

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：片碱存储库房项目

建设单位（盖章）：陕西神大物流有限公司

编制日期：2023年12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	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	45
六、结论	50
建设项目污染物排放量汇总表	51

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目与陕西神大物流有限公司铁路专用线项目位置对照图

附图 3 项目在锦界工业园区土地利用规划图中位置

附图 4-1 平面布置图

附图 4-2 建筑平面图

附图 4-3 正向建筑立面图

附图 4-4 侧向建筑立面图

附图 5 四邻关系图

附图 6 监测点位图

附图 7 生态环境管控单元位置对照图

附图 8 原料运输路线图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 原环评批复

附件 4 锦界工业园区规划环评审查意见

附件 5 选址意见书

附件 6 使用林地批复

附件 7 引用现状监测报告

附件 8 陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告

附件 9 一张图分析报告

附件 10 现状监测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	片碱存储库房项目		
项目代码	2309-610821-04-01-306355		
建设单位联系人	张新	联系方式	13659126777
建设地点	陕西省（自治区）榆林市神木市高新技术产业开发区 锦界工业园区		
地理坐标	（110度9分3.394秒，38度42分8.187秒）		
国民经济行业类别	G5942 危险化学品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业—149—危险品仓储
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）	神木市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2309-610821-04-01-306355
总投资（万元）	350	环保投资（万元）	16.5
环保投资占比（%）	4.71	施工工期	2023年12月 -2024年2月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：基础框架已搭建	用地（用海）面积（m ² ）	3667
专项评价设置情况	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		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	是否设置专项评价		
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。	本项目为片碱仓储库房建设，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。	否
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。	本项目无生产废水产生，生活污水经处理后回用，不外排。	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险	本项目不涉及有毒	否

	物质存储量超过临界量的建设项目。	有害和易燃易爆物质。									
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。	本项目用水来自园区供水管网，不设取水口。	否								
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目为危险品仓储项目，不涉及海洋工程。	否								
综上，本项目无需设置专项评价。											
规划情况	规划名称：《锦界工业园区总体规划（2018-2035）》 召集审查机关：榆林市人民政府 审查文件名称及文号：《关于神木县锦界工业园总体规划的批复》（榆政函〔2020〕10号）										
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：锦界工业园区总体规划（2018-2035）环境影响报告书 审查机关：榆林市生态环境局 审查文件名称及文号：榆林市生态环境局关于锦界工业园区总体规划（2018-2035）环境影响报告书审查意见的函，榆政环函〔2019〕591号，2019年12月10日（见附件4）。										
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>本项目为片碱（烧碱）仓储项目，建设地点位于锦界工业园区内，属于园区重点发展的八大产业中的氯碱产业配套项目，与锦界工业园区产业定位相符合。相符性分析见表1。本项目在锦界工业园区总体规划图中的位置见附图3。</p> <p style="text-align: center;">表1-2 项目与工业园区规划及规划环评相符性一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 35%;">规划及规划环评要求</th> <th style="width: 35%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">锦界工业园区总体规划</td> <td>锦界工业园区东至瑶渠沟，西至秃尾河，南至后团团沟，北至榆神高速公路，总面积158.87km²。根据地形将规划范围内用地分为4块土地分别进行控制，开发边界总控制面积70.2km²，总建设用地面</td> <td>项目为烧碱（片碱）仓储项目，建设地点位于园区内，属于园区重点发展的八大产业中的氯碱产业配套项目，与锦界工业园区产业定位及产业布局相</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			项目	规划及规划环评要求	本项目情况	符合性	锦界工业园区总体规划	锦界工业园区东至瑶渠沟，西至秃尾河，南至后团团沟，北至榆神高速公路，总面积158.87km ² 。根据地形将规划范围内用地分为4块土地分别进行控制，开发边界总控制面积70.2km ² ，总建设用地面	项目为烧碱（片碱）仓储项目，建设地点位于园区内，属于园区重点发展的八大产业中的氯碱产业配套项目，与锦界工业园区产业定位及产业布局相	符合
项目	规划及规划环评要求	本项目情况	符合性								
锦界工业园区总体规划	锦界工业园区东至瑶渠沟，西至秃尾河，南至后团团沟，北至榆神高速公路，总面积158.87km ² 。根据地形将规划范围内用地分为4块土地分别进行控制，开发边界总控制面积70.2km ² ，总建设用地面	项目为烧碱（片碱）仓储项目，建设地点位于园区内，属于园区重点发展的八大产业中的氯碱产业配套项目，与锦界工业园区产业定位及产业布局相	符合								

		积49.77km ² 。园区重点发展煤电产业、煤分质高效利用产业、煤化工产业、精细化工及新材料产业、氯碱产业、现代载能产业、环保建材产业、高端碳材料产业八大产业体系。	符合。	
锦界工业园区总体规划（2018-2035）环境影响报告书	地表水	严格控制各类废水污染物排放浓度及排放量达到相应标准及总量控制要求。	项目员工生活污水依托公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理达标后回用，不外排。	符合
	地下水	禁止各类废水直接排入沙地低洼地。统一建设各类固体废物贮存、处置设施，防止固体废物随意堆积。做好工业场地、堆场及废水、废渣处置贮存设施的防渗措施，）定期对地下水水质进行监测。	本项目为片碱存储库房建设，无废水产生，片碱存储库房地面及装卸区域拟采取防渗措施，要求等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。	符合
	噪声	（1）合理安排行车时段，在居住区等环境敏感地段实行交通管制措施，控制车速，禁止行驶车辆鸣笛等。（2）道路两侧种植防护林等降低公路交通噪声。	项目周边进行绿化；车辆控制车速，禁止行驶车辆鸣笛等。	符合
	固体废物	对于已产生的工业固体废物优先进行综合利用，对于不能利用的固体废物，采取无害化处理，生活垃圾集中收集，送至工业区统一处理。	运营期主要固体废物为员工生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一清运，对环境影响较小。	符合
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》分析，本项目建设片碱仓储项目，不属于淘汰类、限制类和鼓励类，因此属于允许类。</p> <p>2023年9月28日，神木市发展和改革委员会审核通过了项目备案确认书（项目代码：2309-610821-04-01-306355），同意项目建设，项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p>			

	<p>(1) 与《榆林市“三线一单”生态环境分区管控方案》(榆政发〔2021〕17号)的符合性分析</p> <p>根据《榆林市人民政府关于印发榆林市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(榆政发〔2021〕17号)中关于“生态环境分区管控方案”规定,本项目位于重点管控单元(见附件8)。</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>一图: 根据《榆林市“三线一单”生态环境分区管控方案》(榆政发〔2021〕17号),本项目位于陕西省榆林市神木市锦界镇锦界工业园区陕西神大物流有限公司神大物流站站台预留用地,涉及神木市重点管控单元,具体见附图7。</p> <p>一表: 项目与“生态环境分区管控方案”符合情况见表1-3。</p>
--	---

表1-3 项目与生态环境分区管控要求的符合性分析

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	本项目情况	符合性
1	/	省域	陕西省	空间布局约束	<p>执行国家法律法规对自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、重要湿地、重要水源地等法定保护地的禁止性和限制性要求。</p> <p>禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建、扩建有色金属冶炼、焦化等行业企业；结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。执行《市场准入负面清单（2019年版）》。执行《产业结构调整指导目录（2019年本）》。</p>	<p>本项目位于神木市锦界工业园内，建设范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、重要湿地、重要水源地等内容。</p> <p>本项目位于锦界工业园陕西神大物流有限公司神大物流站台东侧预留空地内，不新增占地。不涉及居民区、学校、医疗和养老机构等，项目属于化学品仓储行业，不在《市场准入负面清单（2019年版及2022年版）》中所列禁止项；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类。</p>	符合
				污染物排放管控	工业集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。	本项目不产生工业废水，不排放工业废水；生活污水依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排。	符合
				环境风险防控	重点加强饮用水源地、化工企业、工业园区、陕北原油管道、陕南尾矿库等领域的环境风险防控。	本项目位于神木市锦界工业园内，不涉及饮用水源地、化工企业、陕北原油管道、陕南尾矿库等领域；项目位于工业园区，待运行后将采取措施重点加强环境风险防控。	符合
				资源开发效率要求	严格限制高耗水行业发展，提高水资源利用水平；严禁挤占生态用水。	本项目属于化学品存储行业，无生产用排水，仅使用少量生活用水，生活污水依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处	符合

						理站处理后回用，不外排。	
2	*	陕北地区	陕西省	空间布局约束	执行国家法律法规对自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、自然和文化遗产、水产种质资源保护区、重要湿地、重要水源地等法定保护地的禁止性和限制性要求。	本项目位于神木市锦界工业园内，不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、自然和文化遗产、水产种质资源保护区、重要湿地、重要水源地等。	符合
				污染物排放管控	禁止新建落后产能或产能严重过剩建设项目；禁止使用重金属等有毒有害物质超标的肥料，严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。	本项目不涉及新建落后产能或产能严重过剩建设项目；不涉及有毒有害物质超标的肥料，本项目生活垃圾由环卫部门统一清运，不用作肥料。	符合
				环境风险防控	有重点监管尾矿库的企业要开展安全风险评估和环境风险评估，完善污染治理设施，储备应急物资。全面整治历史遗留尾矿库，完善覆膜、压土、排洪、堤坝加固等隐患治理和闭库措施。	本项目属于化学品存储行业，不涉及尾矿库。	符合
				资源开发效率要求	无	无	符合

其他符合性分析	<p>一说明：本项目位于榆林市“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，符合榆林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。</p> <p>(2) 与榆林市“三线一单”的符合性分析</p> <p>项目与榆林市“三线一单”符合性分析见表1-4。</p> <p>表1-4 与榆林市“三线一单”符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>“三线一单”</th> <th>本项目</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td> <td>项目位于锦界工业园区，根据《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果，项目不涉及自然保护区、风景名胜区等禁止类生态环境敏感区范围，不涉及生态保护红线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境质量底线</td> <td>项目区域为环境空气质量达标区，声环境质量及地下水水质均满足相应的质量标准；项目废气均可达标排放，通过采用铁路运输，项目可降低区域的无组织颗粒物运输，有利于区域大气环境质量的改善；废水不外排，厂界噪声排放满足标准要求，固体废物均合理处置，不外排。根据环境影响分析，在采取本环评提出的措施合理处置各项污染物后，本项目建设对周边的影响较小，不触及环境质量底线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>资源利用上线</td> <td>项目为片碱存储项目，主要能源消耗为水、电，不触及资源能源利用上线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境准入负面清单</td> <td>本项目所在区域不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》监督检查范围。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>		“三线一单”	本项目	符合性	生态保护红线	项目位于锦界工业园区，根据《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果，项目不涉及自然保护区、风景名胜区等禁止类生态环境敏感区范围，不涉及生态保护红线。	符合	环境质量底线	项目区域为环境空气质量达标区，声环境质量及地下水水质均满足相应的质量标准；项目废气均可达标排放，通过采用铁路运输，项目可降低区域的无组织颗粒物运输，有利于区域大气环境质量的改善；废水不外排，厂界噪声排放满足标准要求，固体废物均合理处置，不外排。根据环境影响分析，在采取本环评提出的措施合理处置各项污染物后，本项目建设对周边的影响较小，不触及环境质量底线。	符合	资源利用上线	项目为片碱存储项目，主要能源消耗为水、电，不触及资源能源利用上线。	符合	环境准入负面清单	本项目所在区域不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》监督检查范围。	符合
	“三线一单”	本项目	符合性														
	生态保护红线	项目位于锦界工业园区，根据《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果，项目不涉及自然保护区、风景名胜区等禁止类生态环境敏感区范围，不涉及生态保护红线。	符合														
	环境质量底线	项目区域为环境空气质量达标区，声环境质量及地下水水质均满足相应的质量标准；项目废气均可达标排放，通过采用铁路运输，项目可降低区域的无组织颗粒物运输，有利于区域大气环境质量的改善；废水不外排，厂界噪声排放满足标准要求，固体废物均合理处置，不外排。根据环境影响分析，在采取本环评提出的措施合理处置各项污染物后，本项目建设对周边的影响较小，不触及环境质量底线。	符合														
	资源利用上线	项目为片碱存储项目，主要能源消耗为水、电，不触及资源能源利用上线。	符合														
	环境准入负面清单	本项目所在区域不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》监督检查范围。	符合														
	<p>3、榆林市投资项目选址“一张图”符合性分析</p> <p>项目与榆林市投资项目选址“一张图”符合性分析见表1-5。</p> <p>表 1-5 项目与榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>控制线名称</th> <th>冲突面积（公顷）</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土地用途区</td> <td>“陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目占用城镇建设地区 6.4062 公顷、占</td> <td>根据对比，本项目所处陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目中</td> </tr> </tbody> </table>		控制线名称	冲突面积（公顷）	符合性分析	土地用途区	“陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目占用城镇建设地区 6.4062 公顷、占	根据对比，本项目所处陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目中									
	控制线名称	冲突面积（公顷）	符合性分析														
	土地用途区	“陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目占用城镇建设地区 6.4062 公顷、占	根据对比，本项目所处陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目中														

	用林业用地区 17.5982 公顷”。	神大物流站台的位置，土地利用现状为“林地”，占用林业用地区 0.367 公顷。企业使用林地已取得陕西省林业厅的批复（陕林资许准【2009】502 号），见附件 6。
建设用地管制区	占用限制建设用地区 13.7256 公顷、占用有条件建设用地区 3.8725 公顷、占用允许建设用地区 6.4062 公顷。	本项目不占用禁止建设区。
土地利用现状 2009	其中占用林地 24.0044 公顷。	根据对比，本项目利用陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目中神大物流站台的空地，占地 0.367 公顷。企业使用林地已取得陕西省林业厅的批复（陕林资许准【2009】502 号）。
土地利用现状 2018	占用城镇村及工矿用地 6.4062 公顷、占用林地 17.5982 公顷。	根据对比，本项目利用陕西神大物流有限公司铁路专用线建设项目中神大物流站台的空地，占地 0.367 公顷。企业使用林地已取得陕西省林业厅的批复（陕林资许准【2009】502 号）。

根据榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告可知，各项控制线，检测意见均符合要求。

4、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 1-6。

表 1-6 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
榆林市 2023 年生态环境保护三十项攻坚行动方案（榆办字	建筑工地精细化管控行动。榆林中心城区和各县市区城区及周边所有建筑（道路工程、商砼站）施工做到工场周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘	本项目不在榆林市中心城区和各县市区城区范围内，参照执行管控方案：施工时做到工场周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖湿法作业等；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶	符合

	<p>[2023] 33号)</p> <p>措施持续进行；严格落实车辆出入工地清洗制度，严禁带泥上路，杜绝燃烧木柴、竹胶板及露天焚烧垃圾等；建筑工地场界建设喷淋设施、视频监控、扬尘在线监测系统并联网管理。严格执行“红黄绿”牌联席管理制度、纳入“黄牌”的限期整改、纳入“红牌”的依法停工整改，一年内两次纳入“红牌”的取消评选文明工地资格；城市市区施工工地禁止现场搅拌混凝土和砂浆。</p>	<p>段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行；严格落实车辆出入工地清洗制度，严禁带泥上路。</p>	
	<p>《神木市 2023 年生态环境保护二十九项攻坚行动方案》（神办发〔2023〕48号）》</p> <p>城区及周边所有建筑（道路工程、商砼站）施工必须做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行；严格落实车辆出入工地清洗制度，严禁带泥上路，杜绝燃烧木柴、竹胶板及露天焚烧垃圾等；建筑工地场界建设喷淋设施、视频监控、扬尘在线监测系统并联网管理。严格执行“红黄绿”牌联席管理制度，纳入“黄牌”的限期整改，纳入“红牌”的依法停工整改，一年内两次纳入“红牌”的取消评选文明工地资格；城区施工工地禁止现场搅拌混凝土和砂浆。5月起，市住建局牵头每月组织开展一次建筑施工联合执法检查，对产生扬尘污染的工地按职责权属依法查处，对拒不改正的工地责令停工整治。</p>	<p>本项目不在神木市中心城区和各县市区城区范围内，参照执行管控方案：施工时做到工场周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖湿法作业等；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行；严格落实车辆出入工地清洗制度，严禁带泥上路。</p>	<p>符合</p>

5、与运输政策相符性分析

表 1-7 与相关运输政策的符合性分析

文件	政策要求	本项目情况	相符性
《关于加快推进铁路专用线	坚持以供给侧结构改革为主线，坚持目标导向和问题导向、以推进大宗货物运输	本项目为片碱库房建设，运行后库房储存的片碱将通过已建的	符合

	建设的指导意见》（发改基础〔2019〕1445号）	“公转铁”为主攻方向，坚持市场主体、企业实施、政府推动，充分利用既有铁路设施，加快铁路专用线建设。	神大物流铁路专用线发运（将另行办理环保手续），大量片碱运输由公路运输改为铁路运输，减少了公路运输，符合大宗货物运输“公转铁”的政策要求。	
	陕西省人民政府办公厅关于印发推进多式联运发展优化调整运输结构实施方案（2022-2025年）的通知	一、总体要求（二）工作目标：到2025年，全省多式联运发展水平明显提升，基本形成大宗货物及集装箱中长距离运输以铁路为主的发展格局，全省铁路货运量比2021年增长4106万吨。 四、促进重点区域运输结构调整：推动大宗物资“公转铁”鼓励工矿企业、粮食企业等将货物“散改集”，中长距离运输时主要采用铁路运输，短距离运输时优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。	本项目为片碱库房建设，运行后库房储存的片碱将通过已建的神大物流铁路专用线发运（将另行办理环保手续），符合全省多式联运的总体要求。 本项目为片碱库房建设，运行后库房储存的片碱将通过已建的神大物流铁路专用线发运（将另行办理环保手续），大量片碱运输由公路运输改为铁路运输，减少了公路运输，符合大宗货物运输“公转铁”的政策要求。	符合 符合
	《榆林市“十四五”综合交通运输发展规划》	完善铁路货运网络建设：加快搭建“四横五纵”区域网络骨干架构，整体提高网络服务能力及路网灵活性，强化地方需求、铁路供给统一协调、互惠共享。以园区、工矿企业为重点，布局建设大宗货物年运输量在150万吨以上的铁路专用线，兼顾100万吨以上的运输需求铁路专用线。	本项目为片碱库房建设，运行后库房储存的片碱将利用已建的神大物流铁路专用线发运，年运输量约为60万吨，将提高神大物流专用线的运输量，减少公路运输量。	符合

6、与行业规范的符合性分析

表 1-8 项目与行业规范的符合性分析

文件	行业规范要求	本项目情况	相符性
《危险化学品仓库储存通则》	危险化学品仓库应采用隔离储存、隔开储存、分离储存的方式对危险化学品进行储存。	本项目片碱存储库房仅进行片碱的存储，不含其它危险化学品类别。	符合

	(GB15603-2022)	应选择符合危险化学品的特性、防火要求及化学品安全技术说明书中储存要求的仓储设施进行储存。	本项目片碱包装形式为袋装，状态为固态，存储仓库符合仓储设施要求。	符合
	《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)	应急救援物资应符合实用性，功能性，安全性、耐用性以及单位实际需要的原则，应满足单位员工现场应急处置和企业应急救援队伍所承担救援任务的需要。	本项目拟配备足够的、相适应的消防器材、必要的防护器材、必须的通讯和报警设备，并符合相关标准的要求。拟设立事故应急指挥部，并按各自职责设立应急小组：通信组、工艺组、警戒组、物资供应组、现场救护组、设备保障组、防火组。	符合
关于印发《铁路危险货物办理站、专用线（专用铁路）货运安全设施设备暂行技术条件》的通知（铁运〔2010〕105号）		危险货物仓库应按危险货物分类分别建造，化学性质相近、灭火方法相同的货物可合建一个仓库。	本项目片碱存储库房仅进行片碱的存储，不含其它危险化学品类别。	符合
		<p>(1) 危险货物仓库不应设在地下或半地下，仓库应采用单层结构，其耐火等级不应低于二级。不得设置高架仓库。</p> <p>(2) 仓库屋顶面应采用双层隔热和易泄压的轻质材料。</p> <p>(3) 仓库净高不得小于 4.2m，应设带有防护措施的高窗，窗台高度不得低于 2.0m。</p> <p>(4) 仓库应采用向外开启的非金属门、窗或悬开窗，当受到站台宽度限制时，可采用侧拉门，但应设宽度不得小于 0.8m 无门槛向外开启的疏散门。采用机械装卸作业的货物仓库，大门洞口尺寸（宽×高）不得小于 3.0m×3.0m。采用叉车作业时，仓库宽度不宜小于 15m。</p> <p>(5) 地面和墙裙应不渗漏，耐酸、碱腐蚀，地面和 3m 以下内墙面的材料应不产生火花并便于清洗。</p> <p>(6) 仓库应设独立的安全出口，且不应少于两个，并应经常保持通畅。</p>	<p>(1) 本项目拟建库房为单层钢结构，位于地上，设计耐火等级不低于二级。</p> <p>(2) 本项目仓库屋顶面应涉及采用双层隔热和易泄压的轻质材料。</p> <p>(3) 仓库设计净高为 7m，设计带有防护措施的高窗，且窗台高度大于 2.0m。</p> <p>(4) 仓库设计采用向外开启的非金属门、窗，且大门洞口尺寸（宽×高）大于 3.0m×3.0m。本项目采用叉车作业，仓库宽度 37.5m。</p> <p>(5) 本项目拟对仓库地面和裙角采取防渗措施，地面仅进行清扫，不清洗，</p>	符合

	<table border="1" data-bbox="539 228 1375 667"> <tr> <td data-bbox="539 228 671 667"></td> <td data-bbox="671 228 1046 667"> <p>(7) 仓库面积应符合表 4.1.7 中的规定（无火灾危险性的危险货物，耐火等级一、二级，每座仓库的最大允许占地面积 4000m²）。</p> <p>(8) 专用线（专用铁路）的危险货物仓库与相邻工厂或设施的安全距离不应小于表 4.1.11-2 中的规定值（村庄 100m）。</p> </td> <td data-bbox="1046 228 1375 667"> <p>地面和墙面采用耐火材料。</p> <p>(6) 仓库拟设置 2 个以上的独立的安全出口。</p> <p>(7) 本项目片碱为戊类危险货物，占地面积为 3000，不超过规定。</p> <p>(8) 本项目仓库距离最近的村庄神树沟为 674m。</p> </td> </tr> </table> <p>7、选址可行性分析</p> <p>项目位于陕西省榆林市神木市锦界镇锦界工业园区陕西神大物流有限公司神大物流站站台上，用地属于陕西神大物流有限公司预留场地，占地 5.5 亩（3667m²），不新增用地；</p> <p>项目生活用水由神木市锦界工业园区供水管网提供，水质和水量均可满足项目生活用水需求；供电依托厂区现有供电设施，供电有保障；区内交通便利，有利于物流的运输；</p> <p>项目对各污染物采取相应的污染防治措施后，可实现达标排放，对环境的影响较小；</p> <p>用地区域内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等环境敏感区，受制约条件较小。综上所述，项目供水、供电、交通及物流条件较好，在采取项目可研及环评提出的污染防治措施前提下，可将项目对环境的不利影响控制在环境可接受的程度和范围内，从满足环境质量目标角度分析，项目选址可行。</p> <p>8、环境可行性分析</p> <p>项目位于神木市锦界工业园区陕西神大物流有限公司神大物流站站台东侧预留空地内，不新增占地。项目生活用水依托园区现有供水系统，水质、水量可满足项目生活用水需要；供电依托园区现有供电系统，供电有保障；园区内交通便利，有利于物流的运输。</p>		<p>(7) 仓库面积应符合表 4.1.7 中的规定（无火灾危险性的危险货物，耐火等级一、二级，每座仓库的最大允许占地面积 4000m²）。</p> <p>(8) 专用线（专用铁路）的危险货物仓库与相邻工厂或设施的安全距离不应小于表 4.1.11-2 中的规定值（村庄 100m）。</p>	<p>地面和墙面采用耐火材料。</p> <p>(6) 仓库拟设置 2 个以上的独立的安全出口。</p> <p>(7) 本项目片碱为戊类危险货物，占地面积为 3000，不超过规定。</p> <p>(8) 本项目仓库距离最近的村庄神树沟为 674m。</p>
	<p>(7) 仓库面积应符合表 4.1.7 中的规定（无火灾危险性的危险货物，耐火等级一、二级，每座仓库的最大允许占地面积 4000m²）。</p> <p>(8) 专用线（专用铁路）的危险货物仓库与相邻工厂或设施的安全距离不应小于表 4.1.11-2 中的规定值（村庄 100m）。</p>	<p>地面和墙面采用耐火材料。</p> <p>(6) 仓库拟设置 2 个以上的独立的安全出口。</p> <p>(7) 本项目片碱为戊类危险货物，占地面积为 3000，不超过规定。</p> <p>(8) 本项目仓库距离最近的村庄神树沟为 674m。</p>		

	<p>项目对各污染物采取相应的污染防治措施后，可实现达标排放，对环境影响较小。</p> <p>区内无自然保护区、文物古迹，受制约条件较小。项目500m处无环境敏感点，项目采取完善的环保措施后，对其影响较小。</p> <p>综上所述，项目供水、供电、交通及物流条件较好，在采取项目环评提出的污染防治措施后，可将项目对环境的不利影响控制在环境可接受的程度和范围内。从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。</p> <p>9、报告编制依据</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》以及国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》的要求和相关规定，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的规定，本项目为“五十三、装卸搬运和仓储业—149—危险品仓储—其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，应编制环境影响报告表。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>(1) 建设单位情况</p> <p>陕西神大物流有限公司（原名陕西腾龙煤电集团鑫庆集运有限公司）成立于2008年9月22日，注册地位于陕西省榆林市神木市锦界工业园区。该公司铁路专用线项目已于2008年8月11日取得批复“陕环批复（2008）445号”（见附件3），根据实际工程建设情况，陕西神大物流有限公司于2022年4月进行了《陕西神大物流有限公司铁路专用线项目（重大变动）环境影响报告表》的编制工作，变动项目于2023年3月3日取得批复“神环环发（2023）19号”（见附件3），主要内容包括接轨专用线、锦界站、神大物流站、受煤工业广场、及其他辅助工程、公用工程等。目前该项目已基本完工，正在开展竣工环境保护验收工作。本项目选址位于“陕西神大物流有限公司铁路专用线项目（重大变动）”中的神大物流站站台空地上，用地属于陕西神大物流有限公司预留场地，生活办公等均依托受煤工业广场的相关设施。</p> <p>(2) 项目建设必要性</p> <p>项目位于神木锦界园区，周边煤炭、盐、天然气、石灰石等资源丰富，工业上已形成煤电、煤焦、化工、氯碱、载能、建材等六大产业链，化工产品丰富，建立片碱存储库房符合公司站台向多元化发运的战略规划，有利于吸引园区其他化工产品通过铁路发运。目前项目已与陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱神木化工有限公司等达成战略合作协议，其生产的片碱通过铁路发运（铁路运输需另行办理相关的环保手续）。</p> <p>锦界工业园区东至瑶渠沟，西至秃尾河，南至后团团沟，北至榆神高速公路，总面积158.87km²。锦界工业园区产业发展遵循“转化、优化、深化”总体发展战略，根据氯碱产业转型升级和乙炔化工产业发展进展，结合国内石化产品市场情况，适度发展氯碱下游产业，延伸产业链，提升产品附加值。近期规划重点建设项目中有130万吨/年离子膜烧碱等氯碱产业龙头项目，完善上游原料供应，届时园区氯碱龙头烧碱和PVC产能均达到200万吨/年，成</p>
------	---

为国内最大的烧碱和聚氯乙烯生产基地之一。本项目为片碱（烧碱）仓储项目，建设地点位于锦界工业园区内，属于园区重点发展的八大产业中的氯碱产业配套项目，与锦界工业园区产业定位相符合。

2、地理位置

项目位于锦界工业园陕西神大物流有限公司神大物流站站台东侧预留空地内，已取得选址意见书（见附件5），地理坐标为东经110°9'3.394"，北纬38°42'8.187"。项目北侧20m处为企业其他仓库，西侧8m处为铁路专用线，南侧、东侧均为空地，北侧965m处为企业的受煤工业广场，其中建设有办公生活区，交通便利；地理位置见附图1，四邻关系见附图5。

3、项目组成

（1）项目建设及管理要求

本项目主要建设建筑面积3000m²的片碱存储库房一座，及配套防雨棚。

建设规模：本项目占地5.5亩（约合3667m²），在现有站台土地上建设，不涉及新增土地。项目建设一座片碱存储库房，平面尺寸80*37.5m，檐口高7米，单坡东面排水，西面设置7.8米悬挑雨棚。

本次项目按照《铁路危险货物办理站、专用线（专用铁路）货运安全设备设施暂行技术条件》中一般危险货物仓库要求建设一座建筑面积约3000m²片碱储存库房，用于储存片碱。

（2）项目组成

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	卸车区：北侧站台空地，由外部卡车运至仓库北侧门。装车作业线（中心线）距离片碱存储库房10m。	新建
		装车区：西侧站台空地，由仓库内转运至铁路专用线装车运出。装车作业线（中心线）距离片碱存储库房3.5m。	新建
	片碱存储库房	库房设计：单层库房，建筑面积3000m ² ，平面尺寸80m×37.5m，檐口高7m；单坡东面排水，西侧设置7.8m悬挑雨棚；设置29个铝合金窗，7樘推拉外平开门。	新建

			结构：轻型门式刚架结构，四面墙底层窗台以下墙体材料为 2m 高的水泥砂浆+空心砖墙面+水泥砂浆，底层窗台以上材料为双层压型钢板复核保温隔热墙体。 墙身防潮：墙身防潮层用 25 厚 1:2 水泥砂浆加 5% 的防水剂。 地面防渗、防腐：地面采用 0.3m 厚的 C25 防渗混凝土，面层涂刷防腐地面漆。 通风方式：安装一套送排风系统，同时通过门窗通风。											
公用工程	办公生活区		单身宿舍 2 座（三层），伙食楼 1 座（一层），综合办公楼 1 座，（三层），均位于本项目北侧，陕西神大物流有限公司受煤工业广场办公生活区内。	依托现有工程										
	供水		员工生活用水依托园区现有供水系统。	依托										
	供电		依托园区现有供电系统。	依托										
	供暖		本项目不涉及采暖。											
环保工程	废水	生活污水	员工生活污水依托受煤工业广场化粪池及一体化污水处理站处理后，回用，不外排。	依托现有工程										
	固废	生活垃圾	生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一处置。	/										
	噪声		装卸过程车辆减速慢行、禁止鸣笛，同时加强运输车辆管理。	/										
	生态		库房周边加强绿化，在道路两侧种植常绿乔木。	新建										
	地下水及土壤		片碱仓库、装卸区地面进行防渗及防腐，采用厚度 0.3m 的 C25 防渗混凝土，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，面层涂刷防腐地面漆。	新建										
	环境风险		项目存储物料为片碱，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										
<p>本项目的建设内容仅包含一座片碱存储库房，主要功能为存储，不包含片碱运输，片碱运输需依托企业已建成的神大物流转运系统；本项目员工办公生活依托企业受煤工业广场的生活设施。</p> <p>根据《陕西神大物流有限公司铁路专用线项目（重大变动）环境影响报告表》及其环评批复的内容，本项目依托工程具体见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 项目依托工程组成表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">依托项目</th> <th>主要内容</th> <th>现状</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>神大物流转运</td> <td>专用线</td> <td>线路工程</td> <td>专用线接轨于神大铁路锦界车站南咽喉外侧、安全线的延长线，对应神大铁路K162+900.93，接轨点位置与既有正线线间距5m，按车流方向专用线为顺向接轨。线路接轨后即</td> <td>已完成</td> </tr> </tbody> </table>					依托项目			主要内容	现状	神大物流转运	专用线	线路工程	专用线接轨于神大铁路锦界车站南咽喉外侧、安全线的延长线，对应神大铁路K162+900.93，接轨点位置与既有正线线间距5m，按车流方向专用线为顺向接轨。线路接轨后即	已完成
依托项目			主要内容	现状										
神大物流转运	专用线	线路工程	专用线接轨于神大铁路锦界车站南咽喉外侧、安全线的延长线，对应神大铁路K162+900.93，接轨点位置与既有正线线间距5m，按车流方向专用线为顺向接轨。线路接轨后即	已完成										

系统		以350m曲线半径呈半周转向正南延伸，于DK0+700进入隧道、DK1+480出隧道。后线路进入装车站，至机待线车挡结束，线路终点设计里程JDK3+116.72。	
	车流组织	站台装车：大保当方向到达的空车由本务机牵引直接进入神大物流站到发线，本务机调头，然后由企业自备调机利用区间正线进行调车，将空车列送至4道装车线，装完经技检后由本务机牵引发车。	已完成
	到发线	到发线3股，线路有效长分别950、993m、1040m。	已完成
	装车线	II-4道为装车及发车线，有效长1040m，在其发车端设置轨道衡。	已完成
	调头线	神大物流站南侧咽喉外设机车调头线1条，有效长75m。	已完成
	机车整备兼边修线	II-1道外侧设边修线兼机车整备线1股，直线长度155m。	已完成
	站台	设兰炭集装箱作业站台（885×50m），兰炭、提质煤集装箱均在生产企业装箱，装好后由汽车运输至本项目兰炭、提质煤集装箱装车站台暂存，站台内不暂存散装兰炭及提质煤；兰炭集装箱作业站台采用正面吊设备装车。集装箱主要运输兰炭，本项目运输危险化学品铁路运输需另行办理相关的环保手续。	已完成
	通站道路	神大物流站设9.0m宽混凝土通站道路1条，长0.58km；道路铺设标准为0.25mC25混凝土面层、0.30m水泥稳定碎石垫层，进站道路两侧设置防撞墙。受煤工业广场紧邻G338西连接线，设置宽16m宽连接外部道路的混凝土路面主通道1条，长0.14km；道路铺设标准为：0.28mC40混凝土面层、0.3m水泥稳定碎石垫层。	已完成
	车辆	本专用线平均装卸车数量每昼夜不足300辆，按照相关规范，车辆检修及技术交接由最近的列检作业场负责。	已完成
	机械	本项目根据货场装卸需要在装卸站设正面吊2台。为满足计量需要，在道路出入口处设120t电子汽车衡1台，并设汽车衡控制室，面积按20m ² 考虑。	已完成
生活设施	综合楼	受煤工业广场设综合楼1座，职工宿舍2座，食堂1座。	已完成
	办公生活区	受煤工业广场设单身宿舍2座，2×1130.4m ² （三层），伙食楼1座，247m ² （一层）；综合办公楼1座，建筑面积3030m ² （三层）。	已完成
		受煤工业广场设门卫室2座建筑面积90m ² （一层）、公共厕所1座建筑面积36.5m ² （一层）。	已完成

3、主要设备清单

项目主要生产设备见表2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	叉车	辆	4
2	托盘	个	15
3	消防设施	个	20
4	监控镜头	套	1
5	送排风系统	套	1
6	照明设施	套	1
7	报警装置	套	1
8	手提式灭火器	个	36

4、产品方案

本项目为片碱存储项目，储存量 2500t/a，周转销售量 60 万 t/年。产品方案见表 2-4。

表 2-4 产品方案一览表

产品	形态	储存规模	年周转量	储存方式	来源
片碱	固态	2500t	600000t	25kg 三层塑编袋	陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱神木化工有限公司生产的袋装片碱

5、原辅材料消耗

项目原料主要来自于神木市周边市场采购。项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5 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	片碱	t/a	600000	神木市周边市场（陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱神木化工有限公司）采购
2	电	万 kW·h	3	依托园区现有供电系统
3	水	m ³	342	依托园区现有供水系统

6、占地及平面布置

项目位于锦界工业园区内陕西神大物流有限公司神大物流站站台空地

上，总占地面积 3667m²。

拟建片碱库房位于陕西神大物流有限公司神大物流站站台东侧预留空地，配套装车区域为拟建库房西侧，卸车区域为拟建库房北侧，库房西侧外墙距离站台 7.8m；拟建库房为单坡东面排水，西侧设置 7.8 米的悬挑雨棚，周边已布设雨水收集系统及消防管网。

根据地形特点及便捷性，构筑物布置在充分满足生产及运输系统需要前提下，力求紧凑合理，简单实用，减少占地及土（石）方工程等工程量；考虑防火、防爆等要求，确保生产安全。本项目片碱库房设计单坡东面排水，装车作业线距离库房西墙 3.5m，站台边缘距离库房西墙 7.8m；卸车作业线距离库房北墙 10m，企业一座其他库房距离北墙 20m。符合项目平面布置的需求。

本项目不设置办公生活区，依托陕西神大物流有限公司的受煤工业广场办公生活区内的宿舍、伙食楼及综合办公楼 1 座，位于本项目拟建库房北侧。项目总平面布置见附图 4。

7、公用工程

(1) 给排水

①给水

项目无生产用水，生活用水主要依托园区现有供水系统，水质水量可满足本项目用水需求。

项目劳动定员 12 人。根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）规定，城镇居民生活（小城市）陕北地区按 95L/（人·天）计，则项目运营后生活用水量为 1.14m³/d（342m³/a）。

综上，本项目年生产新鲜用水量合计 342m³/a。

②排水

项目生活用水量为 1.14m³/d（342m³/a），产排污系数取 0.8，则本项目生活废水产生量为 0.912m³/d（273.6m³/a），项目员工生活污水依托陕西神大物流有限公司的受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排。

项目水平衡见图 2-1。

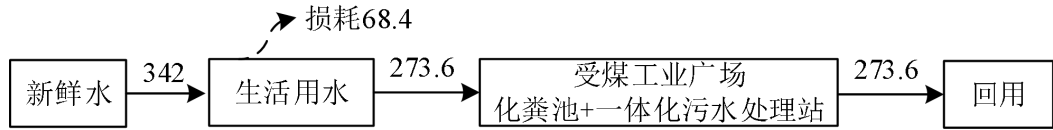


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

(2) 供电

本项目用电依托园区现有供电系统。

8、劳动定额及工作制度

项目劳动定员12人，年工作天数为365天，仓储一线员工实行两班制，每班12小时；检修人员实行一班制，每班12小时。

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

本项目利用陕西神大物流有限公司神大物流站站台的空地进行建设。目前拟建地现状为已硬化地面，本项目钢结构库房建设基础需进行少量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 2-6 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	颗粒物
	施工机械废气	基础施工、主体工程	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

本项目只进行危险化学品的储存，不涉及危险化学品生产制造及拆包、包装作业，运输全部委托供货方和购货方承担。本项目货品为三层编织袋包装好的片碱，不涉及露天作业内容。

1、项目工艺流程如下图：

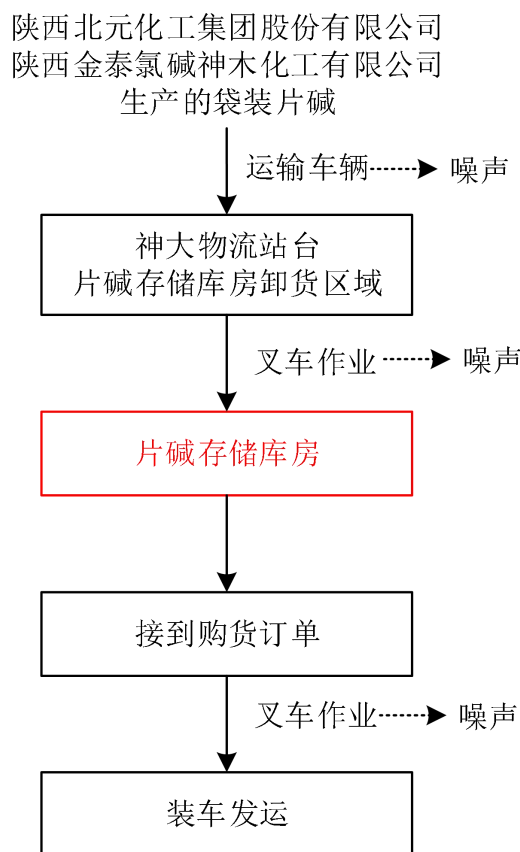


图 2-2 项目运营期工艺流程及产污环节图

2、工艺流程及运输方案简述

本项目片碱运输方式为货车公路运进，经片碱存储库房暂存后，再由货运列车运往购买企业。

(1) 运输进场

供货企业为陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱神木化工有限公司。其生产的片碱，经三层编织袋包装完成后，由货运卡车运至本项目新建片碱库房北侧的卸货区域。片碱运输按照交通运输部《道路危险货物运输管理规定》、《危险货物道路运输安全管理办法》等规定执行，转运路线尽量避开办公区和生活区。货运卡车运输过程会产生噪声。

(2) 转运入库

工人将袋装片碱卸下车后使用叉车运进库房内的货架上暂存，同时填写片碱入库记录表，做好运进的片碱情况记录，记录上须注明来源、数量、特性、入库日期、存放位置等。叉车使用过程会产生噪声。

(3) 片碱储存

本项目片碱存储库房设计地面铺设厚度 0.3m 的 C25 防渗混凝土，面层涂刷防腐地面漆，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，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。片碱存放于托盘上。

(4) 出库

陕西神大物流有限公司接到片碱购买订单，出库前，建设单位应记录片碱出库日期、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

工人将托盘上的袋装片碱使用叉车外运至库房西侧的装货区域，在神大物流站台将货品装车，经神大物流铁路专用线发运至订货商（铁路运输需另行办理相关的环保手续）。叉车使用过程会产生噪声。

(6) 本项目仅为片碱储存库房的建设，其他购买、销售、运输等流程不在本项目的环评范围内，铁路运输流程需另行办理相应的环保手续。

3、片碱装卸操作规程

(1) 卸车操作

片碱从货运卡车卸车时，必须先将车与装卸设备接地，避免静电引起火灾。然后戴好防护用品，确保卸车过程中避免对人员和环境造成损害。使用

叉车将片碱搬运到卸货区域，将它们平稳地放置在防溅板上，避免发生倾覆事故。

(2) 储存

将卸下的片碱立即储存到本项目片碱库房内，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

片碱进行货运车列装车前，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、面罩和防护眼镜等防护用品。将片碱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。

(5) 结论

危险品的装卸操作尤为重要，而片碱又是一种危险化学品。在进行装卸作业时，必须按照规程和标准进行操作，严格使用个人防护用品，并注意储存。只要严格按照操作规程进行操作，就能保证人员的安全和货品的完好无损。

三、产排污环节汇总

表 2-7 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
废水	员工生活污水	工作、生活	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS
固体废物	员工生活垃圾	工作、生活	生活垃圾
噪声	叉车、运输车辆噪声	运输过程	噪声

与项目有关的原有环境污染

本项目为陕西神大物流有限公司的新建项目，依托陕西神大物流有限公司铁路专用线项目中的神大物流站站台的空地进行建设。依托工程《陕西神大物流有限公司铁路专用线项目（重大变动）环境影响报告表》已取得批复，见附件。该项目已基本建设完成，目前正在筹备竣工环境保护验收工作。

问题	<p>根据现场调查，目前项目拟建地为已硬化地面，库房基础结构已搭建，不存在原有的环境污染问题。</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、环境空气						
	<p>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陕西省生态环境厅办公室2023年1月18日发布的环保快报中附表5（2022年1-12月陕北地区26个县（区）空气质量状况统计表）中神木市空气质量数据，具体数值见表3-1。</p>						
	表3-1 神木市2022年1~12月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/m ³	69	70	98.6	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	30	35	85.7	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	32	40	80	达标
	CO	第95百分位24小时平均浓度	mg/m ³	1.6	4	40	达标
	O ₃	第90百分位8小时平均浓度	μg/m ³	134	160	83.8	达标
<p>由以上统计结果可知，项目所在区域6项基本指标现状均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准规定的浓度限值。因此，项目区属环境空气质量达标区。</p>							
2、地表水环境							
<p>本项目无生产废水，员工生活污水依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排。因此，本次评价不作地表水现状评价。</p>							
3、地下水							
<p>本着充分利用现有资料，满足环评工作质量与项目建设进度需要的指导思想，项目地下水质量现状引用“陕西正盛环境检测有限公司于2022年5月7日对陕西神大物流有限公司铁路专用线项目（重大变动）环境质量现状监测资料”。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</p>							

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（监测报告见附件 7）。

(1) 监测点位

本次评价对项目拟建地附近的神树沟村水井进行现状监测，地下水监测布点一览表见表 3-2。

表 3-2 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	距该项目边界距离(km)
1	神树沟	E: 110°8'0", N: 38°42'42"	W	1.0

(2) 监测项目

K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁺、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数等共 27 项指标。同时记录水井经纬度、水位、水深、井口标高。

(3) 监测时间

陕西正盛环境检测有限公司于 2022 年 5 月 7 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。监测项目分析方法见表 3-6。

表 3-3 地下水监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	检出限	方法来源
1	pH	电极法	/	HJ 1147-2020
2	总硬度	EDTA 滴定法	0.05mmol/L	GB 7477-1987
3	耗氧量	酸性高锰酸钾 滴定法	0.05mg/L	GB/T 5750.7-2006
4	溶解性固体	称量法	/	GB/T 5750.4-2006
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	HJ 535-2009

6	硝酸盐	离子色谱法	0.016mg/L	HJ 84-2016
7	亚硝酸盐	分光光度法	0.001mg/L	GB/T 7493-1987
8	氟化物	离子色谱法	0.006mg/L	HJ 84-2016
9	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	GB/T 5750.5-2006
10	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	HJ 503-2009
11	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	GB/T 5750.5-2006
12	砷	原子荧光法	0.3ug/L	HJ 694-2014
13	汞	原子荧光法	0.04ug/L	HJ 694-2014
14	镉	石墨炉原子吸收法	0.1ug/L	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）C3.4.7.4
15	铅	石墨炉原子吸收法	1ug/L	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）C3.4.16.5
16	铁	水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	GB/T 11911-1989
17	锰	水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GB/T 11911-1989
18	总大肠菌群	多管发酵法	/	GB/T 5750.12-2006
19	菌落总数	水质细菌总数的测定平皿计数法	/	HJ1000-2018
20	K ⁺	火焰原子吸收法	0.01mg/L	GB/T 11904-1989
21	Na ⁺	火焰原子吸收法	0.01mg/L	GB/T 11904-1989
22	Ca ²⁺	EDTA 滴定法	/	GB/T 7476-1987
23	Mg ²⁺	原子吸收分光光度法	0.002 mg/L	GB/T 11905-1989
24	CO ₃ ²⁻	滴定法	/	DZ/T0064.49-2021
25	HCO ₃ ⁻			
26	Cl ⁻	离子色谱法	0.007mg/L	HJ 84-2016
27	SO ₄ ²⁻	离子色谱法	0.018mg/L	HJ 84-2016

(5) 监测结果及分析评价

地下水水位监测结果统计见表 3-4，地下水监测结果统计见表 3-5。

表 3-4 地下水水位监测结果表

监测点位	井口坐标	井口标高 (m)	水位 (m)	水深 (m)
神树沟 地下水井	E: 110°8'0", N: 38°42'42"	1072	1058	13.0

表 3-5 地下水水质监测结果表

监测项目	监测结果 (mg/L)	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	超标倍数
水温 (°C)	14.2	/	
K ⁺	0.51	/	/
Na ⁺	6.54	/	/
Ca ²⁺	80.6	/	/
Mg ²⁺	7.14	/	/
CO ₃ ²⁻	ND5	/	/
HCO ₃ ⁻	138	/	/
Cl ⁻	67.5	/	/
SO ₄ ²⁻	52.5	/	/
pH (无量纲)	7.8	6.5≤pH≤8.5	0
氨氮	0.074	≤0.5	0
硝酸盐	19.0	≤20.0	0
亚硝酸盐	ND0.003	≤1.0	0
挥发酚	ND0.0003	≤0.002	0
氰化物	ND0.002	≤1.0	0
砷	ND0.0003	≤0.01	0
汞	ND0.00004	≤0.001	0
六价铬	<0.004	≤0.05	0
铅	ND0.001	≤0.01	0
氟化物	0.159	≤1.0	0

镉	ND0.0001	≤0.005	0
铁	ND0.03	≤3.0	0
锰	ND0.01	≤0.10	0
溶解性总固体	291	≤1000	0
总硬度	284	≤450	0
耗氧量	1.31	≤3.0	0
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	0
菌落总数 (CFU/mL)	83	≤100	0

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

为了解项目区土壤环境现状，本次评价委托陕西恒信检测有限公司对项目区土壤环境质量现状进行监测，检测报告见附件 10。

(1) 监测点位：项目地下风向。

(2) 监测项目

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中表 1 规定的 45 项基本项目、石油烃（C10-C40）、pH 值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、总孔隙度、砂粒含量。

(3) 监测时间：2023 年 10 月 22 日。

(4) 分析方法

表 3-6 土壤监测项目分析方法

监测项目	分析方法/依据	仪器型号/名称/编号	方法检出限
镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	AA-7050 型原子吸收分光光度计/IE-0001	0.01mg/kg
铅			0.1mg/kg
汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	SK-2003AZ 型原子荧光光谱仪/IE-0059	0.002mg/kg
砷			0.01mg/kg
铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	AA-7050 型原子吸收分光光度计/IE-0001	1mg/kg
镍			3mg/kg
铬（六价）	土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	AA-7050 型原子吸收分光光度计/IE-0001	0.5mg/kg
氧化还原电位	土壤氧化还原电位的测定电位法 HJ746-2015	TR-901 型土壤 ORP 计/IE-0012	/
土壤容重	土壤检测第 4 部分：土壤容重的测定 NY/T1121.4-2006	JY3002 型电子天平/IE-0007、100cm ³ 环刀/IE-0159（01-03）	/
饱和导水率	森林土壤渗滤率的测定 LY/T1218-1999（环刀法）	100cm ³ 环刀/IE-0159（01-03）	/
总孔隙度	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T1215-1999（环刀法）	100cm ³ 环刀/IE-0159（01）	/
阳离子交换量	土壤阳离子交换量的测定三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ889-2017	TU-1810DASPC 型紫外可见分光光度计/IE-0002	0.8cmol+/kg
砂粒含量（2.0mm-0.05mm）	森林土壤颗粒组成（机械组成）的测定 LY/T1225-1999（筛分法）	JY3002 型电子天平/IE-0007	/
pH 值	土壤 pH 值的测定电位法 HJ962-2018	PHS-3C 型 pH 计/IE-0008	/
石油烃（C10-C40）	土壤和沉积物石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法 HJ1021-2019	GC9790Plus 气相色谱仪/IE-0043	6mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	Agilent8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/IE-0451	1.3×10 ⁻³ mg/kg
三氯甲烷			1.1×10 ⁻³ mg/kg
氯甲烷			1.0×10 ⁻³ mg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3×10 ⁻³ mg/kg

1,1-二氯乙烯			1.0×10 ⁻³ mg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯			1.3×10 ⁻³ mg/kg		
反-1,2-二氯乙烯			1.4×10 ⁻³ mg/kg		
二氯甲烷			1.5×10 ⁻³ mg/kg		
1,2-二氯丙烷			1.1×10 ⁻³ mg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
四氯乙烯			1.4×10 ⁻³ mg/kg		
1,1,1-三氯乙烷			1.3×10 ⁻³ mg/kg		
1,1,2-三氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
三氯乙烯			土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	Agilent8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 /IE-0451	1.2×10 ⁻³ mg/kg
1,2,3-三氯丙烷					1.2×10 ⁻³ mg/kg
氯乙烯	1.0×10 ⁻³ mg/kg				
苯	1.9×10 ⁻³ mg/kg				
氯苯	1.2×10 ⁻³ mg/kg				
1,2-二氯苯	1.5×10 ⁻³ mg/kg				
1,4-二氯苯	1.5×10 ⁻³ mg/kg				
乙苯	1.2×10 ⁻³ mg/kg				
苯乙烯	1.1×10 ⁻³ mg/kg				
甲苯	1.3×10 ⁻³ mg/kg				
间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 ⁻³ mg/kg				
邻二甲苯	1.2×10 ⁻³ mg/kg				
硝基苯	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Agilent6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 /IE-0262	0.09mg/kg		
2-氯酚			0.06mg/kg		
苯并[a]蒽			0.1mg/kg		
苯并[a]芘			0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg		

苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Agilent6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 /IE-0262	0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘			0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg
苯胺			0.03mg/kg

(5) 监测结果及分析评价

土壤监测结果统计见表 3-7。

表 3-7 土壤监测结果表

监测项目	单位	监测结果
		1#项目地下风向
		110°8'52"E; 38°42'31"N
		0-0.2m
镉	mg/kg	0.08
铅	mg/kg	18.5
汞	mg/kg	0.040
砷	mg/kg	12.4
铜	mg/kg	7
镍	mg/kg	18
铬(六价)	mg/kg	0.5ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³ ND
三氯甲烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³ ND
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³ ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ ND
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ ND

反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³ ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³ ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ ND
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³ ND
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ ND
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ ND
甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ ND
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ ND
硝基苯	mg/kg	0.09ND
2-氯酚	mg/kg	0.06ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1ND
蒽	mg/kg	0.1ND

	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1ND
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	0.1ND
	萘	mg/kg	0.09ND
	苯胺	mg/kg	0.03ND
	pH 值	无量纲	8.08
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	15
	土壤容重	g/cm ³	1.17
	氧化还原电位	mV	527
	阳离子交换量	cmol+/kg	10.6
	总孔隙度	%	40.35
	饱和导水率	mm/min	0.75
	砂粒含量 (2.0mm-0.05mm)	%	69.3
	<p>由上表监测结果可知，本项目所在地附近下风向土壤各监测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准筛选值限值要求。</p> <p>6、生态环境现状</p> <p>评价区植被稀少，基本上为沙生类植物。评价区内野生动物较少，有野兔、鸟类等；无特殊生态价值、物种保护价值的动植物。</p>		
环境保护目标	<p>1、本项目位于神木市锦界工业园。经调查，本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，地表水保护目标为厂区西南侧的秃尾河，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，土壤环境保护目标为项目所在地及周边区域。</p> <p>本项目环境保护目标见表 3-8。</p>		

表 3-8 环境保护目标一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
环境空气	本项目 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区					
地表水	秃尾河	地表水	地表水质	III类	SE	1840
地下水	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	地下水	地下水水质	III类	/	/
声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标		声环境	3 类	/	/
土壤环境	项目及周边区域		植被、土壤质量	《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)		

2、原料运输过程环境保护目标

本项目原料袋装片碱来源于陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱神木化工有限公司，由卡车运至本项目片碱库房，原料运输路线图见附图 8，运输过程的环境保护目标见表 3-9。

表 3-9 原料运输过程环境保护目标一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对路线方位	相对路线距离/m
环境空气	原料运输路线周围 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区					
地表水	秃尾河	地表水	地表水质	III类	SW	1095
地下水	原料运输路线周围 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	地下水	地下水水质	III类	/	/
声环境	原料运输路线周围 50m 范围内：神府经济开发区医院		声环境	1 类	NW	相邻
土壤环境	原料运输路线及周边区域		植被、土壤质量	《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)		

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。

（2）本项目无工业废水产生；施工期、运营期的生活污水经受煤工业广场污水处理站处理后，水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化用水和道路清扫标准，综合利用，不外排。

（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；施工期、运营期生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）相关要求。

项目污染物排放标准一览表见表 3-10。

表 3-10 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/m ³
			基础、主体结构及装饰工程	≤0.7	
生活污水	处理后水质满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化用水标准和道路清扫标准，综合利用，不外排				
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）				
生活垃圾	生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）相关要求				

总量控制指标 本项目废水主要为生活污水，依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排，因此不涉及总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期废水影响分析</p> <p>本项目施工期废水主要为施工人员产生的少量生活污水，依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排。</p> <p>2、施工期废气影响分析</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工过程片碱存储库房建设过程中，其基础挖填、建筑材料装卸等，可能会产生少量部分抛洒，经施工机械、运输车辆碾压等，形成部分细小颗粒进入大气中形成扬尘，对环境空气造成一定影响。</p> <p>本项目位于锦界工业园区，不在城市建成范围内，因此参照《榆林市 2023 年生态环境保护三十项攻坚行动方案》（榆办字〔2023〕33 号）、《神木市 2023 年生态环境保护二十九项攻坚行动方案》（神办发〔2023〕48 号）的部分要求进行施工期管控，环评要求建设单位在施工过程中采取以下防治措施：</p> <p>①施工单位做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆密闭。</p> <p>②施工单位地基开挖、桩基施工等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行。</p> <p>③强化施工期环境监督管理，提高全员环保意识宣传和教育，制定合理施工计划，缩短工期，采取集中力量逐项施工方法，坚决杜绝粗放式施工现象发生。</p> <p>采取上述措施后，可有效降低施工扬尘排放量，对周边环境空气质量影响较小。</p> <p>(2) 施工机械废气</p> <p>建设单位使用机动车辆运送原材料、施工设备以及建筑机械设备在运行的过程中均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是</p>
-----------	---

	<p>排放量小，属间断性排放。本次评价建设单位要求在施工过程中，运输车辆、建筑机械设备运行尾气达到《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）修改单、《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（DB1/1266-2018）中相关标准限值要求，可减少尾气排放对环境的污染，同时本项目施工场地开阔，扩散条件良好，因此施工机械废气环境影响小。</p> <p>3、施工期噪声影响分析</p> <p>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。</p> <p>4、施工期固废的影响</p> <p>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。</p> <p>综上，本项目施工期间对周边环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>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。</p> <p>一、运营期大气环境影响分析</p>

本项目运营期无废气产生。

二、运营期废水环境影响分析

1、污染源强核算及达标情况分析

本项目为片碱存储存，运营期无生产废水，仅产生少量员工生活污水。

项目劳动定员为 12 人，生活用水量为 $1.14\text{m}^3/\text{d}$ ($342\text{m}^3/\text{a}$)，产排污系数取 0.8，则本项目生活废水产生量为 $0.912\text{m}^3/\text{d}$ ($273.6\text{m}^3/\text{a}$)，依托依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排。

2、排放口基本情况

本项目员工生活污水依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用，不外排，不设置排放口。

3、废水处理措施

本项目员工生活污水依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及经 A/O+MBR 一体化污水处理设备处理，经处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准要求后，用于厂区绿化、煤尘喷淋抑尘用水、道路洒水等，不外排。

4、依托性分析

项目生活污水拟依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的污水处理设施。

陕西神大物流有限公司受煤工业广场设 20m^3 化粪池一座， 2m^3 隔油池一座，处理能力为 $50\text{m}^3/\text{d}$ 的一体化污水处理站一座，污水处理站配套设置 100m^3 回用水池一座，根据既有环评资料，受煤工业广场原有生活污水产生量约 $34.27\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理站余量为 $15.73\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目生活污水量约 $0.912\text{m}^3/\text{d}$ ，因此符合受煤工业广场污水处理站的处理规模。根据设计，正常情况下生活污水经一体化污水处理设施处理后水质均能达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准要求，陕西神大物流有限公司厂区洒水抑尘及绿化需要水量较大，本项目处理后水量可以

全部得到综合利用，不外排。因此，本项目生活污水处理措施可行。

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、运输车辆噪声，噪声产生及排放强度，主要降噪措施见下表 4-1。

表 4-1 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	排放强度 Leq(A)	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	60	间歇
运输车辆	装卸区	1	90		70	间歇

2、噪声防治措施

本项目运营期噪声为叉车、运输车辆产生的噪声，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，要求运输车辆减速并禁止鸣笛，合理规划叉车及运输车辆的运输时间；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

本项目拟建地位于陕西神大物流有限公司神大物流站台空地上，且片碱库房墙壁范围外 50m 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

1、固体废物产生及处置情况

项目劳动定员为 12 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产生量约为 6kg/d，2.19t/a，统一收集后由环卫部门处理。

因此，本项目运营期固体废物均能得到妥善处置，对环境的影响较小。

2、固体废弃物处理措施

员工生活垃圾做好分类处置，由市政环卫人员及时清运，垃圾桶的垃圾应做到日产日清，应进行封闭处理，防止对周围环境产生污染。

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。若片碱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片碱，污染途径主要为片碱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

本项目运营期不产生生产废水，仅产生少量生活污水，处理后回用不外排。本项目不涉及重金属，片碱使用三层塑编袋进行包装，防止破裂及向外泄露，各类固废在产生、收集和运输过程中均采取了有效的措施防止固废散失。因此本项目运营期不会向外界排放废水，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，本项目拟对片碱存储库房地面进行防渗、防腐处理；装卸区依托神大物流站台，已进行地面硬化处理；库房北侧设置有消防管网，事故消防水通过消防排水系统进一步收集处理。

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
一般防渗区	片碱存储库房、装卸区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s ; 或参照 GB16889	要求混凝土的强度等级不应低于 C25, 抗渗等级不应低于 P6, 厚度不应小于 100mm。本项目设计采用防渗措施为 C25 防渗混凝土, 厚度 0.3 米, 面层刷防腐地面漆。

六、环境风险影响分析

1、风险评价工作等级和评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中相关要求，“长期或短期生产、加工、运输、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元”定为危险化学品重大危险源，本项目涉及的片碱不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 A 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的有毒有害化学品，故本项目片碱存储库房未构成重大危险源。

2、环境风险

本项目储存的危险物质为片碱，被《常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）》划为第 8.2 类碱性腐蚀品，属八级危险品，危险品规格编码：1823。片碱应贮存在通风、干燥的库房或货棚内；包装容器要完整、密封；不得与易燃物和酸类共贮混运；运输过程中要注意防潮、防雨。

根据片碱的储存及运输要求，本项目主要风险事故类型包括：片碱包装袋发生破裂、泄露；片碱运输、储存过程发生潮解；片碱库房发生火灾等。

3、环境风险防范措施

本项目采取的环境风险防范措施如下：

（1）包装破裂防范措施：运输及储存过程中严格管理，片碱在供货商处已使用三层塑编袋包装完毕，运输车辆上布设防溅板，防止包装破裂及向外泄露。

（2）片碱潮解防范措施：片碱在供货商处已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；对片碱存储库房地面进行防渗及防腐处理，采用厚度 0.3m 的 C25 防渗混凝土，面层涂刷防腐地面漆；片碱在库房内放置于托盘上，不直接与地面接触；片碱库房设计为单坡东面排水，西侧设置悬挑雨棚，雨棚收集的雨水由管道进入铁路排水系统，为保证安全性，下雨时不进行作业。防止片碱遇水或暴露在空气中吸收水分导致潮解。

(3) 库房火灾防范措施：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，库房四周设置 2m 高的砖墙；设置自动报警装置及灭火装置；库房北侧设置有消防管网，事故消防水通过消防排水系统进一步收集处理。防止片碱库房发生火灾事故。

(4) 施工及管理：为减小储存库房及装卸区风险防范措施失效，发生片碱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。

因此，只要各个环节得到良好控制，可以将本项目风险事故对环境及人的影响降至最低。本次环评要求建设单位应严格落实好工程建设要求并定期检查重点风险点，杜绝事故泄露情况发生。

七、生态环境影响分析

项目位于神木市锦界工业园，属园区内规划用地，已取得相关用地手续，土地利用方式可行。

本项目运营后，对项目区生态环境影响主要为：车辆在运输过程中的扬尘污染，对生态环境、人群健康、周围栖息的动物等产生一定的影响。项目所在地为工业园区内，周边无国家及地方重点保护的动植物、无居住区，因此产生的生态影响较小。在原料运输过程中减速慢行、可对运输道路及时洒水抑尘，可在一定的程度上减轻运输造成的污染。

综上，项目正常运行时对生态环境产生的不利影响较小，可接受。

八、项目污染物产生、排放情况汇总

本项目主要污染物排放量汇总见表 4-4。

表 4-4 项目主要污染排放量汇总表

类别	污染源	污染物名称	单位	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	员工生活	生活污水	m ³ /a	342	0
固废	员工生活	生活垃圾	t/a	2.19	0

九、环保投资

项目总投资 350 万元，估算环保投资 16.5 万元，占总投资的 4.71%。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)
废水	生活污水	SS、COD、氨氮	依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站	1 座	依托
噪声	各类泵、风机 车辆噪声	噪声	设置减速、禁止鸣笛等标识	若干	0.5
固废	生活垃圾		生活垃圾集中收集后，由环卫部门处置	/	1.0
土壤及地下水	片碱存储库 房、装卸区	pH	分区防渗、防腐：片碱仓库采用厚度 0.3m 的 C25 防渗混凝土进行防渗，面层涂刷防腐地面漆，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。	若干	10.0
生态	周边绿化			/	5.0
合计					16.5

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	/	/	/	/
地表水环境	不新增	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	依托陕西神大物流有限公司受煤工业广场的化粪池及一体化污水处理站处理后回用	达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准要求后回用
声环境	叉车、运输车辆	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	员工生活垃圾经收集后，全部交由园区环卫部门清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	片碱库房地面设计采用0.3m厚的C25防渗混凝土，面层涂刷防腐地面漆，防渗性能为等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；装卸区域依托神大物流站台，已实施地面硬化。库房北侧设置有消防管网，事故消防水通过消防排水系统进一步收集处理。			
生态保护措施	在项目周边进行绿化，如在项目周围栽植观赏性较强的树木、花草，并辅以绿地。			
环境风险防范措施	<p>运输及储存过程中严格管理，片碱在供货商处已使用三层塑编袋包装完毕，运输车辆上布设防溅板，防止包装破裂及向外泄露。</p> <p>片碱在供货商处已使用三层塑编袋严密封装；装卸环境全程</p>			

	<p>保持干燥，装卸操作迅速；对片碱存储库房地面进行防渗及防腐处理；片碱库房顶部设计配套防雨棚。防止片碱遇水或暴露在空气中吸收水分导致潮解。</p> <p>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，库房四周设置 2m 高的砖墙；设置自动报警装置及灭火装置。防止片碱库房发生火灾事故及片碱泄露。</p> <p>为减小储存库房及装卸区风险防范措施失效，发生片碱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。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 环境管理制度</p> <p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

	<p>(2) 环境管理要求</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 运输管理要求</p> <p>本项目存储的片碱将通过神大物流铁路专用线发运，根据《铁路危险货物运输安全监督管理规定》（交通运输部令 2022 年第 24 号），提出运输管理要求如下：</p> <p>①应当按照铁路危险物品名表确定危险货物的类别、项别、品名、铁危编号、包装等，遵守相关特殊规定要求。</p> <p>②应当在铁路运输企业公布办理相应品名的危险货物办理站办理危险货物托运手续。托运时，应当向铁路运输企业如实说明所托运危险货物的品名、数量（重量）、危险特性以及发生危险情况时的应急处置措施等。</p> <p>③应当提交与托运的危险化学品相符的安全技术说明书，并在货物运输包装上粘贴或者涂打安全标签。</p> <p>④危险货物的运单应当载明危险货物的托运人、收货人，发送运输企业及发送站、装车场所，到达运输企业及到达站、卸车场所，货物名称、铁危编号、包装、装载数量（重量）、车种车号、箱型箱号，应急联系人及联系电话等信息。</p> <p>⑤企业应当在危险货物运输期间保持应急联系电话畅通。</p> <p>⑥危险货物装卸作业应当遵守安全作业标准、规程和制度，并在装卸管理人员的现场指挥或者监控下进行。</p> <p>⑦应当配备必要的押运人员和应急处理器材、设备和防护用</p>
--	--

品，并使危险货物始终处于押运人员监管之下。托运人应当负责对押运人员的培训教育。押运人员应当了解所押运货物的特性，熟悉应急处置措施，携带所需安全防护、消防、通讯、检测、维护等工具。

⑧危险货物运输过程中发生燃烧、爆炸、环境污染、中毒或者被盗、丢失、泄漏等情况，押运人员和现场有关人员应当按照国家有关规定及时报告，并按照应急预案开展先期处置。运输单位负责人接到报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并报告所在地的地区铁路监督管理局及其他有关部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

本项目仅进行片碱库房的建设，铁路运输部分将另行办理相关的环保手续。

（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

	<p>“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。</p> <p>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。</p>
--	---

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

分类 \ 项目	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								
废水	生活污水				0		0	0
一般工业 固体废物								
生活垃圾					2.19t/a		2.19t/a	+2.19t/a
危险废物								

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①