

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项 目 名 称： 吕梁鼎赢煤业有限公司

新建储煤厂项目

建设单位(盖章)： 吕梁鼎赢煤业有限公司

编 制 日 期： 二〇二四年九月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1725245283000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	1qqd81		
建设项目名称	吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目		
建设项目类别	04—006烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	吕梁鼎赢煤业有限公司		
统一社会信用代码	91141191MAD4JEFG2G		
法定代表人（签章）	赵鹏程		
主要负责人（签字）	赵鹏程		
直接负责的主管人员（签字）	赵鹏程		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	山西正航华景环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91140109MA0M4QGP6W		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张伟	20230503514000000004	BH022258	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张伟	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH022258	
高甜甜	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH057864	





场地现状



场地现状



场地现状



进厂道路



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目		
项目代码	2402-141156-89-01-551983		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南 230m		
地理坐标	( <u>111</u> 度 <u>17</u> 分 <u>10.488</u> 秒, <u>37</u> 度 <u>33</u> 分 <u>4.440</u> 秒)		
国民经济行业类别	G5990 其他仓储业	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业—6、烟煤和无烟煤开采洗选 061；褐煤开采洗选 062；其他煤炭采选 069—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）	吕梁经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2402-141156-89-01-551983
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	48.5
环保投资占比（%）	4.85	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	32000
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、规划基本概况</p> <p>吕梁经济技术开发区于2018年8月22日经省政府正式批复成立，由“一区三园”组成。根据《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年），开发区范围包括离石区田家会街道办、西属巴街道办、信义镇和方山县大武镇的43个行政村，人口53799人，面积36.70平方公里。根据《吕梁经济技术开发区土地勘测定界技术报告书》，吕梁经济技术开发区实地勘测面</p>		

积为36.50平方公里。

## 2、分区定位

吕梁经济技术开发区为“一区三园”，“一区”为吕梁经济技术开发区，“三园”为现代服务产业园、数字经济产业园以及先进制造产业园。

### (1) 现代服务产业园区

现代服务产业园位于吕梁市离石区和方山县大武镇境内，北起方山县大武镇东坡村，南至离石区纬二十六路，东至盛地大道，西至原209国道，规划面积15.15平方公里。

现代服务产业园区建设成为现代健康生态新城和对外开放发展的示范区。布局现代金融、总部经济、大健康、商贸物流、行政办公、文化休闲和生态居住等主要功能。

现代服务产业园打造以总部管理、金融服务、健康休闲等为特色的现代服务功能区。包括：金融商业组团、便民服务组团、北部生活组团、总部基地组团、北部综合组团、大健康服务组团。

### (2) 数字经济产业园区

数字经济产业园包括原吕梁军民融合协同创新研究院和吕梁数字生态科技城。西至高崖湾四巷，北至山脚线，东至车家湾村，南至后北疙垛。规划面积10.67平方公里。

数字经济产业园区以构建数字科创产业新城和产城融合发展示范区。布局科技研发、商业商贸、大数据服务、互联网+、大健康、人才服务和生态居住等主要功能。

数字经济产业园区打造以大数据服务、科研转化、人才服务和大健康为核心的产业综合服务区。包括：产业综合服务组团、东部生活组团、健康制造产业组团、新材料产业组团。

### (3) 先进制造产业园区

先进制造产业园位于吕梁市离石区，东起德岗村，西至田家会街道车家湾村，南至吕梁绕城高速，北至信义镇郝家疙垛。

	<p>规划面积10.68平方公里。</p> <p>先进制造产业园区打造产业转型发展示范区和新兴产业培育基地。以新能源、新材料和新制造等新兴产业为支撑，辅以物流仓储、健康建造、健康休闲等功能。</p> <p>先进制造园区主要打造以新材料、新能源、新装备和物流仓储为核心的工业集聚区。包括：新材料产业组团、新制造产业组团、新能源产业组团以及产业配套组团。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《吕梁经济技术开发区总体规划（2020年-2035年）环境影响报告书》，山西省生态环境厅于2023年10月23日以晋环函[2023]833号文件予以批复。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目选址位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南230m，位于《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年）中“先进制造产业园区”中部，规划项目选址土地类型属于工业用地（详见附图7）。</p> <p>“先进制造产业园”位于吕梁市离石区，东起德岗村，西至田家会街道车家湾村，南至吕梁绕城高速，北至信义镇郝家疙垛。规划面积10.68平方公里。“先进制造产业园区”打造产业转型发展示范区和新兴产业培育基地。以新能源、新材料和新制造等新兴产业为支撑，辅以物流仓储、健康建造、健康休闲等功能。“先进制造园区”主要打造以新材料、新能源、新装备和物流仓储为核心的工业集聚区。</p> <p>本项目为储煤厂的建设，属于煤炭储存、集运，项目选址土地类型属于工业用地，与“先进制造园区”以打造工业集聚区的功能定位不违背。吕梁经济技术开发区管理委员会建设管理局于2024年1月29日，出具了“关于吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目的初步选址意见”，同意该选址位置。因此本项目的建设不违背《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年）的要求。</p>

## 1、产业政策符合性分析

本项目为储煤项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2023 年第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的相关规定，本项目不属于淘汰类和限制类，吕梁经济技术开发区管理委员会对本项目予以备案，项目代码：2402-141156-89-01-551983。本项目符合国家和地方的产业政策。

## 2、“三线一单”符合性分析

根据环境保护部文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号），三线一清单中的三线是指“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”，一清单，就是规划环境准入负面清单。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破，具体如下：

### 2.1 生态保护红线相符性分析

本项目位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南 230m，位于吕梁经济技术开发区“先进制造产业园区”。项目所在位置不涉及自然保护区、水源保护区、风景旅游区及其他敏感区。

根据吕梁市人民政府吕政发[2021]5 号《关于印发吕梁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（以下简称《通知》），吕梁市生态环境管控单元划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。对照文件附件《吕梁市生态环境管控单元图》，本项目位于一般管控单元（见附图 8）。

一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其它区域。主要落实生态环境保护基本要求，执行国家、山西省和我市相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。

本项目与吕梁市经济技术开发区生态环境管控准入负面清单符合性分析见下表 1-1。

表 1-1 本项目与吕梁市经济技术开发区环境准入负面清单对比情况表

管控类别	总体管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	执行山西省、重点区域(汾渭平原)、吕梁市的空间布局准入要求，入园企业需符合园区产业定位。	本项目为储煤项目，不属于“高排放、高污染”项目，不属于高污染行业退出目录的工业项目，不属于淘汰工艺。与“先进制造	符合

			园区”以打造工业集聚区的功能定位不违背。本项目选址位于柳林泉域二级保护区范围内，但项目运营期间不耗费大量水资源，不会破坏和污染地下水水质。本项目无生产废水产生，少量生活污水泼洒抑尘，不外排。	
	污染物排放管控	1、执行山西省、重点区域（汾渭平原）、吕梁市的污染物排放管控要求。2、园区应建设污水集中处理设施，外排废水达到水污染物综合排放地方标准。3、排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机污染物的项目，必须落实相关污染物总量减排方案，上一年度环境空气质量相关污染物年平均浓度不达标的，应进行倍量削减替代。4、大气污染物排放全面执行大气污染物特别排放限值。有更严格地方大气污染物排放标准或控制要求的，从严执行。5、工业园区取消自备燃煤锅炉，实现集中供热。	本项目为煤炭仓储集运，实现了煤炭集中存储，有效减少了粉尘污染，对区域环境影响较小。本项目无生产废水产生，少量生活污水泼洒抑尘，不外排。本项目煤库不需采暖，办公区采用电采暖。	符合
	环境风险防控	1、执行山西省、重点区域（汾渭平原）、吕梁市的环境风险防控要求。2、新、改、扩建项目用地应当符合国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准。3、入园企业所有产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施（如事故池等）和应急预案。危险废物送有资质的单位进行处理，如需设置危险废物暂存场，暂存场严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定。危险废物安全处置率达到100%。	本项目危险废物主要为少量废矿物油，暂存于危废贮存库内，定期交有资质单位回收处置。危废间内部设置围堰，地面进行防渗，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。	符合
	资源利用效率	1、执行山西省、重点区域（汾渭平原）、吕梁市的资源利用效率要求。	本项目能源消耗主要为水、电，不会对当地资源利用造成影响，符合资源利用上线要求。	符合
<p>本项目符合《吕梁市人民政府关于印发&lt;吕梁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案&gt;的通知》（吕政发〔2021〕5号）相关要求。本项目不属于大规模、高强度的工业企业，在严格落实环评规定的各项环保措施，加强环境管理的情况下，排放的污染物对周边环境影响较小。因此，符合所属一般保护单元管控要求。</p>				



## 2.2 环境质量底线

环境空气：根据离石区 2023 年全年环境空气质量主要污染物浓度例行监测数据，主要污染物 PM10 浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，为现状评价不达标区。山西绿澈环保科技股份有限公司于 2024 年 7 月 31 日至 8 月 2 日对项目近距离敏感点砖窑沟村进行了环境空气 TSP 监测，根据监测结果可知特征污染物 TSP 污染物日均浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$  限值要求。

水环境：评价区域地表水属于黄河干流，距离最近的河流是厂区北侧 48m 的小东川河，随后向西南汇入东川河。本次评价引用“山西省吕梁生态环境监测中心 2024 年 6 月吕梁市地表水环境质量报告”，该报告显示吕梁市沙会则省考断面 6 月水质情况达到 III 类水质标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，说明项目所在区域水质较好。

本项目建成后并采取报告规定的环保措施后，大气污染物排放较少；本项目无废水外排。生活垃圾集中收集后送当地环卫部门指定地点处置，对周围环境影响较小。综上，本项目的建设符合环境质量底线的要求。

## 2.3 资源利用上线

本项目运营过程中会消耗一定量的电力和水，通过加强节能管理、使用节能设备，水循环利用等，可降低能源消耗，因此本项目的建设不违背资源利用上线要求。

## 2.4 环境准入负面清单

环境准入负面清单指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。本项目所在地没有环境准入负面清单；根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的相关规定，本项目属于允许类，吕梁经济技术开发区管理委员会对本项目予以备案。因此，本项目符合国家和地方的产业政策。

综上所述，本项目位于一般管控单元，加强污染物排放控制和环境风险

防控可达要求；且不涉及生态保护红线、资源利用上线、环境准入负面清单；严格落实评价提出的环保措施后，运营期对大气环境影响较小，不会改变区域大气环境质量，符合环境质量底线控制要求。本项目的建设符合“三线一单”要求。

### 3、选址符合性分析

#### 3.1 土地性质

本项目选址位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南230m，位于《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年）中“先进制造产业园区”中部，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区。

吕梁经济技术开发区管理委员会建设管理局于2024年1月29日，出具了“关于吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目的初步选址意见”，同意该选址位置。

吕梁鼎赢煤业有限公司与吕梁金瑞发煤业有限公司签订了租赁协议，用于建设储煤场。根据吕梁市一弘测绘服务有限责任公司于2023年12月1日出具的“吕梁鼎赢煤业有限公司勘测定界项目土地勘测定界技术报告书”，项目占用主要为其他草地、其他林地和采矿用地。根据《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年），规划项目选址土地类型属于工业用地（详见附图7）。

#### 3.2 规划符合性

##### 1) 与《山西省吕梁市城市总体规划（2013~2030年）》符合性分析

###### (1) 总体发展目标

环境友好、宜居宜业、可持续发展的生态型、创新型区域性中心城市；立足资源优势，实现资源型产业的转型发展，形成资源高效利用的示范区，区域煤炭产业合作的先导型城市；依托丰富的自然山水旅游资源，彰显黄河文化特色，打造中国沿黄生态文化旅游示范区；基础设施完善，生态环境良好，城乡发展协调，人民生活殷实。

## (2) 城市规划区范围

城市规划区范围包括：离石区的七个街道办，分别为滨河街道办、凤山街道办、莲花池街道办、城北街道办、田家会街道办、交口街道办、西属巴街道办；信义镇、枣林乡、方山县的大武镇、峪口镇和横泉水库的二级保护区，面积为 1066.3 平方公里。

## (3) 市空间结构

规划形成“双心、双轴、五组团”的带状组团式结构。

“双心”：指位于旧城中心区的商业服务中心和北部新区区域中心。

“双轴”：包括“一主、一副”，一主指沿北川河向北发展的城市功能主轴，以发展为城市自身或区域服务的功能为主；一副指沿东川河向东发展的城市副轴，以发展科技教育和为东部新区片区服务的功能为主。

“五组团”：指北部物流组团、北部政务中心组团、中部综合服务组团、东部科技组团、西部商贸组团。

## (4) 中心城区范围

南至交口街道办行政边界，北至方山县峪口镇，东至信义镇，西至自然山体边缘，面积为 186.1 平方公里。

本项目位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南 230m，不在吕梁市中心城区规划范围内，项目位于城市规划东侧约 5.1km 处，不违背城市发展规划的要求。

本项目与城市总体规划位置关系见附图 9。

## 2) 离石区国土空间总体规划符合性分析

本项目与《离石区国土空间总体规划（2021-2035）》（草案）相关要求的符合性分析见下表 1-2。

表 1-2 本项目与离石区国土空间总体规划（2021-2035）对比情况表

管控类别	管控要求	项目情况	符合性
永久基本农田	量质并重优化永久基本农田，确保到 2035 年永久基本农田保护面积不低于上级下达任务要求；对永久基本农田实行特殊保护，未经批准不得擅自调整。	本项目场地不占基本农田	符合

生态保护 红线	落实省级国土空间总体规划下达的生态保护红线规模及管控要求；确保生态保护红线生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	本项目不在生态保护红线内	符合
城镇开发 边界	坚持“底线思维、节约集约、保护优先”的原则划定城镇开发边界；促进城镇空间结构和功能布局优化，推动城镇高质量发展。	本项目不在城镇开发边界内，不在自然灾害高风险区域	符合
<p>3.3 水源地</p> <p>(1) 城镇水源地</p> <p>根据《离石区饮用水水源地保护区划分技术报告》，离石区水源地分布情况如下：</p> <p>城市饮用水水源地2处—上安水源地、七里滩水源地。</p> <p>①上安水源地位于离石区北川河谷，南起李家沟北川河大桥，北至西属巴，东西到黄土丘陵山底，东西宽2公里，南北长4公里，面积约8平方公里，取柳林泉东部含水系统岩溶水，已成深井6眼，其中，1#深521米，经度111° 8' 8"，纬度37° 35' 26"；2#深536米，经度111° 8' 9"，纬度37° 35' 34"；3#深560米，经度111° 7' 52"，纬度37° 35' 36"；4#深603米，经度111° 8' 14"，纬度37° 34' 37"；5#深550米，经度111° 8' 20"，纬度37° 35' 14"；6#深560米，经度111° 8' 11"，纬度37° 35' 01"。</p> <p>②七里滩水源地位于离石市东川河谷城区东部约 1km 处的东川河阶地上的七里滩村一带，具体范围为：东自苏家村、王家塔，西至高崖湾西，北自山前，南至七里滩，面积约 0.5km<sup>2</sup>。取柳林泉岩溶地下水，规划凿井 9 眼，已成井 4 眼，井深 500-700m，1992 年投产，日可供水量 1 万 m<sup>3</sup>，根据《离石城市第二水源地供水分析与保护研究》，该水源地可开采量 770m<sup>3</sup>/a，现状开采量 150 万 m<sup>3</sup>/a，规划建成吕梁市日取水量其 1 万 m<sup>3</sup>以上离石区生活第二供水岩溶水水源地。一级保护区范围确定为半径 R 为 200m，不设二级保护区和准保护区。</p> <p>距离本项目最近的城镇水源地为七里滩饮用水水源地，一级保护区边界位于项目厂址西南侧约9.3km处，距离较远不在其保护区范围。</p> <p>(2) 乡镇水源地</p>			

本项目距离最近的水源地为田家会街道办集中供水水源地。

田家会集中供水水源地集中供水井位于田家会东里湾里田家会供水站院内，坐标为东经111° 12' 52.57"，北纬37° 31' 37.32"，地面标高1001m。水文地质单元属于东川河（山间河谷），南岸松散岩类埋藏型岩溶水，属于柳林泉域迳流区。开采249.19m以下松散岩类埋藏型奥陶系中统上马家沟组二、三段中厚层石灰岩，白云质灰岩、岩溶裂隙水。井深343米，涌水量400m<sup>3</sup>/d。

依据《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/338-2007），田家会水源保护地一级保护区边界范围为，以供水井为中心，半径为30m的圆形区域为边界，保护区周长为188m，面积为0.003km<sup>2</sup>。

本项目距离最近的水源地为西南侧6.7km处的田家会集中供水水源地，距离较远不在其保护区范围内。

## 2) 泉域

根据2017年3月1日起实施的《吕梁市柳林泉域水资源保护条例》，柳林泉域水资源保护区范围：东界以三川河与汾河流域的地表水分水岭为界，由东北向南方山县神堂沟—离石区黄土湾—后南沟—中阳县三角庄—獐鸣—石板上。南界以南川河的南部分水岭与郭庄泉域为界，由西向东中阳县刘家庄—凤尾—王山底。西界临县白文—堡子峪—碛口—柳林县孟门—军渡—前小成一惠家坪—中阳县暖泉—田家山。北界以岚县普明河、临县湫水河与北川河地表分水岭为界，由西向东临县铁炉沟—杏花沟—方山县下代坡—西沟—神堂沟。柳林泉域保护区包括离石区、方山县全部，中阳县、柳林县大部，临县东部和南部，兴县南部。

保护分级如下：

一级保护区为柳林县下白霜至康家沟三川河河谷段，属于重点保护区。

在一级保护区内，禁止下列行为：

- （一）新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；
- （二）擅自挖泉、截流、引水；
- （三）将不同含水层的地下水混合开采；



- (四) 新开凿用于农村生活饮用水以外的岩溶水井；
- (五) 矿井直接排放岩溶水；
- (六) 倾倒、排放工业废渣和城市生活垃圾、污水及其他废弃物；
- (七) 衬砌封闭河道底板；
- (八) 在泉水出露带进行采煤、开矿、开山采石和兴建地下工程。

二级保护区为下列河谷段渗漏区：（一）方山县西相王至大武北川河河谷段；（二）离石区严村至车家湾小东川河河谷段；（三）离石区上王营庄至田家会东川河河谷段；（四）中阳县陈家湾水库至县城南川河河谷段；（五）柳林县李家湾三川河河谷段。

在二级保护区内，禁止下列行为：

- （一）新建、改建、扩建耗水量大或者对水资源有污染的建设项目；
- （二）衬砌封闭河道底板；
- （三）利用河道、渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废物；
- （四）利用透水层储存石油、天然气、放射性物质、有害有毒化工原料、农药；
- （五）建设城市垃圾、粪便和易溶、有害有毒废弃物堆放场。

一、二级保护区外的其他保护区，应当遵守下列规定：

- （一）控制岩溶地下水开采；（二）合理开发孔隙裂隙地下水；（三）严格控制兴建耗水量大或对水资源有污染的建设项目；（四）不得利用渗坑、渗井、溶洞、废弃钻孔等排放工业废水、城市生活污水，倾倒污物、废渣和城市生活垃圾；（五）禁止不同含水层地下水混合开采；（六）在地表水工程供水范围内，实施地下水关井压采。

本项目选址位于柳林泉域二级保护区范围内，但本项目为煤炭仓储集运，运营期间不耗费大量水资源，不涉及开采地下水资源，不会破坏和污染地下水水质。本项目无生产废水产生，少量生活污水泼洒抑尘，不外排。项目建成后不会对柳林泉域造成影响。本项目与柳林泉域位置关系见附图6。

根据项目工程分析，运营期产生的废气、废水、噪声、固废等采取各项

防治措施后，对周围环境产生影响在可接受范围内。本项目场地选址可行。

#### 4、与《山西省黄河汾河流域污染治理攻坚方案》山西省生态环境保护委员会办公室（晋政办发〔2020〕19号）相关要求的符合性分析

根据《山西省黄河汾河流域污染治理攻坚方案》相关要求：“提升河流沿岸生态缓冲带防护水平。加强河流堤外缓冲隔离防护林带建设，留足河道、湖泊和滨河带保护范围，在国家相关政策范围内，有序推进还林、还草、还湿、还滩，非法挤占的要限期退出。汾河及入黄主要支流沿岸堤外50米、其支流堤外30米范围内实施植树种草增绿，建设绿色生态廊道，改善断面水质，保护河流生态空间。”

本项目厂界距离最近的河流是厂区北侧48m的小东川河，随后向西南汇入东川河。根据现场踏勘，小东川河河堤建设有大于30米防护林带，满足《山西省黄河汾河流域污染治理攻坚方案》中其支流堤外30米范围内实施植树种草增绿，建设绿色生态廊道，改善断面水质，保护河流生态空间的相关要求。

#### 5、与其他相关政策符合性分析

与《吕梁市选（储）煤厂暂行管理办法》的符合性分析见表 1-3。与《关于扩大吕梁市区禁煤区的通知》（吕政办发〔2018〕55 号）文件符合性分析见表 1-4。与《吕梁市空气质量再提升 2023 年行动计划》符合性分析见表 1-5。

表 1-3 本项目与《吕梁市选（储）煤厂暂行管理办法》符合性关系

关于印发《吕梁市选（储）煤厂暂行管理办法》的通知（吕政发[2017]27号）

名称	文件要求	本项目情况	符合性分析
新建选(储)煤厂的选址要求	新建选（储）煤厂布局应当科学合理，符合土地利用总体规划和所在地城乡规划要求，区域内不同选、储煤场地的布局应体现资源集约开发和节约利用。	本项目选址符合土地利用总体规划和所在城乡规划要求，本项目位于交通便利之地，运转原煤、成品较为便捷，符合资源集约开发和节约利用。	符合
	严禁在自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区等依法划定需特别保护的环境敏感区范围内建设各类选煤厂及储煤场。	本项目不在自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区等依法划定需特别保护的环境敏感区范围内。	符合
	在城镇规划区边界外 2 公里以内，城镇常年主导风上风向，居民聚集区、旅游区和其它严防污染的食品、药品、卫生产品、精密制造产品等等企业周边 1 公里以内，原则上不得建设各类选煤厂及储煤场。	本项目主导风向下方向距离城镇较远，周边无旅游区和其它严防污染的食品、药品、卫生产品、精密制造产品等等企业。	符合
	在高速铁路、城际铁路、客运专线、高速公路、旅游线路两侧 1 公里可视范围内，原则上不得建设各类选煤厂及储煤场。	本项目不在高速铁路、城际铁路、客运专线、高速公路、旅游线路两侧 1 公里可视范围内。	符合
选(储)煤厂备案	全市境内现从事生产经营活动的选（储）煤厂，应向市、县两级煤炭管理部门进行告知性备案；新建和改扩建选煤厂应按规定在办理工商营业执照登记注册后三十个工作日内向市、县两级煤炭管理部门进行告知性备案。	吕梁经济技术开发区管理委员会于 2024 年 2 月 4 日对本项目进行了备案。 (项目代码：2402-141156-89-01-551983)	符合
环境保护	选（储）煤厂推行清洁生产经营，所有污染物排放要达到国家及地方污染物排放标准。	本项目采取合理的环保措施后所有污染物排放可以做到达到国家及地方污染物排放标准。	符合
	对有价值价值的矸石，应根据其性质因地制宜综合利用；综合利用工程应与主体工程同时规划设计，协调投产；无利用价值的矸石和灰渣应按规定进行处理，且必须满足相关环境保护要求。	不涉及矸石	/
	选（储）煤厂应建立健全扬尘污染控制管理制度，配备有相应的通风、除尘设施，积极采取措施防治矸石山自燃和扬尘。煤场应当采取有效防燃措施，防止大气污染；应设置洗车平台，运输车辆驶离洗煤厂煤场前应清洗轮胎及车身，不得带泥上路。	本项目要求建立扬尘污染控制管理制度，配备有相应的通风、除尘设施。煤场应当采取喷淋洒水设施，可有效防燃，防止大气污染；本项目厂区大门建设一座洗车平台及配套设置沉淀池，要求运输车辆驶离储煤厂前应清洗轮胎及车身，不得带泥上路。	符合
	煤炭运输应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，鼓励铁路运输、全密闭箱式货车或集装箱运输、集中输煤走廊输送。煤炭装卸应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。	本项目要求煤炭运输采取密闭防止物料遗撒造成扬尘污染，采用全密闭箱式货车运输，煤炭装卸位于全封闭储煤棚内，且设置喷淋洒水装置防治扬尘污染。	符合

	<p>县级以上城市建成区内的储售煤场应当采取筒仓、条形（矩形）煤场、半球形煤场和圆形煤场等密闭措施；其他区域应优先采用密闭措施，不能密闭的，应当设置不低于煤炭最大堆放高度 2 米的防风抑尘网等严密围挡措施，并采取有效覆盖、喷淋洒水等措施防治扬尘污染。</p> <p>禁止露天无遮挡、无喷淋等易产生煤尘污染的方式堆存煤炭，现有的露天储煤场应限期改造。</p>	<p>本项目不在县级以上城市建成区内，本项目计划建设一座矩形全封闭储煤棚，且内设有喷淋洒水装置，不存在露天堆存。</p>	<p>符合</p>
--	--	--	-----------

表 1-4 本项目与《关于扩大吕梁市区禁煤区的通知》（吕政办发[2018]55 号）符合性关系

名称	文件要求	本项目情况	分析结果
禁煤区域	<p>以吕梁市区为中心，东川河方向延伸至信义镇小东川河与环城高速合围区域以西，南川河方向延伸至中阳县水峪村水峪公路与西坡村跨南川河合围区域以北，北川河方向延伸至方山县大武镇段吕梁绕城高速与两侧山体的合围区域以南，三川河方向延伸至柳林县李家湾乡段青银高速与呼北高速合围区域以东，市区周围枣林沟至神州煤业、刘家湾沟至炭窑坪煤业、狼尾沟至民兵训练基地，含滨河街道办刘家庄、王家庄、张家庄，其余沿两侧山脊线连接。</p>	<p>项目选址位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南 230m，不在吕梁市禁煤区的范围内。</p>	<p>符合</p>

表 1-5 本项目与《吕梁市空气质量再提升 2023 年行动计划》符合性关系

名称	《吕梁市空气质量再提升 2023 年行动计划》文件要求	本项目情况	符合性分析
深入推进产业结构优化调整	①坚决遏制“两高”项目盲目发展；②积极推进重污染企业退城搬迁；③加快淘汰重点行业落后产能	本项目为储煤项目，不属于“两高”项目；不属于重污染企业；不属于重点行业落后产能项目。	符合
深入推进工业企业污染治理	①加快推进焦化、水泥行业超低排放改造；②实施钢铁、焦化等重点行业深度治理；③深入开展工业窑炉和锅炉综合治理；④开展传统产业集群综合整治，开展孝义市耐火材料、汾阳市再生胶涉气产业集群排查及分类治理。	本项目为储煤厂建设项目，不属于焦化、水泥、钢铁行业；不涉及锅炉；项目选址位于山西省吕梁市离石区信义镇信义村南 230m，位于吕梁经济技术开发区“先进制造产业园区”内，与打造工业集聚区的功能定位不违背。	符合
深入推进能源结构调整	①严格控制煤炭消费总量，严格控制耗煤项目的审批、核准、备案，严格落实耗煤项目煤炭减量替代措施；②持续推进清洁取暖改造；③实施燃煤设施清洁能源替代。新改扩建加热炉、热处理炉、燥炉、熔化炉采用清洁低碳能源，不得使用煤炭等高污染燃料。	本项目生产车间不取暖，办公室取暖采用电暖气和空调取暖，不涉及燃煤取暖。	符合
深入推讲运输结构调整	①持续优化调整货物运输结构，调整优化货物运输方式，公路运输应使用国六排放标准车辆或新能源车辆；②加快机动车结构升级，推广新能源、清洁车辆应用，厂内运输和厂区非道路移动机械和城市建成区渣土运输车辆、非道路移动机械使用电动汽车、氢能汽车或甲醇汽车，全市范围内非道路移动机械排放控制区不得使用国三以下排放标准、未编码登记、冒黑烟等超标排放非道路移动机械。	企业外部运输采用国六排放标准车辆；非道路移动机械使用电动汽车、氢能汽车或甲醇汽车。	符合
深入推进城市扬尘综合治理	①强化扬尘精细化管控，严格落实建筑施工扬尘“六个百分之百，推进城市建成区道路吸尘式机械化湿式清扫作业，加大对城市主要市政道路清扫频次，有效提高城市道路清洁水平；②实施降尘监测考核。	本项目施工期扬尘实施“六个百分之百”，城市道路进行吸尘式机械化湿式清扫作业。	符合



## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>一、项目概况</b></p> <p><b>1、项目名称、建设单位及建设性质</b></p> <p>项目名称：吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目</p> <p>建设单位：吕梁鼎赢煤业有限公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>生产规模：年储煤 100 万吨</p> <p><b>2、建设地点</b></p> <p>本项目厂区位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南 230m，厂区中心坐标为东经 111° 17′ 10.488″，北纬 37° 33′ 4.440″，总占地面积 32000m<sup>2</sup>。</p> <p>本项目交通位置图见附图 1，地理位置及附图 2，四邻关系图及敏感目标分布图见附图 3。</p> <p><b>3、工作制度及劳动定员</b></p> <p>劳动定员：本项目总定员 10 人，其中生产人员 8 名，管理人员 2 名。</p> <p>工作制度：年生产天数为 300d，每日生产 8h</p> <p><b>4、工程投资及来源</b></p> <p>本项目总投资共计 1000 万元，资金来源全部为企业自筹。</p> <p><b>5、建设内容</b></p> <p>本项目主要建设内容包括储煤库、磅房、洗车平台、初期雨水收集池等。本项目不设置配煤、破碎筛分等设备及工序。</p> <p>本工程主要建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 工程主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 60%;">主要建设工程内容及规模</th> <th style="width: 15%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">储配煤库</td> <td>建设 1 座全封闭轻钢结构矩形储煤库，总占地面积约 13600m<sup>2</sup>，棚高 18m。围护结构采用混凝土浇筑，煤库地面采用 C30 混凝土全部硬化，顶部采用钢网架结构，屋面覆彩钢板，留进、出口。堆煤高度 6m，堆存有效容积约 72000m<sup>3</sup>（约 10 万吨），按年周转 10 批次计，可保证储煤量 100 万吨/年。</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助</td> <td style="text-align: center;">办公生活区</td> <td>办公区位于厂区西侧，占地面积 300m<sup>2</sup>，双层砖混结构；</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> </tbody> </table>	类别	名称	主要建设工程内容及规模	备注	主体工程	储配煤库	建设 1 座全封闭轻钢结构矩形储煤库，总占地面积约 13600m <sup>2</sup> ，棚高 18m。围护结构采用混凝土浇筑，煤库地面采用 C30 混凝土全部硬化，顶部采用钢网架结构，屋面覆彩钢板，留进、出口。堆煤高度 6m，堆存有效容积约 72000m <sup>3</sup> （约 10 万吨），按年周转 10 批次计，可保证储煤量 100 万吨/年。	新建	辅助	办公生活区	办公区位于厂区西侧，占地面积 300m <sup>2</sup> ，双层砖混结构；	新建
类别	名称	主要建设工程内容及规模	备注										
主体工程	储配煤库	建设 1 座全封闭轻钢结构矩形储煤库，总占地面积约 13600m <sup>2</sup> ，棚高 18m。围护结构采用混凝土浇筑，煤库地面采用 C30 混凝土全部硬化，顶部采用钢网架结构，屋面覆彩钢板，留进、出口。堆煤高度 6m，堆存有效容积约 72000m <sup>3</sup> （约 10 万吨），按年周转 10 批次计，可保证储煤量 100 万吨/年。	新建										
辅助	办公生活区	办公区位于厂区西侧，占地面积 300m <sup>2</sup> ，双层砖混结构；	新建										

工程		休息区位于办公区北侧，占地面积 300m <sup>2</sup> ，一层砖混结构。		
	磅房	位于厂区东南侧，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，一层砖混结构	新建	
	门房	位于厂区东南侧，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，一层砖混结构	新建	
	洗车平台	厂区出入口处设置一座洗车平台，一座洗车平台（长 21.6m，宽 4.8m）。洗车台设置有冬季洗车系统运行所需保温及电伴热系统，可保证冰冻季正常使用。洗车用水可循环使用，不外排。	新建	
公用工程	供电	由附近变电站接入厂区	/	
	供水	从附近村庄拉运至厂区储水箱	/	
	供暖	煤库冬季不采暖，办公室、磅房冬季采暖使用电采暖	/	
环保工程	废气	运输扬尘	厂区道路硬化，洒水车定期洒水，出口处设洗车平台，对车辆轮胎和车身进行清洗，运输车辆篷布苫盖	新建
		原煤堆存、装卸粉尘	设置全封闭储煤库，采用装载机定点装卸。库顶采用固定喷淋洒水装置，喷头喷洒半径覆盖整个煤堆表面，装卸区采用雾炮降尘。	新建
	废水	生活污水	日常工作中的少量洗漱水直接厂区泼洒抑尘。办公区建有一座旱厕定期清掏	新建
		洗车废水	洗车平台配套容积 20m <sup>3</sup> 的三级沉淀水池（内部分为一级沉淀池 5m <sup>3</sup> 、二级沉淀池 5m <sup>3</sup> 和一座清水池 10m <sup>3</sup> ，水池之间有溢流口相连）将清洗废水沉淀后循环使用，不外排	新建
		淋控水	储煤库四周设置收集沟，最低处设 1 座 3m <sup>3</sup> 的淋控水池（长 3m，宽 1m，深 1m），用来收集原煤中的淋控水，并对淋控水池进行防渗处理；收集的废水经沉淀后回用于车间洒水抑尘，不外排。	新建
		初期雨水	设导流渠收集场内初期雨水，在厂区地势最低处设 1 座 480m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池，初期雨水全部用于洒水抑尘，不外排。	新建
		噪声	选用低噪声设备，基础减振，定期维护	/
	固废	生活垃圾	厂区设垃圾箱集中收集，由环卫部门统一清运处置	/
		污泥	洗车平台沉淀池沉泥成分是煤泥，干化后掺入产品外售	/
		危险废物	设一座 10m <sup>2</sup> 的危废贮存库，地面与裙脚进行防渗处理，用于收集废油桶、废矿物油，定期交由有资质的单位处置。	新建
		生态绿化	加强厂区绿化，绿化面积 500m <sup>2</sup>	新建

## 6、产品方案及产能

本项目年储煤 100 万吨原煤均外售给市场，项目产品方案及产能见下表。

表 2-2 产品方案及产能表

序号	产品名称	数量（万 t/a）	去向
1	原煤	100	市场

## 7、生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 项目主要生产设备

序号	生产设施名称	设施参数	数量	备注
1	装载机	额定斗容：2.8m <sup>3</sup>	2 台	
2	地磅	120T	1 座	
3	洒水车	5T	1 台	
4	厂房喷淋洒水装置	覆盖半径为 35m	64 只	喷头数量
5	水泵	/	2 台	
6	雾炮	覆盖半径为 10m	2 个	装卸区

储煤棚储存能力分析：本工程建设一座总占地面积约 13600m<sup>2</sup>的全封闭储煤棚用于储煤。储煤区占地面积 12000m<sup>2</sup>，堆煤高度 6m，堆存有效容积约 72000m<sup>3</sup>（约 10 万吨），按年周转 10 批次计，可保证储煤量 100 万吨/年。

## 二、平面布置

厂区北部为全封闭式储配煤库，办公区生活区位于厂区西侧，磅房位于厂区出入口。初期雨水收集池位于厂区西南侧地势最低处。厂区出入口处设置磅房和洗车平台。危废贮存库位于储库东南侧。

全厂平面布置见附图 4。

## 三、公用工程

### 1、供电

项目用电引自附近现有电网供给。项目厂区内设配电室，满足供电需求。

### 2、供暖

生产车间不采暖，办公生活区、门房、磅房采用电暖气和空调。

### 3、给、排水

采用水车由附近村庄拉入厂区一座 60m<sup>3</sup>储水箱。

#### 1) 用水

本项目用水主要包括：生活用水、煤库洒水、道路洒水、洗车平台补充用水等。

##### (1) 生活用水

本项目的职工为当地居民，不提供食宿。本项目生活用水参照《山西省用

水定额》(DB14/T 1049.4-2021)中的农村分散式供水的用水定额: 70L/人·d, 人员 10 人, 则用水量为 0.7m<sup>3</sup>/d (210m<sup>3</sup>/a)。

(2) 原煤库洒水

原煤库洒水按 1.5L/(m<sup>2</sup>·d) 计, 储煤区面积为 12000m<sup>2</sup>, 则喷洒耗水量为 18m<sup>3</sup>/d。

(3) 道路洒水

用水量参考《山西省用水定额 第 3 部分: 服务业用水定额》(DB14/T1049.3-2021) 中道路洒水量按 1.5L/(m<sup>2</sup>·d) 计, 本项目道路硬化面积约 1000m<sup>2</sup>, 则本项目道路洒水用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d。

(4) 洗车平台补充用水

本项目建成后, 平均每天运输车辆约 84 辆 (每辆载重 40t), 参照《山西省用水定额 第 3 部分: 服务业用水定额》(DB14/T1049.3-2021) 汽车冲洗用水定额, 载重车辆循环用水冲洗用水量按 40L/(辆·次), 则洗车用水量为 3.36m<sup>3</sup>/d。洗车水 20% 车辆带走, 则洗车补水量为 0.672m<sup>3</sup>/d, 循环水量为 2.69m<sup>3</sup>/d。

(5) 绿化洒水

本项目厂区绿化面积为 500m<sup>2</sup>, 根据《山西省用水定额》(DB14/T1049.4-2021), 绿化用水定额按 0.28m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·a 计 (冬季不洒水, 绿化时间 234d), 则绿化用水量为 140m<sup>3</sup>/a, 0.60m<sup>3</sup>/d。

2) 排水

生活污水: 厂区设有旱厕。生活污水产生量按用水量的 80% 计, 则污水产生量约为 0.56m<sup>3</sup>/d、168m<sup>3</sup>/a。生活污水主要为洗漱废水较清洁, 用于厂区地面抑尘洒水, 不外排。

生产废水: 本项目洗车废水经沉淀处理后循环使用, 不外排。

项目运营期用、排水情况见下表, 水平衡图见图 2-1。

表 2-3 项目用、排水量表

名称	用水定额	数量	新鲜水用量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)
职工生活用水	70L/人·天	10 人	0.7	0.56
洗车平台补充用水	40L/(次·辆)	84 辆/天	0.672 (循环水量 2.69)	/
煤库洒水	1.5L/(m <sup>2</sup> ·d)	12000m <sup>2</sup>	18	/

道路抑尘洒水	1.5L/m <sup>2</sup> ·d	1000m <sup>2</sup>	1.5	/
绿化洒水	0.28m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·a	500m <sup>2</sup>	0.6	/
合计	/	非采暖期	21.47	0.56
		采暖期	20.87	0.56

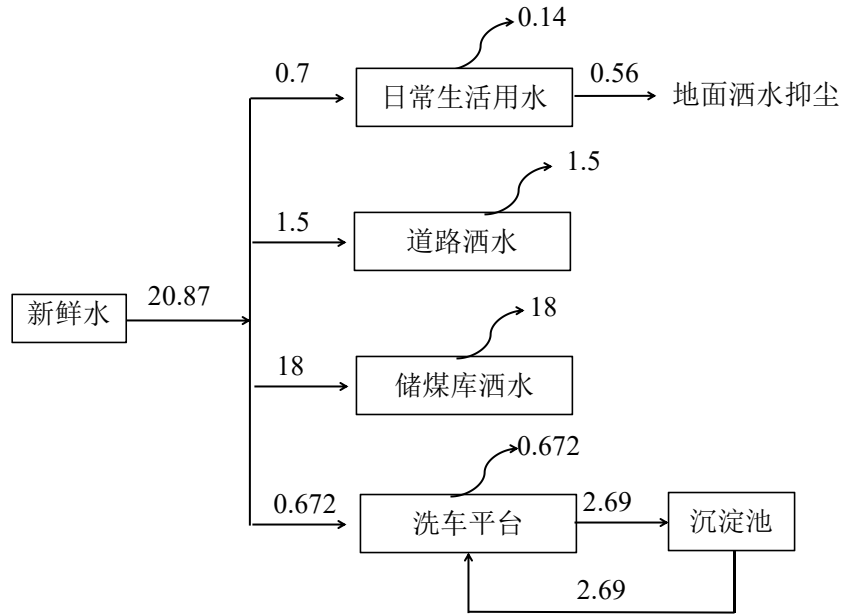


图 2-1 (a) 项目采暖期水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

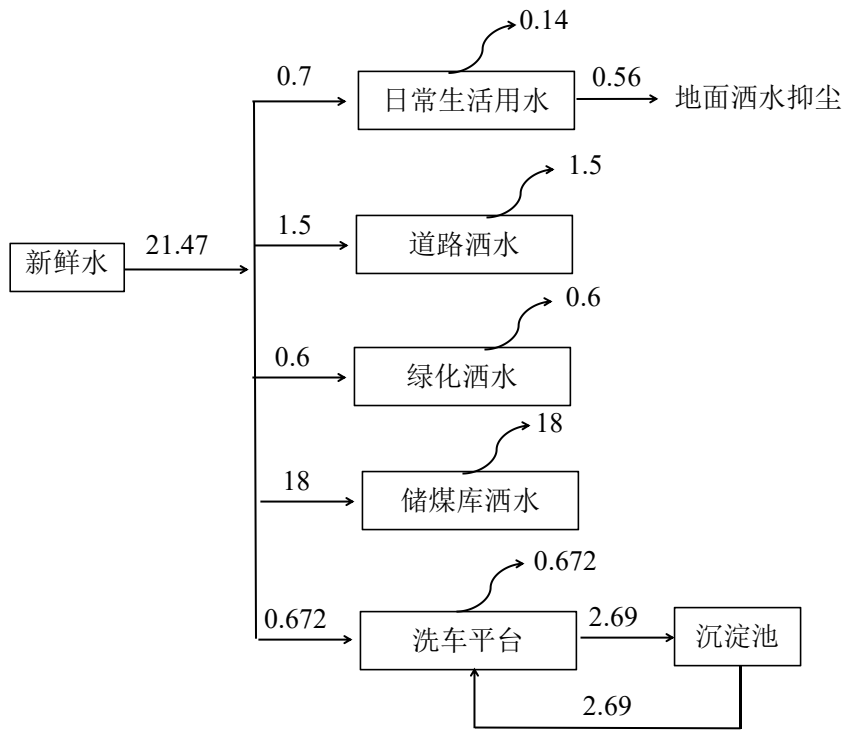


图 2-1 (b) 项目非采暖期水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)



**工艺流程简述:**

本项目主要从事煤炭的储运业务，工艺流程简述如下：

通过公路运输到场的运煤车，采用全封闭苫布覆盖。煤车入场区于重车场道依序于重车衡称重计量；称重之后去储煤区去卸煤后出场。

(1) 原煤进场

本项目原煤经厢式运输车运输至储煤库，经磅房称重后，入库卸煤。

(2) 装卸和储存

本项目设置全封闭储煤库进行储存。本项目不设配煤、破碎筛分工段，原煤由汽车运至厂区储煤场。原煤卸车采取自卸汽车卸入原煤堆场，运输采用汽车运输。卸车后的运输汽车经门口设置的洗车平台对运输车辆进行冲洗，冲洗完后运输汽车方可出厂。

(3) 外售

装载机将原煤库中的成品煤转载至厢式运输车内，装车并称重完成后，经过洗车平台冲洗轮胎和车身后出厂。

工艺流程见下图 2-2。

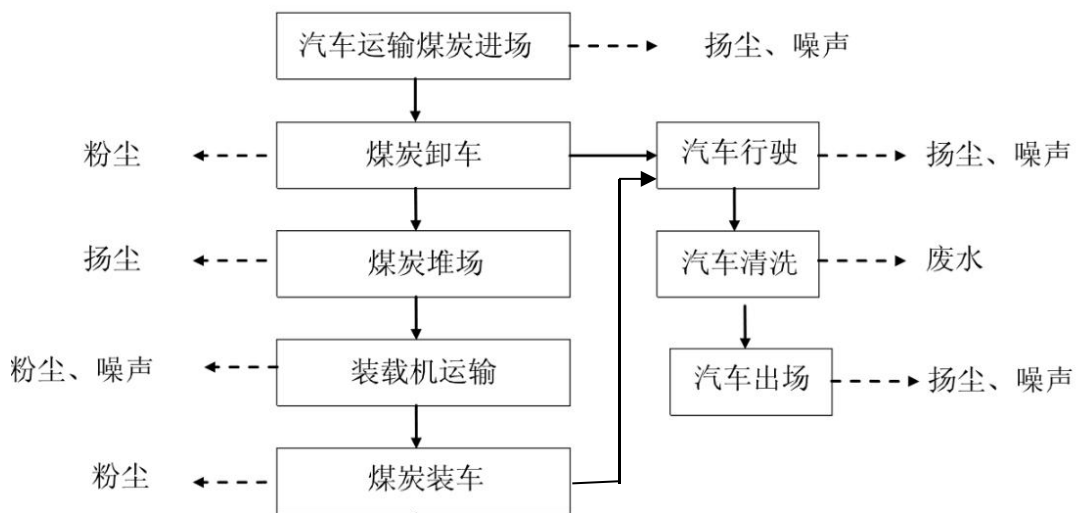


图 2-2 工艺流程图

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>主要污染工序：</b></p> <p>1、大气</p> <p>(1)汽车运输过程产生的粉尘；</p> <p>(2)原料堆存、装卸过程中产生的粉尘。</p> <p>2、废水</p> <p>(1)职工生活污水；</p> <p>(2)车辆冲洗废水；</p> <p>(3)原料库淋控水；</p> <p>(4)初期雨水。</p> <p>3、噪声</p> <p>主要是装载机等设备噪声。</p> <p>4、固体废物</p> <p>(1)生活垃圾；</p> <p>(2)洗车平台沉淀池沉渣；</p> <p>(3)废油桶、废矿物油。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目选址位于山西省吕梁市经济技术开发区信义镇信义村南230m。吕梁鼎赢煤业有限公司与吕梁金瑞发煤业有限公司签订了租赁协议，用于建设储煤场。根据吕梁市一弘测绘服务有限责任公司于2023年12月1日出具的“吕梁鼎赢煤业有限公司勘测定界项目土地勘测定界技术报告书”，项目占用主要为其他草地、其他林地和采矿用地。根据《吕梁经济技术开发区总体规划》（2020年-2035年），规划项目选址土地类型属于工业用地（详见附图7）。</p> <p>吕梁经济技术开发区管理委员会建设管理局于2024年1月29日，出具了“关于吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目的初步选址意见”，同意该选址位置。</p> <p>根据现场踏勘，本项目建设场地遗留有吕梁金瑞发煤业有限公司未施工完成的办公及生活用房。厂区地面暂未全部硬化，存在部分裸露荒草地，未发现遗留的环境问题。后续吕梁鼎赢煤业有限公司根据实际建设需要将厂区内地面进行硬化，对现有建筑进行整改利用。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境质量现状

##### 1、环境空气质量现状

吕梁市离石区 2023 年全年环境空气质量主要污染物浓度例行监测数据，区域空气质量现状评价表见表 3-1。

表 3-1 离石区 2023 年度全年环境空气质量监测数据

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>	年平均质量浓度	9 μg/m <sup>3</sup>	60 μg/m <sup>3</sup>	15	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	39 μg/m <sup>3</sup>	40 μg/m <sup>3</sup>	97.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	77 μg/m <sup>3</sup>	70 μg/m <sup>3</sup>	110	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	26 μg/m <sup>3</sup>	35 μg/m <sup>3</sup>	74.3	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.0mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	157 μg/m <sup>3</sup>	160 μg/m <sup>3</sup>	98.1	达标

区域环境质量现状

由上表可知，离石区 2023 年主要污染物 PM<sub>10</sub> 浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明当地环境空气质量较差，为现状评价不达标区。本项目大气污染物经处理后可做到达标排放，对区域大气环境质量影响较小。

山西绿澈环保科技股份有限公司于 2024 年 7 月 31 日至 8 月 2 日对项目近距离敏感点砖窑沟村进行了环境空气 TSP 监测，监测结果如下：

表 3-2 环境空气质量现状监测结果一览表

监测点位及编号	监测日期	监测项目
		TSP (μg/m <sup>3</sup> )
砖窑沟村	7.31	162
	8.1	159
	8.2	180

表 3-3 环境空气现状监测统计结果

监测地点	监测项目	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	样本数	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率 (%)	超标率	达标情况
砖窑沟村	TSP	0.159~0.180	3	0.3	60	0	达标

根据监测结果可知：本项目特征污染物 TSP 污染物日均浓度值满足《环

境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$  限值要求。

## 2、地表水环境质量现状

评价区域地表水属于黄河干流，距离最近的河流是厂区北侧 48m 的小东川河，随后向西南汇入东川河。根据《山西省地表水水环境功能区划方案》（D14/67-2019）的规定，东川河吴城水库出口至沙会则河段水环境功能为城市景观娱乐用水保护，水质要求为Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

本次评价引用“山西省吕梁生态环境监测中心 2024 年 6 月吕梁市地表水环境质量报告”，该报告显示吕梁市沙会则省考断面 6 月水质情况达到Ⅲ类水质标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，说明项目所在区域水质较好。

本项目运营期无废水外排，不会对区域水环境质量造成影响。

## 3.3 声环境质量现状

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 50 米范围内无声环境保护目标，因此，本次评价不进行声环境现状调查。

## 3.4 地下水、土壤环境质量现状

由于本项目生产区域废水均不外排，厂区地面全部硬化，危废贮存库做重点防渗，本项目对地下水、土壤环境产生威胁的污染源主要为危废贮存库，对地下水、土壤的污染途径主要来自项目废润滑油的泄漏，主要污染因子为石油类等，而在源头、过程中分别防控等措施后，在本项目正常运营期可有效切断对土壤、地下水环境的污染途径，因此，根据《建设项目环境影响报告编制技术指南（污染影响类）》（试行），本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

## 3.5 生态环境质量

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），本项目用地范围内不含有生态环境保护目标，因此，本次评价不进行生态现状调查。

本次评价的环境保护目标见下表。

表 3-4 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标（东经北纬）		相对厂址方位	相对厂界距离km	环境功能区
		经度（°）	纬度（°）			
大气环境	砖窑沟村	111.284219	37.548022	SW	0.12	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准
	信义村	111.287180	37.555499	N	0.23	
地表水环境	小东川河			N	0.048	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	东川河			SW	4.95	
地下水环境	500m范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准
声环境	厂界外50m范围内无村庄分布					《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准
生态环境	加强绿化					/

环境保护目标

污染物排放控制标准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>煤炭运输、装卸及堆场产生的粉尘排放执行《煤炭洗选行业污染物排放标准》（DB14/2270-2021）表 2 中标准限值，具体见下表 3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 无组织大气污染物排放限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">污染物</th> <th style="width: 33%;">监控点</th> <th style="width: 33%;">装卸场所、贮存场所 (监控点与参考点浓度差值)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度任意点</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：周界外浓度任意点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内</p> <p><b>2、噪声排放标准</b></p> <p>施工期：施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的标准，具体取值见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 建筑施工场界噪声限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">时段</th> <th style="width: 33%;">昼间</th> <th style="width: 33%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声级[dB(A)]</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>运行期：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。具体取值见表 3-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 dB(A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">时段</th> <th style="width: 33%;">昼间</th> <th style="width: 33%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、固体废物</b></p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），并符合国家和地方部门要求。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>	污染物	监控点	装卸场所、贮存场所 (监控点与参考点浓度差值)	颗粒物	周界外浓度任意点	1.0mg/m <sup>3</sup>	时段	昼间	夜间	噪声级[dB(A)]	70	55	时段	昼间	夜间	标准	60	50
	污染物	监控点	装卸场所、贮存场所 (监控点与参考点浓度差值)																
	颗粒物	周界外浓度任意点	1.0mg/m <sup>3</sup>																
	时段	昼间	夜间																
	噪声级[dB(A)]	70	55																
	时段	昼间	夜间																
	标准	60	50																
	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><b>一、施工期大气环境影响和保护措施</b></p> <p>吕梁市人民政府办公室于 2023 年 3 月 30 日下发了《吕梁市空气质量再提升 2023 年行动计划》。工程土建施工期间，由于开挖的土方通常裸露堆放在施工现场，如果遇到干燥大风天气，将会产生一定量的扬尘，对周围环境产生一定的影响。为减小工程施工期可能对周围环境造成的影响，最大限度减少对环境造成的不利影响。</p> <p>施工期具体措施如下：</p> <p>环评要求建设单位应采取如下防治措施，控制施工期扬尘污染。</p> <p>1) 在施工过程中，施工单位应当合理安排工期，尽量避免在同一时段出现多个扬尘产生点，同时禁止在大风天气（风力 4 级及以上）进行易产生扬尘的施工作业，并做好扬尘部位的覆盖。</p> <p>2) 定期对材料堆放区进行检查，当发现材料遮盖物破损或湿度不适宜时，应及时采取更换遮盖物或洒水润湿，避免扬尘产生。对工地附近道路实行清扫作业。</p> <p>3) 建筑施工场地内道路和材料加工区应进行硬化，运输车辆驶出施工场地前，进行轮胎及车身的清洗。</p> <p>4) 施工场地内应合理设置建筑垃圾存放场地，并按规定及时收集、清运、处置垃圾；堆放、装卸、运输易产生扬尘污染的物料时，应当采取遮盖、封闭、洒水等措施，以防治扬尘污染。</p> <p>5) 运输过程要严格限制车速、禁止超载，以避免沿途遗撒造成的扬尘污染。</p> <p>6) 施工场地周围设置围挡，物料堆放全部覆盖，土方开挖全部湿法作业。经采取上述措施后，可以最大限度降低施工期扬尘对周边环境的污染。</p> <p><b>二、施工期废水环境影响和保护措施</b></p> <p>根据废水的不同性质，区别对待，分别处理，对施工期产生的废水进行分类收集。施工自身产生的废水主要包括施工机械冲洗废水和施工阶段桩基、灌</p>
-----------	---

梁等环节产生的泥浆废水，产生量较小，主要污染成分为水泥碎粒、沙土等，评价建议在施工场地内设置沉淀池，使建筑污水经沉淀后回用于施工建设。废水经沉淀池沉淀后可作为施工用水重复使用。这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。

综上所述，项目建设期废水经处置后对周围环境影响不大。

### **三、施工期固体废物环境影响和保护措施**

施工期固废主要是建筑施工（基础建设、主体工程和室外配套工程）和装修过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾及开挖土石方。

#### **1) 建筑垃圾**

清理现场遗留的建筑垃圾，运至指定的建筑垃圾填埋场。

#### **2) 生活垃圾**

施工期间施工人员生活垃圾，由环卫部门统一清运处理。

#### **3) 开挖土方**

本项目施工期土方开挖量较小，开挖土方用于场地回填平整以及道路铺设，开挖量和回填量基本持平。

### **四、施工期噪声环境影响和保护措施**

为减少施工期噪声对周围环境的影响，环评要求建设单位采取以下防治措施来减轻噪声对周围环境的影响：

1) 合理安排施工时间，禁止夜间（22：00-次日 6：00）施工；尽可能避免高噪声设备同时施工。

2) 采用低噪声设备，定期保养、维护，保持机械润滑，禁止鸣笛。

3) 在施工过程中，施工机械远离敏感点，尽可能利用噪声距离衰减措施。

4) 降低人为噪声，减少碰撞声。



## 运营期环境影响分析：

### 一、大气环境影响分析

本项目产生的大气污染物主要为：堆场扬尘、装卸扬尘；道路运输扬尘。

#### 1、原煤堆场、装卸扬尘

本项目煤炭堆存于全封闭储库内，车间内无风，受顶部喷淋覆盖，堆存过程中颗粒物产生量极少。本次评价主要考虑煤炭装卸车粉尘，起尘量根据经验公式计算：

装卸车起尘计算公式： $Q = (98.8/6) M \times e^{0.64u} \times e^{-0.27w} \times H^{1.283}$

式中：Q—装卸颗粒物，g/次；

U—风速，0.5m/s；

W—物料湿度，10%；

M—车辆吨位，评价取40t；

H—装卸高度，评价取4m。

经计算，装卸车过程中粉尘产生量约5.23kg/次，本项目煤炭卸车时颗粒物产生量为130.75t/a。采取的保护措施：①堆场地面全部硬化，受顶部喷淋覆盖；②装卸车过程在库内定点进行，采用雾炮降尘，并控制装卸车速度；③车辆出入口采用升降大门，无车辆出入时关闭。采取以上措施后，能有效地减少堆放、装卸工序粉尘的无组织排放，确保周界外颗粒物浓度达标，综合抑尘效率可达到90%以上，即颗粒物排放量降低至13.1t/a。

#### 2、道路运输扬尘

本项目煤炭需要运入和运出，运输扬尘包括物料洒落扬尘和汽车引起的道路二次扬尘。根据类比同类型项目，并参考《逸散性工业粉尘控制技术》技术中“第十九章、煤加工厂”中“煤贮存—车辆交通”逸散尘排放因子为0.08kg/t，本项目储煤量100万吨/年，即2000000t/a（运出、运入各1000000t/a），则扬尘量为160t/a。

环评要求：

1) 外部运输车辆必须采取封闭措施，以减少物料洒落扬尘对厂区大气环境

的影响；

2) 出场车辆均应先进行车辆冲洗，在大门出入口设置洗车平台，安装洗车装置，及时对进出车辆进行清洗，确保出场车辆不携带煤泥；

3) 场地道路进行硬化，并定时对道路进行清扫和洒水，保持路面清洁度和湿度。

采取上述措施后，运输扬尘可降低 90%以上，则扬尘无组织排放量为 16.0t/a，对周围大气环境影响较小。

### 3、清洁运输

#### 1) 外部运输

①采用排放阶段为国六及以上清洁运输车辆及新能源车辆进行运输；

②运输时，减速慢行，运输扬尘量可得到有效控制；

③运输汽车进出场前全面清洗轮胎、车身，并及时清扫路面，环评要求：应在厂区出入口处设置自动洗车平台；

④厂区地面道路已经全部进行水泥硬化，经常清扫和洒水，保持路面清洁度和相对湿度；

⑤通过设置绿化带来减少运输扬尘的排放，绿化面积为 500m<sup>2</sup>。

#### 2) 非道路移动机械

①厂内非道路移动机械使用电动车。

②加强在用非道路移动机械的排放检测和维修；

③研究建立在用非道路移动机械登记制度；

④加强非道路移动机械的噪声控制等。

本项目大气污染物排放情况见下表 4-1。

表 4-1 本项目废气污染物产、排情况汇总

产污环节	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施	污染物排放			
			产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>		风量 m <sup>3</sup> /h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a
道路运输扬尘	扬尘	无组织	160	/	厂区道路硬化+洒水抑尘+洗车平台	/	/	/	16.0

煤库储存、装卸粉尘	粉尘	无组织	130.75	/	全封闭储煤场+地面硬化+洒水抑尘	/	/	/	13.1
-----------	----	-----	--------	---	------------------	---	---	---	------

## 二、运营期废水环境影响和保护措施

### 1、生活污水

本项目不设食宿，职工均为附近村民。本项目生活污水量产生量约为0.56m<sup>3</sup>/d，主要为职工日常洗漱水，水质较清洁，可直接用于本项目厂区道路抑尘洒水。厂区内设置有一座旱厕定期清掏。

### 2、洗车废水

本项目建成后，洗车平台每天补水0.672m<sup>3</sup>，循环废水约2.69m<sup>3</sup>，主要污染物为SS，浓度1000mg/L，经一座总容积为20m<sup>3</sup>的三级沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗。

车辆清洗平台建设内容包含：一座洗车平台（长21.6m，宽4.8m，配套1套红外自动感应洗车装置）、一座总容积为20m<sup>3</sup>的三级沉淀池（1座5m<sup>3</sup>一级沉淀池、1座5m<sup>3</sup>二级沉淀池和1座10m<sup>3</sup>清水池）。洗车平台设置有冬季洗车系统运行所需保温及电伴热系统，为保证洗车废水沉淀池冬季防冻，将沉淀池设置在地下，并在周围布设保温层，在沉淀池上方加盖，可保证沉淀池在冬季的正常运行。冲洗平台设置2%的坡度，在车辆过磅时采用自动清洗设施对进出车辆进行冲洗，车辆清洗废水经沉淀后循环利用，避免污水外流。

### 3、淋控水

原料库四周设置收集沟，最低处设1座3m<sup>3</sup>的淋控水池（长3m，宽1m，深1m），用来收集煤中的淋控水，并对淋控水池进行防渗处理；收集的废水经沉淀后回用于车间洒水抑尘，不外排。

### 4、初期雨水

结合厂区的占地面积和降雨参数，参考暴雨强度公式（离石区）计算本项目需要收集的初期雨水量。

$$q = \frac{1045.4(1 + 0.8LgT)}{(t + 7.64)^{0.7}}$$

式中：

T：重现期，取2年；

t: 降雨历时, 取 10min;

计算得暴雨强度  $q=173.96\text{L/s} \cdot \text{公顷}$

$$Q=uqFT$$

式中: u: 径流系数, 取 0.9; T: 收水时间, 取 15min; F: 汇水面积,  $32000\text{m}^2$ 。

计算得初期雨水量  $Q=450.9\text{m}^3/\text{次}$ 。在厂区南侧地势低洼处建设 1 座容积为  $480\text{m}^3$  初期雨水收集池, 尺寸  $12\text{m} \times 8\text{m} \times 5\text{m}$ , 对厂区降雨后 15min 内的初期雨水进行收集; 在初期雨水池前设置切换闸阀, 15min 后的雨水通过切换闸阀排出厂外。初期雨水经沉淀处理后用于厂区抑尘洒水, 不外排。

### 三、运营期噪声环境影响和保护措施

#### 1、噪声源强

本项目产生的噪声源主要为装载机。噪声源强为 80dB (A), 项目噪声源源强及控制措施见表 4-2。

表 4-2 本项目主要噪声源情况

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	储煤库	装载机	80	厂房隔声, 选用低噪声设备, 定期维护保养	26.2	177.8	0.5	30	80	昼	10	70	5

#### 2、噪声环境质量预测评价

本项目选用《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2021) 中的噪声预测模式进行噪声预测。根据声环境评价导则的规定, 选用预测模式, 应用过程中将根据具体情况作必要简化。为稳妥起见, 本项目噪声预测衰减只考虑几何发散衰减, 其余因素引起的衰减作为确保项目边界噪声达标的保障因素来考虑, 每个噪声源均按点声源处理, 其预测计算的基本公式为:

①预测点 A 声级计算公式:

$$L_A(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right)$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB (A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB;

只考虑几何发散衰减时, 按以下计算公式:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB (A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB (A);

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

②工业企业噪声计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left\{ \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right\} \right]$$

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

经分析和预测, 通过采取墙体隔声、基础减震等噪声防治措施后, 噪声可削减 5~10dB (A), 再经建筑物隔声及有效的距离衰减后, 对厂界声环境的贡献值较小, 厂界噪声预测结果见表 4-3。

表 4-3 厂界噪声预测结果 单位: dB (A)

监测点位	昼间	
	贡献值 dB(A)	标准值 dB(A)
1#厂区东侧	50.3	60
2#厂区南侧	46.2	60
3#厂区西侧	50.6	60
4#厂区北侧	53.1	60

企业昼间生产 8 小时, 夜间不生产。

根据噪声预测: 1#~4#厂界昼间噪声值为 46.2~53.1dB(A), 满足《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间限值要求。

### 3、降噪措施

针对本项目产噪设备特点，并结合本项目存在的噪声污染问题，给出了以下防治措施：

（1）选用低噪声设备，室内隔声，降低噪声影响；

（2）加强设备维护，确保设备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；

（3）对场地进行绿化，利用绿化带吸音降噪。

在采取一系列降噪措施后，可有效减少项目运行设备的噪声源强，对项目厂界及周边声环境影响较小。

### 四、运营期固体废物环境影响和保护措施

#### 1、固体废物产生情况

##### 1) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量取 0.5kg/人·天，该项目职工 10 人，年工作日 330 天，则本项目职工生活垃圾产生量约 1.65t/a。

环评要求建设单位在厂区内设置生活垃圾桶，将职工产生的生活垃圾集中收集，运至环卫部门指定地点，不得长期堆存，随意倾倒，以免对周围环境造成影响。

##### 2) 污泥

洗车平台沉淀池沉泥产生量约 12.6t/a，主要成分是煤泥，干化后掺入产品外售。

##### 3) 危险废物

生产设备在运行维护中会产生少量废矿物油、废油桶，根据类比分析，废矿物油的产生量为 0.2t/a，废油桶 2 个(0.04t/a)。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废矿物油属于危险废物中的“HW08 废矿物油与含矿物油废物（非特定行业，编号 900-217-08）”，废油桶属于危险废物中的“HW08 废矿物油与含矿物油废物（非特定行业，编号 900-249-08）”。

评价要求企业在厂区建设 1 座占地面积约 10m<sup>2</sup>危险废物暂存间，以收集和

暂存本项目产生的危险废物。废矿物油和废油桶分类收集后定时交给有相应资质的单位进行转运处置。危险废物产排情况见下表 4-4。

**表 4-4 危险废物汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-217-08	0.2	设备润滑、维修	液态	矿物油	油脂	1 年	毒性	暂存于危废贮存库,定期交有资质单位处置
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.04	盛装废油等	固态	矿物油	油脂	1 年	毒性	

本项目产生的固体废物汇总情况见下表 4-5。

**表 4-5 项目固废产生情况汇总表**

序号	固废名称	属性	产生环节	物理性状	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	治理措施
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固	/	/	/	1.65	集中收集,运至环卫部门指定地点
2	污泥	煤泥	洗车沉淀池	固	/	/	/	12.6	干化后掺入产品外售
3	废矿物油	危废	设备维护	液	T, I	HW08	900-217-08	0.2	分类暂存危废间,定期委托有资质单位安全处置
4	废油桶	危废	设备维护	固	T, I	HW08	900-249-08	0.04	

### 2、危废贮存库设置情况

评价要求建设单位在厂区东侧设 1 座危废贮存库,面积为 10m<sup>2</sup>,内部设置围堰,地面进行防渗,危险废物分类收集后分区暂存,定期交有资质单位回收处置。建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况见下表 4-6。

**表 4-6 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力	可贮存危废周期
1	废矿物油	HW08	900-217-08	0.2t/a	10	密闭桶装	1.0t	1 年
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.04t/a		/	1.0t	1 年

### 3、危废贮存库建设要求

建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求和《危险废物污染防治技术政策》中的有关规定进行危废的建设、收集、贮存、转运、处置。具体措施如下:

- 1) 应根据产生的危险废物的类别、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。

2) 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。

3) 暂存间地面与裙角要用坚固的防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

4) 应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）。

5) 企业在后续运营过程中，应当使用符合标准的容器盛装危险废物，盛装危险废物的容器上必须粘贴《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）附录 A 中所示的标签。

6) 建设单位须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称。

7) 必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

8) 危废贮存库必须按 HJ1276 的规定设置警示标志。危废贮存库周围应设置围墙或其它防护栅栏。应配备通信设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

危险废物标签、危废贮存库标识见下图：



注：M 1:1；字体为黑体字；底色为醒目的桔黄色



## 五、地下水和土壤环境影响分析

本项目对地下水、土壤的污染途径主要来自危废间废矿物油的泄露。危废间采用的防渗措施为：使用 2mm 厚的高密度聚氯乙烯防渗材料或其他具有相同防渗能力的材料，渗透系数不大于  $10^{-10}$  cm/s，危废暂存间周围设导流渠，对泄漏的危险废物进行收集；初期雨水收集池、洗车平台沉淀池、淋控水池采用在防渗素混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂构成防渗层进行防渗，等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$  cm/s 进行防渗。采取上述措施后本项目正常运营期可有效切断对土壤、地下水环境的污染途径。

厂区分区防渗，将建设场地划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。主要场地分区防渗情况见下表 4-7。

表 4-7 厂区分区防渗一览表

序号	场地	防渗措施	防渗分区
1	危废贮存库	防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	重点防渗区
2	初期雨水收集池、洗车平台沉淀池、淋控水池	采用在防渗素混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂构成防渗层进行防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s	一般防渗区
3	其余场地	一般地面硬化	简单防渗区

在采取以上防控措施后，可有效切断污染途径，使本项目不存在污染土壤和地下水的可能。

## 六、环境风险

### 1、险物质和风险源分布情况及可能影响途径

本项目涉及的危险物质主要为废矿物油，暂存于危废贮存库中，存在危险因素主要为储存设备腐蚀、老化、员工违章操作等引起危险物质事故泄漏及遇明火引发火灾、爆炸伴生/次生污染物排放及中毒。

### 2、环境风险防范措施

- 1) 配备相应的劳动防护用品，存放位置根据其工作活动范围合理布置。
- 2) 编制突发环境事件应急预案，并定期演练。
- 3) 项目厂区采取分区防渗措施，并提出了相应的污染防治措施，防止对地下水、土壤造成不利影响。

在落实有效的环境风险措施后，本次评价认为项目环境风险可降至可防控水平。

## 七、环境管理与监测计划

### 1、环境管理

1) 项目设计和施工阶段，污染治理工程应与总体工程同步进行设计和施工，严格履行环保“三同时”手续。

2) 项目建成运营后，企业应建立专门的环境管理机构，执行相应的规章制度，建立环保台账。

3) 日常生产中，应确保各项环境保护设施和措施的正常运行，安排专人对项目区等易积尘地面进行清理，保持清洁。

4) 项目运营过程中，应定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作。

### 2、环境监测计划

根据实际情况，公司不设环境监测站。本工程的环境监测计划由企业指定环保负责人实施，定期委托有资质的环境监测站进行监测，按时将监测结果统计、存档和上报。

环境监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及相关规范制定。本项目监测计划见下表 4-8。

表 4-8 本项目环境监测计划

类别	污染源及监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界无组织监控点（上风向设 1 个参照点，下风向设 4 个监控点）	颗粒物	委托监测机构每年监测一次
噪声	厂区四界	$L_{eq}$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$	每季度监测 1 次，每次 1 天，昼夜各 1 次

## 八、环保投资概算

本项目投资 1000 万元，环保投资主要为废气处理、废水处理、噪声治理、固废治理及危险废物处理，投资约 48.5 万元，环保投资占总投资的 4.85%。

本项目环保措施及环保投资一览表见下表 4-9。

表 4-9 运营期环保措施及投资一览表

类别	污染源名称	环保措施建设内容及规模	环保投资 (万元)
废气	运输扬尘	厂区道路硬化,洒水车定期洒水,出口处设洗车平台,对车辆轮胎和车身进行清洗,运输车辆篷布苫盖	/
	装卸粉尘	设置全封闭原煤库,采用装载机定点装卸。库顶采用固定喷淋洒水装置,装卸采用移动式雾炮降尘	14
废水	生活污水	日常工作中的少量洗漱水直接厂区泼洒抑尘。办公区建有一座旱厕定期清掏	/
	洗车废水	洗车平台配套容积一座总容积为 20m <sup>3</sup> 的三级水池(内部分为一级沉淀池 5m <sup>3</sup> 、二级沉淀池 5m <sup>3</sup> 和一座清水池 10m <sup>3</sup> ,水池之间有溢流口相连)将清洗废水沉淀后循环使用,不外排	20
	淋控水	原料库四周设置收集沟,最低处设 1 座 3m <sup>3</sup> 的淋控水池(长 3m,宽 1m,深 1m),用来收集煤中的淋控水,并对淋控水池进行防渗处理;收集的废水经沉淀后回用于车间洒水抑尘,不外排。	1
	初期雨水	设导流渠收集场内初期雨水,在厂区地势最低处设 1 座 480m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池,初期雨水全部用于洒水抑尘,不外排。	3
	噪声	选用低噪声设备,定期维护	3
固废	生活垃圾	厂区设垃圾箱,集中收集,由环卫部门统一清运处置	/
	污泥	洗车平台沉淀池沉泥成分是煤泥,干化后掺入产品外售	/
	危险废物	设一座 10m <sup>2</sup> 的危废贮存库,地面与裙脚进行防渗处理,用于收集废油桶、废矿物油,定期交由有资质的单位处置。	2.5
	生态绿化	加强厂区绿化,绿化面积 500m <sup>2</sup>	5
	合计		48.5

## 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	煤炭储存、装卸扬尘	颗粒物(无组织)	全封闭储煤棚内地面全部硬化;煤堆场处设喷淋洒水设施	《煤炭洗选行业污染物排放标准》(DB14/2270-2021)表2中标准限值 1.0mg/Nm <sup>3</sup>
	道路运输扬尘	颗粒物(无组织)	道路进行硬化,及时清扫,定期洒水;运输车辆加盖篷布;运输车辆驶离时清洗轮胎	
地表水环境	洗车平台	SS	自动洗车平台配套设置1座20m <sup>3</sup> 三级沉淀池,沉淀处理后全部回用,不外排	
	生活废水	SS、COD	厂区洒水抑尘	
	淋控水	SS	原料库四周设置收集沟,最低处设1座3m <sup>3</sup> 的淋控水池,用来收集原料中的淋控水,收集的废水经沉淀后回用于车间洒水抑尘,不外排。	
	初期雨水	SS	厂区低洼处建设一座容积为480m <sup>3</sup> 雨水收集池,对初期雨水进行收集	
声环境	装载机、运输车辆等	噪声	置于室内、加强进厂车辆管理;设置绿化带	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾	场内设置垃圾桶,定期清运,委托环卫部门统一处理		
	沉淀池沉渣	干化后掺入产品外售		
	废矿物油、废油桶	分类分区暂存于1座10m <sup>2</sup> 危废贮存库,地面进行防渗,四周设置围堰,同时设置危废标志,并严格按照危废要求进行管理,签订危废协议,定期交由有资质单位回收处理;		
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗:危废间采用2mm厚的高密度聚乙烯防渗材料或其他具有相同防渗能力的材料进行重点防渗,渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s;初期雨水收集池、洗车平台沉淀池、淋控水池采用等效黏土防渗层Mb≥6.0m,K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s进行一般防渗;其他场地采用水泥一般硬化。			
生态保护措施	加强绿化,厂区绿化500m <sup>2</sup> ,充分利用绿色植物在交换空气、改善环境、保持生态平衡等方面的重要作用美化环境。			
环境风险防范措施	1、编制突发环境事件应急预案,并定期演练;2、分区防渗;3、配备相应的劳动防护用品			
其他环境管理要求	1、制定完善的环境管理规章制度;2、完善各项环保手续;3、按照监测计划定期开展监测;4、采用适当的方式进行信息公开			

## 六、结论

吕梁鼎赢煤业有限公司新建储煤厂项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等环境敏感区，厂址符合环境可行性要求。项目使用的水、电等资源占区域资源利用份额较低，不在资源利用上线范围内；项目不违反国家、地方政策，不违背生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线政策要求。在项目建设及运营过程中，建设单位必须严格落实本报告提出的污染防治措施，有效减缓项目对环境的影响，做到各类污染物稳定达标排放，使环境影响控制在可接受的范围内。从环保角度，项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位 t/a

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	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	污泥	/	/	/	12.6	/	12.6	+12.6
危险废物	废矿物油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废油桶	/	/	/	0.04	/	0.04	+0.04

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

