拟建地位于陕西标正作物科学有限公司预留空地上，且农药制剂成品库房墙壁范围外 100m 范围内无声环境保护目标。卡车在库房外道路上移动，叉车在库房外及库房内移动，均为移动噪声源，间歇发声。在采用了相应的噪声污染防治措施后，对外界的噪声环境影响较小。

4、监测要求

项目运行后噪声监测计划见表 4-2。

表 4-2　项目噪声监测计划表

类型	监测点位	监测项目	测点数	监测频率
噪声	项目厂界	噪声	4	1 次/季度

四、运营期固体废物环境影响分析

员工为厂内调配，不新增生活垃圾。项目运营期固废主要为废农药制剂包装物属于危险废物（危废类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49），暂存于厂内现有危废贮存库，定期交由有资质单位处置。根据建设单位提供资料，废农药制剂包装物年产生量为 0.5t/a。

标正公司现有危废贮存库位于厂内东北角，现有危废贮存库面积为 400m^2，危废暂存间地面进行了硬化及“三防”措施。（防扬散、防流失、防渗漏）；危废暂存间门口张贴了标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。现有项目产生的危废产生量为 271.999t/a，企业现有危废贮存库内危废每月周转一次，现有贮存库的储存容量约为 300t。本项目产生的危险废物量为 2t/a，本项目危废产生量远小于厂内现有危废贮存库的剩余储存量，项目依托现有危废贮存库可行。

环境管理要求

建设单位应建立严格危险废物管理体系，将危险委托具有危废处理资质单位处置，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位。严格执行危废五联单转移制度等管理要求，并做到:

①从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后，方可接收。

②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，并登记注册。

③不得接收未粘贴符合 4.9 规定的标签或标签没按规定填写的危险废物。

④盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。

⑤每个堆间应留有搬运通道。

⑥不得将不相容的废物混合或合并存放。

⑦危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 10a。

⑧必须定期对所贮存的危险废物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。

综上，本项目产生的危险废物均能得到合理有效的收集、存储和处置，其全过程不对外环境。产生不良影响。

五、地下水与土壤环境影响分析

1、地下水、土壤污染源及污染途径分析

在通常情况下潜水补给地表水，洪水期则地表水补充潜水，因此，潜水受到污染时会影响地表水；地表水受到污染，对潜水也会有影响。若农药制剂成品存储库房没有专门的防渗措施或防渗措施不到位，会导致一些渗滤液渗入地下而污染潜水层。本项目地下水、土壤潜在污染源主要为农药制剂成品，污染途径主要为农药制剂成品包装袋破裂后污染物垂直入渗导致土壤及地下水污染。

2、影响分析

本项目不涉及重金属，农药制剂成品均为完好塑料瓶或铝箔袋包装，防止破裂及向外泄露。因此本项目营运期不会对地下水水质及土壤产生影响。

更有效地保护地下水及土壤环境，本项目拟对农药制剂成品存储库房地面进行防渗、防腐处理。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）规定，项目实施分区防渗，具体要求见下表 4-3。

表 4-3 项目分区防控要求

分区	防渗分区	防渗等级	防渗措施
重点防渗区	农药制剂成品存储库房、装卸区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，$K≤1×10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889	本项目设计采用防渗措施为底层采用素土夯实；第二层采用灰土夯实；第三层采用 C15 混凝土垫层；第三层为 C30 混凝土；第五层撒布金刚砂（5kg/m^2）；最上层刷三遍固化剂。

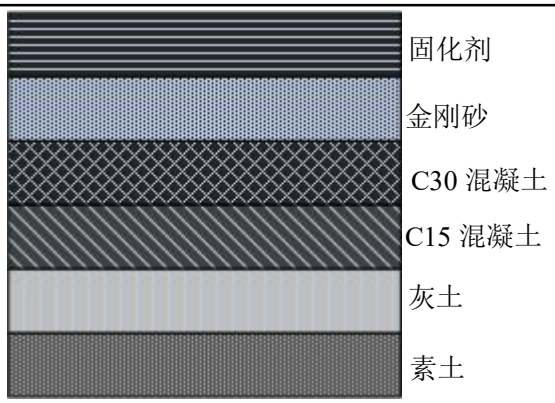

图 2　仓库地面防渗结构图

由于本成品仓库建设地位于厂内现有土壤监测方案中土壤采样对照点位，因此本仓库建成后，企业土壤监测方案中的土壤采样对照点位需要调整，环评建议将土壤采样对照点位调整至办公楼前绿化。本成品仓库建设地位于厂区现有地下水监测井上游，因此本项目建成后地下水监测方案无需调整。

六、环境风险影响分析

详见风险专章。

七、环保投资

项目总投资 740 万元，估算环保投资 25.5 万元，占总投资的 3.45%。环保投资概算见表 4-5。

表 4-5　项目环保投资概算表

类别	污染源	污染物	治理措施	数量	费用（万元）
噪声	装卸车辆噪声	噪声	设置减速、禁止鸣笛等标识	若干	0.5
土壤及地下水	农药制剂成品存储库房、装卸区	石油烃	底层采用素土夯实；第二层采用灰土夯实；第三层采用 C15 混凝土垫层；第三层为 2m 厚的 C30 混凝土；第五层撒布金刚砂（5kg/m^2）；最上层刷三遍固化剂。	/	25
合计					25.5

八、本项目污染物排放“三本账”

本成品仓库建设完成后全厂污染物“三本账”见表 4-6。

表 4-6　项目建设完成后污染物排放“三本账”

类别	污染物名称	现有工程排放量 t/a	本项目排放量 t/a	以新带老削减量 t/a	本项目建成后全厂排放量 t/a	排放增减量 t/a
废气	氨气	0.027	0	0	0.027	0
	VOCs	2.413	0.0155	0	2.4285	+0.0155
	颗粒物	0.857	0	0	0.857	0
废水	动植物油	0.0035	0	0	0.0035	0
	悬浮物	0.1219	0	0	0.1219	0
	COD	1.1154	0	0	1.1154	0
	氨氮	0.1137	0	0	0.1137	0
	BOD_5	0.4898	0	0	0.4898	0
固废	粉尘及胶头	2.88	0	0	2.88	0
	纸皮、卷标底纸等	30	0	0	30	0
	废矿物油	1.3	0	0	1.3	0
	废乳化液	0	0	0	0	0
	废活性炭	5.099	0	0	5.099	0
	有害物质包装废料	214.3	0	0	214.3	0
	污泥	38.5	0	0	38.5	0
	报废药粉、废液	10.8	0	0	10.8	0
	废 UV 灯管	2	0	0	2	0
	废农药制剂包装物	0	0.5	0	0.5	+0.5

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	/	非甲烷总烃	自然通风	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中相关限值要求
地表水环境	/	/	/	/
声环境	叉车、装卸车辆	噪声	车辆减速、禁止鸣笛	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	员工为厂内调配，不新增生活垃圾，项目运营期固废主要为废农药制剂包装物属于危险废物（危废类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49），暂存于厂内现有危废贮存库，定期交由有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	农药制剂成品库房地面设计底层采用素土夯实；第二层采用灰土夯实；第三层采用 C15 混凝土垫层；第三层为 2m 厚的 C30 混凝土；第五层撒布金刚砂（5kg/m^2）；最上层刷三遍固化剂。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	运输及储存过程中严格管理，农药制剂成品包装完好，并在运输车辆上布设防溅板，防止包装破裂及向外泄露。 包装完好的农药制剂成品使用三层塑编袋严密封装；装卸环境全程保持干燥，装卸操作迅速；对农药制剂成品存储库房地面			

	进行防渗及防腐处理；农药制剂成品库房顶部设计配套防雨棚。建立防火安全制度，严格控制火源，加强员工消防意识；设立防火分区及安全出口；设置自动报警装置及灭火装置。防止农药制剂成品库房发生火灾事故及农药制剂成品泄露。 为减小储存库房及装卸区风险防范措施失效，发生农药制剂成品泄露事故进一步污染环境的可能性，项目应严格按照设计要求施工，运行期定期检查库房内各类风险防范措施的有效性，对员工进行培训教育，发放劳保用品，以降低项目风险事故对环境及人造成的影响。
其他环境管理要求	（1）环境管理制度 项目运营期应设专人进行环境管理工作，正确处理发展生产与环境保护的关系，监控环保工程的运行，并检查其效果，了解厂内环境质量与影响环境质量的污染因子变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下： ①严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环保部门进行项目环境保护设施的验收工作。 ②建立、健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。 ③制定各种可能发生事故的应急计划，定期对职工进行培训演练，配备各种必要的维护、抢修器材和设备，保证发生事故时能及时到位。 ④主管环保人员应参加企业管理和生产调度会议，及时汇报、处理生产运行中存在的环境污染问题。 ⑤应加强与环保部门的联系，取得帮助和指导，共同做好本公司的环保工作。 （2）环境管理要求 ①严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环

	保部门进行项目环境保护设施的验收工作。 ②工程建设必须严格执行“三同时”制度。并且项目建成投产后要加强环保设施的维护与管理，确保其正常运行，杜绝事故排放。 ③对存储库房按要求定期进行维护和检修，避免因库房问题等产生不必要的事故风险。 （4）消防及人员管理 项目应设置自动报警装置及灭火装置。探测器可采取感温、感烟和感光等多种类型；灭火装置的建筑应该设消防控制中心，对报警、疏散、灭火、排烟及防火门窗、紧急照明灯进行控制和指挥。 仓库的管理人员必须进行三级安全教育，经考试合格后才能进入仓库进行培训实习。实习完毕再经考试合格后，由本单位主管部门发给安全作业证才能上岗操作。仓库工作人员要做好以下工作；必须认真贯彻安全、防火的各级岗位责任制；严格执行危险品库房操作规程，危险化学品入库前必须进行检查，发现问题及时处理；严格执行危险品入库前记账、登记制度，入库后应当定期检查并作详细的文字记录。 仓库内需配备防毒面具、防渗防腐蚀手套、防护鞋、防护眼镜等防护用品做应急准备。企业应依照“劳动防护用品配备基准”向员工发放劳动防护用品，每次发放时需由课级主管确认并填写“劳动防护用品发放/更换记录表”，月底呈部门经理签核后保存。加强公司员工的教育培训，掌握如何正确使用及检查劳动防护用品。员工于使用前应对劳动防护用品的防护性能及外观进行检查，若该劳动防护用品已失效，应进行更换。未按要求佩戴劳动防护用品的员工，不得上线作业。

六、结论

从环境保护角度分析，本次建设项目环境影响可行。

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	氨气	0.027	0.027	/	0	0	0.027	0
	VOCs	2.413	2.413	/	0.0155	0	2.4285	+0.0155
	颗粒物	0.857	0.857	/	0	0	0.857	0
废水	动植物油	0.0035	0.0035	/	0	0	0.0035	0
	悬浮物	0.1219	0.1219	/	0	0	0.1219	0
	COD	1.1154	1.1154	/	0	0	1.1154	0
	氨氮	0.1137	0.1137	/	0	0	0.1137	0
	BOD_5	0.4898	0.4898	/	0	0	0.4898	0
一般工业固体废物	粉尘及胶头	2.88	0	/	0	0	2.88	0
	纸皮、卷标底纸等	30	0	/	0	0	30	0
危险废物	废矿物油	1.3	0	/	0	0	1.3	0
	废乳化液	0	0	/	0	0	0	0
	废活性炭	5.099	0	/	0	0	5.099	0
	有害物质包装废料	214.3	0	/	0	0	214.3	0
	污泥	38.5	0	/	0	0	38.5	0
	报废药粉、废液	10.8	0	/	0	0	10.8	0
	废 UV 灯管	2	0	/	0	0	2	0
	废农药制剂包装物	0	0	/	0.5	0	0.5	+0.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①