

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：陕西能源赵石畔煤电有限公司新建危废贮存库项目

建设单位（盖章）：陕西能源赵石畔煤电有限公司

编制日期：2026年1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	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	38
六、结论	40
附表	41
建设项目污染物排放量汇总表	41

附件：

附件 1：立项备案文件

附件 2：委托书

附件 3：企业环保手续文件

附件 4：土地证

附件 5：现状监测报告

附件 6：“三线一单”对照分析报告

附件 7：投资选址“一张图”控制报告

附件 8：2025 年危废合同及转运联单

附件 9：2026 年危废合同及企业资质

附图：

附图 1：项目地理位置及交通图

附图 2：项目周边环境关系图

附图 3：项目平面布置图（含防渗区域说明）

附图 4：项目现状监测点位图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	陕西能源赵石畔煤电有限公司新建危废贮存库																										
项目代码	2601-610823-04-01-162430																										
建设单位联系人	李卫	联系方式	17729120522																								
建设地点	陕西省榆林市横山区陕西能源赵石畔煤电有限公司厂区内																										
地理坐标	(109度6分2.001秒, 37度55分24.005秒)																										
国民经济行业类别	G5949 其他危险品 仓储	建设项目 行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59.危险品仓储 594 (不含加油站的油库; 不含加气站的气库) 其他																								
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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/																								
总投资(万元)	60	环保投资(万元)	50																								
环保投资占比(%)	83	施工工期	2个月																								
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	225m ²																								
专项评价设置情况	<p style="text-align: center;">本项目装卸搬运和仓储业, 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》表1专项评价设置原则表, 项目无须设置专项评价。详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目专项评价设置情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类型</th> <th style="width: 30%;">设置原则</th> <th style="width: 30%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">专项设置</th> </tr> </thead> <tbody> <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>本项目排放废气为以非甲烷总烃为主的有机废气, 不涉及有毒有害大气污染物排放</td> <td>无</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</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>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</td> <td>本项目涉及的风险物质最大储量不超过临界存储量</td> <td>无</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>本项目不属于新增河道取水污染类项目</td> <td>无</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>项目不属于海洋工程</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类型	设置原则	本项目情况	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	本项目排放废气为以非甲烷总烃为主的有机废气, 不涉及有毒有害大气污染物排放	无	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	无	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	本项目涉及的风险物质最大储量不超过临界存储量	无	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	本项目不属于新增河道取水污染类项目	无	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程	无
	专项评价类型	设置原则	本项目情况	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	本项目排放废气为以非甲烷总烃为主的有机废气, 不涉及有毒有害大气污染物排放	无																							
	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	无																							
	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	本项目涉及的风险物质最大储量不超过临界存储量	无																							
	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	本项目不属于新增河道取水污染类项目	无																							
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程	无																								

规划情况	无																											
规划环境影响评价情况	无																											
规划及规划环境影响评价符合性分析	无																											
其他符合性分析	<p>1. 产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目属于允许类，本工程不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》和《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中所列事项，2026 年 1 月 16 日，榆林市横山区行政审批服务局出具了项目备案确认书，项目代码：2601-610823-04-01-162430。项目建设符合国家及地方产业政策。</p> <p>2. 榆林市投资项目选址“一张图”控制线监测报告符合性分析</p> <p>表1-2 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>本项目《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>河湖划界管理保护范围线</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>榆阳机场电磁环境保护区分析</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>机场净空区域分析</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>矿业权现状2025分析</td> <td>陕西能源赵石畔煤电有限公司 面积0.0225hm²</td> <td>危废贮存库位于企业现有厂区内</td> </tr> <tr> <td>长城文物保护线分析</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>生态保护红线分析</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>永久基本农田分析</td> <td>面积0hm²</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>土地利用现状分析</td> <td>工矿用地 工业用地面积0.0225hm²</td> <td>项目位于企业厂区内，已取得土地证（附件4）</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，本项目占地不涉及基本农田和生态红线。项目在现有厂区内进行建设，不新增占地。</p> <p>2. 项目“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》的符合性分析</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</p>	控制线名称	本项目《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果	备注	河湖划界管理保护范围线	面积0hm ²	符合	榆阳机场电磁环境保护区分析	面积0hm ²	符合	机场净空区域分析	面积0hm ²	符合	矿业权现状2025分析	陕西能源赵石畔煤电有限公司 面积0.0225hm ²	危废贮存库位于企业现有厂区内	长城文物保护线分析	面积0hm ²	符合	生态保护红线分析	面积0hm ²	符合	永久基本农田分析	面积0hm ²	符合	土地利用现状分析	工矿用地 工业用地面积0.0225hm ²	项目位于企业厂区内，已取得土地证（附件4）
	控制线名称	本项目《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》检测结果	备注																									
	河湖划界管理保护范围线	面积0hm ²	符合																									
	榆阳机场电磁环境保护区分析	面积0hm ²	符合																									
	机场净空区域分析	面积0hm ²	符合																									
	矿业权现状2025分析	陕西能源赵石畔煤电有限公司 面积0.0225hm ²	危废贮存库位于企业现有厂区内																									
	长城文物保护线分析	面积0hm ²	符合																									
	生态保护红线分析	面积0hm ²	符合																									
	永久基本农田分析	面积0hm ²	符合																									
	土地利用现状分析	工矿用地 工业用地面积0.0225hm ²	项目位于企业厂区内，已取得土地证（附件4）																									

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，报告见附件6。

A.“一图”：在陕西省“三线一单”数据应用系统中对照，项目所在地属于生态环境管控单元中的一般管控单元。

表 1-3 环境管控单元涉及情况表

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先管控单元	否	0
重点管控单元	否	0
一般管控单元	是	224.93m ²

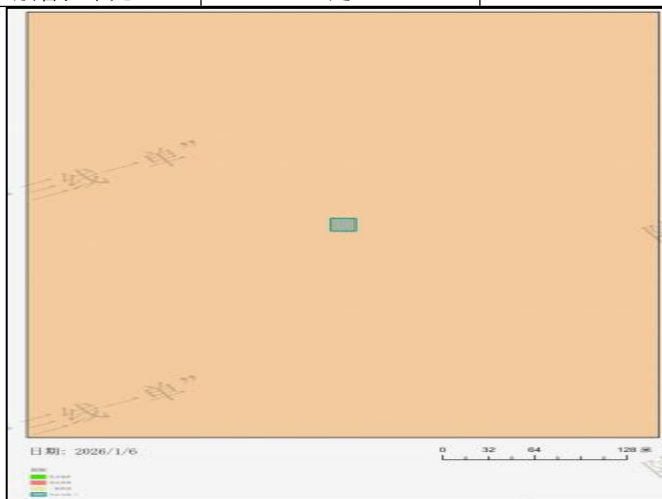


图 1-1 项目与环境管控单元对照分析示意图

B.“一表”指项目或规划范围涉及的生态环境管控单元准入清单，详见表 1-4。

表 1-4 本项目与管控单元符合性分析

市	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控单元分类	管控单元要求	本项目	符合性
榆林市	横山区	一般管控单元	/	空间布局约束	1.执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“6.1 一般管控单元总体要求”准入要求。 2.农用地优先保护区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“4.2 农用地优先保护区”准入要求。 3.江河湖库岸线优先保护区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“4.3 江河湖库岸线优先保护区”准入要求。 4.荒漠化沙化土地优先保护区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“4.4 荒漠化沙化土地优先保护区”准入要求。 5.建设用地污染风险重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准	本项目属于危废贮存库项目，于企业现有厂址内建设，符合相关的政策要求	符合

				入清单中“5.8 建设用地污染风险重点管控区”中的“空间布局约束”准入要求。 6.江河湖库岸线重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.14 江河湖库岸线重点管控区”中的“空间布局约束”准入要求		
			污染物排放管控	1. 建设用地污染风险重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.8 建设用地污染风险重点管控区”中的“污染物排放管控”准入要求。	项目位于陕西能源赵石畔煤电有限公司现有厂址内。	符合
			环境风险防控	/	/	/
			资源开发效率要求	/	/	/

C. “一说明”：指的是依据“一图”和“一表”结果，论证规划或建设项目符合性的说明。

根据一图一表分析可知，在严格执行环保措施的前提下，项目不会对周边环境产生明显影响。

(2) 与榆林市“三线一单”的符合性分析

本项目与榆林市“三线一单”符合性分析内容见表 1-5。

表 1-5 本项目与“三线一单”符合性分析表

“三线一单”	分析内容	符合情况
生态保护红线	根据榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告以及“三线一单”分析，项目不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	特征因子非甲烷总烃监测值满足《大气污染物综合排放标准详解》规定限值要求。根据环境现状监测结果可知，评价区环境噪声昼、夜间值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。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	项目运营过程中对危险废物进行暂存，交由有资质单位外运处置，运行过程中不使用水、天然气等资源，不涉及资源利用上线。	符合
负面清单	依据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》分析，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策。占地不属于《榆林市经济社会发展总体规划(2016-2030)》中的《榆林市空间开发负面清单》中列出的各类空间，符合《榆林市生态保护红线环境准入特别管理办法(负面清单)》和《榆林市生态环境准入清单》。	符合

4.相关政策管理符合性分析

经分析，本项目建设符合国家、地方及行业相关法规、政策及技术规范要求，具体见表 1-6。

表 1-6 项目与相关环保政策、规范等的符合性分析

序号	文件	与项目有关的要求	本项目情况	符合性
1	《陕西省固体废物污染防治专项行动方案》	落实产废企业污染防治主体责任。固体废物产生企业要对固体废物处置全过程负责，细化管理台账、落实申报登记制度，如实申报固体废物利用处置最终去向，实行申报登记信息承诺制，向社会公开固体废物产生种类、数量、利用、处置情况及承诺书等信息，接受社会监督。	本项目建设有利于固体废物的妥善处置，建成后，按照要求进行台账登记、申报登记制度，按照要求进行信息公开并接受社会监督。	符合
2	《陕西省固体废物污染环境防治条例》（2019年修）	危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，应当设置危险废物识别标志产生危险废物的单位应当按照危险废物产生、贮存、利用、处置管理流程建立台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。危险废物台账应当至少保存十年，企业重组、改制的，由承继企业接管保存；企业破产、倒闭的，应当将危险废物台账移交当地生态环境行政主管部门保存。	本次环评要求建设单位建立危险废物管理计划及台账，对危险废物进行记录，危险废物台账应当至少保持十年。	符合
3	《榆林市2025年生态环境保护铁腕治污攻坚行动方案》	建筑工地精细化管理行动将防治扬尘污染费用纳入工程造价，榆林中心城区和各县市区城区及周边所有建筑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”。危废贮存设施（含企业自建暂存间、第三方集中贮存项目）必须纳入建设项目环评，未完成环评审批不得开工建设，未通过环评验收不得投入使用。	项目施工期做到文明施工，场地施工工地周边设置围挡、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、渣土车辆封闭运输。 本次主要对企业新建危废暂存库进行建设项目环境影响评价。	符合
4	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	（十五）对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 （十九）严格控制VOCs处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。	项目危险废物贮存存储过程中涉及VOCs的排放；属于低浓度废气，危险废物贮存设备密闭，危废贮存库设置自然通风口等措施，加强对VOCs无组织排放的管控符合《挥发性有机物污染防治技术政策》。	符合

		(二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料, 应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。		
5	《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33号)	督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料(原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治, 对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程, 细化到具体工序和生产环节, 以及启停机、检维修作业等, 落实到具体责任人。储存环节应采用密闭容器、包装袋, 高效密封储罐, 封闭式储库、料仓等。生产和使用环节应采用密闭设备, 或在密闭空间中操作并有效收集废气, 或进行局部气体收集。	本项目危险废物贮存库密闭, 危废经专用容器盛装, 储存于危险废物贮存库, 液体危废储存于储罐内。	符合
6	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	第二章监督管理第二十一条在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内, 禁止建设工业固体废物、危险废物集中贮存、利用、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场。	本项目在原厂区内进行, 不新增土地, 企业已取得相关手续, 项目选址合理。根据现有项目的《榆林市投资建设项目选址“一张图”控制线检测报告》, 本项目不触及生态红线。	符合
		贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。从事收集、贮存利用、处置危险废物经营活动的单位, 贮存危险废物不得超过一年; 确需延长期限的, 应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准; 法律、行政法规另有规定的除外。	危险废物贮存后委托有运输资质的单位外运至下游单位, 最长存储时间不超过一年。	符合
		建设产生、贮存固体废物的项目必须依法进行环境影响评价。	本项目属于建设贮存固体废物的项目, 依法应编制环境影响报告表。	
7	《中华人民共和国防沙治沙法》(2018修正)	使用土地的单位和个人, 有防止该土地沙化的义务。	本工程在现有厂区内建设, 不新增占地, 对周边生态环境无影响。	符合
8	《陕西省防沙治沙规划》	(一) 长城沿线毛乌素沙地治理区主攻方向: 全面防风固沙, 提升沙区植被盖度和质量, 重点建设长城沿线、陕蒙边界、道路沿线、河流沿线防护林带, 环城镇、	项目地处企业厂区内, 本工程不在沙化土地封禁保护区范围内, 且本工程在现有厂区内建设, 不新增占地, 对周边生态环境无影响。	符合

	(2021~2030)》	<p>矿区、村庄景观防护林圈，加强矿区修复与治理，强化土地资源管控、水资源管理、林草资源保护，流动沙地和半固定沙地基本固定。</p> <p>具体措施：大力营造防风固沙林，全面固定沙地。修复提升退化、老化防护林质量，加大中幼龄林抚育和封沙育林育草力度，提高生态防护功能。对退化草原，采取围栏封育、飞播种草、浅耕翻、改良施肥、免耕补播、毒害草防治等修复措施，提升草原生态功能。强化封禁保护措施，使沙化土地得以休养生息。严格落实禁牧措施，全面推行舍饲圈养和以草定畜，坚决防范野外放牧对沙区植被造成破坏。加强矿区综合修复与治理，打造矿区生态恢复治理示范样板。积极发展农业节水灌溉，保证沙区生态用水。加强沙化土地的开发利用监督管理，严格执法，巩固治理成果。</p>		
9	《榆林市工业固体废物污染防治管理办法》	第二十六条危险废物实施源头分类收集与分区贮存。常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在危险废物贮存设施内分别堆放，其他危险废物应使用符合国家相关标准的容器收集，并设置危险废物警示标识、标签。	本项目危废分类收集、分区贮存，废油类、废涂料、化学废液置于密封桶内，废油桶密闭，废铅蓄电池、废电路板分区堆放贮存，并分类设置危废标识标签。	符合
		第二十七条新建、改建、扩建危险废物收集、贮存、利用或处置设施，应重新报批环境影响评价文件。	本项目新建占地面积 225m ² 危险废物贮存库一座，本次为重新报批环境影响评价文件。	符合
		第二十九条产生危险废物的单位应当建立危险废物管理计划及台账，如实记录产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。危险废物台账应当至少保存十年。	项目建成后，企业继续按照现有危险废物管理计划及台账进行危废管理及记录，并按要求将危废台账保存至少 10 年。	符合
		第三十一条产生、收集、贮存、运输、利用和处置危险废物的单位，应当对本单位主管责任人及相关工作人员，进行危险废物相关法律法规和专业技术培训。	本项目收集贮存危险废物，应当对本单位主管责任人及相关工作人员，进行危险废物相关法律法规和专业技术培训。	符合
		第三十二条产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定突发环境事件防范措施，并纳入总体环境应急预案，向所在地县级人民政府生态环境、应急管理部门及其他负有固体废物污染防治监督管理的部门备案。收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位。	本项目收集贮存危险废物，应当制定突发环境事件防范措施，并纳入总体环境应急预案，向所在地县级人民政府生态环境、应急管理部门及其他负有固体废物污染防治监督管理的部门备案。应当投保环境污染责任险。	符合
10	《危险废物	危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集。	本项目收集的危险废物分类收集并用专门容器贮存。	符合

11	《物污染防治技术政策》	<p>装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。</p>	<p>项目装废旧机油的储罐不易破损、变形、老化，能有效防止泄漏、扩散。储罐均贴有标签标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救法。</p>	符合
		<p>危险废物的国内转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求。</p>	<p>项目危险废物的运输委托有资质单位采用专用车辆专业化运输，并严格按照《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求进行。</p>	符合
		<p>基础防渗层为黏土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$；基础防渗层也可用厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$</p>	<p>房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，并铺设防渗涂料。</p>	符合
		<p>贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备。</p>	<p>危废贮存库配备灭火器、消防沙等设备。</p>	符合
		<p>危险废物贮存设施的选址与设计、运营与管理、安全防护、环境监测及应急措施，以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。</p>	<p>项目的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测与应急措施按照《危险废物贮存污染控制标准的规定实施》。</p>	符合
	《危险废物规范化管理指标体系》（环办〔2015〕99号）	<p>标识制度：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。</p>	<p>评价要求项目依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附 A 所示标签设置危险废物识别标志。</p>	符合
		<p>收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。</p>	<p>要求项目依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）所示标签设置危险废物识别标志。</p>	符合
		<p>危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施。</p>	<p>企业现有比较规范的危废管理计划，项目建成后，沿用现有管理计划并根据相关规范及要求继续优化。</p>	符合
		<p>按照危险废物特性分类进行收集</p>	<p>本项目采用隔离墙、过道等对危废进行分类收集存放。</p>	符合
		<p>转移危险废物的，按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，并加盖公章。</p>	<p>项目建成后，延续现有的危废转运制度，按照实际转移的危险废物，如实填写危险废物转移联单。</p>	符合
		<p>建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。</p>	<p>企业设有危废台账，本项目建成后，沿用现有台账如实规范记录危废贮存情况。</p>	符合
<p>贮存设施管理：贮存场所地面做</p>	<p>项目危废贮存库为钢筋混凝土结</p>	符		

			硬化及防渗处理；场所应有雨棚、围堰或围墙；设置废水导排管道或渠道；贮存液态或半固态废物的，需设置泄漏液体收集装置。	构，地面防渗系数满足相关标准要求，设有泄漏性液体收集装置。	合
	12	《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）	危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。	本项目已按照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保危险废物收集、贮存过程的安全、可靠。	符合
			危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。	本项目危废贮存库贮存设施或场所、容器和包装物按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	符合
			危险废物内部转运应考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。	本项目危险废物内部转运综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，不经过办公区和生活区。	符合
			危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照本标准附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》	本评价要求建设单位在危险废物内部转运过程中按照本标准附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。	符合
			危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。	本项目在危险废物内部转运结束后，对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线。	符合
			危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597 的有关要求。	本项目选址、设计、建设，运行管理符合 GB18597 的有关要求。	符合
			危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。	本项目在危废贮存库配备通讯设备、照明设施和消防设施。	符合
			13	《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）	从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度。
	危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。	企业将设置专人管理联单，危险废物转移过程中严格按《危险废物转移联单管理办法》执行。			符合
	危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。	本项目收集的危险废物分类存放，包装并设置对应的标志及标签。			符合
	14	《危险废物贮存污染控制标准》	5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	本项目为地上贮存库，地下水埋深较深，危废贮存库底部高于评价区地下水最高水位。	符合

准》 (GB 1859 7-20 23) 贮存 设施 污染 控制 要求	6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物	项目为全封闭贮存间，整体为钢筋混凝土结构，贮存库地面采取防渗措施，贮存库内设有事故池、导流槽。危废置于危废容器或包装袋中。	符合
	6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合	本项目分区贮存废油类装入储罐密闭，废油滤芯、废涂料、化学废液装入密闭容器废电路板装入包装袋，废铅蓄电池均置于危废贮存库内，分区暂存	符合
	6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目地面、墙面、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的墙体采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	符合
	6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7} cm/s)，或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10} cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。	本项目对地面及裙角进行防渗处理，所使用的材料与暂存危废相容，坚固且防渗。房间A：素土夯实+60mmC15混凝土垫层+20mm内掺建筑胶水泥浆+1:3水泥砂浆找坡层20mm+1.5mm聚氨酯防油层四周翻起150mm高+40mmC20耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm耐酸瓷板；房间B：素土夯实+60mmC15混凝土垫层+1:3水泥砂浆找坡层至少20mm+1.5mm非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起150mm高，确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	符合
	6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施，隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	本项目分为A、B两个房间，其中A房间采用隔墙方式分开，房间B采用过道形式隔开。	符合
	6.2.2 用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本贮存库内每个房间设一个 $0.8 \times 0.6 \times 0.5$ m渗滤液收集池。危险废物分区暂存。	符合
	贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害气体和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB16297要	本项目危废贮存库，暂存危废主要产生VOCs，产生量较小，废油类等置于密闭容器，通过加强危废暂存管理，危废贮存库设置排风扇等措施，危废贮存库基本不产生刺激性气味，对环境的影响较小。	符合

			求。		
15	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	5.1.1VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中		本项目废油类装入储罐密闭，废油滤芯、废涂料、化学废液装入密闭容器废电路板装入包装袋，废铅蓄电池均置于危废贮存库内	符合
		5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。		本项目危废存放于封闭式贮存库内整体为钢筋混凝土结构，贮存库地面采取了防渗措施。	符合
		10.3VOCs 排放控制要求 10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。		本项目暂存危废的排放速率为 0.0071kg/h，排放速率较小，可不配置 VOCs 处理设施，且项目暂存的废油类贮存于密闭容器中，通过加强暂存管理，危废暂存库设通风装置对环境的影响较小。	符合
16	固体废物综合治理行动计划	(四) 加强工业固体废物规范化管理。规范各类企业危险废物收集管理。	企业现有比较规范的危废管理计划，项目建成后，沿用现有危废管理计划，并根据相关规范及要求继续优化，确保危险废物的妥善收集管理。	符合	

5.项目环境选址可行性分析

本项目拟在陕西能源赵石畔煤电有限公司现有厂区内新建1座危废贮存库，不新增建设用地；该公司原有环保手续齐全。项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。运营期各类污染物经落实污染防治措施后可实现达标排放，对区域环境影响较小，选址合理。

6.报告编制依据

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》等要求和相关规定，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，本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59.危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）其他”，判定本项目应编制环境影响报告表。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目由来</p> <p>陕西能源赵石畔煤电有限公司电厂一期（2×1000MW）工程于 2019 年 12 月通过竣工环境保护验收，同期配套建设了一座占地约 166m² 的危险废物贮存库，专用于一期运营期间危险废物的暂存。因企业内部规划调整，电厂二期（2×1000MW）工程拟在现有危废贮存库所在地建设原煤筒仓，该库须在二期工程（自配危废贮存库）施工前完成搬迁拆除。为确保一期日常生产运行中危废管理的持续规范性，从源头防范二次污染风险，企业决定在厂址内煤矿危废贮存库北侧，新建一座占地 225m² 的危险废物贮存库，以实现一期各类危险废物的分类分区规范暂存。暂存危废后续将统一委托具备相应资质的单位，严格按照国家相关标准进行安全合规处置。2026 年 1 月 16 日，榆林市横山区行政审批服务局出具了项目备案确认书。</p> <p>根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等规定，建设产生、贮存固体废物的项目必须依法进行环境影响评价。新建危废贮存库属于此类，依法应编制环境影响报告表；依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业”，需编制环境影响报告表。</p> <p>3. 项目组成及建设规模</p> <p>项目新建 225m² 危废贮存库（仅贮存电厂一期产生危废且危废种类不变），原有 166m² 危废贮存库的拆除工作不在本次评价范围内。本项目主要储存陕西能源赵石畔煤电有限公司电厂一期生产经营过程中产生的危险废物。项目组成及主要建设内容见表 2-1、2-2。</p>														
	<p style="text-align: center;">表 2-1 本工程主要建设内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工程内容</th> <th>结构形式</th> <th>层数</th> <th>火灾危险性</th> <th>耐火等级</th> <th>建筑高度</th> <th>面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>危废贮存库</td> <td>钢筋混凝土</td> <td>1</td> <td>丙级</td> <td>二级</td> <td>4.7m</td> <td>225m²</td> </tr> </tbody> </table>	工程内容	结构形式	层数	火灾危险性	耐火等级	建筑高度	面积	危废贮存库	钢筋混凝土	1	丙级	二级	4.7m	225m ²
	工程内容	结构形式	层数	火灾危险性	耐火等级	建筑高度	面积								
	危废贮存库	钢筋混凝土	1	丙级	二级	4.7m	225m ²								
<p style="text-align: center;">表 2-2 本项目主要组成内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>工程名称</th> <th>工程内容及规模</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>危险废物贮存库</td> <td> <p>①建设一座 L×B×H=18m×12m×4.7m 的危废贮存库，危废地上收集；分为两个房间：从下到上：房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，确保渗透系数≤10⁻¹⁰ cm/s；</p> <p>②危废贮存库内设观察窗、出入口、0.2m×0.2m 的导液槽以及两个 L×B×H=0.8m×0.6m×0.5m 的渗滤液收集池。危废贮存库地面坡度 1%并向导液槽倾斜，导液槽与事故池相连。贮存库整体为钢筋混凝土结构。贮存区分区建设，分区间采用混凝土墙体隔开，废油类等危废采用过道隔开。</p> </td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注	主体工程	危险废物贮存库	<p>①建设一座 L×B×H=18m×12m×4.7m 的危废贮存库，危废地上收集；分为两个房间：从下到上：房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，确保渗透系数≤10⁻¹⁰ cm/s；</p> <p>②危废贮存库内设观察窗、出入口、0.2m×0.2m 的导液槽以及两个 L×B×H=0.8m×0.6m×0.5m 的渗滤液收集池。危废贮存库地面坡度 1%并向导液槽倾斜，导液槽与事故池相连。贮存库整体为钢筋混凝土结构。贮存区分区建设，分区间采用混凝土墙体隔开，废油类等危废采用过道隔开。</p>	新建							
工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注												
主体工程	危险废物贮存库	<p>①建设一座 L×B×H=18m×12m×4.7m 的危废贮存库，危废地上收集；分为两个房间：从下到上：房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，确保渗透系数≤10⁻¹⁰ cm/s；</p> <p>②危废贮存库内设观察窗、出入口、0.2m×0.2m 的导液槽以及两个 L×B×H=0.8m×0.6m×0.5m 的渗滤液收集池。危废贮存库地面坡度 1%并向导液槽倾斜，导液槽与事故池相连。贮存库整体为钢筋混凝土结构。贮存区分区建设，分区间采用混凝土墙体隔开，废油类等危废采用过道隔开。</p>	新建												

辅助工程	生活办公区	依托企业现有生活办公区。	依托	
	照明系统	危废贮存库内配备防爆照明设施。	新建	
公用工程	供电系统	企业现有供电系统，厂区用电源取自发电机出口。	依托	
	给排水系统	本工程劳动人员依托现有，不新增生活污水，运行期不涉及生产废水的产生和排放。	依托	
	消防器具	消防沙、推车式干粉灭火器、手提式干粉灭火器等。	新建	
	通风系统	贮存库墙体、屋顶设有排风扇等通风系统。	新建	
储运工程	储运运输	本项目贮存的各类危险废物交由资质单位处置。	/	
	道路运输	本项目运输道路依托现有。	依托	
环保工程	施工期	废气	燃油废气对施工机械定期维护、保养；粉尘及扬尘：路面硬化、设围挡、洒水抑尘、清洗车轮等。	新建
		废水	施工废水经沉淀后用于洒水降尘；施工人员生活污水依托厂区现有污水处理设备进行处理。	新建
		噪声	采用低噪声设备、加强车辆管理。	新建
		固废	建筑垃圾优先综合利用，无法利用外送垃圾填埋场，生活垃圾纳入现有垃圾处理系统。	新建
	运营期	废气	废气为以非甲烷总烃为主的少量无组织废气，经通风系统排放。	新建
		废水	本工程劳动人员依托现有，不新增生活污水，运行期不涉及生产废水的产生和排放。	新建
		噪声	排放风扇定期检修，对运输车辆实施限速、禁止鸣笛。	新建
		固废	本项目不产生固体废物，暂存的废油类、废铅酸蓄电池、废油滤芯、废油桶、废电路板、化学废液定期交于有资质的单位进行处置，废催化劑立产立消，厂内不暂存。	/
		土壤、地下水	①房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，渗透系数 $<1.0^{-10}$ cm/s 或参照 GB18597-2023 执行。 ②贮存库内设置导流槽和容积为 0.24m ³ 的事故池。	新建
		环境风险	危险废物贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）地面、墙体、墙裙、事故池、导流槽等做好防渗、防腐、防漏措施，暂存危废，根据类别于墙面或容器上粘贴标识，危废贮存库外设警示标志，具体参照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。设有防雷、防爆、防爆可燃气体探测系统。	/

4. 贮存危险废物种类及贮存量

本次项目为在厂区内新建危废贮存库，仅贮存电厂一期产生危废，且危废种类不变，不涉及生产工艺上原辅料和生产设备的变化。所以本项目不新增工艺原辅料，根据企业提供资料，本项目建成后，危废贮存库暂存情况见表 2-3。

表 2-3 电厂一期危险废物的产生情况一览表

序号	危废名称	产生量 (t/a)	最大暂存量 (t/a)	危废类别	废物代码	产生工序及装置	暂存周期 (d)	危险特性
1	废润滑油	31	15.5	HW08	900-217-08	设备检修	180	T/I
2	废液压油	3.744	1.87		900-218-08		180	T/I
3	废变压器油	0.4	0.2		900-220-08		180	T/I
4	废油滤芯	1.15	0.58		900-213-08		180	T/I
5	含油废油桶	1.3	0.65		900-249-08		180	T/I

6	涂料废物	0.5	0.25	HW12	900-251-12	设备检修、工程管理	180	T/I
7	废铅蓄电池	19.2	0.6	HW31	900-052-31	设备检修	不定期，大修时立即清运	T/C
8	废电路板	0.1	0.05	HW49	900-045-49	设备检修	180	T
9	化学废液	0.37	0.19		900-047-49	设备清洗	180	T/C/I/R
10	废脱硝催化剂	520	立产立消	HW50	772-007-50	设备检修	不暂存	T

注：由于设备大修或检修的不定时性，每年的危废产量会有所变化，实际运转周期根据实际进行调整，确保暂存危废量在危废贮存库容纳范围内。

表 2-4 本项目危险废物理化性质一览表

序号	物料名称	主要成分及理化性质
1	废油类	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带气味。相对密度（水=1）：0.92，闪点>248℃，引燃温度：248℃，不溶于水，不易挥发，溶于多种有机溶剂，遇明火、高热可燃。
2	废油滤芯	外观为圆柱形或筒形，壳体多为铁制或塑料制，内部附着油泥状废油；过滤材料吸附油分后不易干燥，长期堆放易滋生细菌并产生异味；遇明火时，吸附的油分可燃烧，壳体（金属）不燃烧，塑料壳体燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢，若为 PVC 材质）。
3	涂料废物	液体涂料废物为黏稠液体，颜色随颜料变化（如白色、黑色、红色），有强烈溶剂气味；半固体（漆渣）为块状或膏状，干燥后变硬；溶剂易挥发，挥发气体含苯系物，具有毒性；遇明火易燃烧，燃烧时释放有毒烟雾，部分涂料含重金属，长期接触可能污染土壤。
4	废电路板	观为矩形硬板，表面有密集的电子元件和铜箔线路，颜色多为绿色或棕色；基板质地坚硬，耐高温（>120℃）；金属元件含多种重金属，溴化阻燃剂高温下可能释放有毒气体（如溴化氢）；随意拆解可能造成重金属泄漏，遇明火燃烧时释放有毒烟雾。
5	化学废液	外观随成分变化，酸性废液多为无色或淡黄色，碱性废液多为无色，含有机溶剂废液可能有刺激性气味；酸类废液 pH<2，碱类废液 pH>12，部分废液具有强腐蚀性；与活泼金属反应可能产生氢气（如盐酸废液），与有机物混合可能发生爆炸（如硝酸类废液），需分类存放。
6	废铅蓄电池	壳体（PP）：不溶于水、稀硫酸，耐化学腐蚀性强，但高温（>170℃）下会软化变形。极板：铅单质不溶于水，可溶于硝酸、热浓硫酸；二氧化铅难溶于水和稀酸，具有强氧化性；极板中的硫酸铅（放电产物）微溶于水，易在碱性条件下转化为氢氧化铅。电解液：与水任意比例互溶，具有强吸水性。
7	废脱硝（钒钛）催化剂	主要以 V ₂ O ₅ （质量百分比 1%），TiO ₂ （质量百分比 80%~85%），WO ₃ /MoO ₃ （质量百分比 5%），SiO ₂ /Al ₂ O ₃ （质量百分比 10%）Fe ₂ O ₃ ，NiO，CuO，MoO ₃ 等金属氧化物作为活性组分。

5. 平面布置图

本项目危废贮存库（仅贮存电厂一期危废，且危废种类不变），占地面积 225m²，危废贮存库规格为 18m×12m×4.7m 分为两个房间，位于煤矿危废贮存库北侧；危废按照危险特性和类别不同，设置不同类别的储存分区，房间 A 主要贮存化学废液、涂料废物、废电路板、废铅蓄电池，不同种类危废采用间隔墙隔开，房间 B 主要储存，废润滑油、废液压油、废变压器油、废油滤芯、含油废油桶，不同种类危废采用过道隔

开。并按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。各危废的具体贮存形式见表 2-5。

危废贮存库内设有事故池 0.8m×0.6m×0.5m、导流槽 0.2m×0.2m，地面采取严格的防渗措施，贮存库具有防风、防雨、防晒、防爆、防雷功能，且设有通风系统和可燃气体检测报警系统，平面布置图详见附图 3。

表 2-5 本项目危险废物储存形式一览表

序号	危废名称	废物代码	贮存形式及要求	危险特性
1	废润滑油	900-217-08	密封油桶收集，置于防渗托盘上。	T/I
2	废液压油	900-218-08		T/I
3	废变压器油	900-220-08		T/I
4	废油滤芯	900-213-08	密封桶收集，置于防渗托盘上。	T/I
5	含油废油桶	900-249-08	密闭储存，置于防渗托盘上。	T/I
6	涂料废物	900-251-12	密封桶收集，置于防渗托盘上。	T/I
7	废铅蓄电池	900-052-31	完整电池正立同向码放，端子朝上并拆除连接线，避免正负极接触短路，禁止倒置、滚放或堆叠过高；外壳破损电池装入专用防酸密闭容器单独存放。置于防渗托盘上。	T/C
8	废电路板	900-045-49	置于 PP 塑料箱。	T
9	化学废液	900-047-49	存放于密封桶，置于防渗托盘上。	T/C/I/R
10	废脱硝催化剂	772-007-50	/	T

6. 公用工程

(1) 供电

项目依托企业现有供电系统，可保证电力正常供应。

(2) 给排水

依托企业现有供水排水系统

(3) 绿化

本项目绿化依托厂区现有，不新增绿化面积。

(4) 运输

项目危废运输主要由叉车运输，厂外运输委托资质单位汽车货运。

7. 劳动人员与工作制度

本工程从现有职工中调配，不新增定员。年工作 365 天，全年工作 8760 小时。

1. 施工期工艺流程及产污环节

本次建设项目主要建设一座危废贮存库，分为两个房间，施工过程主要污染影响为施工期地基开挖、土地平整、主体工程等建设工序将产生扬尘、固体废弃物、废水及噪声等污染物。项目施工期较短，且产生的影响随着施工的结束而消失。施工期工艺流程及产污环节见图 2-1。

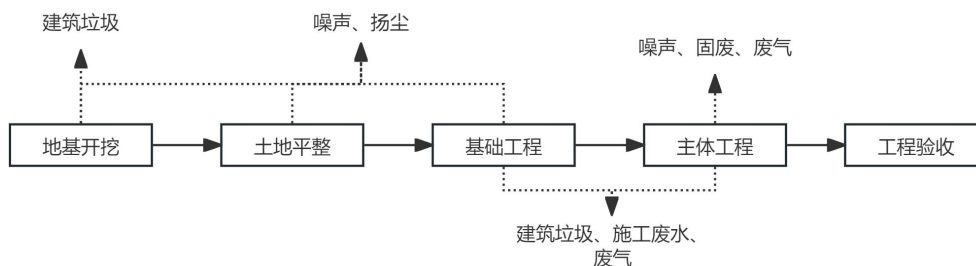


图 2-1 施工工期工艺流程及产污环节

施工过程污染源主要包括废气、机械噪声及固体废物等。

①废气

主要为建筑施工扬尘、铺设防渗层产生的有机废气、运输车辆及作业机械尾气。

施工期时间较短，通过抑尘洒水、加强室内通风、控制车速等措施，对环境的影响较小。施工期使用非道路移动机械时废气排放执行《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）第四阶段排放标准及其修改单以及《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）规定的III类标准限值。

②噪声

噪声主要来自两个方面：一是建设过程中工程设施施工产生的机械噪声，二是施工场地的施工材料和设备运输产生的车辆噪声。

施工周期较短通过控制车速、合理安排施工时间等，对环境的影响较小。

③废水

施工期废水主要是施工人员的生活污水和施工设备冲洗废水。生活污水依托现有污水处理系统，设备冲洗废水回用于场地洒水抑尘，综合利用不外排。

④固体废弃物

项目施工期固体废弃物主要包含建筑垃圾和施工人员生活垃圾。建筑垃圾主要包括项目地硬化地面开挖的混凝土块（约 20m³）和建筑施工垃圾。建筑垃圾优先综合利用（如用于厂内道路平整等）不能综合利用送填埋场进行处置。

2. 运营期工艺流程及产污环节

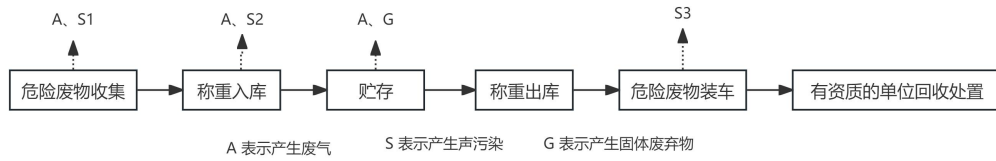


图 2-2 运营期工艺流程及产污环节

①收集：将车辆维修或设备维修产生的废铅蓄电池、废油类、涂料废物、化学废液，集中收集后运送至危废贮存库内。废催化剂立产立消，更换当天交由有资质的单位直接装车外运，厂内不暂存。

②称重入库：危废出库时称量并记录台账。

③暂存：根据危废贮存库分区标志，将各危险废物暂存在指定区域。

④称重出库：危废出库时称量并记录台账。

⑤装车、回收：暂存一定量的危险废物，将联系有资质的单位回收处置。

项目生产过程中的产物情况见下表：

表 2-6 危废贮存库产污情况一览表

类别	排污节点	污染工段	污染物	治理措施
废气	A	废油桶贮存废油类、废油滤芯、废油桶、化学废液等产生的废气	主要为非甲烷总烃	通风、加盖密闭暂存
固废	G	危废贮存时可能产生的废渗滤液	油类等	纳入危废管理体系
噪声	S1	危废搬运噪声	最大 A 声级	轻拿轻放
	S2	排风扇运行噪声	等效连续 A 声级	定期维修养护
	S3	拉运危废的车辆噪声	最大 A 声级	控制车速，不随意鸣笛

一、企业全厂环保手续履行情况

赵石畔煤电一体化项目一期工程建设 2×1000MW 超超临界间接空冷燃煤机组，同步建设高效烟气脱硝、除尘及脱硫装置，电厂紧邻陕西能源集团公司所属的陕北侏罗纪煤田榆横矿区（南区）赵石畔煤矿工业场地。

2016 年 5 月 3 日，原陕西省环境保护厅以文号：陕环批复（2016）223 号对《陕能集团赵石畔煤电一体化项目雷龙湾电厂（2×1000MW）工程环境影响报告书》进行了批复，要求建设危废贮存库。

2019 年 12 月，《陕能赵石畔煤电一体化项目雷龙湾电厂（2×1000MW）工程竣工环境保护验收监测报告（自主验收部分）》《陕能赵石畔煤电一体化 2×1000MW 工程机组竣工环境保护验收项目（固废）》完成竣工环境保护验收。

2018 年 3 月 30 日，陕西能源赵石畔煤电有限公司，初次申领排污许可证书。2021

与项目有关的原有环境污染问题

年3月29日，进行排污证延续，2025年3月3日，重新申领排污许可证。危废贮存库已纳入，证书编号：91610823MA7030WJ5A003P。

2024年8月15日。陕西省生态环境厅以文号：陕环评批复〔2024〕23号对《陕投赵石畔电厂二期2×1000MW机组项目环境影响报告书》进行了批复。

2025年3月，《陕西能源赵石畔煤电有限公司突发环境事件应急预案》进行第三次修订备案，危废贮存库已纳入，备案号：610803-2025-9-L。

二、企业排放的主要污染物及污染防治措施

根据企业提供资料，企业电厂一期项目污染物产排及防治措施。

表 2-7 企业污染物产生及防治措施一览表

类别	污染源	污染物	污染防治措施
废气	锅炉燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	采用石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺、采用低氮燃烧技术+选择性催化还原法（SCR）脱硝工艺、采用高效静电除尘器（三室五电场）+湿式电除尘器的除尘工艺
	油类贮存等	非甲烷总烃	密封容器，加强日常贮存管理
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	工艺为三级生物接触氧化法，生物接触氧化，AAO+MBR膜法处理工艺。回用不外排
	工业废水	COD，NH ₃ -N，总氮，总磷，溶解性总固体，悬浮物，石油类	经工业废水调节池、干粉自动加药装置、悬浮物澄清装置、气浮装置、压力过滤装置、消毒装置处理。回收利用不外排
	脱硫废水	Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、F ⁻	经三联箱处理后，采用罐车输送到灰场，用于灰场喷洒。
	含煤废水	SS、COD、石油类	煤水汇入煤水调节池，然后由煤水提升泵提升至电子絮凝器絮凝，再经煤水澄清器澄清后进入煤水中间水箱，煤水中间水箱中的煤水经煤水中间水泵进入自清洗过滤器，过滤后的煤水进入煤水回用水池。
固废	生活垃圾	废纸屑等	分类收集交由环卫部门处理
	粉煤灰	灰尘	委托相关企业外运处置利用
	炉渣	废渣	
	脱硫石膏	二水硫酸钙（CaSO ₄ ·2H ₂ O）等	
	废润滑油	石油类	暂存危废暂存库交由榆林市德隆环保科技有限公司、绿林环保科技有限公司外运处置
	废液压油	石油类	
	废变压器油	石油类	
	废油滤芯	石油类	
	含油废油桶	石油类	
	涂料废物	漆渣等	
	废铅蓄电池	密封壳体内含有铅、酸	
	废电路板	电子元件和铜箔线路	
	化学废液	酸、碱	
废脱硝催化剂	钒铬催化剂	厂内不暂存，更换时，交由有资质的单位拉运处理	

表 2-8 企业主要污染产生情况（2025 年）

项目	污染因子	现有工程排放量（固废产生量） (t/a)	最大暂存量 (t/a)	运转周期 (d)	
废气	SO ₂	682.08	/	/	
	NO _x	1138.30	/	/	
	颗粒物	92.7	/	/	
	非甲烷总烃	0.0034	/	/	
废水	生产废水	回用不外排	/	/	
	生活污水		/	/	
固体废物	生活垃圾	150	/	/	
	一般固废	粉煤灰	66.67 万	/	/
		炉渣	20.28 万	/	/
		脱硫石膏	43.92 万	/	/
	危险废物	废润滑油	30	10	120
		废液压油	3.6	1.2	120
		废变压器油	0.38	0.13	120
		废油滤芯	1.05	0.38	120
		含油废油桶	1.2	0.35	120
		涂料废物	0.45	0.15	120
		废铅蓄电池	19.0	0.5	不定期，大修时立即清运
		废电路板	0.1	0.01	120
		化学废液	0.32	0.0826	120
		废脱硝催化剂	260	立产立消	厂内不暂存

三、现有危废贮存库主要建设及污染物排放情况

表 2-9 现有工程项目组成与建设内容一览表

工程类别	工程名称	主要建设内容
主体工程	危废贮存库	占地面积约 166m ² ，进行硬化防渗处理，设有防渗托盘、换气扇、通风口、防爆灯、事故池容积约 0.24m ³ 、导流槽等，用来储存企业产生的危险废物。
公用工程	供电系统	厂区用电源取自发电机出口。
	供水系统	厂区供水系统。
	通风系统	设有排风扇等通风系统。
	办公生活区	依托厂区现有办公系统。
环保工程	废气	危险废物密闭存放于危废贮存库，逸散的少量无组织废气通过换气扇、通风口等外排。
	废水	无生产废水产生。
	噪声	厂房隔声，距离衰减等。
	固废	生活垃圾：垃圾桶收集，环卫部门统一送城市垃圾填埋场处置。 危废暂存于企业危废贮存库，交由有资质单位处置。

企业对污染源进行例行监测，其监测情况如下：

1. 废气：本次监测数据引用 2024 年 11 月 28 日，企业无组织废气非甲烷总烃监测数据见表 3-2，监测结果表明：项目所在地其他污染物非甲烷总烃的 1 小时平均值达到《大气污染物综合排放标准详解》。

2.废水：运行期不涉及生产废水的产生和排放。

3.固体废物：危险废物详见表 2-8，暂存于企业现有危废贮存库，位于厂区洗煤厂危废贮存库东侧，占地面积约 166m²。企业所产生的固体废物均得到合理处置。不外排。详见危废处置合同及危废转运联单。

4.噪声：因此本次引用监测数据为 2024 年 11 月 27 日企业厂界噪声监测数据。

表 2-10 声环境质量现状监测结果统计表单位：dB(A)

监测点位	昼间	夜间	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	
			昼间	夜间
东厂界	53	50	60	50
南厂界	51	46		
西厂界	48	48		
北厂界	50	46		

监测结果表明：原有项目厂界四周昼、夜间厂界噪声监测结果全部能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

四、现有危废贮存库存在的环保问题及整改措施

经现场核查，现有危险废物贮存库采取防渗铺设处理，配套建设导流槽、事故应急池、分区间隔墙及防渗托盘等污染防治设施，形成“防渗—导排—应急”的全过程防控体系，可实现通风、防渗、防腐、防雨及渗滤液收集处置等功能；库内危险废物严格按照种类分区存放，危险废物识别标志、安全警示标志设置规范，各项建设及运行指标均满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。企业已建立完善的危险废物管理台账及环境管理制度，并严格执行落实。综上，现有危废贮存库运行状况良好，未排查出环保问题，无整改事项。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1. 大气环境质量				
	(1) 基本污染物				
	本次评价引用陕西省生态环境厅办公室 2025 年 1 月 21 日发布的环保快报中“2024 年 12 月及 1—12 月全省环境空气质量状况”横山区的监测数据，具体环境空气质量状况见表 3-1。				
	表 3-1 2024 年 1—12 月横山区空气质量状况统计表				
	序号	评价因子	年均浓度	二级标准	达标情况
	1	PM ₁₀ 均值 (ug/m ³)	49	70	达标
	2	PM _{2.5} 均值 (ug/m ³)	26	35	达标
	3	SO ₂ 均值 (ug/m ³)	14	60	达标
	4	NO ₂ 均值 (ug/m ³)	27	40	达标
	5	CO 第 95 百分位浓度 (mg/m ³)	1.1	4	达标
6	O ₃ 第 90 百分位浓度 (ug/m ³)	164	160	不达标	
	由上表可知，2024 年横山区环境空气基本污染物 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求，O ₃ 浓度超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求。因此，项目所在区域为环境空气质量不达标区。				
	(2) 其他污染物				
	本项目废铅蓄电池最大暂存量 0.6t，大修产生的废铅蓄电池均及时清运。正常工况下废铅蓄电池壳体完整，不易发生破损；若不慎出现少量破损，立即将破损电池置于密闭防酸容器中，并委托有资质的单位及时清运处置。				
	非甲烷总烃监测数据引用西安圆方环境卫生监测技术有限公司 2024 年 11 月 28 日的监测数据。				
	监测分析方法见表 3-2。				
	表 3-2 环境空气质量监测结果表				
监测项目	分析方法		检测限值		
非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		0.07mg/m ³		
	执行《大气污染物综合排放标准详解》标准。				
	评价方法采用单项标准指数法，评价模式如下：				
	$P=C/C_i$				
	式中：P _i -i 污染物标准指数：				
	C _{i-i} 污染物实测浓度 mg/m ³ ，				
	C _{ai-i} 污染物评价标准值 mg/m ² 。				
	评价区环境空气质量现状监测及评价结果见表 3-3。				

表 3-3 环境空气质量监测结果表

监测项目	监测点位	与本项目方位距离/m	浓度范围 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	指数范围	超标率	最大超标倍数
非甲烷总烃	项目企业厂址内油罐区上风向一个点下风向 3 个点	WN 420~600	0.84~1.03	2.0	0.42-0.52	0	0

由上表可知，项目所在地其他污染物非甲烷总烃的 1 小时平均值达到《大气污染物综合排放标准详解》的规定限值。

2. 声环境质量

项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，未进行声环境质量监测。

3. 地下水环境质量

地下水监测数据引用陕西得天节能环保检测有限公司 2025 年 1 月 10 日的现状监测数据，其监测结果如表 3-4、3-5 所示。

表 3-4 地下水环境质量现状监测布点一览表

监测名称	与本项目方位距离	坐标	井口高程 /m	水位绝对标高/m	井深 /m	水位埋深/m	监测层位
厂区下游地下水监测井 (D05)	WN/30m	109°05'27.155"E, 37°54'36.134"N	1125.6	1093.6	72	32	第四系松散岩类孔隙水

表 3-5 地下水环境质量现状监测结果

检测位置	项目	单位	检测结果	标准值	是否达标
厂区下游地下水监测井 (D05)	pH	无量纲	8.4	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	38.3	≤250	达标
	氯化物	mg/L	11.3	≤250	达标
	氨氮	mg/L	0.226	≤0.50	达标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.11	≤20	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.235	≤1.0	达标
	挥发酚	mg/L	0.0003ND	≤0.002	达标
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05	达标
	六价铬	mg/L	0.008	≤0.05	达标
	总硬度	mg/L	123	≤450	达标
	氟化物	mg/L	1.27	≤1.0	达标
	溶解性总固体	mg/L	355	≤1000	达标
	石油类	mg/L	0.05	≤0.05	达标
	砷	mg/L	0.0013	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004ND	≤0.001	达标
	铅	mg/L	0.00025ND	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.000025ND	≤0.005	达标
	铁	mg/L	0.02ND	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.058	≤0.10	达标
锌	mg/L	0.004ND	≤1.0	达标	
铜	mg/L	0.006ND	≤1.0	达标	

备注：“ND”表示未检出。

根据本次地下水监测结果，检测项目均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准，其中石油类参照执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

4. 土壤环境质量

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目原则上不开展环境质量现状调查。项目所在地及周边约 120m 范围均为硬化场地，无土壤监测布点及采样条件。本次引用厂区土壤现有例行监测数据，作为区域土壤环境参考背景值。

2025 年 9 月 15 日，陕西精益达安全环保技术服务有限公司对企业场地区土壤进行监测，并出具了监测报告，监测结果见表 3-6、7。

表 3-6 土壤监测点位信息一览表

监测名称	与本项目方位距离	坐标
场地区	WN/120m	109°05'58.01"E,37°55'23.72"N

表 3-7 土壤监测结果一览表

点位名称	检测日期	采样深度	检测项目	单位	检测结果	标准限值	是否达标
场地区	2025 年 9 月 15 日	表层样： 0~0.2m	砷	mg/kg	3.35	60	达标
			镉	mg/kg	0.30	65	达标
			铅	mg/kg	38	800	达标
			汞	mg/kg	0.224	38	达标
			铬	mg/kg	ND	5.7	达标
			铜	mg/kg	40	18000	达标
			镍	mg/kg	38	900	达标
			氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			乙苯+1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			苯	mg/kg	ND	4	达标
			1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
邻二甲苯+	mg/kg	ND	640	达标			
硝基苯	mg/kg	ND	76	达标			
苯胺	mg/kg	ND	260	达标			

			2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标															
			苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15	达标															
			苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5	达标															
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15	达标															
			苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151	达标															
			蒽	mg/kg	ND	1293	达标															
			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5	达标															
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	15	达标															
			萘	mg/kg	ND	25	达标															
	<p>从监测结果可知,场地区土壤监测因子均符合《-建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值标准。</p> <p>5. 生态环境质量</p> <p>本项目位于企业原有厂址内,不新增建设用地,且用地范围内不涉及生态环境保护目标,无需进行生态现状调查。</p>																					
环 境 保 护 目 标	<p>本项目属于污染影响类项目,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》确定各环境要素的环境影响评价范围及项目的环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 本项目评价范围表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>评价范围</th> <th>保护目标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>项目厂界外 500m 范围区域</td> <td>自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域等保护目标</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>项目厂界外 50m 范围区域</td> <td>声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td>项目厂界外 500m 范围区域</td> <td>地下饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td>新增占地范围内</td> <td>生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table> <p>据现场调查及相关资料查询,项目厂界外 500m 范围内没有自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、地质遗迹、集中式饮用水源保护区,也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,项目建设不涉及生态环境保护目标。</p>							环境要素	评价范围	保护目标	大气环境	项目厂界外 500m 范围区域	自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域等保护目标	声环境	项目厂界外 50m 范围区域	声环境保护目标	地下水环境	项目厂界外 500m 范围区域	地下饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源	生态环境	新增占地范围内	生态环境保护目标
	环境要素	评价范围	保护目标																			
	大气环境	项目厂界外 500m 范围区域	自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域等保护目标																			
声环境	项目厂界外 50m 范围区域	声环境保护目标																				
地下水环境	项目厂界外 500m 范围区域	地下饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源																				
生态环境	新增占地范围内	生态环境保护目标																				
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>(1) 废气:</p> <p>施工期:施工扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)表 1 中浓度限值;运营期:无组织废气厂内执行《挥发性有机物排放控制标准》(GB37822-2019)表 A1 相关要求,厂界外执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的排放限值;</p> <p>(2) 废水:</p> <p>本项目无生产废水产生,劳动人员企业内部调控无新增生活污水产生。</p> <p>(3) 噪声:</p> <p>施工期:噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)标准,运营期:噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标;</p> <p>(4) 固废:</p> <p>危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定。</p>																					

表 3-9 项目污染物排放控制标准

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	浓度限值	
废气	《施工厂界扬尘排放限值》 (DB61/1078-2017)	周界外浓度最高点	颗粒物	≤0.7mg/m ³	施工扬尘
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	厂区内监控点处 1h 平均浓度值	非甲烷总烃无组织排放	≤10mg/m ³	无组织废气
		监控点处任意一次浓度值		≤30mg/m ³	
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2	厂界外浓度最高点	≤4.0mg/m ³			
噪声	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)	噪声	噪声等	昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)	施工期场界噪声
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	噪声	等效连续 A 声级	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)	工业企业厂界
固体废物	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)				营运期固体废物
总量控制指标	无				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期间会产生少量废气、施工噪声及建筑垃圾等少量施工固废，因工程量小，施工周期短，因此施工期环境影响较小。</p> <p>1.废气</p> <p>根据《陕西省建筑施工扬尘治理措施十六条》《榆林市 2025 年生态环境保护铁腕治污攻坚行动方案》施工扬尘“六个 100%”管理要求，降低扬尘对施工场地附近的环境空气质量造成的影响，本项目施工期位于封闭场所内部，项目拟通过棚式贮存物料、车辆减速慢行等措施减少废气排放。具体如下：</p> <p>（1）施工扬尘控制措施：</p> <p>①施工现场堆放使用水泥、石灰、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应入库贮存装卸，搬运时轻拿轻放，避免包装破裂产生扬尘；</p> <p>②施工过程中产生的弃料及其他建筑垃圾，应及时清运；</p> <p>③施工现场不设置混凝土搅拌站，全部使用预拌商品混凝土。</p> <p>（2）道路运输扬尘控制措施</p> <p>①物料运输应使用帆布覆盖，防止运输过程中的飞扬和洒落；</p> <p>②运输车辆不得超载，被运物料不得含水太多，造成沿途泥浆滴漏，从而影响道路整洁，建筑固废必须及时清运并按照指定的运输线路行驶，送往指定的倾倒地地点；</p> <p>③妥善合理地安排工地建筑材料及其它物料的运输时间，控制车辆行驶速度；</p> <p>④施工现场道路要做到坚实路面，经常清扫路面，定时适当洒水，保持路面湿润。</p> <p>（3）非道路移动机械废气</p> <p>施工期使用非道路移动机械时废气排放执行《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）第四阶段排放标准及其修改单以及《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）规定的III类标准限值。</p> <p>在采取上述相应防治措施情况下，施工期废气对周围环境空气影响较小。</p> <p>2.废水</p> <p>（1）施工废水</p> <p>施工废水主要来源于车辆、机械设备冲洗废水。施工期间设置临时隔油、沉淀池，施工废水经临时隔油沉淀预处理后，回用于施工和洒水降尘。</p> <p>（2）生活污水</p> <p>本项目在站内设置施工营地。施工人员生活用水按照《陕西省行业用水定额（修订稿）》</p>
-----------	---

(DB61/T943-2020) 陕北地区农村生活用水定额 65L/(人·天) 计, 污水量取用水量的 80%, 即 0.052m³/(人·天), 施工人数 15 人, 则施工期废水量为 0.78m³/(人·天)。生活污水中主要污染物浓度 COD 为 400mg/L、BOD₅ 为 200mg/L、氨氮为 40mg/L、SS 为 200mg/L 依托企业现有卫生间。生活污水为盥洗废水, 水量较少可直接用于地面抑尘。

3. 噪声

项目施工期应采取如下防治措施:

- ① 施工中应使用性能好、低噪音的设备以减少对周围环境的噪声和振动影响。
- ② 运输要采用车况良好的车辆, 并注意定期维修和养护; 在敏感路段时要限制鸣笛;

一般情况下应禁止夜间运输。

4. 固体废弃物影响

施工固体废物主要为建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

建筑垃圾优先综合利用, 无法综合利用的拉运至政府指定建筑垃圾收集处。

生活垃圾: 按施工人员 15 人, 每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计, 施工期产生的生活垃圾量约为 7.5kg/d, 送至厂区生活垃圾分类收集处, 交由环卫部门处理。

5. 生态环境影响

为了保护生态环境, 最大限度地减少施工作业对生态环境的影响, 确保将生态环境影响降到最低程度, 制定并执行切实可行的施工期生态环境保护措施尤为重要。强化生态环境保护意识, 严格控制施工作业区, 不得随意扩大范围, 确保减少对附近植被和道路的破坏。

一、废气

1. 废气污染物产排污情况

① 源强

本项目运营期各类液体危险废物均采用密闭容器盛装, 固体废物采用密闭容器或者防泄漏胶袋盛装, 从入库到出库整个环节都保持化学品的原始包装状态, 贮存过程中没有打开包装和分装环节。由于化学废液、涂料废物的产生量比较少, 且采用密闭容器收集, 废气产生量较小, 废铅蓄电池产生量比较大, 但基本已完整壳体收集, 少量破损壳置于密闭防酸容器中, 基本不会产生酸雾。因此项目运营过程中的废气主要为 HW08 废油类、含油废弃物贮存过程中产生的少量非甲烷总烃。项目废气污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	年排放量	污染物最大产生速率	治理措施
危废贮存库	非甲烷总烃	0.0035t/a	0.0071kg/h	加盖密封、加强通风。

② 核算过程

A. 废油类

运营期环境影响和保护措施

电厂废油类危废主要来源于汽轮机组轴系润滑系统，使用涡轮机油，查阅其 MSDS 说明书（化学品安全技术说明书），涡轮机油理化特性如下：棕黄色液体，无特殊气味，闪点>180C，蒸汽压（20C）<0.1mmHg(0.0133kPa)，粘度（4C）>28.8，为可燃液体。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中对挥发性有机液体的定义：“（1）真实蒸汽压大于等于 0.3kPa 的单组分有机液体；（2）混合物中，真实蒸汽压大于等于 0.3kPa 的组分总质量占比大于等于 20%的有机液体。”由此定义界定可知，涡轮机油的挥发性远远小于以上蒸汽压定义标准，为难挥发的有机液体，不属于易挥发有机液体范畴。

本项目的废油类在正常贮存时采用封闭金属桶包装，按规定仅留直径 7mm 小透气孔，液体暴露面很小。参考《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89），本项目采用的铁桶属于标准中所属立式金属罐，则本项目储存损耗取值 0.01%，本项目 HW08 危废的最大贮存量为废润滑油 15.5t/a、废液压油 1.87t/a、废变压器油 0.2t/a，总最大暂存量为 17.57t/a。则最大损耗量为 $17.57 \times 0.01\% \times 2$ （运转周期 1 年 2 次）=0.0035t/a，废气最大产生速率 0.0071kg/h。

B.废油桶、废油滤芯

废机油滤芯装入 80kg 防渗铁桶加盖密封暂存。废机油滤芯吸附的废矿物油几乎不挥发，且加盖密封后，所逸散出的废气量可忽略不计。废油桶的含油量较小，且加盖密封暂存，逸散出的废气量较小，不会对周围环境产生较大影响。

2.污染治理技术可行性分析

根据计算，本项目暂存的废油类、废油桶采用防渗桶加盖暂存，逸散的无组织废气量为 0.0035t/a。参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中，10.3VOCs 排放控制要求 10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。本项目 VOCs 的最大产生速率为 0.00071kg/h，无须设置 VOCs 排放收集设施。产生的废气通过风机排出室外，危废贮存库周围无组织废气（非甲烷总烃）浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中厂区内 VOCs 无组织排放限制要求。厂界执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃无组织排放限值要求。

3.监测计划

详见表 4-7 运营期环境监测计划。

二、废水

本工程劳动人员依托现有，不新增生活污水，运行期不涉及生产废水的产生和排放。

三、噪声

项目运营期间噪声没有生产设备产生，主要噪声源为容器搬运的短期、瞬时噪声、排风扇运行的噪声。建设单位在设备选型时应尽量采用低噪声风扇，并加强风扇维修与保养，不会对周围声环境造成明显影响。

四、固体废弃物

1. 固体废弃物产生情况及去向

生活垃圾：本项目劳动人员依托企业内部调控，无新增生活垃圾产生。

危险废物的产生、贮存情况如表 4-2 所示。

表 4-2 固体废物产生及处置情况一览表

序号	危废名称	产生量 (t/a)	危废类别	废物代码	产生工序及装置	储存形式	危险特性	处置措施
1	废润滑油	31	HW08	900-217-08	设备检修	密封油桶收集，置于托盘上	T/I	危废贮存库暂存，交由有资质单位处置
2	废液压油	3.744		900-218-08			T/I	
3	废变压器油	0.4		900-220-08			T/I	
4	废油滤芯	1.15		900-213-08		密封桶收集置于托盘上	T/I	
5	含油废油桶	1.3		900-249-08		密闭储存置于托盘上	T/I	
6	涂料废物	0.5	HW12	900-251-12	设备检修、工程管理	密封桶置于托盘上	T/I	
7	废铅蓄电池	19.2	HW31	900-052-31	设备检修	破损电池置于防酸容器中置于防渗漏托盘上	T/C	
8	废电路板	0.1	HW49	900-045-49	设备检修	编织袋	T	
9	化学废液	0.37		900-047-49	设备清洗	密封桶置于防渗漏托盘上	T/C/I/R	
10	废脱硝催化剂	520	HW50	772-007-50	设备检修	不暂存	T	

注：废渗滤液（可能产生）经危废暂存托盘收集后，纳入危险废物处理系统统一处置。

2. 危废处置可行性分析

陕西绿林环保科技有限公司位于陕西省渭南市富平县庄里工业园区，处理规模 84580t/a，HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW31 含铅废物、HW49 其他废物、HW50 废催化剂等 4 大类 24 小类，许可证号 HW6105280005。有效期至 2030 年 7 月 15 日。

榆林市德隆环保科技有限公司位于陕西省榆林市榆阳区大河塔乡后畔村，处理规模 163440t/a，经营类别：44 大类 460 小类（含名录中代码 458 个，杂盐鉴别代码 2 个 900-000-11、900-000-49），许可证号 HW6108020003。有效期至 2029 年 11 月 20 日。

项目危险废物贮存库年接纳危险废物废油类 35.14t，废油滤芯 1.15t、含油废油桶 0.45t，涂料废物 0.5t、废铅蓄电池 19.2t、废电路板 0.1t 化学废液 0.37t，远小于处置单位处理能力，

因此，本项目处理危废处置可行（危废单位资质见附件9）。

3.环境影响分析

本项目劳动人员依托企业内部调控，无新增生活垃圾产生。危险废物暂存于危废贮存库，废铅蓄电池、废油类等交由陕西绿林环保科技有限公司处理，涂料废物、化学废液由榆林市德隆环保科技有限公司进行处置，详见附件9。废催化剂立产立消更换前与有资质的单位对接，签订合同委托处理。

综上所述，项目固废均得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

五、地下水、土壤

1.潜在污染源及其影响途径

项目生产过程中对地下水和土壤的潜在污染源及影响途径如下所示：

表 4-3 地下水、土壤潜在污染源及其影响途径一览表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染因子	污染途径分析
危废贮存库	废储油液桶	垂直入渗	油类	通过垂直入渗进入土壤或地下水，防渗层参照 GB18598 执行
	事故池	垂直入渗	油类	
	化学废液桶	垂直入渗	酸、碱	
	涂料废物	垂直入渗	苯类	

2.预防措施

本项目在储存、输送过程中，污染物有可能发生泄漏（跑、冒、滴、漏）的风险，如不采取合理防渗措施，污染物有可能渗漏进入地下水，从而影响地下水环境。根据项目特点和当地实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的土壤、地下水污染防治总体原则，本项目已从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应采取全方位的控制措施。

(1)源头控制措施

本项目产生的废油类、化学废液、涂料废物均采用密封桶单独收集，收集容器统一放置于防渗托盘上。

(2)防渗措施

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中地下水污染防治分区参照表，本项目采取以下防渗措施：

表 4-4 拟建项目污染物划分及防渗等级一览表

厂内分区	防渗等级
危废贮存库	参照 GB18598 的防渗要求执行

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施，本项目分为两个房间：从上到下：房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周

翻起 150mm 高，确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，防渗措施可行。

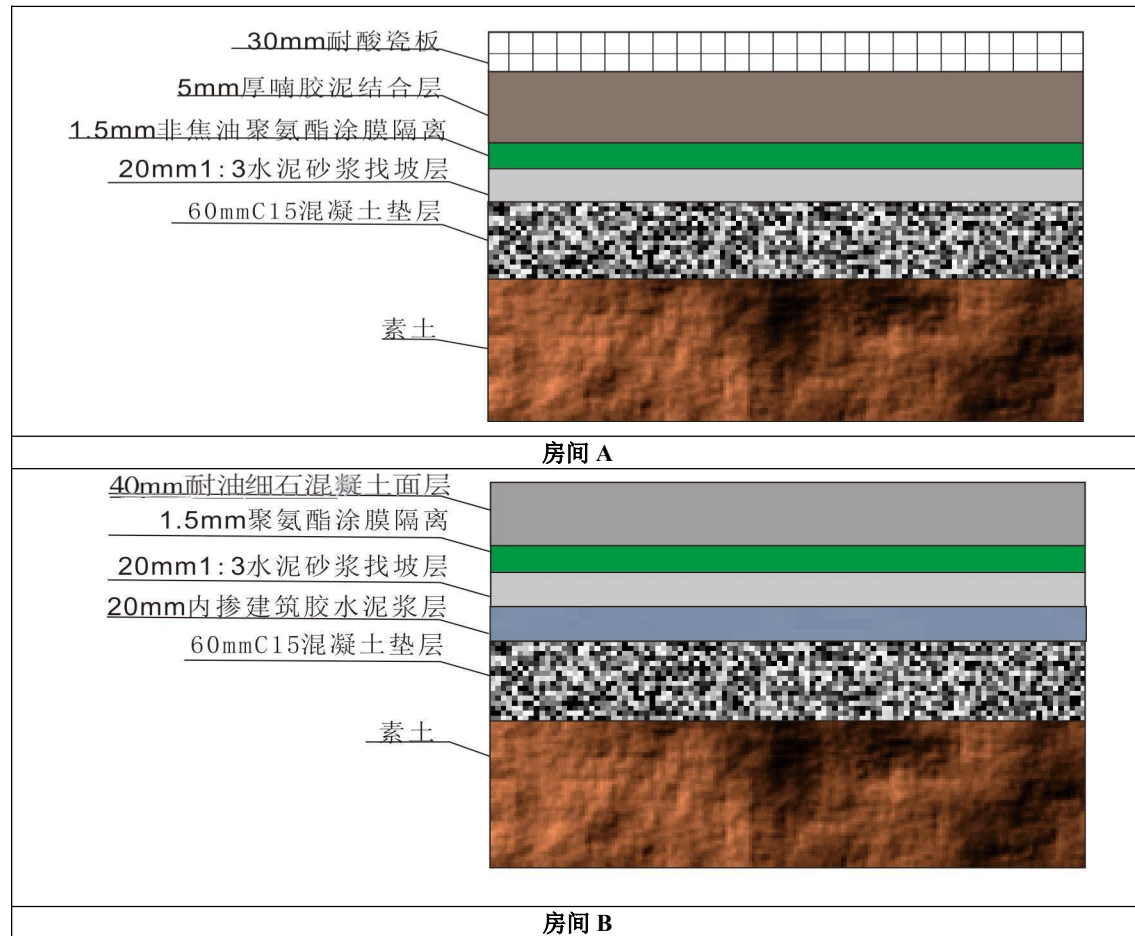


图 4-1 危废贮存库防渗结构图

(3) 管理措施

①在人员素质和管理水平提高上下功夫，严格定期检查各种设备的制度，积极培养工作人员的责任意识，提高工作人员的技术水平。

②加大环境执法力度，实施建设项目“三同时”制度。

③一旦发生事故，立即启动应急预案和应急系统，把危险废物对周围环境的影响降低到最低。

综上所述，采取分区防护措施后，对地下水、土壤有影响的各个环节均能得到良好控制，故本项目对地下水和土壤的影响较小。

3. 监测计划

详见表 4-7 环境管理监测计划。

六、环境风险

1. 环境风险识别及事故分析

(1) 风险调查

根据本项目拟贮存物质性质，风险物质为废油类、化学废液、涂料废物。风险情景为废油类等，参考《危险化学品重大危险源辨识》其最大储存量和临界量见下表。

表 4-5 本项目环境风险物质贮存量及临界量一览表

风险物质	贮存量 (t)	CAS 号	临界量 (t)	Q 值
废油类	17.57	/	50	0.3514
化学废液	0.19	/	10	0.019
涂料废物	0.25		10	0.025
总计				0.3954

$Q=0.3954 < 1$ (该项目环境风险潜势为 I)

注：1.化学废液（酸、碱）、涂料废物（有机物）均按其成分中的最小临界量计算。

2.贮存量以最大贮存量计算。

3.废油类为 17.57t（包含废润滑油最大贮存量 15.57t、废液压油最大贮存量 1.87t、废变压器油最大贮存量 0.2t。）

(2) 风险评价等级范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）评价级别，本项目风险评价等级为简单分析。

(3) 环境风险分析

本项目涉及的环境风险主要为油类、化学废液等物质泄漏及油类遇明火或高温发生火灾、爆炸等。液体物质下渗会影响土壤和地下水环境，一旦发生火灾、爆炸会对周围动植物及生态环境造成影响，同时，油类物质燃烧产生二次污染主要为烟尘、二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等，会对大气环境造成一定污染。

① 泄漏事故风险分析

危废贮存库暂存的废油类、化学废液、涂料废物等在非正常情况下泄漏可通过托盘或收集池直接收集，收集池收集后转移至废密闭桶内，在危废贮存库暂存，定期交资质单位处置，本项目危废贮存库采取防渗措施，并设置导流槽和事故池，由专人进行管理，可防止液体泄漏、溢流进入厂区外地表水环境；因此，在采取以上措施后，本项目环境风险事故发生概率可大大降低，当事故发生导致危险物质泄漏时，对项目场地周围大气环境、地表水环境、土壤环境和地下水环境可能造成的影响均较小。

② 火灾爆炸事故风险分析

危废贮存库内废油类等遇高温及明火易发生火灾、爆炸，可能对场地内工作人员造成人身危害以及造成较大经济损失，影响场地内动植物生存环境以及场地生态环境，且火灾事故在燃烧过程中产生伴生/次生的污染物会对大气环境造成一定影响。由于危废贮存库为钢筋混凝土结构，通过采取专人定期巡查，严格按照有关防火安全要求设置电气设备，保持足够的安全距离，并对配电设备、线路定期检查、检修、保养，制定电气安全规章制度，以及实行动火作业许可制度，严禁违规动火，按照标准、规范配备消防设施和急救器材，将风险防控

要求落实到人等措施后，本项目发生火灾、爆炸的可能性小，事故情况下不会造成太大影响。

3.风险防范措施

(1) 建筑安全防范措施

加强监控巡检，确保事故状态下原有的有效收集。

(2) 工艺技术方案安全防范措施

①设备选取防火、防爆型设备。

②满足抗震设计要求。

③选用高质量的设备等，避免因设计不当引起腐蚀与泄漏。建设单位在安装过程中严格保证安装质量，生产单位在运行过程中严格操作管理和日常维护，严防储运过程中物料的跑、冒、滴、漏发生。

(3) 电气、电讯安全防范措施

电气、电讯采取防爆、防火型，电气设备及仪表按照防爆等级要求选用相应设备。

(4) 消防器材

按照设计要求配备若干消防灭火器材。

(5) 预警及应急减缓措施

①若发现含液体泄漏，需启动环境预警和开展应急响应。突发性环境污染事故应急处置刻不容缓，响应速度至关重要，任何人接到污染事故报警，必须马上报告应急办公室。应急组织各环节相互配合，确保响应迅速。

②要求应急监测人员快速赶赴现场，根据事故现场的具体情况布点采样，利用快速监测手段判断污染物的种类，给出定性、半定量和定量监测结果，确认污染事故的危害程度和污染范围等。事故时泄漏的废矿物油类等以及受污染的土壤需尽快清理完成，防止污染地下水。

③根据本项目实际情况，设立应急救援小组，全面负责应急救援指挥部门人员的组成、职责和分工，争取社会救援，保证应急救援所需经费以及事故调查报告和处理结果的上报。

(6) 环境应急要求

①贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

②贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

③相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

(7) 风险应急预案

企业已于 2025 年 5 月 21 日，修订应急预案，预案备案号：610803-2025-9-L，企业危废贮存库已纳入全厂应急预案，企业应按要求及时对应急预案修订并送管理部门进行备案。企业定期进行预案演练，并与当地应急机构形成长效联动机制。

4.分析结论

本项目在落实一系列风险防范措施，保证事故防范措施落实的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施和处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险程度属于可接受范围。

七、生态环境

项目位于企业现有厂址内，该项目的建设不会改变土地利用性质，对生态环境影响较小。

八、环境管理与监测计划

1.环境管理

加强企业环境管理，加大企业环境监测力度，是严格执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，切实落实环境保护措施，严格控制污染物排放总量有效改善生态环境的重要举措之一。

环境管理计划见表 4-6。

表 4-6 环境管理计划

环境问题		环境管理内容	实施机构
施工期			
1	大气污染	运送建筑材料的卡车采用帆布等遮盖措施，减少跑漏。	建设单位 施工单位
2	噪声	合理安排施工时段；加强机械和车辆的维修和保养，保持其较低噪声水平	
3	施工废水、生活污水及生活垃圾	施工废水不得随意排放，应设置临时沉淀池；施工场地生活污水依托现有设施；在施工场地应设置垃圾箱和卫生处理设施	
4	施工安全	为保证施工安全，施工期间在施工现场应设置安全标志	
5	运输管理	建筑材料的运送路线应仔细选定，避免长途运输，减少扬尘和噪声污染；制订合适的建筑材料运输计划，避开现有道路交通高峰	
6	建筑垃圾等	尽量回用，不能使用的建筑垃圾集中堆放，送至指定垃圾处理场处置	
运营期			
1	噪声	加强排风扇的运行保养，车辆减速慢行，禁止鸣笛	建设单位
2	固废	废油类等危险废物严格按照相关标准、规范进行管理	
3	废气	危险废弃物密闭保存、危废贮存库设有通风系统	

危险废物暂存应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号）中的有关规定管理，项目管理要求如下：

①危险废物的收集与运输

本项目收集运输系统要求实现危险废物存放安全，转移过程中无污染无泄漏，行车（路线）经济的目的，收集和运输原则如下：

a.执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规及标准要求，收运人员需接受专业培训，考核合格，持证上岗。

b.明确可接收和不可接收危险废物的内容范围，对可接收危废应按物化特性分类，严禁混合收集性质不相容而未经安全处置的废物。

c.危险废物转移时需按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理相关手续，其包装容器必须贴有标签，注明危险废物的名称、质量、成分、特性，运输危废车辆有危废式样标志。

d.危险废物收运过程应采取防止扬散、流失、渗漏等污染环境的措施，避免运输过程中对环境造成污染影响，同时减少可能造成的环境风险。

e.危险废物贮存过程中产生的液态、固体废物分类收集，按其环境管理要求妥善处理。

f.危险废物的装卸应在危废贮存库内特定区域完成，装卸区地面采取防渗措施，装卸过程中应遵守操作规范。

②危险废物的贮存

a. 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

危险废物贮存分区标志的内容要求：

I 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。

II 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。

III 危险废物贮存单位可根据自身贮存设施建设情况，在危险废物贮存分区标志中添加收集池、导流沟和通道等信息。

IV 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。

危险废物标签内容要求：

I 危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”。

II 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。

III 危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。

b.针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

c.经确认符合贮存要求的危险废物，经运输车辆直接送至装卸区，进行卸车。禁止混合贮

存性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

d.需要包装的进行相应包装，无需包装的直接由车间专用车辆运输至相应的贮存区，各危险废物分区贮存，入库与转运出库的包装方式不变，固态危险废物仍以袋装暂存，液态和半固态危险废物仍以桶装保存，不拆包装、不倒罐。

e.危险废物按要求在贮存库内暂存，暂存时间最长不得超过一年。

f.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

g.贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

h.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

③危险废物的转出

a.危险废物转移管理应当全程管控。

b.根据收集的危险废物的类别、特性，提前与具有危险废物经营许可资质的专业环保公司签订危险废物的最终处置与资源化利用合同。当贮存危险废物达到一定数量时，将其转运至有危险废物综合经营资质的单位进行综合利用或无害化处置。在装卸、贮存过程中，若盛装危险废物的包装发生破损，立即将破损的包装及其危险废物一并置于应急包装中，不拆包装、不倒罐。

2.环境监测计划

项目建成投产后，公司可委托当地有资质的监测机构定期对项目污染源进行例行监测，保证环境保护工作的顺利进行。环境监测单位应根据国家环保部颁布的各项导则和标准规定的方法进行采样、保存和分析样品，各污染物监测和分析方法按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）执行，排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号执行）。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），并结合企业现有自行监测计划，本项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-7 本项目运营期环境监测计划

污染源	监测项目	监测点位	监测频次	控制标准
废气	非甲烷总烃无组织排放	危废贮存库	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1
		企业厂界上风 1 个、下风向 3 个监测点位	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

九、环保投资一览表

本项目总投资约 60 万元，项目环保资金 50 万元，环保资金约占总投资 83%，环保投资

一览表见表 4-8。

表 4-8 环保投资估算一览表单位：万元

时段	类别	治理项目	环保措施	投资额 万元
施工期	废气	施工扬尘	材料堆放区防风抑尘网等	1
			施工场地洒水抑尘设备 1 套	1.2
	废水	施工人员生活污水	依托站内已有生活污水处理系统	0
	噪声	施工机械	选用低噪声设备、合理安排施工	1
	固废	生活垃圾、建筑垃圾	收集清运	2.5
运营期	/	危废暂存库	土建工程钢筋混凝土结构，占地面积约 225m ² 。危废库地面采用房间 A：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+20mm 内掺建筑胶水泥浆+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 聚氨酯防油层四周翻起 150mm 高+40mmC20 耐油细石混凝土面层厚喃胶泥结合层+30mm 耐酸瓷板；房间 B：素土夯实+60mmC15 混凝土垫层+1:3 水泥砂浆找坡层至少 20mm+1.5mm 非焦油聚氨酯涂膜隔离层四周翻起 150mm 高，均设有事故池、导流槽等	27
			防雷、防爆、照明、通风、可燃气体报警系统等	15
			消防设施等	1.2
			危废暂存容器、防渗托盘等	1.1
合计				50

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	危废贮存库	非甲烷总烃	危废暂存设施密封、通风系统	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1
				《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 厂界浓度限值
地表水环境	生活污水	/	/	不新增
声环境	排风扇	运行噪声	定期维修保养	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准
	车辆运输	危废运输车辆交通噪声	控速，禁止鸣笛	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目不产生固废，主要暂存危废。	废润滑油	暂存于危废贮存库，定期交由陕西绿林环保科技有限公司、榆林市德隆环保科技有限公司处理	处理率 100%
		废液压油		
		废变压器油		
		废油滤芯		
		含油废油桶		
		涂料废物		
		废铅蓄电池		
		废电路板		
		化学废液		
		废脱硝催化剂	厂内不暂存，立产立消，委托有资质的单位处理	
土壤及地下水污染防治措施	本次评价要求工程建设过程中严格按照规范做好防渗措施，确保防渗系数满足相关要求，在运行过程中定期进行检查，发现裂缝或破损及时进行修复，避免污染地下水，对危废贮存库进行防渗处理。			
生态保护措施	加强项目地周边空地绿化。			

环境风险防范措施	<p>(1) 制定安全管理制度，加强安全生产的宣传和教育</p> <p>(2) 制定厂区危险废物暂存、转运等规章制度和安全注意事项</p> <p>(3) 应严格控制与消除火源，设禁烟禁火标志</p> <p>(4) 加强日常巡视，及时发现安全隐患并予以消除。</p> <p>(5) 配置相应数量的灭火器以及应急物资。</p>
其他环境管理要求	<p>本项目 225m² 危废暂存库建成投用后，再进行原 166m² 危废暂存库的拆除工作。</p>

六、结论

本项目建设符合国家产业政策、选址基本合理、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保污染物稳定达标排放。从环境保护角度分析，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		非甲烷总烃	0.0034t/a					0.0035t/a	+0.000 1t/a
废水		/	/	/		/	/	/	/
一般工业 固体废物		/	/	/		/	/	/	/
危险废物		废润滑油	30t/a					31t/a	+1t/a
		废液压油	3.6t/a					3.744t/a	0.144t/ a
		废变压器油	0.38t/a					0.4t/a	0.02t/a
		废油滤芯	1.05t/a					1.15t/a	0.1t/a
		含油废油桶	1.2t/a					1.3t/a	0.1t/a
		涂料废物	0.45t/a					0.5t/a	0.05t/a
		废铅蓄电池	19.0t/a					19.2t/a	0.2t/a

	废电路板	0.1t/a					0.1t/a	0
	化学废液	0.32t/a					0.37t/a	+0.05t/a
	废脱硝催化剂	260t/a					520t/a	+260t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

