

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏陕战旗能源 50 万吨煤炭储备中心建设项目

建设单位（盖章）：苏陕战旗能源储备（陕西）有限公司

编制日期：2023 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏陕战旗能源 50 万吨煤炭储备中心建设项目		
项目代码	2210-610527-04-01-366338		
建设单位联系人	李飞	联系方式	17391012305
建设地点	陕西省渭南市白水县城关镇南桥村马坡社/南桥村五社		
地理坐标	1#场地：东经： <u>109 度 35 分 41.751 秒</u> ，北纬： <u>35 度 8 分 12.238 秒</u> 2#场地：东经： <u>109 度 35 分 44.068 秒</u> ，北纬： <u>35 度 8 分 44.025 秒</u>		
国民经济行业类别	B0610 烟煤和无烟煤开采洗选	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业 06-煤炭储存、集运
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）	白水县行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2210-610527-04-01-366338
总投资（万元）	20000.00	环保投资（万元）	145.8
环保投资占比（%）	0.73	施工工期	6 个月（2023.9-2024.2）
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	59869.50
专项评价设置情况	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		

### 1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2021年修订）》，本项目属于鼓励类中的“三、煤炭—15.大型煤炭储运中心、煤炭交易市场建设及储煤场地环保改造”。并且，本项目已取得白水行政审批服务局下发的项目备案确认书，项目代码2210-610527-04-01-366338。

因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。

### 2、“三线一单”符合性分析

#### (1) “三线一单”符合性分析

表 1-1 项目“三线一单”对照详情

“三线一单”	相关要求	本项目情况	符合性
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。重点管控单元应优化空间布局和产业布局，结合生态环境质量达标情况以及经济社会发展水平等，按照差别化的生态环境准入要求，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，稳步改善生态环境质量。	本项目建设地位于陕西省渭南市白水县城关镇南桥村马坡社/南桥村五社，占地性质属工业用地（土地租赁合同见附件4），用地不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2022年12月及1~12月全省环境空气质量状况》、《地下水质量标准》、《陕西省水功能区划》等，项目所在地颗粒物PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均达标，故项目所在地尚有一定的环境容量。运营期废气采取相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小。本项目废水不外排，项目产生的废水、废气、固废等均得到合理处置，噪声对周围环境影响较小，不触及环境质量底线。	符合

其他符合性分析

资源利用上线	资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目属煤炭储存、集运项目，不触及资源利用上线	符合
生态环境准入清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目为煤炭储存项目，不属于高污染、高能耗、高风险和资源型的产业类型，因此，本项目符合生态环境准入清单管控要求。项目建设符合国家产业政策，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》的通知内禁止项目，项目符合要求。	符合
<p>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）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）》，环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析应采取“一图一表一说明”的表达方式，本项目与《渭南市生态环境准入清单》符合性分析如下：</p> <p>① “一图”</p> <p>根据陕西省“三线一单”数据应用系统叠图分析可知，本项目属于重点管控单元，不涉及生态保护红线。项目与环境管控单位对照分析示意图如下图所示：</p>			

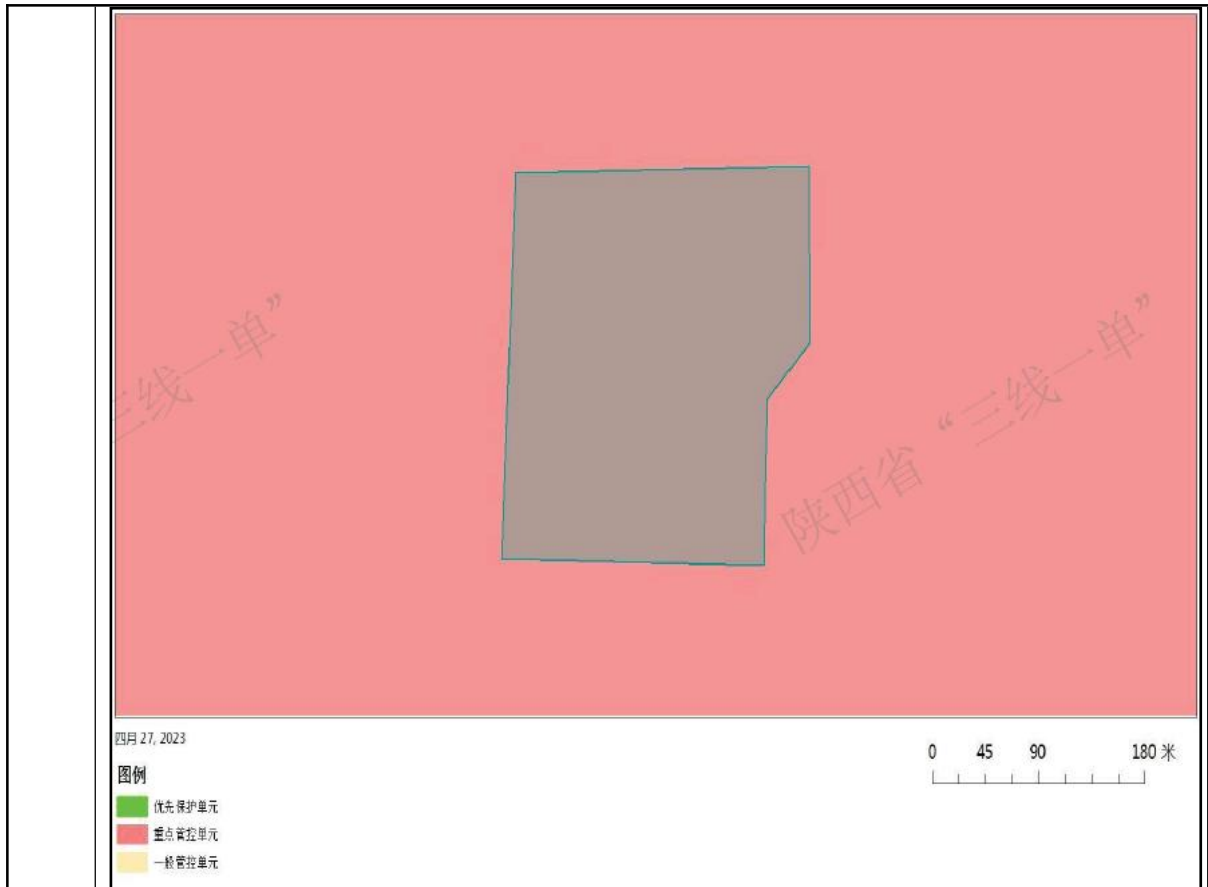


图 1-1 本项目与环境管控单元对照分析示意图

② “一表”

本项目所涉及的《渭南市生态环境准入清单》如下表所示：

表 1-2 建设项目范围涉及的生态环境管控单元准入清单符合性分析

市（区）	区域	环境管控单元名称	单元要素亲属性	管控单元分类	管控要求	本项目情况	符合性	
渭南市	省域	陕西省重点管控单元	大气环境受体敏感区	重点管控单元	空间约束要求	1.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。 2.执行《市场准入负面清单（2019 年版）》。 3.执行《产业结构调整指导目录（2019 年本）》。	1、本项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，不在国家规定的禁止性和限制性法定保护地范围内。 2.本项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止类项目。 3.本项目属于《产业结构调整指导目录（2021 年本）》中鼓励类中“三、煤炭—15.大型煤炭储运中心、煤炭交易市建设及储煤场地环保改造”符合要求。	符合
					资源开发效率要求	1.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。 2.煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，洗煤废水闭路循环不外排。	1.本项目不属于高耗水行业，项目生产中用水利用南桥煤矿矿井涌水，提高水资源利用率。 2.本项目生产用水利用南桥煤矿矿井涌水，洗车废水闭路循环不外排。	符合
	关中地区	渭南市重点管控单元	大气环境受体敏感区	重点管控单元	空间约束要求	本行政区域内的自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域的禁止性和限制性准入要求依照国家相关法律法规执行	本项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，项目地不存在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域。符合国家相关法律法规的禁止性和限制性准入要求。	符合

其他符合性分析

						<p>污染 排放 管控</p>	<p>1.严格控制高耗煤行业新增项目；严禁新增焦化水泥、铸造、钢铁、电解铝和平板玻璃等产能。 2.禁止销售和使用不符合标准的煤炭。</p>	<p>1.本项目主要从事煤炭储存、集运，不属于高耗煤行业新增项目；不属于严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。 2.本项目储存和转运的原煤均为符合标准的煤炭。</p>	<p>符合</p>
--	--	--	--	--	--	-------------------------	---	--	-----------



③ “一说明”

本项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，属于渭南市生态环境管控单元分布示意图中的重点管控单元。

本项目配备仓储设施和运输、装载车辆，属于装卸搬运和仓储业项目，不属于“两高”项目；项目建设过程中产生的废水、废气、噪声采取有效的措施治理后均能达标排放，固废能够得到妥善处置。

综上所述，本项目符合《渭南市生态环境准入清单》之中的各项要求。

3、相关生态环境保护法律法规政策符合性分析

表 1-3 项目与相关环保管理政策的符合性分析一览表

其他符合性分析

名称	主要要求	本项目情况	符合性
《煤炭经营监管办法》（国家发展改革委令第 13 号）	用于煤炭经营的储煤场地，布局应当科学合理，符合土地利用总体规划；不得设在风景名胜区、重要生态功能区等环境敏感区域。	本项目选址位于陕西省渭南市白水县城关镇南桥村马坡社/南桥村五社，占地性质属工业用地，符合土地利用总体规划；不在风景名胜区、重要生态功能区等环境敏感区域。	符合
	城市大型储煤场地应实现封闭储存或建设防风抑尘、防燃、污水处理设施，不得对周边环境造成污染。	本项目建设储煤棚为封闭式结构，配套建设有喷淋抑尘系统，不对周边环境造成污染。	符合
	煤炭经营主体在煤炭装卸、储存、加工和运输过程中，应采取必要措施，减少无组织粉尘排放。	本项目在煤炭装卸、储存过程中采取喷淋抑尘；无加工工序；运输过程采取篷布覆盖或封闭式运输，可有效减少无组织粉尘排放。	符合
中共陕西省委、陕西省人民政府关于印发《陕西省大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）》的通知（陕发〔2023〕4 号）	三、重点任务 （一）推动四大结构调整 3.产业发展结构调整。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...关中地区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，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效 B 级及以上水平。	本项目为煤炭储存项目，不属于严禁新增行业。 本项目不在环办大气函〔2020〕340 号文件中的 39 个涉气重点行业之列。	符合
	4.交通运输结构调整。加快推进全省能源运输通道建设...推进关中地区货运枢纽（物流园区）建设，新建或迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业及粮食储备库等，原则上要接入铁路专	本项目分为 2 个储煤场地，来煤采用运输汽车运入，外运按照大宗物流依托现有铁路专用线运输；储煤规模为 50 万吨/a，配备 2 台 10t 洒水车，运输扬尘采用洒水降尘措施，道路及时清扫，运输道路硬化措施，能	符合

		用线或管道...全省煤炭、钢铁、电力、焦化、水泥等行业以及年大宗货物运输量在 100 万吨以上的企业、物流园区的清洁运输比例提高到 70%以上，关中地区达到 80%以上。	够达到结构调整要求。	
		7.车辆优化工程。西安市、咸阳市、渭南市优先设置高排放货运车辆限行区，关中各市区细化绿色货运配送年度目标，2025 年底前货运配送达到绿色货运配送示范城市水平。2025 年底全淘汰国三及以下排放标准柴油货车，推进淘汰国一及以下排放标准非道路移动工程机械。	本项目配备的装载车辆为国四级以上排放标准货运车辆，不属于淘汰类货车。	符合
		8.扬尘治理工程。西安市、咸阳市、渭南市建立工地、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（市、区）、乡镇（街道）]，严格落实监管责任，实施网格化考核。关中地区以降低PM <sub>10</sub> 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，西安市、咸阳市、渭南市除沙尘天气影响外，PM <sub>10</sub> 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。	本项目环评要求在施工阶段应采取洒水、覆盖、冲洗等防尘措施；建筑工地四周建设喷淋设施，严控扬尘污染严格执行扬尘治理红黄绿监督管理制度，安装工地视频监控和扬尘在线监测系统并联网管理；设立监管责任考核机制；严格落实以上措施后施工工地扬尘可满足《施工场界扬尘排放限值（DB61/1078-2017）》中标准要求。	符合
《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日		第三十五条单位存放煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰等物料，应当采取防燃措施，防治大气污染。	本项目建设储煤棚为封闭式结构，配套建设有喷淋洒水系统，可有效防治煤炭自燃。	符合
		第四十八条钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。工业生产企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。	本项目建设储煤棚为封闭式结构，配套建设有喷淋抑尘系统，厂区配备有洒水车，可有效减少周边环境造成污染。	符合

《渭南市大气污染防治专项行动方案（2023-2027年）》	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，其它区域应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目为煤炭储存项目，不属于严禁新增行业。 本项目不在环办大气函[2020]340号文件中的39个涉气重点行业之列。	符合
	强化煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的粉状、粒状、块状物料入棚入仓密闭储存或严密围挡，严格落实物料覆盖、洒水喷淋等防尘措施。	本项目为煤炭储运项目，煤炭存放于封闭的储煤棚内，棚内设置了洒水喷淋装置。	符合

#### 4、选址合理性分析

（1）本项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，占地性质属工业用地，符合用地性质要求。

（2）本项目运营期产生的污染物主要为生活污水、洗车废水、扬尘、生活垃圾、固体废物等，通过采取污染防治措施污染物达标排放对周围环境影响较小，对周边环境敏感点无明显影响。

（3）项目建设符合法律法规规定，项目不处于自然保护区、风景名胜区等环境敏感点。

（4）本项目处于渭南市白水县，有完善的用水、用电、用气、消防、交通等公共设施。

综上所述，本项目选址无明显的环境制约因素，公辅设施配套条件完备，交通便捷，项目产生的污染物在采取本次环评提出的各项环保措施的前提下，项目污染物均能做到达标排放，对外环境影响较小。

因此，项目选址可行。

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目概况

(1) 项目由来：苏陕战旗能源 50 万吨煤炭储备中心建设项目前身为白水苏镐煤炭仓储中心建设项目，是渭南市人民政府于 2023 年 3 月 14 日发布的《渭南市 2023 年重点建设项目计划》中的第 8 个重点建设项目（见附件 7）。后因建设单位变更（见附件 8），备案时项目名称变为苏陕战旗能源 50 万吨煤炭储备中心建设项目（见附件 2），建设内容不变。项目租用南桥煤矿闲置工业场地建设，利用原有煤矿的储运站台和铁路专用线（见附件 9），新建仓储大棚及配套快装系统，集运白水县现有煤矿和周边煤矿的煤炭，存储规模 50 万吨，不进行煤炭混配加工。项目建成投运后能够更好地服务于周边煤矿企业生产。计划于 2023 年 9 月开工建设，2024 年 2 月建成投运。

(2) 建设地点及四邻关系：苏陕战旗能源 50 万吨煤炭储备中心建设项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，项目用地位于南桥煤矿工业场地范围内，不新增征地。项目涉及两块场地，项目 1#场地东为蒲白电厂储料场地，南为晟有清洁煤业有限公司，西为陕西蒲白矿山支护有限公司，北为金宏再生资源有限公司，西北侧的南桥社区，现已废弃；项目 2#场地东为空地，南为废弃厂房，西为空地，北为南桥煤矿。

(3) 建设性质：新建

(4) 建设规模：建设储煤仓储大棚 3 个，面积分别为 15000m<sup>2</sup>、16000m<sup>2</sup>、9000m<sup>2</sup>。购置运输车辆、装载车辆各 15 台，路面硬化、新增运煤皮带、延伸装车轨道、改造筒仓自装系统、更换计量地磅，并建设相关配套喷淋设施。

### 2、项目组成

本项目组成及建设内容详见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

工程类别	主要项目	建设内容		备注
主体工程	储煤仓储大棚	1#场地	新建 16000m <sup>2</sup> 储煤棚（150m×107m），高 9~15m，位于 1#场地中部，采用全封闭轻钢结构，地面全部硬化	新建
			新建 15000m <sup>2</sup> 储煤棚，长 198m，宽 56~110m，高 9~15m，位于 1#场地北部，采用全封闭轻钢结构，地面全部硬化	

		2#场地	新建 9000m <sup>2</sup> 储煤棚（140m×70m），采用全封闭轻钢结构，地面全部硬化	新建
储运工程	储存		新建全封闭式静态储煤仓储大棚 3 个，面积分别为 15000m <sup>2</sup> 、16000m <sup>2</sup> 、9000m <sup>2</sup>	新建
	输送转运		封闭式输送皮带廊道，长 40m，用于原煤输送	依托
	运输		1#场地内新建运输道路 290m，道路面宽 4m，来煤采用汽车运输，外运依托现有铁路专用线运出；现有铁路线长 129m，已接入蒲白矿业铁路专用线	铁路线依托，其他新建
			2#场地场外运输道路 260m，道路面宽 4m；路面均进行硬化，原料及成品均采用汽车运输	新建
	仓储快装系统		1#场地成品运输通过输送皮带进入场地内现有 4 个储煤筒仓内，容量分别为 200t、500t、500t、500t；每个储煤筒仓下料口均设为快装出料口，可同时完成 4 节车皮装载	依托
辅助工程	综合办公楼		位于 1#场地西南部，共 4 层，占地面积为 945m <sup>2</sup> ，规格 63m×15m，1 楼、2 楼为中星北斗（陕西）能源公司办公使用，3 楼为本项目办公区，4 楼为本项目休息室	依托
	2 号办公楼		位于综合办公楼东，共 3 层，占地面积为 703m <sup>2</sup> ，规格 37m×19m，主要为南桥煤业办公使用	/
	计量系统		1#场地内 16000m <sup>2</sup> 储煤棚进口设置 2 个电子汽车衡，1 进场 1 出场；15000m <sup>2</sup> 储煤棚南侧运输道路入场口设 1 个电子汽车衡。2#场地储煤棚进口设 1 个电子汽车衡	新建
	化验		本项目不建设化验室，委托第三方有资质的单位化验	/
	洗车平台及沉淀池		两个场地分别设置钢筋混凝土结构二级沉淀池（容积分别为 25m <sup>3</sup> 、10m <sup>3</sup> ）和洗车台各 1 座	新建
	雨水收集池		雨水通过棚顶侧漏至雨水排水明沟，汇流至雨水收集池，1#场地设置 1 个 100m <sup>3</sup> 雨水收集池、2#场地设置 1 个 50m <sup>3</sup> 雨水收集池，混凝土结构。雨水沉淀处理后回用于洒水降尘	新建
公用工程	供电		由蒲白电厂提供	依托
	供水		生产抑尘洒水利用雨水池存水及周边煤矿矿井涌水，员工生活用水由场地内原有的自备水井提供，利用 2 辆水车（5t）拉运，在 1#场地内设储水箱（65m <sup>3</sup> ）、2#场地内设储水箱（20m <sup>3</sup> ）	依托+新建
	排水		洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，不外排	新建
			雨水通过棚顶侧漏至雨水排水明沟，汇流至雨水收集池，回用于洒水降尘	新建
环保工程	废水		生活污水排入化粪池（15m <sup>3</sup> ），定期由周边农户清掏处理；洗车废水分别经 1#场地沉淀池（25m <sup>3</sup> ）、2#场地沉淀池（10m <sup>3</sup> ）沉淀后循环使用，不外排	新建
			雨水收集后回用于洒水降尘	新建
	废气		煤炭储存采用封闭厂房进行储存，在储煤棚中用装载机定点装卸，装卸时洒水抑尘	新建
		储煤棚内设喷淋装置，输送转运过程经全封闭式运输皮带输送，转载点和跌落点均设置喷淋系统降尘。煤炭运	依托+新建	

		输汽车采用苫布覆盖, 储煤棚内安装煤尘报警装置和防自燃装置	
		配备 2 台 10t 洒水车, 运输扬尘采用洒水降尘措施, 道路及时清扫, 运输道路全部硬化	新建
	噪声	运行期噪声主要为车辆噪声, 定期对车辆设备进行保养维护, 厂界四周设置围墙	新建
	固废	洗车台、沉淀池煤泥收集后暂存各场地内设的一般固废暂存区, 晾干后作为煤炭外售	新建
		生活垃圾经垃圾桶收集后, 送当地环卫部门处理	新建
		废润滑油暂存于危废贮存点, 定期委托有资质单位处理	新建
	绿化	绿化面积 680m <sup>2</sup>	新建

### 3、储存规模

本项目新建全封闭储煤棚 3 个, 分别为 198m×56~110m、150m×107m、140m×70m, 高度为 15m。储煤规模为 50 万吨, 煤炭来源于白水县现有煤矿和周边煤矿的煤炭, 来煤采用汽车运输, 外运依托现有铁路专用线, 不对来煤进行混配加工, 煤质组成见下表。煤质检验报告单见附件 6。

表 2-2 项目原煤煤质成分一览表

全水分 (MT%)	干基灰分 (Ad%)	挥发分 (Vdaf%)	全硫 (St.d%)	发热量 高位 (MJ/kg)
9.03	23.36	32.72	0.33	6041
内水 (Mad%)	焦渣特征 CRC	空干基挥发 (Vda%)	固定碳 (FCad%)	发热量 低位 (MJ/kg)
1.88	4	24.86	50.60	5370

### 4、主要生产设备

项目主要生产设备见下表:

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	运输车	/	15 辆
2	装载机	50C	15 辆
3	洒水车	江淮亮剑 160	2 台
4	洗车台	全自动洗车装置	2 座
5	喷淋系统	带保温	4 套
6	汽车衡	美凯林 SCS-1007, 额定称量: 150t 台面尺寸: 3.5m×21m 含无人值守称重管理系统	4 台
7	封闭式胶带输送机	/	4 台

8	防爆应急灯	高压钠灯	24 盏
9	在线监测系统	粉尘、温度、烟雾、一氧化碳传感器	1 套

### 5、主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗表

类别	名称	储存量/消耗量	备注
物料	煤炭	50×10 <sup>4</sup> t/a	来煤采用汽车运输
能源	水	3346.2m <sup>3</sup> /年	自备水井
	电	180万kWh/a	蒲白电厂供给

### 6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，两班制，每班 8 小时，年工作时间为 200 天。

### 7、公用工程

#### (1) 给、排水

项目生活用水、道路洒水和绿化用水来自南桥煤矿自打水井，喷雾抑尘用水、洗车用水来自南桥煤矿处理后的矿井涌水。

#### ①生活用水

项目定员 20 人，根据《行业用水定额》（DB61/T943-2020），行政办公及科研所用水量 25m<sup>3</sup>/（人·a）。则项目生活总用水量为 2.5m<sup>3</sup>/d（500m<sup>3</sup>/a）。

生活污水主要为员工盥洗废水，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 2m<sup>3</sup>/d（400m<sup>3</sup>/a）。

#### ②喷淋抑尘用水

储煤棚喷淋抑尘用水取 2L/m<sup>2</sup>·d，本项目 1#场地储煤棚面积 31000m<sup>2</sup>，2#场地储煤棚面积 9000m<sup>2</sup>，项目年运行 200 天，则 1#场地喷淋用水约为 62m<sup>3</sup>/d（12400m<sup>3</sup>/a）、2#场地喷淋用水约为 18m<sup>3</sup>/d（3600m<sup>3</sup>/a）。

本项目总计喷淋用水量为 80m<sup>3</sup>/d（16000m<sup>3</sup>/a）。

#### ③洗车用水

根据项目年储煤量计算，本工程煤炭储煤总量为 50 万 t/a，其中 1#场地年储煤约 39 万吨，2#场地年储煤约 11 万吨；来煤均采用汽车运输。则需要载重 50t 的汽车 10000 辆·次/a，其中 1#场地运输次数为 7800 辆·次/a，2#

场地运运输次数为 2200 辆·次/a，根据《行业用水定额》（DB61/T943-2020）大型机动车循环用水冲洗取值为 55L/辆·次，则本项目 1#场地洗车用水量为 2.145m<sup>3</sup>/d（429m<sup>3</sup>/a），2#场地洗车用水量为 0.605m<sup>3</sup>/d（121m<sup>3</sup>/a）。水量损耗取 10%，则 1#场地损耗量为 0.215m<sup>3</sup>/d（42.9m<sup>3</sup>/a），2#场地损耗量为 0.06m<sup>3</sup>/d（12.1m<sup>3</sup>/a），冲洗废水经沉淀池处理后循环利用，故 1#场地车辆冲洗新鲜补水量为 0.215m<sup>3</sup>/d（42.9m<sup>3</sup>/a），2#场地车辆冲洗新鲜补水量为 0.06m<sup>3</sup>/d（12.1m<sup>3</sup>/a）。

#### ④道路洒水用水

本项目 1#场地道路面积约为 1160m<sup>2</sup>，2#场地道路面积约为 1040m<sup>2</sup>，根据《行业用水定额》（DB61/T943-2020）道路洒水降尘用水定额取 2L/m<sup>2</sup>·d，年洒水天数按 150d 计，则 1#场地道路洒水用水量为 2.32m<sup>3</sup>/d（348m<sup>3</sup>/a）、2#场地道路洒水用水量为 2.08m<sup>3</sup>/d（312m<sup>3</sup>/a），总计本项目道路洒水用水量为 4.4m<sup>3</sup>/d（660m<sup>3</sup>/a）。

#### ⑤绿化用水

本项目绿化区域主要位于 1#场地内，其绿化面积约为 680m<sup>2</sup>。根据《行业用水定额》（DB61/T943-2020）绿化用水定额取 3.3L/m<sup>2</sup>·d，绿化次数取全年 120d 计，则绿化用水量为 2.24m<sup>3</sup>/d（268.8m<sup>3</sup>/a）。

项目生活污水由附近村民定期清掏，洗车用水经沉淀处理后循环使用，不外排；喷淋用水、道路洒水、绿化用水全部损耗，无废水产生。

综上，项目日最大用水量为 89.894m<sup>3</sup>，年用水量约 17978.8m<sup>3</sup>，日最大废水排水量为 2m<sup>3</sup>，年排放量为 400m<sup>3</sup>。项目用水情况具体见下表：

表 2-5 项目水平衡表 m<sup>3</sup>/a

用水项目	用水量		循环用水量	排水量		排放去向
	新鲜水	雨水存水及矿井水		损耗量	排放量	
生活用水	500	0	0	100	400	当地农户定期清掏
1#场地抑尘用水	0	12400	0	12400	0	自然蒸发
2#场地抑尘用水	0	3600	0	3600	0	自然蒸发
1#场地洗车用水	0	429	386.1	42.9	0	沉淀后回用于洗车



2#场地 洗车用水	0	121	108.9	12.1	0	沉淀后回用于 洗车
1#场地 道路洒水用水	348	0	0	348	0	自然蒸发
2#场地 道路洒水用水	312	0	0	312	0	自然蒸发
绿化用水	268.8	0	0	268.8	0	自然蒸发
合计	1428.8	16550	495	17083.8	400	/

项目水平衡如下图所示。

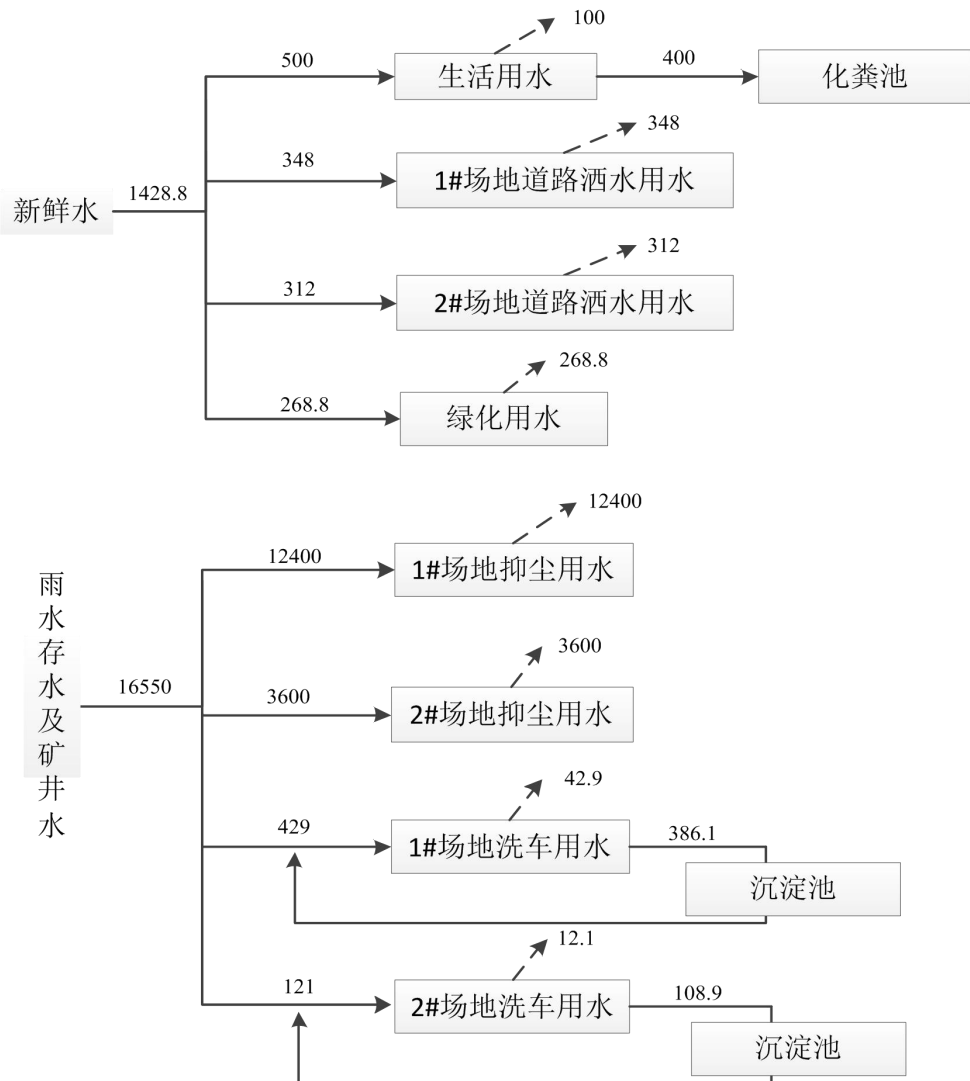


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/a

(2) 雨水

项目采用全封闭式储煤棚，无露天堆存物料，雨水通过棚顶侧流至地面

	<p>雨水排水明沟，汇流至雨水收集池。收集雨水全部用于储煤棚内洒水抑尘，不外排。</p> <p>(3) 供电</p> <p>本项目供电为蒲白电厂供电，可满足项目用电需求。不设备用发电机。</p> <p><b>8、总平面布置</b></p> <p>项目总占地面积为 59869.50m<sup>2</sup>。分为 1#场地和 2#场地两部分。1#场地北部为 15000m<sup>2</sup> 储煤棚，中部为 16000m<sup>2</sup> 储煤棚，南部自西向东依次为综合办公楼、2 号办公楼、洗车台及沉淀池、存水箱、雨水收集池、运输道路及铁路专用线。2#场地主要为 9000m<sup>2</sup> 储煤棚、地磅、洗车台及沉淀池、存水箱、雨水收集池。</p> <p>总平面布置见附图 3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>施工期工艺流程：</p> <p>根据本项目建设期施工也正，项目建设期对环境的影响主要表现为：地基开挖弃土、施工扬尘、施工废水、施工机械噪声以及施工队伍的生活排污。施工流程及各阶段主要污染物产生情况见图 2。</p> <div data-bbox="379 1205 1369 1563" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[地基开挖] --&gt; B[土地平整]     B --&gt; C[主体工程]     C --&gt; D[设备安装]     D --&gt; E[工程验收]          A --- A_poll[噪声、扬尘、弃土]     B --- B_poll[噪声、扬尘]     C --- C_poll[噪声、废气]     D --- D_poll[噪声、固废]          C --- C_poll2[施工废水、建筑垃圾]          A_poll -.-&gt; A     B_poll -.-&gt; B     C_poll -.-&gt; C     D_poll -.-&gt; D     C_poll2 -.-&gt; C   </pre> </div> <p>图 2-2 施工流程及产污环节图</p> <p>本项目运营期工艺流程及产排污环节见图 3 所示。</p>

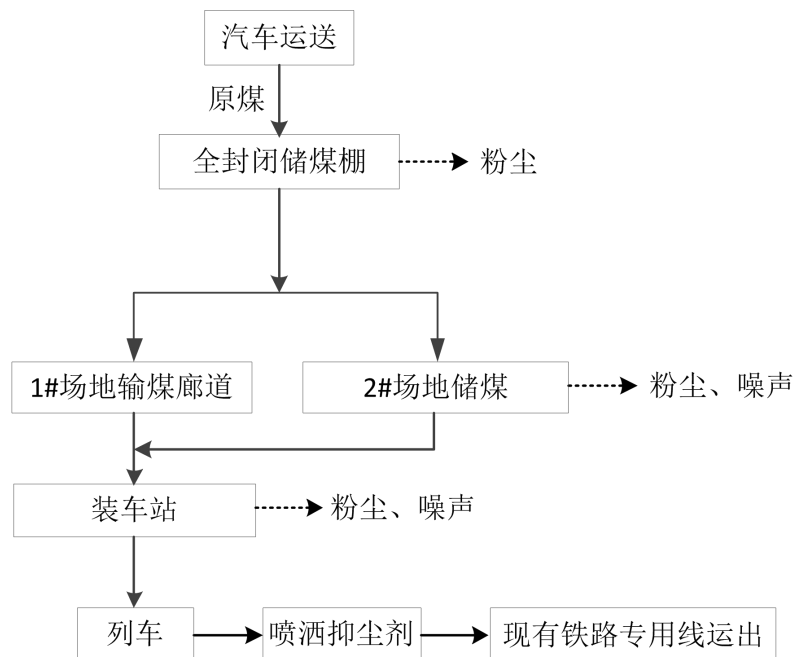


图 2-3 项目运营期工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节说明：

①备料：来煤采用 50t 运输车辆运至封闭储煤棚堆存。该工序产生污染物主要为运输及卸车过程产生的煤尘。

②储存：煤炭储存过程受空气流动影响，表面煤粉会飘散形成扬尘。

③外运：原煤经输煤廊道输送至现有装车站装车，喷洒抑尘剂后依托现有铁路专用线运出。该工序产生的污染物主要为原煤输送过程产生煤尘、装车过程产生的煤尘与设备运行噪声。

运营期产污工序具体如下：

表 2-6 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	洗车废水	洗车台	SS
	生活废水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮
废气	卸煤粉尘、储煤粉尘、装车粉尘	卸煤、储煤及装车作业	颗粒物
	道路运输扬尘	运输作业	颗粒物
噪声	汽车运输噪声	汽车运输过程	交通噪声
	装车作业噪声	卸车及装载机装车	车辆噪声

	固体废物	煤泥	沉淀池沉淀	煤泥
		生活垃圾	员工生活	生活垃圾
		废机油	设备检修	废机油
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于陕西省渭南市白水县南桥村马坡社/南桥村五社，占地为南桥煤矿现有工业用地，原为南桥煤矿厂房，现已废弃。根据现场勘查结果，本项目1#场地部分地面已硬化，其他设施均未建设；本项目煤炭储运利用南桥煤矿遗留输煤廊道及储煤筒仓4个（自南向北容积分别为200t、500t、500t、500t），在筒仓下料口加装快装系统，煤炭装车后经现有铁路专用线（铁路专用线运输合同见附件9）运出，已接入蒲白矿业铁路专用线。</p> <p>项目厂前原有运输道路局部破损，车辆经过扬尘较大，要求对此运输道路进行整改修筑，项目运行过程中加强清扫洒水降尘。</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	<p><b>1、大气环境质量现状</b></p> <p><b>(1) 基本污染物</b></p> <p>本次区域环境空气质量基本污染物达标判定采用陕西省生态环境厅办公室于2023年1月18日发布的环保快报《2022年12月及1-12月全省环境空气质量状况》（2023-9）中渭南市白水縣的数据。统计结果见表3-1所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-1 白水县环境空气质量状况统计结果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度</th> <th>标准值</th> <th>占标率%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub>(μg/m<sup>3</sup>)</td> <td>年平均量年浓度</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>20.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub>(μg/m<sup>3</sup>)</td> <td>年平均质量年浓度</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>45.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub>(μg/m<sup>3</sup>)</td> <td>年平均质量年浓</td> <td>32</td> <td>35</td> <td>91.4</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub>(μg/m<sup>3</sup>)</td> <td>年平均质量年浓度</td> <td>61</td> <td>70</td> <td>87.1</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO(mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>24小时平均第95百分位浓度</td> <td>1.6</td> <td>4.0</td> <td>40</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub>(μg/m<sup>3</sup>)</td> <td>日最大8小时平均第90百分位浓度</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>100</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据统计结果可知，项目所在区域环境空气质量各项污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准要求，项目所在区域为达标区。</p> <p><b>(2) 特征污染物</b></p> <p>本项目特征污染物现状委托陕西秦研检测技术有限公司进行了现状监测（秦研（综）2303064号，具体见附件5），监测时间为2023年3月28日~31日，监测点位在唐王村项目地下风向，监测结果见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 监测结果统计表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>监测点</th> <th>污染物</th> <th>平均时间</th> <th>评价标准</th> <th>监测浓度范围</th> <th>最大浓度占标率%</th> <th>超标率/%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目地下风向</td> <td>TSP</td> <td>24小时平均值</td> <td>300μg/m<sup>3</sup></td> <td>118-136μg/m<sup>3</sup></td> <td>45.3</td> <td>0</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由监测结果表明，项目所在地环境空气中TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。</p> <p><b>2、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目土壤环境质量现状委托陕西秦研检测技术有限公司于2023年3月</p>							污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均量年浓度	12	60	20.0	达标	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	18	40	45.0	达标	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓	32	35	91.4	达标	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	61	70	87.1	达标	CO(mg/m <sup>3</sup> )	24小时平均第95百分位浓度	1.6	4.0	40	达标	O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日最大8小时平均第90百分位浓度	160	160	100	达标	监测点	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率%	超标率/%	达标情况	项目地下风向	TSP	24小时平均值	300μg/m <sup>3</sup>	118-136μg/m <sup>3</sup>	45.3	0	达标
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况																																																											
	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均量年浓度	12	60	20.0	达标																																																											
	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	18	40	45.0	达标																																																											
	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓	32	35	91.4	达标																																																											
	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	61	70	87.1	达标																																																											
	CO(mg/m <sup>3</sup> )	24小时平均第95百分位浓度	1.6	4.0	40	达标																																																											
	O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日最大8小时平均第90百分位浓度	160	160	100	达标																																																											
	监测点	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率%	超标率/%	达标情况																																																									
	项目地下风向	TSP	24小时平均值	300μg/m <sup>3</sup>	118-136μg/m <sup>3</sup>	45.3	0	达标																																																									

28 日进行监测，土壤监测结果见下表。

**表 3-3 土壤监测点位基本信息**

监测点位	监测点坐标	监测因子	监测时段	监测频率
2#场地内 表层样	E109.59548815 N 35.14496042	GB 36600-2018 表 1 所列 45 项基本因子、pH 值、石油烃， 并调查土壤理化特性	2023.03.28	1 次/天，测 1 天

**表 3-4 土壤现状监测结果**

监测项目	监测结果	GB36600-2018 第二类用 地(mg/kg
	1#样点 (0-0.2m)	筛选值
铜 (mg/kg)	22	18000
六价铬 (mg/kg)	0.5ND	5.7
镍 (mg/kg)	30	900
镉 (mg/kg)	0.11	65
汞 (mg/kg)	0.037	38
砷 (mg/kg)	14.1	60
铅 (mg/kg)	25	800
四氯化碳 (μg/kg)	1.3ND	2.8
三氯甲烷 (μg/kg)	1.1ND	0.9
氯甲烷 (μg/kg)	1.0ND	37
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND	9
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3ND	5
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0ND	66
顺式 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3ND	596
反式 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4ND	54
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5ND	616
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND	6.8
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4ND	53
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3ND	840
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND	2.8
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2ND	0.5
氯乙烯 (μg/kg)	1.0ND	0.43

苯 (μg/kg)	1.9ND	4
氯苯 (μg/kg)	1.2ND	270
1,2-二氯苯 (μg/kg)	1.5ND	560
1,4-二氯苯 (μg/kg)	1.5ND	20
乙苯 (μg/kg)	1.2ND	28
苯乙烯 (μg/kg)	1.1ND	29
甲苯 (μg/kg)	1.3ND	1200
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	1.2ND	570
邻二甲苯 (μg/kg)	1.2ND	640
硝基苯 (mg/kg)	0.09ND	76
苯胺 (mg/kg)	0.09ND	260
2-氯酚 (mg/kg)	0.06ND	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1ND	15
苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1ND	1.5
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2ND	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1ND	151
蒽 (mg/kg)	0.ND	1293
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	0.1ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1ND	15
萘 (mg/kg)	0.09ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	10	4500

表 3-5 土壤理化特性调查表

点位	2#场地西南	时间	3月28日
经度	E109.59548815°	纬度	N35.14496042°
层次		表层	
现场记录	颜色	红棕	
	质地	轻壤, 潮	
	砂砾含量	无	
	其他异物	无	
实验室测定	pH 值	7.86	
	阳离子交换量 (cmol (+) /kg)	10.5	
	渗滤率(饱和导水率)(mm/min)	7.76	
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.35	
	孔隙度 (%)	46.6	

综上所述可以看出，监测时段内监测点土壤环境质量中各监测因子均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地标准要求中的风险筛选值。

### 3、声环境质量现状

本项目声环境质量现状监测委托陕西秦研检测技术有限公司进行了现状监测（秦研（综）2303064号，具体见附件5）。

#### （1）监测频次和监测点位

监测频次：昼间和夜间各监测一次，监测1天。

监测点位：在1#场地东、南、西、北厂界各布设1个监测点，2#场地东、南、西、北厂界各布设1个监测点，项目西侧南桥社区布设1个监测点，共9个噪声监测点位。噪声监测布点见附图4。

#### （2）监测结果

项目监测结果见下表。

**表 3-6 声环境质量现状监测结果**

监测日期	点位编号	监测点位	监测结果（LAeq）dB(A)		标准限值 dB(A)
			昼间	夜间	
2023年3月 28日	1#	1#场地厂界东侧	52	46	昼间：60 夜间：50
	2#	1#场地厂界南侧	54	45	
	3#	1#场地厂界西侧	53	44	
	4#	1#场地厂界北侧	53	43	
	5#	2#场地厂界东侧	50	44	
	6#	2#场地厂界南侧	48	43	
	7#	2#场地厂界西侧	49	43	
	8#	2#场地厂界北侧	49	42	
	9#	南桥社区	53	43	

由监测结果表明，项目各场地厂界及南桥社区（敏感点）噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。



通过对项目周边环境的勘查，项目厂界外及其评价范围内无水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感目标；厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目占地在现有南桥煤矿工业场地范围内，属于工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。

项目环境保护目标具体如下：

**表 3-7 主要环境保护目标**

环境要素	保护对象					保护内容	保护级别
	名称	坐标/°		相对厂址方位	相对厂界距离 (m)		
		经度	纬度				
1#场地环境空气	马坡村	109.595103	35.140090	北	130	环境空气质量、人群健康	《环境空气质量标准》二级标准
	唐王村	109.589696	35.137318	西南	350		
	南桥社区	109.593161	35.138186	西	15		
2#场地环境空气	马坡村	109.595103	35.140090	南	437		
	南沟村	109.595361	35.147942	西北	202		
	南桥村	109.598365	35.150916	东北	354		
噪声	南桥社区	109.593161	35.138186	西	15	噪声	《声环境质量标准》2类标准

**(1) 废气**

施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)中表1规定的排放限值；非道路移动机械用柴油机排气污染物排放执行《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)》及修改单中相关限值要求。运营期TSP排放执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5标准限值。

**表 3-8 废气排放标准**

标准名称	评价因子	标准限值 (小时平均浓度限值)	
《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)表1	施工扬尘	拆除、土方及地基处理工程	≤0.8mg/m <sup>3</sup>
		基础、主体结构及装饰工程	≤0.7mg/m <sup>3</sup>
《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5 煤炭工业无组织排放限值	TSP	周界外浓度最高值	≤1.0mg/m <sup>3</sup>

环境保护目标

污染物排放控制标准

《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）单位 g/kW·h							
阶段	额定净功 P <sub>max</sub> (kW)	CO	HC	NO <sub>x</sub>	HC+NO <sub>x</sub>	PM	NH <sub>3</sub> (ppm)
第三阶段	P <sub>max</sub> > 560	3.5	-	-	6.4	0.2	-
	130 ≤ P <sub>max</sub> ≤ 560	3.5	-	-	4.0	0.2	-
	75 ≤ P <sub>max</sub> < 130	5.0	-	-	4.0	0.3	-
	37 ≤ P <sub>max</sub> < 75	5.0	-	-	4.7	0.4	-
	P <sub>max</sub> < 37	5.5	-	-	7.5	0.6	-
第四阶段	P <sub>max</sub> > 560	3.5	0.40	3.5, 0.67 <sup>a</sup>	-	0.10	25 <sup>b</sup>
	130 ≤ P <sub>max</sub> ≤ 560	3.5	0.19	2.0	-	0.025	
	56 ≤ P <sub>max</sub> < 130	5.0	0.19	3.3	-	0.025	
	37 ≤ P <sub>max</sub> < 56	5.0	-	-	4.7	0.025	
	P <sub>max</sub> < 37	5.5	-	-	7.5	0.60	

a 适用于可移动式发电机组用 P<sub>MAX</sub> > 900kW 的柴油机  
b 适用于使用反应剂的柴油机

**(2) 废水**

本项目废水不外排。

**(3) 噪声**

建筑施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定；运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

**表 3-9 噪声排放标准单位：dB (A)**

监测点	执行标准	级别	标准限值	
			昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）表 1	/	70	55
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	2 类	60	50

**(4) 固体废弃物**

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定；生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中有关要求。

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>本项目施工期主要进行储煤棚、沉淀池等配套环保工程的建设。施工期约为6个月，施工过程中会产生少量施工扬尘、噪声、废水、固体废物，对周边环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。</p> <p>施工期的主要污染源及采取的措施：</p> <p>1、废水</p> <p>施工现场不设置施工营地，施工人员生活污水依托厂区现有防渗旱厕收集后定期清掏用作农肥；少量施工废水经临时沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。施工期废水不会对周边环境造成污染影响。</p> <p>2、扬尘</p> <p>为减少施工扬尘对周边环境的影响，环评要求建设单位在施工期间应当按照《陕西省大气污染防治条例》、《渭南市扬尘污染防治条例》的要求进行施工，施工期采取的具体措施要求如下：</p> <p>(1) 施工场地做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。施工阶段应采取洒水、覆盖、冲洗等防尘措施；建筑工地四周建设喷淋设施，严控扬尘污染严格执行扬尘治理红黄绿监督管理制度，视频监控，扬尘在线监测系统联网管理。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<sub>10</sub>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。</p> <p>(2) 控制道路扬尘污染。加强渣土车运输监管，车辆必须全部安装卫星定位系统，杜绝超速、超高装载、带泥上路、抛洒泄漏等现象。运输车辆应保持工况良好，采取遮盖密闭措施；及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，定时洒水压尘，减少运输扬尘；</p> <p>(3) 加强物料堆场扬尘监管。施工现场尽量实施建筑材料统一堆放管理，并尽量减少搬运环节，搬运时防止包装袋破裂。遇恶劣天气加蓬布覆盖，必要时设围栏，并定时洒水防尘。减少堆存量并及时利用。</p> <p>(4) 严格按照渭南市及白水县委有关控制扬尘污染等规定，强化施工期环</p>
-----------	--

	<p>境管理，加强全员环保意识宣传和教肓，制定合理的施工计划，坚决杜绝粗放式施工现象发生。同时还应设立监管责任考核机制，加强工地管理。</p> <p>(5) 对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量；施工弃土及建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷。</p> <p>(6) 遇有4级以上大风天气，停止土方施工，并做好遮掩工作，最大限度地减少扬尘；在大风日加大洒水量及洒水次数。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>(1) 要求项目施工期合理安排施工时间、严格操作规程，加强施工机械管理。</p> <p>(2) 要求使用商品混凝土。与施工场地设置混凝土搅拌机相比，商品混凝土具有占地少、施工量小、施工方便、噪声污染小等特点，同时可大大减少建筑材料水泥、沙石的汽车运量，减轻车辆交通噪声影响。</p> <p>(3) 对位置相对固定的施工机械，如切割机、电锯等，应将其设置在专门的工棚内，同时选用低噪声设备，并采取有效的隔声、减振措施，控制施工机械噪声，使建筑施工界噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求；</p> <p>(4) 施工物料及设备出入时，车辆应尽可能避开夜间(22:00-06:00)运输，避免沿途出现扰民现象。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>(1) 建筑垃圾集中堆放，定时运到城市建设监管部门指定地点；</p> <p>(2) 施工人员产生的生活垃圾，应及时收集，交由当地环卫部门处理。</p> <p><b>5、生态</b></p> <p>项目建成后，对厂区预留空地实施绿化、硬化等措施，在车间之间、道路两旁尽可能进行绿化、尽量多种植树木、花草，增加绿色空间，扩大绿化面积。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>项目运营期间产生的废气主要为储煤棚粉尘(包括卸煤粉尘、储煤粉尘、装车粉尘)以及道路运输粉尘。</p> <p>(1) 污染物源强核算</p>

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产排污环节	污染源	污染物	排放形式	污染物产生			治理措施			污染物排放			排放标准
				产生量 t/a	产生速 率 kg/h	产生 浓度 mg/m <sup>3</sup>	治理工艺	去除 效率 (%)	是否为可 行技术	排放量 t/a	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	
1#场地装卸 堆存粉尘	煤尘	颗粒物	无组织	1988.57	621.43	/	储煤棚内设置喷淋洒水装置、减小装卸落差	99.74	是	5.17	1.62	/	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB204262006)表 5 无组织排放监控 浓度限值
2#场地装卸 堆存粉尘	煤尘	颗粒物	无组织	576.85	180.27	/				1.50	0.47	/	
场地道路运 输扬尘	扬尘	颗粒物	无组织	5.06	1.581	/	运输道路硬化、洒水抑 尘、及时清扫路面	80	是	1.012	0.316	/	

## (1) 储煤棚粉尘

## ①储煤棚粉尘

项目装卸原料均在储煤棚内进行，储煤棚为钢网壳结构，在装卸过程中会产生一定量的煤尘。储煤棚内设自然通风口，以使得棚内保证良好的通风条件。为降低无组织煤尘对周围环境的影响，本项目采取以下措施：储煤棚封闭设置，棚内设有喷淋洒水抑尘装置；洒水车定期对道路进行洒水抑尘。

本次储煤棚粉尘产生量采用《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》进行核算，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P=ZC_y+FC_y=\{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZC<sub>y</sub> 指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

FC<sub>y</sub> 指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

N<sub>c</sub> 指年物料运载车次（单位：车）；1#场地年运载 7800 车，2#场地年运载 2200 车。

D 指单车平均运载量（单位：吨/车）；取 50。

(a/b) 指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a 指各省风速概化系数，陕西取 0.0008，b 指物料含水率概化系数，取 0.0054。

E<sub>f</sub> 指堆场风蚀扬尘概化系数，取 31.1418（单位：千克/平方米）；

S 指堆场占地面积（单位：平方米）。S<sub>1</sub>=31000, S<sub>2</sub>=9000

根据计算 1#场地颗粒物产生量为 1988.57t，2#场地颗粒物产生量为 576.85t。

工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c=P \times (1-C_m) \times (1-T_m)$$

式中：U<sub>c</sub> 指颗粒物排放量（单位：吨）；

P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

C<sub>m</sub> 指颗粒物控制措施控制效率（单位：%），本项目采取喷淋洒水取 74%；

T<sub>m</sub> 指堆场类型控制效率（单位：%），本项目为封闭式，取 99%。

1#场地煤炭储存粉尘的排放量为 5.17t/a，1.62kg/h；2#场地煤炭储存粉尘的排放量为 1.50t/a，0.47kg/h。

## ②道路运输扬尘

根据前文分析，本项目总汽车运输量为 50 万 t/a，需要载重 50t 的汽车 10000

辆·次/a，其中1#场地运运输次数为7800辆·次/a，2#场地运运输次数为2200辆·次/a。由于载重车辆频繁的进出厂区引起道路扬尘量增加，本项目运输道路总计长度约550m。本项目道路扬尘量计算选用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式如下：

$$Q=0.123(V/5)\times(M/6.8)^{0.85}\times(P/0.5)^{0.72}\times L$$

式中：Q-汽车行驶起尘量，kg/辆；

V-汽车行驶速度，km/h(20km/h计)；

M-汽车载重量，t(50t计)；

P-道路灰尘覆盖量，路面状况以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m<sup>2</sup>(以0.12kg/m<sup>2</sup>计)；

L-道路长度，km(0.55km计)。

经计算，每次运输道路扬尘产生量为0.506kg/次，则总计道路扬尘产生量为5.06t/a。通过采取加强对车辆的管理，限定转运车辆在厂内的行驶速度，车辆运输过程加盖。同时厂区道路须全部硬化，对路面实施洒水抑尘，在厂区入口处设车辆冲洗装置，采取以上措施后，抑尘效率约为80%，厂区道路扬尘无组织排放量为1.012t/a，排放速率为0.316kg/h。

## (2) 废气处理设施可行性分析

本项目主要采取的废气防治措施有：

①项目煤炭储存采用封闭式储棚；

②3处储煤棚各设有1套喷淋洒水抑尘装置；

③物料运输过程中车辆行驶产生的扬尘，采取加强车辆管理措施，限定运输车辆在厂内的行驶速度，车辆运输过程必须加盖篷布，不应超载；厂区道路全部进行硬化，对路面实施洒水抑尘、并配专人清扫；在厂区入口处设车辆冲洗装置减少运输过程道路扬尘污染。

④进厂道路两侧种植乔木，组成防尘带。

⑤加强对非道路移动机械、运输车辆的维修保养，禁止施工机械超负荷工作和运输车辆超载，不得使用劣质燃料。

在采取上述措施后，抑尘效率均可达99%以上，本项目物料储存、卸料、转运工序颗粒物排放浓度均可满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中的

相关标准要求；采取的措施均属于可行技术。

### (3) 废气排放口设置情况

本项目废气污染物均为无组织排放，无废气排放口。

### (4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求制定了本项目监测计划，具体见下表：

**表 4-2 大气污染物环境监测计划一览表**

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
无组织废气	1#场地厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点）、 2#场地厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	颗粒物	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放限值要求

## 2、废水

### ①车辆冲洗废水

根据前文分析，本项目 1#场地洗车产生废水量为 1.931m<sup>3</sup>/d（386.1m<sup>3</sup>/a），2#场地洗车产生废水量为 0.545m<sup>3</sup>/d（108.9m<sup>3</sup>/a），主要污染因子为 SS。冲洗废水经 1#场地沉淀池（20m<sup>3</sup>）、2#场地沉淀池（15m<sup>3</sup>）处理后循环利用，不外排。对外环境影响较小。

### ②生活污水

根据前文分析，生活污水产生量为 2m<sup>3</sup>/d（400m<sup>3</sup>/a），主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，产生浓度为 COD400mg/m<sup>3</sup>、BOD<sub>5</sub>200mg/m<sup>3</sup>、SS400mg/m<sup>3</sup>、氨氮 40mg/m<sup>3</sup>。生活废水排入综合办公楼西北侧的化粪池（15m<sup>3</sup>），定期由周边农民清掏肥田。

### ③雨水

雨水通过棚顶侧漏至雨水排水明沟，汇流至雨水收集池，1#场地东南角设置 1 个 100m<sup>3</sup> 雨水收集池、2#场地东南角设置 1 个 50m<sup>3</sup> 雨水收集池，混凝土结构。雨水沉淀处理后回用于洒水降尘。

综上所述，项目污废水经处理后全部综合利用，不外排，对环境影响小。

## 3、噪声

### (1) 噪声源强分析



项目噪声源主要为装载机运行时产生的设备噪声及进出场地车辆产生的噪声。通过类比调查，各噪声源噪声级在 70-95dB(A)，环评要求对车辆等机械设备加强维护保养，慢速行驶，经过村庄禁止鸣笛等。噪声源强见下表。

表 4-3 运营期噪声源强一览表

装置	噪声源	声源类型	数量(台)	噪声源强 dB(A)	降噪措施		噪声排放值 dB(A)
					降噪措施	降噪效果 dB(A)	
1#储煤棚	装载机	间歇	10	80~95	储煤棚隔声、加强维护保养。	15	80
	运输车辆	间歇	10	70~90	厂区设置围墙、严禁超载、控制车速、禁止鸣笛，加强维护保养。	15	75
	喷淋系统水泵	间歇	2	75~85	加强设备维护保养	10	75
	全自动洗车装置	间歇	1	70~90	加强设备维护保养	10	80
2#储煤棚	装载机	间歇	5	80~95	储煤棚隔声、加强维护保养。	15	80
	运输车辆	间歇	5	70~90	厂区设置围墙、严禁超载、控制车速、禁止鸣笛，加强维护保养。	15	75
	喷淋系统水泵	间歇	1	75~85	加强设备维护保养	10	75
	全自动洗车装置	间歇	1	70~90	加强设备维护保养	10	80

(2) 降噪措施

为减少项目运行期间噪声对周边环境的影响，可通过采取如下措施：

①对各设备均选用低噪声设备。

②加强管理，定期对运输车辆装载机进行维护保养；

③运煤车辆经过村庄时，应降低车速（20km/h 以下）、严禁鸣笛等措施来降低运输噪声对环境产生的影响。运输时间尽量避开居民休息时间（22:00-06:00 和 12:00-2:00）。

定期对设备进行检查，使其处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，通过以上措施可使其噪声强度降低 15~20dB（A）。

(3) 预测结果

项目噪声预测结果见下表。

**表 4-4 噪声预测结果表 单位: dB(A)**

预测点	噪声值 dB (A)						标准值
	本项目贡献值		背景值		预测值		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#场地厂界东侧	36.85	36.85	52	46	/	/	昼间: 60 夜间: 50
1#场地厂界南侧	37.2	37.2	54	45	/	/	
1#场地厂界西侧	36.93	36.93	53	44	/	/	
1#场地厂界北侧	37.1	37.1	53	43	/	/	
2#场地厂界东侧	43.95	43.95	50	44	/	/	
2#场地厂界南侧	41.6	41.6	48	43	/	/	
2#场地厂界西侧	43.7	43.7	49	43	/	/	
2#场地厂界北侧	42.21	42.21	49	42	/	/	
南桥社区(敏感点)	28.09	28.09	53	43	53.0	43.1	

由预测结果知,在采取以上降噪措施后,1#场地、2#场地厂界四周贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求,敏感点预测值可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求,项目运行期噪声对周围声环境影响较小。

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)5.5相关要求,结合本项目的生产特点和主要噪声污染源分布制定了本项目监测计划,具体见下表:

**表 4-5 噪声环境监测计划一览表**

类别	监测项目	监测点位	监测频率	执行标准
厂界噪声	等效连续A声级	1#场地厂界四周、 2#场地厂界四周	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

#### 4、固体废物

项目产生的固体废物包括沉淀池煤泥、检修时产生的废机油及生活垃圾。

##### (1) 生活垃圾

本项目设劳动定员 20 人，产生的生活垃圾以 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 2t/a，厂区内设垃圾桶，分类收集后交由送环卫部门处置。

##### (2) 沉淀池煤泥

根据企业提供资料，煤泥废水中 SS 浓度较高，一般在 9000-40000mg/L 之间，取 40000mg/L 计算，项目洗车废水量为 495m<sup>3</sup>/a，则沉淀池煤泥产生量为 19.8t/a，收集暂存于各场地内的一般固废暂存区，晾干后作为煤炭销售。

##### (3) 废机油

项目运行过程中设备检修、维修等过程会产生废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量约为 0.1t/a，属于危险废物 HW08（900-214-08），经专用容器收集放于贮存点，定期交由有资质的单位处置，并执行危险废物转移联单。

本项目固体废弃物产生量及处置措施见下表。

表 4-6 项目固废汇总表

序号	废物名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
1	生活垃圾	一般固体废物	/	2	/	固态	生活垃圾	/	分类收集，交环卫部门处理
2	沉淀池煤泥	一般固体废物	/	19.8	沉淀池	固态	煤泥	/	在一般固废暂存区晾干后作为煤炭外售
3	废机油	危险废物	HW08 900-214-08	0.1	设备检修	液态	废机油	T,I	交有资质单位处置

综上所述，固废均有合理的处置去向，对外环境影响不大。

环境管理要求：

本环评要求，应做好场地内各固废分类收集，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求危废贮存点；生活垃圾设置垃圾桶。

根据《危险废物贮存设施的选址和设计原则》，不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙

脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。因此本项目为规范企业危险废物的暂存、转移及处置工作，环评要求建设一座危险废物贮存点，并做好防雨、防晒、防渗、防扬散和防火等措施，为重点防渗区，防止二次污染发生，并应按以下要求对危险废物进行管理。

危险废物贮存点污染控制要求：

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、防腐以及其他污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

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。

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和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

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。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

贮存过程污染控制要求：

①废机油应装入容器内贮存；

②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；

③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。

贮存点环境管理要求：

①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；

- ②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；
- ③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；
- ④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置；
- ⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。
- ⑥危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。联单保存期限为五年。

以上处置措施可保证项目产生的一般固废和危险废物均能得到安全和妥善的处理，不会因长期堆放而对周围环境造成不利影响，固废处置措施有效可行，能够做到资源化、无害化，不对外随意排放。综上所述，固体废弃物均得到妥善处理，对环境产生的影响较小。

### 5、土壤及地下水

项目运营期涉及到废机油，若储存不当，会对地下水和土壤产生影响。产生的废机油采用专用容器+托盘收集后暂存于危废贮存点，以减小废机油对土壤、地下水的影响。项目污废水经处理后全部回用，不外排。项目生产运营期加强管理“三废”达标排放，对地下水、土壤污染小。

### 6、环境风险

#### (1) 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目未涉及附录中有毒有害和易燃易爆危险物质。本项目为原煤储存项目，生产过程中原料以及产品在堆存过程可能会自燃或其他明火会引发火灾事故，从而伴生/次生的浓烟、CO 等会污染环境空气，洗车废水、废机油（HW08）泄露有可能会污染周围水环境以及土壤环境。项目Q值确定见下表。

**表 4-8 Q 值计算一览表**

危险物质名称	临界量 (t)	项目厂区存在量 (t)	Q
废机油	2500	0.1	0.0004
合计			0.0004

由上表可知，本项目 $Q=0.0004 < 1$ 。

#### (2) 风险防范措施

①尽量减少原料的储存量，煤堆不要过高过大，存储时间不要过长。

②煤堆应层层压实，减少与空气的接触面，以减少氧化的可能性，也可对煤堆采取必要的通风措施，以散发煤堆里的热量；应保持煤堆的湿度，做好储煤棚的排水工作和防雨工作；加强煤堆喷淋措施，有利于防止煤自燃发生火灾和粉尘爆炸；

③在办公室、仓库等配备不同类型灭火器具，以便厂区发生火灾时用于灭火工作；

④加强对场区日常管理工作，对煤堆自燃发火情况组织日常安全检查，及时掌握煤堆自燃发火情况，以便及时采取有效的防灭火措施，有效预防煤堆火灾事故的发生；如果煤堆着火，一般不能用水扑救，因为水浸透不深时可产生水煤气，会加速燃烧，一般应将燃烧的煤挖出，用水浇灭；

⑤规范操作流程，加强环境管理，定期对导流渠（管道）进行疏通；

⑥危废贮存点应满足《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023中相关规定。

⑦危险废物贮存点加贴警示标识，进出库房由专职人员进行记录，记录存档备查转运要符合环保规定，有转运单，转运单存档备查。

### （3）结论

本项目在落实一系列风险防范措施，保证事故防范措施等的前提下，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。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	储煤粉尘	TSP	站台设于封闭环保型仓储棚内,转载点、落地点均设喷淋洒水装置;	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5排放限值
	厂区扬尘	TSP	厂区内设洒水车2辆;	
	道路运输粉尘	TSP	厂区道路硬化处理,及时清扫、洒水抑尘。	
水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池(10m <sup>3</sup> )处理,后定期清掏	不外排
	洗车废水	SS等	经1#场地沉淀池(25m <sup>3</sup> )、2#场地沉淀池(10m <sup>3</sup> )处理后回用洗车,不外排	
	雨水	SS等	经雨水收集池收集沉淀后回用洒水降尘	
声环境	运输车辆、装载机	噪声	厂区设置围墙、严禁超载、控制车速、禁止鸣笛,加强维护保养。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活办公	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运		《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
	设备检修	废机油专用收集容器收集后放于贮存点,委托有资质单位处置		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	沉淀池煤泥	分别暂存在1#场地和2#场地内的一般固废暂存区晾干后作为煤炭外销		
土壤及地下水污染防治措施	本项目污废水经处理后全部回用,不外排。项目生产运营期加强管理“三废”达标排放,对地下水、土壤污染小。			
生态保护措施	项目建成后,尽可能增加绿化面积,提高绿化率。			
环境风险防范措施	①尽量减少原料的储存量,煤堆不要过高过大,存储时间不要过长。也可对煤堆采取必要的通风措施; ②做好储煤棚的排水工作和防雨工作; ③加强煤堆喷淋措施,有利于防止煤自燃发生火灾和粉尘爆炸;加强对场区日常管理工作,对煤堆自燃发火情况组织日常安全检查,及时掌握煤堆自燃发火情况,以便及时采取有效的防火措施,有效预防煤堆火灾事故的发生; ④危废贮存点满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定; ⑤危险废物房外加贴警示标识,进出库房要由专门人员进行记录,记录存档备查转运要符合环保规定,有转运单,转运单存档备查。			

其他环境 管理要求	1、环境管理				
	①完善环境管理制度，由专职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。				
	②定期检查、维持各项污染治理设施，确保设备的正常运行。				
	③危废采用专用容器收集放于贮存点；同时定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存点进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，建立储存记录，及时清运。				
	④竣工后及时履行验收相关手续。				
	⑤制定自行监测方案，并按时开展自行监测，并及时对监测结果进行信息公开。				
	2、环保投资				
	项目总投资 20000 万元，其中环保投资 145.8 万元，占总投资的 0.73%，项目环保投资见表 5-1。				
	<b>表 5-1 环保投资一览表</b>				
	类别	污染源	防治措施	数量	环保投资
	废气	储煤棚	封闭式储煤棚	3个	计入主体工程
			喷淋洒水抑尘装置	3套	30
			1#场地储水箱（65m <sup>3</sup> ）、2#场地储水箱（20m <sup>3</sup> ）	2个	
		道路运输扬尘	厂区道路硬化	2200m <sup>2</sup>	计入主体工程
			全自动洗车装置	2套	20
			洒水车	2辆	43.6
	废水	洗车废水	1#场地二级沉淀池（25m <sup>3</sup> ）、2#场地二级沉淀池（10m <sup>3</sup> ）	2座	10
		生活污水	化粪池（15m <sup>3</sup> ）	1座	3
		雨水	雨水排水明沟	/	8
			1#场地初期雨水池（100m <sup>3</sup> ）、2#场地初期雨水池（50m <sup>3</sup> ）	2个	10
	固废	危险废物	危废贮存点、危废收集桶	1座	10
		一般固废	一般固废暂存区	1处	5
		生活垃圾	垃圾桶	若干	0.2
	防渗措施		危废间、化粪池、沉淀池等按要求防渗		6
	合计				145.8



## 六、结论

从环境保护角度，该建设项目环境影响可接受。

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	TSP	/	/	/	7.682t/a	/	7.682t/a	+7.682t/a
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	CO	/	/	/	/	/	/	/
	THC	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2t/a	/	2t/a	+2t/a
	沉淀池煤泥	/	/	/	19.8t/a	/	19.8t/a	+19.8t/a
危险废物	废机油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①