

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目

建设单位 (盖章): 澠池旷源商贸有限公司

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	otwv3m		
建设项目名称	澠池矿源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	澠池矿源商贸有限公司		
统一社会信用代码	91411224MA40F99C4Q		
法定代表人 (签章)	曹保军	曹保军	
主要负责人 (签字)	李朝杰	李朝杰	
直接负责的主管人员 (签字)	李朝杰	李朝杰	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	洛阳市绿环环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91410381674129759K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
彭艳红	201805035410000005	BH021013	彭艳红
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈丹鹤	全文	BH026790	陈丹鹤

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳市绿环环保工程有限公司（统一社会信用代码91410381674129759K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的渑池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为彭艳红（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035410000005，信用编号BH021013），主要编制人员包括陈丹鹤（信用编号BH026790）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年7月23日







# 营业执照

(副本) (1-2)

统一社会信用代码  
9141030209759K



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统',  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称	洛阳市绿环环保工程有限公司	注册资本	陆仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2005年07月26日
法定代表人	吉成会	住所	河南省洛阳市洛龙区佃庄镇佃黄路1号
经营范围	一般项目：水污染治理；水环境污染防治服务；环保咨询服务；环境保护专用设备制造；专用设备修理；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护监测；大气污染防治；大气环境污染防治服务；除尘技术装备制造；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造；污泥处理装备制造；土壤污染治理与修复服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；建筑材料销售；城市绿化管理；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；实验分析仪器销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		

煤矸石回收再利用建设项目

登记机关

2025年06月16日







河南省社会保险个人权益记录单  
( 2025 )

单位：元

证件类型		居民身份证		证件号码	410327198904176025		
社会保障号码		410327198904176025		姓 名	彭艳红	性别	女
联系地址					邮政编码	471900	
单位名称		(伊滨区)洛阳市绿环环保工程有限公司			参加工作时间	2014-02-01	
账户情况							
险种		截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险		38153.42	3337.20	0.00	136	3337.20	41490.62
参保缴费情况							
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
	2014-02-01	参保缴费	2014-02-01	参保缴费	2014-02-01	参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	
01	3756	●	3756	●	3756	-	
02	3756	●	3756	●	3756	-	
03	3756	●	3756	●	3756	-	
04	3756	●	3756	●	3756	-	
05	3756	●	3756	●	3756	-	
06	3756	●	3756	●	3756	-	
07	3756	●	3756	●	3756	-	
08	3756	●	3756	●	3756	-	
09	3756	●	3756	●	3756	-	
10	3756	●	3756	●	3756	-	
11	3831	●	3831	●	3831	-	
12		-		-		-	
说明：							
1、本权益单仅供参保人员核对信息。							
2、扫描二维码验证表单真伪。							
3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。							
4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。							
5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，一表示正常参保。							
数据统计截止至：2025.11.17 09:38:10 打印时间：2025-11-17							







河南省社会保险个人权益记录单  
( 2025 )

单位：元

证件类型		居民身份证		证件号码		410326199611076723		
社会保障号码		410326199611076723		姓 名		陈丹鹤		
联系地址		河南省汝阳县				邮政编码		
单位名称		(伊滨区)洛阳市绿环环保工程有限公司				参加工作时间		
						2018-04-01		
账户情况								
险种		截止上年末 累计存储额		本年账户 记入本金		本年账户 记入利息		
		账户月数		本年账户支 出额账利息		累计储存额		
基本养老保险		25024.23		3337.20		0.00		
		77		3337.20		28361.43		
参保缴费情况								
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险			
	参保时间		缴费状态		参保时间		缴费状态	
	2019-07-01		参保缴费		2019-07-01		参保缴费	
	缴费基数		缴费情况		缴费基数		缴费情况	
01	3756		●		3756		●	
02	3756		●		3756		●	
03	3756		●		3756		●	
04	3756		●		3756		●	
05	3756		●		3756		●	
06	3756		●		3756		●	
07	3756		●		3756		●	
08	3756		●		3756		●	
09	3756		●		3756		●	
10	3756		●		3756		●	
11	3831		●		3831		●	
12			-				-	
说明：								
1、本权益单仅供参保人员核对信息。								
2、扫描二维码验证表单真伪。								
3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。								
4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。								
5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。								
数据统计截止至：2025.11.17 09:07:51								
打印时间：2025-11-17								





# 浉池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目

## 环境影响报告表修改清单

序号	评审意见	修改内容
1	补充项目与国土空间规划、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》等相关环保要求的相符性，完善选址可行性分析；明确现有工程是否保留，进一步对现有工程进行调查，补充现有工程平面布置图，梳理存在的环保问题，提出“以新带老”整改措施	补充项目与国土空间规划（详见 P18 修改）、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》等相关环保要求的相符性（详见 P15~18 修改），完善选址可行性分析（详见 P18 修改）；明确现有工程是否保留（详见 P32 修改），进一步对现有工程进行调查，补充现有工程平面布置图（详见附图 3），梳理存在的环保问题，提出“以新带老”整改措施（详见 P34 修改）
2	完善项目建设与备案文件一致性分析；补充厂区拐点坐标；核实项目生产规模，细化本次工程建设内容、设备型号、原料来源介绍，完善项目占地、设备生产能力与规模匹配性分析；完善产品指标依据介绍；补充产品去向可行性分析；细化工艺流程介绍；明确已建工程存在的环保问题提出后续建设整改要求	完善项目建设与备案文件一致性分析（详见 P24~25 修改）；补充厂区拐点坐标（详见附件 13）；核实项目生产规模（详见 P22 修改），细化本次工程建设内容、设备型号、原料来源介绍（详见 P20~21、P22、P23 修改），完善项目占地、设备生产能力与规模匹配性分析（详见 P18、P22 修改）；完善产品指标依据介绍（详见 P22 修改、附件 5）；补充产品去向可行性分析（详见 P19 修改）；细化工艺流程介绍（详见 P29~31 修改）；明确已建工程存在的环保问题提出后续建设整改要求（详见 P34 修改）
3	核实废气污染物源强，优化废气处置措施；完善噪声影响预测内容；明确用水合理性，细化废水、初期雨水收集和处置情况，强化项目废水不外排措施；进一步梳理固废产生和处置情况	核实废气污染物源强（详见 P41~44 修改），优化废气处置措施（详见 P44~45 修改）；完善噪声影响预测内容（详见 P50 修改）；明确用水合理性（详见 P27 修改），细化废水、初期雨水收集和处置情况，强化项目废水不外排措施（详见 P47~49 修改）；进一步梳理固废产生和处置情况（详见 P53~54 修改）
4	补充项目运输路线及沿线保护目标，完善运输环境影响分析；细化环境风险分析，完善环境风险防范措施	补充项目运输路线及沿线保护目标，完善运输环境影响分析（详见 P59~64 修改、附图 8）；细化环境风险分析，完善环境风险防范措施（详见 P57~59 修改）
5	核实环保投资；优化平面布置图；完善监督检查清单及环境管理要求、相关附图附件	核实环保投资（详见 P66 修改）；优化平面布置图（详见附图 4）；完善监督检查清单及环境管理要求、相关附图附件（详见 P67~68 修改、附件 5、附件 11~15、附图 3~4、附图 8）

已修改完善

李军 刘强 郝广勤

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	35
四、主要环境影响和保护措施 .....	39
五、环境保护措施监督检查清单 .....	67
六、结论 .....	69
附表 .....	70

### 附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境概况图
- 附图 3 现有工程厂区平面布置图
- 附图 4 项目建成后厂区平面布置图
- 附图 5 项目与水源地位置图
- 附图 6 项目在河南省“三线一单”综合信息应用平台中成果总览图
- 附图 7 项目在河南省“三线一单”综合信息应用平台中研判分析图
- 附图 8 项目原料和产品运输路线示意图
- 附图 9 项目现场照片

### 附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案证明
- 附件 3 土地证及租赁协议
- 附件 4 现有工程环保手续
- 附件 5 原料及成品检测报告
- 附件 6 原料煤矸石外购协议
- 附件 7 精煤、中煤外售协议
- 附件 8 矸石、煤泥外售协议及接收方环保手续
- 附件 9 河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告
- 附件 10 行政处罚事先（听证）告知书及缴款收据
- 附件 11 规划证明
- 附件 12 现有项目情况说明
- 附件 13 用地证明
- 附件 14 产品去向情况说明

附件 15 取水许可证

附件 16 营业执照

附件 17 评审意见



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目		
项目代码	2506-411221-04-01-767557		
建设单位联系人	李朝杰	联系方式	13343661000
建设地点	河南省三门峡市澠池县洪阳镇胡坑村		
地理坐标	经度 111 度 58 分 9.048 秒，纬度 34 度 43 分 20.859 秒		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 4285 非金属废料和碎屑加工处理 422（不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）-含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	澠池县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	19.05
环保投资占比（%）	9.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目煤矸石选煤系统、煤泥水处理系统部分设备已建成，属于未批先建，三门峡市生态环境局出具行政处罚事先（听证）告知书（详见附件 10），建设单位已缴纳罚款至三门峡市生态环境局澠池分局，缴款收据详见附件 10	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	0

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 响评价相 符性分析	无
其他相符 性分析	<p><b>1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析</b></p> <p>本项目为煤矸石综合利用项目，经查阅《产业结构调整指导目录》（2024 年本）（国家发展改革委令 2024 第 07 号，2024 年 2 月 1 日实施），本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。项目已取得渑池县发展和改革委员会备案证明，项目代码：2506-411221-04-01-767557。备案证明文件见附件 2。</p> <p><b>2、与“三线一单”管控要求相符性分析</b></p> <p><b>2.1 生态保护红线</b></p> <p>依据《渑池县生态保护红线划定方案》，渑池县涉及生态保护红线主要为崤山水源涵养生态保护红线区，根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》（公告 2024 年 2 号），本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池旷源商贸有限公司现有厂区内，项目所在地不属于生态红线区域。</p> <p><b>2.2 环境质量底线</b></p> <p>①大气：本项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据《渑池县环境质量报告书（2024 年度）》，其中 PM<sub>2.5</sub> 不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目所在区域属于不达标区。目前渑池县正在实施《三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方</p>

	<p>案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。</p> <p>②地表水：与本项目相关的地表功能水体为项目东南侧约 510m 处的涧河，断面为吴庄断面，根据《渑池县环境质量报告书（2024 年度）》，其中总氮不满足Ⅲ类标准，根据三门峡市政府责任目标考核要求，水温、总氮、粪大肠菌群 3 项因子不参与考核，其余该断面各项监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，区域地表水环境质量良好。</p> <p>③声环境：根据运营期厂界声环境预测结果，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，本项目建成后通过建筑隔声等降噪措施后达标排放，不会改变项目所在区域的声环境功能。</p> <p>本项目运输扬尘：厂区大门口设置 1 套车辆冲洗装置；运输车辆篷布覆盖并保持低速行驶，厂区内道路全部硬化处理，定期清扫路面；设置洒水车 1 辆，对运输道路洒水；物料堆存、装卸粉尘：建设全封闭的生产车间、成品仓库，生产车间原料区并安装全覆盖喷干雾抑尘装置，物料给料粉尘：下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施；生产废水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田肥田；本项目建成后通过建筑隔声等降噪措施后厂界噪声均能达标排放；本项目产生的固体废物妥善处置。</p> <p>综上所述，本项目各类污染物通过采取相应环保措施后，对环境影响较小，不会突破区域环境质量底线。</p> <p><b>2.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池旷源商贸有限公司现有厂区内，利用现有厂区进行建设，不新增用地；本项目用水来自三门峡坤祥建材有限公司厂区自备水井，该水井已取得取水许可证（详见附件 15），用电来自洪阳镇供电。项目建成运行后通过加强内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、废物回收和利用、污染防治等多个方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电资源利用不会突破区域的资源利用上</p>
--	--



线，因此本项目符合资源利用上线管控要求。

2.4 环境准入清单

本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池旷源商贸有限公司现有厂区内，根据河南省生态环境厅《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》（公告 2024 年 2 号）和“河南省三线一单综合信息应用平台”（<http://222.143.64.178:5001/publicService/>），本项目主要涉及一般管控单元（ZH41122130001），相符性分析见下表。

表 1-1 项目与“渑池县环境准入清单”相符性分析一览表

环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管 控 单 元 分 类	管 控 要 求		本 项 目 情 况	相 符 性
ZH41 1221 3000 1	渑池 县一 般管 控单 元	一 般 管 控 单 元	空 间 布 局 约 束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批注，禁止将永久基本农田转为城镇空间，鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间	本项目不涉及	/
				2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务用地	本项目不涉及	/
			污 染 物 排 放 管 控	1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂	本项目生产废水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田	相 符
				2、污染地块治理与修复期间应当采取有效措施防止对地块及其周边环境造成二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求	本项目不涉及	/
			环 境 风	1、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案	本项目不涉及	/

			险 防 控	2、开展尾矿库安全隐患排查及风险评估	本项目不涉及	/
				3、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录	本项目不涉及	/
			资 源 开 发 效 率	1、推进尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用	本项目不涉及	/

由上表可知，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

3、与三门峡市黄河流域生态保护和高质量发展领导小组办公室《关于印发<三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方案><三门峡市 2025 年碧水保卫战实施方案><三门峡市 2025 年净土保卫战实施方案><三门峡市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（三黄河办[2025]2 号）相符性分析

本项目与文件相符性分析详见下表。

表 1-2      与三黄河办[2025]2 号相符性分析一览表

项目	文件要求	本项目情况	相符性
三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方案			
（三）移动源污染排放控制专项攻坚	9.推动大宗货物运输“公转铁”。持续推进铁路专用线进企入园“653”工程。推动三门峡市豫灵产业园铁路专用线、义马北露天煤炭储备基地专用线项目有序推进。推动大宗货物“散改集”，实施多式联运。探索将清洁运输作为煤矿、火电、有色、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。2025 年年底前，火电、煤炭、有色、石化、化工、水泥等行业大宗货物清洁运输比例达到 80%以上，砂石骨料、耐材、环保绩效 A、B 级和绩效引领性企业清洁运输比例力争达到 80%。“十四五”期间，全市集装箱多式联运量年均增长 8%以上。	本项目年运输总量为 20.28万吨（其中包括进料和出料）；运输方式委托专门运输企业采取清洁运输方式	相符
	11.强化非道路移动源综合治理。加快推动高污染的运输船舶、农业机械和工程机械淘汰更新。开展非道路移动机械和发动机生产、销售	本项目非道路移动机械为原料进入给料机时使用的铲车，利用现有，为国四排放标准	相符

		企业的环保一致性监督检查,基本实现系族全覆盖。规范开展非道路移动机械信息采集和定位联网,强化高排放非道路移动机械禁用区监管,对 20%以上的燃油机械开展监督抽测。2025 年底前,基本消除船舶冒黑烟现象,完成工程机械环保编码登记三级联网,基本淘汰国一及以下工程机械,新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。		
三门峡市 2025 年碧水保卫战实施方案				
	(一) 推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系	6.持续强化水资源节约集约利用。打造节水控水示范区,加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造;严格用水总量与强度双控管理,分解下达区域年度用水计划;加快再生水利用重点城市建设,确保按期实现再生水利用目标;开展水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动,开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选,进一步提升工业水资源节约集约利用水平。	本项目洗煤废水经浓缩压滤后配套设置循环水池,废水回用于生产不外排;生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田肥田	相符
三门峡市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案				
	(一) 优化调整交通运输结构	2.提升重点行业清洁运输比例。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输,短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。鼓励工矿企业等用车单位通过与运输企业(个人)签订合作协议等方式实现清洁运输。2025 年 9 月底前,三门峡腾跃同力水泥有限公司、河南锦荣水泥有限公司 2 家水泥企业完成超低排放清洁运输改造。2025 年底前,火电、煤炭、有色、化工、水泥等行业大宗货物清洁运输比例达到 80%以上。砂石骨料、耐材行业,环保绩效 A、B 级和绩效引领性企业清洁运输比例力争达到 80%。	项目原料和产品运输均在厂区周边进行运输,外部运输车辆委托专门运输企业采取清洁运输方式	相符
	(五) 强化重点用	18.推进门禁系统建设联网。加快推进辖区企业门禁及视频监控系	根据《重点行业移动源监管与核查技术指南》	相符



车单位监 管	统建设,按照《重点行业移动源监 管与核查技术指南》 (HJ1321-2023),依据门禁视频监 控平台建设和联网工作规范要求, 对符合门禁安装条件的企业建立 动态调整机制,符合一家、安装一 家。2025 年底前,力争火电、煤 炭、有色、化工、水泥等重点行业 完成与生态环境部联网。	(HJ1321-2023),项目不 属于重点行业,属于重 点用车单位。按照当地 环保部门要求建立门禁 视频监控系统和电子台 账	
-----------	--	--	--

由上表可知,本项目的建设满足三门峡市黄河流域生态保护和高质量发展领导小组办公室《关于印发<三门峡市2025年蓝天保卫战实施方案><三门峡市2025年碧水保卫战实施方案><三门峡市2025年净土保卫战实施方案><三门峡市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》(三黄河办[2025]2号)的相关要求。

4、与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》(豫政〔2024〕12号)相符性分析

本项目与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》(豫政〔2024〕12号)相符性分析见下表。

表 1-3 项目与豫政〔2024〕12 号相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
(一)持续优化调整货物运输结构。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路,短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船,鼓励各省辖市、济源示范区、航空港区探索发展“外集内配”生产生活物资公铁联运模式。到 2025 年,集装箱公铁、铁水联运量年均增长 15%以上,省内水路货运量突破 7000 万吨,力争全省公路货物周转量占比较 2022 年下降 10 个百分点,铁矿石、焦炭等大宗物料清洁运输(含使用新能源汽车运输,下同)比例达到 80%。加快推进“公转铁”“公转水”,充分发挥既有线路效能,推动共线共用和城市铁路场站适货化改造。加快实施铁路专用线进企入园“653”工程,推动中铁路港、国际物流枢纽等一批铁路专用线建设,支持周口、漯河、信阳等市港口配套建设铁路专用线,加快郑州、南阳、洛阳、商丘等市铁路物流基地建设。新(改、扩)建项目原则上采用清洁运输方式,并将清洁运输作为项目审核和监管重点。加强用地、验收投运、车皮调配、铁路运价等措施保障。	本项目年运输总量为 20.28 万吨(其中包括进料和出料);运输方式委托专门运输企业采取清洁运输方式	相符

	<p>（三）强化非道路移动源综合治理。严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。扩大高排放非道路移动机械禁用区范围，提升管控要求，将铁路货场、物流园区、港口、机场、工矿企业、施工工地等机械高频使用场所纳入禁用区管理，禁止使用排气烟度超过Ⅲ类限值和国二以下排放标准的非道路移动机械。加快推进铁路货场、物流园区、港口、机场、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造，新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化。提高轮渡船、短途旅游船、港作船使用新能源和清洁能源比例。大力推动老旧铁路机车淘汰，鼓励铁路场站及煤炭、钢铁、冶金等行业推广新能源铁路装备。到2025年，基本淘汰第一阶段以下排放标准的非道路移动机械，基本消除非道路移动机械、船舶以及铁路机车“冒黑烟”现象，主要港口船舶靠岸期间原则上全部使用岸电，机场飞机辅助动力装置替代设备使用率稳定在95%以上。</p>	本项目非道路移动机械为原料进入给料机时使用的铲车，利用现有，为国四排放标准	相符												
<p>由上表可知，本项目的建设满足《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）的相关要求。</p> <p><b>5、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》相符性分析</b></p> <p>根据《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》中“一、矿石（煤炭）采选与加工”可知，煤矸石洗选企业参照煤炭洗选按照本行业进行绩效分级。本项目主要进行煤矸石洗选，对照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》中“一、矿石（煤炭）采选与加工、A级企业”，具体见下表。</p> <p>表 1-4 与矿石（煤炭）采选与加工、A 级企业相符性分析一览表</p> <table><tr><th>差异化指标</th><th>A 级企业</th><th>本项目建设情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>能源类型</td><td>锅炉采用电、天然气、煤层气等能源</td><td>本项目不涉及锅炉</td><td>/</td></tr><tr><td>污染治理技术</td><td>1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术（设计除尘效率不低于99.9%）； 2.NO<sub>x</sub> 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、</td><td>本项目不涉及</td><td>/</td></tr></table>				差异化指标	A 级企业	本项目建设情况	相符性	能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	本项目不涉及锅炉	/	污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术（设计除尘效率不低于99.9%）； 2.NO <sub>x</sub> 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、	本项目不涉及	/
差异化指标	A 级企业	本项目建设情况	相符性												
能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	本项目不涉及锅炉	/												
污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术（设计除尘效率不低于99.9%）； 2.NO <sub>x</sub> 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、	本项目不涉及	/												

		输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。		
	无组织管控	<p>1.露天采矿采取自上而下水平分层开采，采取深孔微差、低尘爆破、机械采装，铲装作业同时喷水雾，并及时洒水抑尘；</p> <p>2.矿石（原煤）装卸、破碎、筛分等产尘工序应在封闭厂房内作业，产尘点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理；石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产尘工序，应采用湿法作业，分类设置作业区域，作业区内建有规范的围堰、排水渠，将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集、沉淀、澄清后回用；采用干法作业的，切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭，并配备粉尘收集高效处理装置；生产车间无可见粉尘外逸；</p> <p>3.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，封闭料场内装固定喷干雾装置，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；</p> <p>4.各工序粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、封闭斗提、封闭皮带等；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；产品装车道全封闭；</p> <p>5.除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等方式卸灰，不得直接卸落到地面造成二次扬尘污染；</p> <p>6.矿石、废石及尾矿运输道路路面与堆棚、堆场地面等应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘；</p> <p>7.大宗原料或成品的进、出口处，配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施。</p>	<p>1~5 本项目均不涉及；</p> <p>6、运输道路路面与堆棚、堆场地面全部硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘；</p> <p>7、本项目厂区内门口配备车轮车身高压清洗装置，并设置洗车废水收集处理设施。</p>	相符
	排放限值	<p>1.PM 排放浓度不超过 10mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>2.燃气锅炉排放限值： （1）PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分</p>	本项目不涉及	/

		别不高于：5、10、50/30 <sup>(1)</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准氧含量：燃气 3.5%）； （2）氨逃逸排放浓度不高于8mg/m <sup>3</sup> （使用氨水、尿素作还原剂）。		
	监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等相关要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.厂区运输道路、堆场、堆棚、破碎、筛分、石材干法加工区、物料装卸等产生点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上。	1~2 本项目不涉及； 3、厂区运输道路、堆场、堆棚、物料装卸周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上	相符
	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2.国家版排污许可证； 3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）； 4.废气污染治理设施稳定运行管理规程； 5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。	要求企业取得环评批复、竣工环保验收文件、排污许可证等前期环保手续，并制定废水治理设施运行管理规程。项目建成后按照排污许可进行自行监测	相符
	环境管理水平	台账记录 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的运行时间、废气处理量、维护记录、操作参数、设计规格、运行要求等）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废暂存、处理记录； 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。	要求企业生产过程中按照要求做好生产设施运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录、电消耗记录等台账记录	相符
	人员	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（包括但不限于学	厂区配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	相符



	配置	历、培训、从业经验等)。		
	运输方式	1.煤炭及矿石开采运输采用皮带廊道、管道、铁路、水路、电动或氢能重型载货车辆等清洁运输 <sup>[2]</sup> 方式,或全部采用国六排放标准重型载货车辆(含燃气); 2.煤炭洗选企业运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆(含燃气); 3.建筑用石加工、选矿企业原料、产品运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆(含燃气); 4.厂内非道路移动机械采用电动、氢能机械或达到国四及以上标准。	1、本项目不涉及; 2、本项目运输采用国六排放标准重型载货车辆; 3、本项目不涉及; 4、厂内非道路移动机械采用国四标准	相符
	运输监管	日均进出货物150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账;其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月),并建立车辆运输手工台账。	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》按照当地环保部门要求建立门禁视频监控系统和电子台账	相符
	综合发展指标	对于矿山开采企业,需纳入河南省绿色矿山名录	本项目不涉及	/
<p>由上表可知,本项目的建设满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中“一、矿石(煤炭)采选与加工、A级企业”基本要求。</p> <p><b>6、与《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)相符性分析</b></p> <p>本项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)相符性分析见下表。</p> <p>表 1-5 项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相符性分析一览表</p>				
表				
《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)相关要求		本项目建设情况		相符性
总体要求	固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则,保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康	根据本次评价分析,项目对环境的影响可以接受,并采取风险防范措施,减少风险事故发生的情况		相符

		固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划	在现有厂区内建设，不新增用地	
		固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度	建设单位在项目设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度	相符
		应对固体废物再生利用各技术环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物监测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物	本次环评对环境污染因子进行了识别，要求采取了污染控制措施，并制定了监测计划	相符
		固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放(控制)标准与排污许可要求	项目产生的各种污染物的排放满足国家和地方的污染物排放(控制)标准与排污许可要求	相符
		固体废物再生利用产物作为产品的，应符合 GB34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。当没有国家污染控制标准或技术规范时，应以再生利用的固体废物中的特征污染物为评价对象，综合考虑其在固体废物再生利用过程中的迁移转化行为以及再生利用产物的用途，进行环境风险定性评价，依据评价结果来识别该产物中的有害成分。根据定性评价结果开展产物的环境风险定量评价。环境风险定量评价的主要步骤应包括：确定环境保护目标、建立评价场景、构建污染物释放模型、构建污染物在环境介质中的迁移转化模型、影响评估等。对于无法明确产品用途时，应根据最不利暴露条件开展环境风险评价	项目原料为水洗后的煤矸石，产品符合相关利用企业的标准要求，不涉及特征污染物	相符
	主要工艺单元污染防治技术要求	进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物在清洗、破碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释放	根据《环境影响评价技术导则煤炭采选工程》（HJ 619-2011）关于煤矸石的性质界定，按一般工业固体废物考虑，并对其理化性质进行了检测	相符
		具有物理化学危险特性的固体废物，应首先进行稳定化处理	项目不涉及	/
		应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行	项目煤矸石设置原料区，原料区具备防扬撒、防渗漏条件，在生产控制过程中配备废水处理、噪声控制等污染防治设施	相符

	在线监测		
	产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施。扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备,有毒有害气体逸散区应设置吸附(吸收)转化装置,保证作业区粉尘、有害气体浓度满足 GBZ2.1 的要求	项目不涉及	/
	应采取大气污染控制措施,大气污染物排放应满足特定行业排放(控制)标准的要求。没有特定行业污染排放(控制)标准的,应满足 GB16297 的要求,特征污染物排放(控制)应满足环境影响评价要求	项目不涉及	/
	产生的冷凝液、浓缩液、渗滤液等废液应进行有效收集后集中处理。处理后产生的废水应优先考虑循环利用;排放时应满足特定行业排放(控制)标准的要求;没有特定行业污染排放(控制)标准的,应满足 GB8978 的要求,特征污染物排放(控制)应满足环境影响评价要求	项目产生的洗煤废水收集处理后回用于生产,不外排	相符
	应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合 GB12348 的要求,作业车间噪声应符合 GBZ2.2 的要求	根据预测,项目运行过程中厂界噪声符合 GB12348 的要求	相符
	产生的污泥、底渣、废油类等固体废物应按照其管理属性分别处置。不能自行综合利用或处置的,应交给有相应资质和处理能力的企业进行综合利用或处置	项目煤泥、车辆冲洗沉渣、初期雨水沉渣均与煤泥一起外售	相符
	危险废物的贮存、包装、处置等应符合 GB18597、HJ2042 等危险废物专用标准的要求	项目设置危废暂存间,危险废物暂存后交由有资质单位处置,暂存符合 GB18597、HJ2042 等要求	相符
破碎技术要求	固体废物破碎技术包括锤式破碎、冲击式破碎、剪切破碎、颚式破碎、圆锥破碎、辊式破碎、球磨破碎等 固体废物破碎处理前应对其进行预处理,以保证给料的均匀性,防止非破碎物混入,引起破碎机械的过载损坏	项目不涉及	/
		项目外购原料为分选后的原料,因此不进行预处理	相符
分选技术要求	应根据固体废物的理化特性和后续处理的要求,对固体废物的分选技术和设备进行选择与组合 固体废物分选前应对其进行预处理,清除有毒有害成分或物质,将大块固体废物破碎、筛分,以改善废物的分离特性	项目根据原料和产品情况,采用矸石分离机分选	相符
		项目不涉及	/
	分选设备应具有防粘、防缠绕、自清洁、耐磨和耐腐蚀的性能	项目矸石分离机具备防粘、防缠绕、自清洁、耐磨和耐腐蚀的性能	相符
监测	固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中,按照相关要求,定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测,以判断固	项目在运行过程中,按环评和排污要求定期开展自行监测	相符

	体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染	
<p>由上表可知，本项目的建设满足《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相关要求。</p> <p><b>7、与《煤矸石综合利用管理办法》相符性分析</b></p> <p>《煤矸石综合利用管理办法》（2014 年修订版）所称，煤矸石综合利用是指利用煤矸石进行井下充填、发电、生产建筑材料、回收矿产品、制取化工产品、筑路、土地复垦等。</p> <p>《煤矸石综合利用管理办法》（2014 年修订版）第三条煤矸石综合利用应当坚持减少排放和扩大利用相结合，实行就近利用、分类利用、大宗利用、高附加值利用，提升技术水平，实现经济效益、社会效益和环境效益有机统一，加强全过程管理，提高煤矸石利用量和利用率。</p> <p>《煤矸石综合利用管理办法》（2014 年修订版）第十七条国家鼓励煤矸石大宗利用和高附加值利用；（一）煤矸石井下充填；（二）煤矸石循环流化床发电和热电联产；（三）煤矸石生产建筑材料；（四）从煤矸石中回收矿产品；（五）煤矸石土地复垦及矸石山生态环境恢复；（六）其他大宗、高附加值利用方式。</p> <p>本项目原料煤矸石来源于煤炭洗选企业，项目对煤矸石中煤和矸石进行分离，中煤外售综合利用，煤泥和矸石用于三门峡坤祥建材有限公司制砖。因此，本项目的建设符合《煤矸石综合利用管理办法》（2014 年修订版）中的相关要求。</p> <p><b>8、饮用水源保护区划</b></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125 号）文件，经调查，距离本项目最近的饮用水水源地保护区为义马市洪阳地下水饮用水源保护区。</p>		

<p>洪阳地下水饮用水源保护区（共3眼井）</p> <p>一级保护区：东经 111°57'43"以东,东经 111°58'26"以西,北纬 34°45'50"以北,北纬 34°46'16"以南的区域</p> <p>本项目不在义马市洪阳地下水饮用水源一级保护区范围之内，距离一级保护区边界的最近距离约为 4.5km，项目与饮用水源位置关系图见附图 4。</p> <p><b>9、与《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）相符性分析</b></p> <p>本项目为煤矸石洗选，评价选取《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）中煤炭洗选相关评价指标进行对比分析，详见下表。</p> <p>表 1-6 项目与《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">一览表</p> <table> <tr> <th>文件内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>选煤厂必须实现洗水闭路循环</td><td>本项目煤矸石洗选废水全部闭路循环</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>跳汰机的处理能力可按表 5.2.1 选取或采用厂家提供的保证值</td><td>本项目矸石分离机的处理能力采用厂家提供的保证值</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>跳汰机缓冲仓的设置应根据原煤给料系统的配置情况确定。原煤给料系统能够保证跳汰机连续稳定给料时,可不设缓冲仓,原煤给料系统不能保证跳汰机连续稳定给料时,应设置缓冲仓,其有效容量宜为该跳汰机 5min~10min 的处理能力。动筛跳汰机入料前是否设置缓冲仓,应根据煤质和系统配置情况确定</td><td>本项目原料给料系统能够保证矸石分离机连续稳定,可不设缓冲仓</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>煤泥产品可采用加压过滤机、沉降过滤式离心机、煤泥离心机、快开式隔膜压滤机、箱式压滤机、带式压滤机、高频振动筛等设备脱水</td><td>本项目煤泥采用板框压滤机设备进行脱水</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>煤泥水的输送应符合下列规定: 输送方式可采用压力或自流,有条件时应采用自流输送方式。 煤泥水的流速应大于临界流速并小于最大流速。有稳定流量的自流管渠坡度不宜小于 15%,无稳定流量的自流管渠坡度应大于 15%。</td><td>本项目煤泥水采用自流输送方式,管渠坡度不小于 15%</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>选煤厂的生产废水应汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用。</td><td>本项目生产废水经汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>选煤厂必须设置事故煤泥水处理环节。</td><td>本项目设置一座容积 100m<sup>3</sup>的事故水池,可以保证事故状态下煤泥水的收集处理</td><td>相符</td></tr> </table>			文件内容	本项目情况	相符性	选煤厂必须实现洗水闭路循环	本项目煤矸石洗选废水全部闭路循环	相符	跳汰机的处理能力可按表 5.2.1 选取或采用厂家提供的保证值	本项目矸石分离机的处理能力采用厂家提供的保证值	相符	跳汰机缓冲仓的设置应根据原煤给料系统的配置情况确定。原煤给料系统能够保证跳汰机连续稳定给料时,可不设缓冲仓,原煤给料系统不能保证跳汰机连续稳定给料时,应设置缓冲仓,其有效容量宜为该跳汰机 5min~10min 的处理能力。动筛跳汰机入料前是否设置缓冲仓,应根据煤质和系统配置情况确定	本项目原料给料系统能够保证矸石分离机连续稳定,可不设缓冲仓	相符	煤泥产品可采用加压过滤机、沉降过滤式离心机、煤泥离心机、快开式隔膜压滤机、箱式压滤机、带式压滤机、高频振动筛等设备脱水	本项目煤泥采用板框压滤机设备进行脱水	相符	煤泥水的输送应符合下列规定: 输送方式可采用压力或自流,有条件时应采用自流输送方式。 煤泥水的流速应大于临界流速并小于最大流速。有稳定流量的自流管渠坡度不宜小于 15%,无稳定流量的自流管渠坡度应大于 15%。	本项目煤泥水采用自流输送方式,管渠坡度不小于 15%	相符	选煤厂的生产废水应汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用。	本项目生产废水经汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用	相符	选煤厂必须设置事故煤泥水处理环节。	本项目设置一座容积 100m <sup>3</sup> 的事故水池,可以保证事故状态下煤泥水的收集处理	相符
文件内容	本项目情况	相符性																								
选煤厂必须实现洗水闭路循环	本项目煤矸石洗选废水全部闭路循环	相符																								
跳汰机的处理能力可按表 5.2.1 选取或采用厂家提供的保证值	本项目矸石分离机的处理能力采用厂家提供的保证值	相符																								
跳汰机缓冲仓的设置应根据原煤给料系统的配置情况确定。原煤给料系统能够保证跳汰机连续稳定给料时,可不设缓冲仓,原煤给料系统不能保证跳汰机连续稳定给料时,应设置缓冲仓,其有效容量宜为该跳汰机 5min~10min 的处理能力。动筛跳汰机入料前是否设置缓冲仓,应根据煤质和系统配置情况确定	本项目原料给料系统能够保证矸石分离机连续稳定,可不设缓冲仓	相符																								
煤泥产品可采用加压过滤机、沉降过滤式离心机、煤泥离心机、快开式隔膜压滤机、箱式压滤机、带式压滤机、高频振动筛等设备脱水	本项目煤泥采用板框压滤机设备进行脱水	相符																								
煤泥水的输送应符合下列规定: 输送方式可采用压力或自流,有条件时应采用自流输送方式。 煤泥水的流速应大于临界流速并小于最大流速。有稳定流量的自流管渠坡度不宜小于 15%,无稳定流量的自流管渠坡度应大于 15%。	本项目煤泥水采用自流输送方式,管渠坡度不小于 15%	相符																								
选煤厂的生产废水应汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用。	本项目生产废水经汇集后进入煤泥水系统,并经沉淀处理后循环使用	相符																								
选煤厂必须设置事故煤泥水处理环节。	本项目设置一座容积 100m <sup>3</sup> 的事故水池,可以保证事故状态下煤泥水的收集处理	相符																								



<p>由上表可知，本项目的建设满足《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）的相关要求。</p> <p><b>10、与《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）相符性分析</b></p> <p>本项目与《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级相符性见下表。</p> <p>表 1-7 项目与《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">选煤行业洗水一级闭路循环指标</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">实现清水洗煤，洗水实现动态平衡，不向厂区外排水</td><td>单位补充水量小于 0.085m<sup>3</sup>/t（入选下限 0mm，原煤外在水分 &lt; 7%）</td><td rowspan="2">项目洗选废水不外排，根据水平衡计算，洗选补充水量为 2870.4m<sup>3</sup>/a，洗选单位补充水量 0.029m<sup>3</sup>/t-原料</td><td rowspan="2">相符</td></tr> <tr> <td>单位补充水量小于 0.05m<sup>3</sup>/t（入选下限 0mm，原煤外在水分 ≥ 7%）</td></tr> <tr> <td colspan="2">煤泥全部在厂房内机械回收</td><td>煤泥采用浓缩池和压滤机回收，煤泥压滤在室内完成</td><td>相符</td></tr> <tr> <td colspan="2">设有缓冲水池或浓缩机，并有完备的回水系统</td><td>设有浓缩机、循环水池，有完备的回水系统</td><td>相符</td></tr> <tr> <td colspan="2">主选工艺为跳汰选煤的洗煤厂洗水浓度不大于 5g/L</td><td>本项目主选工艺采用跳汰洗选工艺，洗水浓度不大于 5g/L</td><td>相符</td></tr> <tr> <td colspan="2">年入选原料煤量达到核定能力的 70%以上</td><td>已与供料企业签订协议，原料来源有保障，可满足要求</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，本项目的建设满足《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级的相关要求。</p> <p><b>11、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635号）相符性分析</b></p> <p>本项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635号）</p>				选煤行业洗水一级闭路循环指标		本项目情况	相符性	实现清水洗煤，洗水实现动态平衡，不向厂区外排水	单位补充水量小于 0.085m <sup>3</sup> /t（入选下限 0mm，原煤外在水分 < 7%）	项目洗选废水不外排，根据水平衡计算，洗选补充水量为 2870.4m <sup>3</sup> /a，洗选单位补充水量 0.029m <sup>3</sup> /t-原料	相符	单位补充水量小于 0.05m <sup>3</sup> /t（入选下限 0mm，原煤外在水分 ≥ 7%）	煤泥全部在厂房内机械回收		煤泥采用浓缩池和压滤机回收，煤泥压滤在室内完成	相符	设有缓冲水池或浓缩机，并有完备的回水系统		设有浓缩机、循环水池，有完备的回水系统	相符	主选工艺为跳汰选煤的洗煤厂洗水浓度不大于 5g/L		本项目主选工艺采用跳汰洗选工艺，洗水浓度不大于 5g/L	相符	年入选原料煤量达到核定能力的 70%以上		已与供料企业签订协议，原料来源有保障，可满足要求	相符
选煤行业洗水一级闭路循环指标		本项目情况	相符性																									
实现清水洗煤，洗水实现动态平衡，不向厂区外排水	单位补充水量小于 0.085m <sup>3</sup> /t（入选下限 0mm，原煤外在水分 < 7%）	项目洗选废水不外排，根据水平衡计算，洗选补充水量为 2870.4m <sup>3</sup> /a，洗选单位补充水量 0.029m <sup>3</sup> /t-原料	相符																									
	单位补充水量小于 0.05m <sup>3</sup> /t（入选下限 0mm，原煤外在水分 ≥ 7%）																											
煤泥全部在厂房内机械回收		煤泥采用浓缩池和压滤机回收，煤泥压滤在室内完成	相符																									
设有缓冲水池或浓缩机，并有完备的回水系统		设有浓缩机、循环水池，有完备的回水系统	相符																									
主选工艺为跳汰选煤的洗煤厂洗水浓度不大于 5g/L		本项目主选工艺采用跳汰洗选工艺，洗水浓度不大于 5g/L	相符																									
年入选原料煤量达到核定能力的 70%以上		已与供料企业签订协议，原料来源有保障，可满足要求	相符																									

相符性见下表。		
表 1-8 项目与发改办产业〔2021〕635 号相符性分析一览表		
文件内容	本项目情况	相符性
全面清理规范拟建工业项目。各有关地区要坚持从严控制,对已备案但尚未开工的拟建工业项目,要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目,一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目,一律按要求进入合规工业园区。	本项目为改建项目,利用现有厂房进行建设,不新增用地,项目用地属于工业用地,且项目东西两侧都是企业,西南侧是一些大型企业,项目距离周围敏感点较远,项目产品去向为紧邻厂区西侧的坤祥公司,便于输送,本项目符合产业政策等有关要求,项目已在渑池县发展和改革委员会备案,项目属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中“允许类”、项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案等相关要求,后续根据要求进入合规工业园区	相符
严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目(对高污染、高耗水、高耗能项目的界定,按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行)要一律重新进行评估,确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目,一律按本通知要求执行。	本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目,项目为改建项目,位于现有厂区内,不新增用地,本项目用水来自三门峡坤祥建材有限公司厂区自备水井,该水井已取得取水许可证(详见附件 15),项目已在渑池县发展和改革委员会备案,项目属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中“允许类”,后续根据要求进入合规工业园区	相符
稳妥推进园区外工业项目入园。各有关地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案,逐个进行梳理评估。对经评估需要实施搬迁入园的项目,按照“成熟一个、搬迁一个”的要求,逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则,明确时间表和责任人,抓好项目搬迁入园工作。对其他建成工业项目,要加强监管,防范安全、环境风险,鼓励有条件的项目搬迁入园。	本项目生产过程中不存在重大安全隐患,项目为改建项目,位于现有厂区内,不新增用地,后续根据环保部门要求搬迁入园	相符
由上表可知,本项目的建设满足《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》(发改办产业〔2021〕635号)的相关要求。		

	<p><b>12、用地符合性分析</b></p> <p>根据调查，<u>渑池县洪阳镇国土空间总体规划（2021-2035年）暂未发布，本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池旷源商贸有限公司现有厂区内，不新增用地，租赁三门峡坤祥建材有限公司场地（附件3）。根据洪阳镇人民政府出具的证明（附件11），项目用地性质为工业用地，符合洪阳镇总体规划、产业布局规划，以及相关产业政策，同意本项目建设。</u></p> <p><b>13、项目选址可行性分析</b></p> <p><u>本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池旷源商贸有限公司现有厂区内，不新增用地，项目厂区东侧为渑池利源矿产品有限公司、南侧为三门峡坤祥建材有限公司仓储用地、西侧为三门峡坤祥建材有限公司、北侧为废弃厂房，距离厂区最近的敏感点为东北侧840m的南应峪，周围交通便利。本项目符合《产业结构调整指导目录》、“三线一单”等文件要求。根据洪阳镇人民政府出具的证明（附件11），项目用地性质为工业用地，符合洪阳镇总体规划、产业布局规划，以及相关产业政策，根据渑池县自然资源局出具的有关证明（见附件13），本项目用地为建设用地，不涉及永久基本农田。据调查，项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，用地范围内无生态环境保护目标。对周围环境影响较小，因此，从环保角度，项目选址可行。</u></p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>渑池旷源商贸有限公司位于渑池县洪阳镇胡坑村，现有工程为年加工10万吨铝矿石项目，受市场行情的影响，铝矿石加工项目于2022年停产，铝矿石项目的相关配套设备于2023年拆除；渑池旷源商贸有限公司厂区紧邻三门峡坤祥建材有限公司，根据三门峡坤祥建材有限公司出具的情况说明（详见附件14），采用洗选后的矸石及煤泥作为原料，可有效提升产品稳定性，符合坤祥公司生产工艺要求。渑池旷源商贸有限公司所生产的矸石、煤泥，坤祥公司具备全部接收并用于生产的能力。渑池旷源商贸有限公司利用地理优势投资200万元在渑池旷源商贸有限公司现有厂区内建设煤矸石回收再利用项目，不新增占地。本项目产品精煤、中煤外售（购销合同见附件7）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），本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），本项目原料为煤矿洗选后的煤矸石（一般作为固体废物），在厂区进一步分离出矸石、中煤、煤泥，因此属于“三十九、废弃资源综合利用业42”中的“85金属废料和碎屑加工处理421；非金属废料和碎屑加工处理422（421和422均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，其中“废电池、废油加工处理的”编制报告书，“废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料和碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”编制报告表，本项目属于含水洗工艺的其他废料加工处理，因此应编制报告表。</p> <p>受建设单位委托（见附件1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后我公司派专业技术人员对场址及周围环境进行了现场踏勘，详细了解了项目的基本情况，并收集了有关技术资料，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，编制完成本项目环境影响评价报告</p>
------	---

表。

## 2、建设地点及周围环境状况

本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村渑池矿源商贸有限公司现有厂区内，项目厂区东侧为渑池利源矿产品有限公司、南侧为三门峡坤祥建材有限公司仓储用地、西侧为三门峡坤祥建材有限公司、北侧为废弃厂房，距离厂区最近的敏感点为东北侧840m的南应峪。项目地理位置见附图1，周围环境示意图见附图2。

## 3、项目主要建设内容

本项目为改建项目，原有铝矿石加工项目于2022年停产，铝矿石项目的相关配套设备于2023年拆除，改建后厂区建设煤矸石洗选生产线1条，主要建设内容有：煤矸石洗选系统、煤矸石洗选废水处理系统等。项目具体建设内容见下表。

表 2-1 改建后全厂主要建设内容一览表

工程类别	名称		改建后全厂建设内容	备注
主体工程	生产车间		1 层，钢结构，建筑面积 3120m <sup>2</sup> ，主要布置原料区、给料机、皮带输送机、矸石分离机（包含主煤筛、尾煤筛）、煤泥堆存区、压滤机操作间、浓缩池、循环水池、事故池、压滤车间、集水池	对现有进行改造，水洗区域新建
储运工程	成品仓库		1 层，钢结构，建筑面积 3780m <sup>2</sup> ，主要用于矸石、精煤、中煤储存，其中矸石、精煤、中煤堆存区分别设置高 2m 的围堰。成品运输均委托专业运输公司采用汽车运输外运	对现有进行改造
	压滤车间		1 层，钢结构，位于生产车间内，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，主要布置压滤机。压滤后的煤泥委托专业运输公司采用汽车运输外运	新建
辅助工程	办公		2 间，1 层，1 间建筑面积 80m <sup>2</sup> ，1 间建筑面积 45m <sup>2</sup> ，钢结构，位于厂区西北角	利用现有
	压滤机操作间		1 层，钢结构，位于生产车间东北角，建筑面积 60m <sup>2</sup>	已建成
公用工程	供水		三门峡坤祥建材有限公司自备水井，已取得取水许可证	利用现有
	供电		洪阳镇电网供给	利用现有
	排水		项目实行雨污分流制，新建 1 座 60m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘；生产废水经浓缩池沉淀后，上清液进入循环水池重新回用于洗选工序，底流经过压滤机压滤后产生的水全部进入循环水池循环使用；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农田肥田	雨水收集池、循环水池新建，剩余利用现有
环保工程	废气	运输扬尘	利用厂区现有 1 套车辆冲洗装置；运输车辆篷布覆盖并保持低速行驶，厂区内道路全部硬化处理，定期清扫路面	利用现有
		物料堆存、装卸粉尘	建设全封闭的生产车间、成品仓库，生产车间原料区并安装全覆盖喷干雾抑尘装置（每隔 2m 设置一个喷头，共计约 200 个雾化喷头）	新建



		物料 给料 粉尘	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施（每隔 1m 设置一个喷头，共计约 10 个雾化喷头）	新建
	废 水	生活 污水	厂区内设化粪池，生活污水经化粪池（5m³）处理后定期清掏肥田	利用现有
		生产 废水	生产废水经浓缩池沉淀后，上清液进入循环水池重新回用于洗选工序，底流经过压滤机压滤后产生的水全部进入循环水池循环使用	新建
		渗滤 水	煤泥及洗选后的矸石、精（中）煤堆存过程中产生的少量渗滤水使用集水槽导流至集水池，送至浓缩池絮凝沉淀后循环使用	集水池利用 现有初期雨 水收集池
		车辆 冲洗 废水	在厂区进门口处设置 1 座 5m³ 的沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排	利用现有
		初期 雨水	新建 1 座 60m³ 初期雨水收集池，初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘	新建
	噪声	选用低噪声设备、车间隔声、距离衰减	新建	
	固 体 废 物	生活垃圾设置若干生活垃圾收集桶		新建
		车辆冲洗沉淀池沉渣和初期雨水沉渣经压滤机压滤后与煤泥一起外售		/
		废包装袋经收集后直接外售，不在厂区贮存		/
		设备维护、检修产生的废机油、油桶、废含油抹布及手套检修设置 1 间 5m³ 危废暂存间定期交由有资质的单位处置		新建

项目储存过程中主要为生产车间原料区、成品仓库、煤泥堆存区，储存可行性分析见下表。

表 2-2 储存可行性分析一览表

储运 位置	建筑面 积（m <sup>2</sup> ）	堆存物 质	物质密度 （t/m <sup>3</sup> ）	堆存 高度 （m）	可堆存量 （t）	日产 能（t）	可堆存 天数（d）	是否满 足生产 需求
生产车 间原料 区	1000	煤矸石	1.7	2.5	4250	312.5	13.6	是
成品 仓库	1300	矸石	1.8	1.2	2808	200.7	14.0	是
	1300	精煤和 中煤	1.5	1	1950	70.7	27.6	是
煤泥堆 存区	200	煤泥	1.2	1.5	360	50.1	7.2	是

项目原料区、成品仓库、煤泥堆存区能够满足物料的储存需求，且项目产品均供应于三门峡坤祥建材有限公司、河南汇锦物资贸易有限公司，产品仅少量暂存周转不会在厂区长期堆存。

4、产品方案及规模

本项目建成后，年处理煤矸石 10 万吨，本项目具体产品规模见下表。

表 2-3 产品方案一览表

序号	名称	产量 (t/a)	备注
1	矽石	约 6.42 万	外售至三门峡坤祥建材有限公司
2	煤泥	约 1.60 万	
3	中煤	约 0.89 万	外售至河南汇锦物资贸易有限公司
4	精煤	约 1.37 万	

根据义马市朝阳苏能矿产品分析化验室出具的检验报告单,项目产品指标见下表。

表 2-4 产品指标一览表

序号	名称	产品指标			
		水分 (%)	灰分 (%)	硫份 (%)	发热量 (卡)
1	矽石	4.65	84.88	0.20	538~637
2	煤泥	18.11	73.89	0.30	965~1376
3	中煤	11.23	57.23	0.24	2393~2829
4	精煤	15.91	15.09	0.40	4777~5882

### 5、主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号、规格	数量
1	给料机	2.5m*3m*2m、50t/h	1 台
2	皮带输送机	24m*1.2m、50t/h	1 条
3	矽石分离机	SKT-12m <sup>2</sup> 、50t/h	1 台
4	主煤筛	2m*4.5m	1 个
5	尾煤筛	4m*1.2m	1 个 (5 组)
6	浓缩机	ID-900 型	1 台
7	压滤机	YSA-2500 型	2 台
8	铲车	LG855N、5t	1 辆

### 主要生产设备产能匹配性分析

本项目生产能力主要受矽石分离机生产能力限制,本环评以矽石分离机能力确定项目产能。产能分析如下。

表 2-6 项目主要生产设备生产能力分析一览表

设备名称	台数 (台)	最大生产能力 (t/h)	年工作 时间 (d)	每天工作 时间 (h)	年加工能力 (万吨/年)	项目需加工量 (万吨/年)	是否满足设计产能
矽石	1	50	320	8	12.8	10	是

分离机									
6、原辅材料及动力能源									
本项目主要原辅材料、能源及其消耗情况见下表。									
表 2-7 项目主要原辅材料及能源消耗一览表									
序号	名称	年用量	来源						
1	煤矸石	10 万 t/a	外购水洗后的煤矸石，粒径 2cm~8cm						
2	絮凝剂 (聚丙烯酰胺、聚合氯化铝)	3t/a	外购，袋装，用于水处理						
3	水	7153.08m³/a	三门峡坤祥建材有限公司自备水井						
4	电	8 万 kW·h/a	洪阳镇电网						
(1) 原料煤矸石的来源及其依托可行性分析									
项目原料煤矸石主要来自于河南大有能源股份有限公司千秋煤矿，该煤矿主要是原煤开采、水洗。原煤经跳汰机进行一次洗选后，煤矸石中仍夹带部分中煤与精煤，未能实现全部分离。由于千秋煤矿对精煤品质要求较高，凡不符合标准的均外售处理。三门峡铁联物流有限公司负责其矸石的外售，项目与三门峡铁联物流有限公司签订买卖合同，每年由三门峡铁联物流有限公司为本项目提供 10 万吨煤矸石，满足项目生产需求。									
(2) 原料煤矸石的成分									
煤矸石的无机成分主要为硅、铝、钙、镁、铁的氧化物和某些稀有金属，煤矸石的主要化学成分见下表。									
表 2-8 煤矸石主要化学成分一览表 单位：%									
成分名称	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
含量	16~36	52~65	2.28~14.63	0.42~2.32	0.44~2.41	3.45~3.9	0.008~0.03	0.9~4	0.007~0.24
根据建设单位提供的原料煤矸石的检测报告，煤矸石的理化性质见下表。									
表 2-9 煤矸石理化性质一览表									
理化性质	水分	干基灰分	全硫份	空干基高位发热量	收到基低位发热量	回收率			
						矸石	煤泥	中煤	精煤
煤矸石	6.2%	58.7%	0.28%	1904 卡	1512 卡	65.28%	13.99%	8.42%	12.31%

### （3）絮凝剂

聚丙烯酰胺（PAM）为水溶性高分子聚合物，不溶于大多数有机溶剂，具有良好的絮凝性，可以降低液体之间的摩擦阻力，聚丙烯酰胺本身及其水解体没有毒性，无腐蚀性。按离子特性可分为非离子、阴离子、阳离子和两性型四种类型，本项目使用阴离子型，分子量 600~1800 万，外观为白色粉末或颗粒，使用聚丙烯编织袋包装，内衬塑料袋。

高效聚合氯化铝（PAC）是一种水溶性无极高分子聚合物，具有吸附、凝聚、沉淀等性能。絮凝沉淀速度快，适用 pH 值范围宽，对管道设备无腐蚀性，净水效果明显，能有效去除水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子，该产品广泛用于饮用水、工业用水和污水处理领域。

对本项目而言，絮凝剂主要用于洗煤废水的处理，定期由专人负责添加至浓缩池，加速洗煤废水的絮凝沉淀。其中添加后絮凝剂随洗煤废水中大颗粒悬浮物沉淀于浓缩池底，定期进入压滤机压滤，作为煤泥饼外售。

## 7、项目物料平衡

项目物料平衡如下。

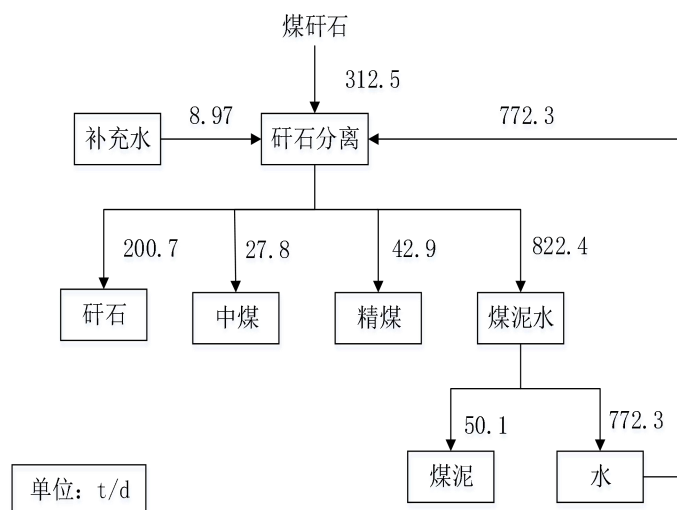


图 2-1 项目物料平衡

## 8、备案相符性分析

本项目建设内容与备案相符性分析见下表。

表 2-10 本项目建设内容与备案相符性分析一览表

项目	项目备案内容	实际建设内容	相符性
项目名称	滏池旷源商贸有限公司煤矸石回收利用再利用建设项目	滏池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目	相符

建设单位	渑池旷源商贸有限公司	渑池旷源商贸有限公司	相符
建设地点	三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村	三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村	相符
建设性质	改建	改建	相符
投资	200 万元	200 万元	相符
建设规模及内容	项目不新增占地，利用渑池旷源商贸有限公司现有厂区及生产车间建设煤矸石分离筛选生产线，年处理煤矸石 10 万吨	项目不新增占地，利用渑池旷源商贸有限公司现有厂区及生产车间建设煤矸石分离筛选生产线，年处理煤矸石 10 万吨	相符
主要设备	给料机、皮带输送机、矸石分离机、浓缩机、压滤机等	给料机、皮带输送机、矸石分离机、浓缩机、压滤机	相符
生产工艺	煤矸石（外购）-给料-分选-浓缩-压滤	煤矸石（外购）-给料-分选-成品；煤泥水经浓缩+压滤后成为煤泥外售	对备案中的分选工序进行了细分，浓缩、压滤属于废水处理工艺，整体工艺与备案相符

由上表可知，本项目的实际情况与渑池县发展和改革委员会备案的内容基本相符。

## 9、公用工程

### 9.1 供电系统

本项目用电由洪阳镇供电系统供给，可以满足项目的用电需求。

### 9.2 给排水

#### （1）给水

本项目全厂用水主要包括生产用水和生活用水，其中生产用水主要为煤矸石洗选用水、车间喷雾降尘用水、道路抑尘用水、车辆冲洗用水。

#### ①生活用水

本项目现有工程劳动定员6人，改建后新增劳动定员4人，均不在厂区食宿，参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），用水定额按40L/（人·d），生活用水量为0.4m³/d、128m³/a。

#### ②煤矸石洗选用水

根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）要求，选煤厂必须实现洗煤废水闭路循环。矸石分离机循环水量根据作业条件不同，循环水量不同，约为2.5-3.5m<sup>3</sup>/t原煤。根据设备厂家提供的资料，本项目取2.5m<sup>3</sup>/t原料。该项目平均每天入洗煤矸石约312.5吨，则洗选工序水量约为781.25m<sup>3</sup>/d。

根据煤矸石和中煤等不同产品含水率，计算得出项目水平衡表如下。

表 2-11 水平衡计算参数

序号	投入				产品			
	原料名称	用量 (t/d)	含水率 (%)	含水量 (m <sup>3</sup> /d)	产品名称	产量 (t/d)	含水率 (%)	含水量 (m <sup>3</sup> /d)
1	煤矸石	312.5	6.2	19.38	矸石	200.7	4.65	9.33
2	洗煤系统补充水			8.97	煤泥	50.1	18.11	9.07
3	—	—	—	—	中煤	27.8	11.23	3.12
4	—	—	—	—	精煤	42.9	15.91	6.83
合计	—	—	—	28.35	合计	—	—	28.35

根据上表，项目新鲜补水量为 8.97m<sup>3</sup>/d（2870.4m<sup>3</sup>/a）。项目生产过程产生的洗选废水经浓缩池沉淀后，上清液进入循环水池重新回用于洗选工序，底流经过压滤机压滤后回收煤泥，压滤产生的水全部进入循环水池循环使用。

### ③车间喷雾降尘用水

为减少物料装卸、给料时产生的扬尘，建设单位在原料区顶部设置全覆盖喷干雾抑尘系统，下料斗落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施，每套喷头流量一般在 6m<sup>3</sup>/h 左右。喷干雾系统每天开启 3 次，每次开启 20min。根据计算，用水量为 6m<sup>3</sup>/d，1920m<sup>3</sup>/a，该用水直接蒸发。

### ④道路抑尘用水

参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）“表 43 公共设施管理业用水定额”，“道路和场地喷洒”用水定额通用值为 2.0L/(m<sup>2</sup>·d)，年洒水天数约 220d（除去冬季结冰及降雨天气），厂区道路面积约 240m<sup>2</sup>，则抑尘用水量为 105.6m<sup>3</sup>/a（0.48m<sup>3</sup>/d），厂区道路抑尘水全部蒸发损耗。

### ⑤车辆冲洗用水

为防止车辆进出场带来的扬尘污染，利用厂区现有全自动高压车辆冲洗装置，对进出厂运输车辆进行轮胎及车身冲洗，冲洗水用水量为 0.1m<sup>3</sup>/辆·次，项

目原料、产品处理规模约为 20.28 万 t/a，单车每次运输量以 30t 计算，则每年空车、载重需运输约 13520 车次，运输车辆冲洗用水量为 1352m<sup>3</sup>/a，补充水量约为用水量的 20%计，车辆冲洗水的补充量为 270.4m<sup>3</sup>/a。

综上所述，全厂用水量为 16.7m<sup>3</sup>/d、5294.4m<sup>3</sup>/a。

本项目用水由三门峡坤祥建材有限公司厂区自备井供给，已取得渑池县水利局颁发的取水许可证（见附件 15），许可取水量为 2.93 万 m<sup>3</sup>/a。其中三门峡坤祥建材有限公司使用量约为 2.2 万 m<sup>3</sup>/a，本项目使用量为 5294.4m<sup>3</sup>/a，可满足本项目用水需求。

## （2）排水

### ①生活污水

本项目生活用水量为 128m<sup>3</sup>/a（0.4m<sup>3</sup>/d），排污系数按 80%计，污水产生量为 102.4m<sup>3</sup>/a（0.32m<sup>3</sup>/d）。生活污水经化粪池处理后定期清掏用于附近农田肥田。

### ②生产废水

本项目煤矸石洗选废水经厂区配套的处理设施处理后回用于生产；车辆冲洗废水经沉淀池收集沉淀后循环使用，不外排；车间喷雾降尘用水、道路抑尘用水全部蒸发。

### ③初期雨水

项目运行过程中可能存在煤矸石的洒落，会对厂区地面造成一定的污染，因此，需要将初期雨水收集处理。初期雨水计算采用三门峡市暴雨强度计算公式：

$$q=[1046(1+1.25\lg P)]\div[(t+4.62)^{0.661}]$$

其中：q—设计暴雨强度，L/（s·ha）

P—设计降雨重现期（年），取 1 年；

t—降雨历时（分钟），取 10 分钟；

单次初期雨水水量计算公式为：

$$Q=q\psi Ft$$

式中：q—暴雨强度，L/（s·ha）；

$\psi$ —径流系数，取 0.9；

F—汇水面积，ha；



	<p style="text-align: center;"><math>t</math>—收水时间, min;</p> <p>根据上式可计算出项目所在区域的暴雨强度为 <math>177.59\text{L}/(\text{s} \cdot \text{ha})</math>, 项目厂区汇水面积主要为厂区裸露地面约 <math>4000\text{m}^2</math>, 初期雨水收水时间考虑为降水历程的前 <math>15\text{min}</math>, 根据上述公式, 可计算出单次初期雨水量约为 <math>57.5\text{m}^3</math>, 主要污染物为 COD、SS 等, 根据地势新设置 1 处初期雨水收集池, 初期雨水收集池的容积为 <math>60\text{m}^3</math>, 初期雨水经收集池收集沉淀后用于厂区洒水抑尘, 能够满足要求。</p> <p>本项目建成后全厂水平衡见下图。</p> <p style="text-align: center;">图2-2      本项目建成全厂水平衡图      单位: <math>\text{m}^3/\text{d}</math></p>
	<p><b>10、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目现有工程劳动定员 6 人, 改建后新增劳动定员 4 人, 每天生产 1 班, 1 班 8h, 年生产 320 天, 均不在厂区食宿。</p> <p><b>11、平面布置布局</b></p> <p>本项目厂区大门设置在厂区西北侧, 厂区西侧自北向南侧为办公室、东侧自北向南侧为生产车间、成品仓库。车辆冲洗装置、地磅位于厂区外。厂区平面布置图见附图 3。项目总体布局结合用地特征及区域环境格局, 合理布局, 各功能区分区明确, 既相对独立, 又有机联系, 整体有序。</p>
工	<p><b>1、施工期工艺流程及产排污环节</b></p>

本项目利用现有厂房进行建设，现有工程生产设备全部已拆除，本项目部分生产设备已建成，施工期主要为部分生产设备安装、生产车间及仓库地面硬化、喷干雾的建设、危废间的建设、生产车间-水洗区域钢结构搭建、生产车间及成品仓库钢结构的改造。施工期产污主要为部分生产设备已建成，施工期主要为部分生产设备安装、生产车间及仓库地面硬化、喷干雾的建设、危废间的建设、生产车间-水洗区域钢结构搭建、生产车间及成品仓库钢结构的改造施工过程中产生的施工扬尘、建筑垃圾、施工废水、设备运输产生的运输扬尘和噪声、设备安装噪声。

2、运营期工艺流程及产排污环节

本项目外购煤矸石进行加工，产品为精煤、中煤、矸石、煤泥。本项目运营期生产工艺流程图如下图。

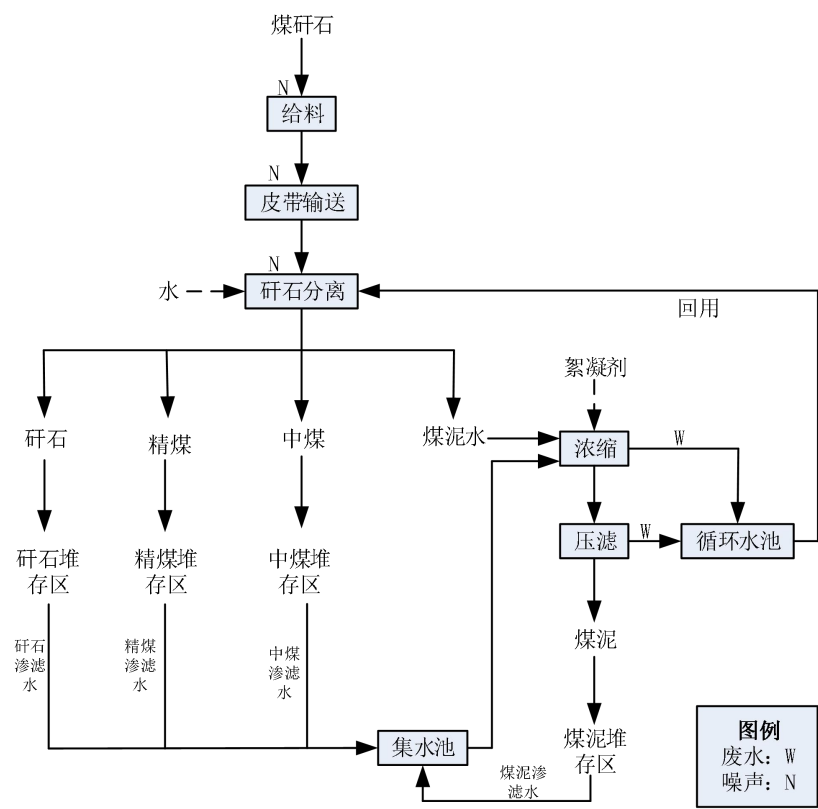


图 2-3 本项目工艺流程及产污环节示意图

（1）煤矸石输送系统

煤矸石运输至生产车间原料区进行储存，原料区内配备覆盖全部作业区域的

喷干雾抑尘设施，生产前提前打开喷干雾能更好起到抑尘作用，且原料有一定的含水率，颗粒物产生量较小，可忽略不计。生产车间内设置半地下下料斗和给料机，下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施，煤矸石由铲车送入下料斗，下料斗内煤矸石由皮带输送至矸石分离机。

产污环节：在物料装卸、给料过程产生的噪声。

## (2) 矸石分离机选煤系统

煤矸石原料进入矸石分离机以后，加水进行水洗。矸石分离机洗选原理为将物料在垂直运动的水流作用下，按密度分层达到分选的目的，密度小的矿粒位于上层，密度大的矿粒位于下层。其物料运动过程分为三步，在上升水流作用下，床层被冲起并逐渐松散，这时床层中的物料在水流的动力学作用下，首先被冲起的是密度小的细物料，其次是密度小的粗物料和密度大的细物料，最后是密度大的粗矿粒；在上升水流末期，床层得到充分地松散，物料开始陆续沉降和分层，密度大的粗物料沉得快，位于下层，其次是密度小的粗物料和密度大的细物料，密度小的细物料沉得最慢，位于上层；水流下降时，随着物料的沉降，床层逐渐紧密，粗物料沉到筛面上并失去活动性，但细矿粒在下降水流的吸入作用下，仍能通过粗物料的间隙向下钻隙运动。水流上升下降一个完整的变化形成一个洗选工作周期。

经矸石分离机分离后，物料最终被分选出精煤、中煤、矸石、煤泥水四种物质。选出的矸石利用铲车运输至成品仓库矸石堆存区暂存，精煤、中煤和煤泥水经矸石分离机溢流进入主煤筛，粒径大于 0.5mm 的精煤利用铲车运输至成品仓库精煤堆存区暂存，粒径小于 0.5mm 的主煤筛筛下物及煤泥水进入尾煤筛，筛选出的中煤利用铲车运输至成品仓库中煤堆存区暂存，煤泥水进入煤泥水处理系统。

## (3) 煤泥水处理系统

尾煤筛筛下煤泥水汇集后自流进入浓缩池浓缩，浓缩池加入絮凝剂，通过有机高分子的吸附、架桥等作用，使絮体生长变大，提高泥水分离效果，在浓缩机和絮凝剂作用下，浓缩产生煤泥，由链条刮泥机将煤泥排入排泥管，再进入泥斗，

通过底流泵打入压滤机，压滤机分离出煤泥和水，煤泥压成煤泥饼，浓缩池上清液及压滤后产生的水进入循环水池作为循环水闭路循环复用不外排，压滤后的煤泥运至煤泥堆存区暂存。洗选后的矸石、精煤、中煤及煤泥堆放过程中会产生少量渗滤水使用集水槽导流至集水池，送至浓缩池沉淀后循环使用。项目可实现洗选废水循环使用不外排。

### 3、产污环节及污染物治理措施

根据工程生产工艺及产污环节分析，运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源及防治措施情况见下表。

表 2-12 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	污染物名称	产生工序	治理措施
废气	颗粒物	运输扬尘	利用厂区现有 1 套车辆冲洗装置；运输车辆篷布覆盖并保持低速行驶，厂区内道路全部硬化处理，定期清扫路面
		物料堆存、装卸粉尘	建设全封闭的生产车间、成品仓库，生产车间原料区并安装全覆盖喷干雾抑尘装置（每隔 2m 设置一个喷头，共计约 200 个雾化喷头）
		物料給料粉尘	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施（每隔 1m 设置一个喷头，共计约 10 个雾化喷头）
废水	COD、氨氮	生活污水	利用厂区现有厂区化粪池处理后，定期清掏肥田
	SS	煤矸石洗选废水	生产废水经浓缩池沉淀后，上清液进入循环水池重新回用于洗选工序，底流经过压滤机压滤后产生的水全部进入循环水池循环使用
	SS	渗滤水	煤泥及洗选后的矸石、精（中）煤堆存过程中产生的少量渗滤水使用集水槽导流至集水池，送至浓缩池絮凝沉淀后循环使用
	SS	车辆冲洗废水	利用厂区现有沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排
	SS	初期雨水	新建 1 座 60m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘
噪声	设备噪声	生产过程	低噪声设备、建筑隔声、距离衰减
固废	生活垃圾	职工生活	设置若干垃圾桶收集后，交由环卫部门清运处理
	废包装袋	絮凝剂包装袋	经收集后直接外售，不在厂区贮存
	废含油抹布、手套	设备维护	收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处置

		废机油、油桶	设备维护	
		沉淀池煤渣	沉淀池、初期雨水收集池	车辆冲洗沉淀池沉渣和初期雨水沉渣经压滤机压滤后与煤泥一起外售
与项目有关的原有环境问题	<p><b>一、现有工程环保手续履行情况</b></p> <p>渑池旷源商贸有限公司位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村南部，2017年9月委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制《渑池旷源商贸有限公司年加工10万吨铝矿石项目环境影响报告表》，2017年9月17日取得原渑池县环境保护局审批意见（渑环审（2017）56号），环评批复见附件4。2018年9月建设完成并进行了渑池旷源商贸有限公司年加工10万吨铝矿石项目自主环保竣工验收工作，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统进行公示（附件4）。2020年5月13日在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记回执（附件4）。受市场行情的影响，铝矿石加工项目于2022年停产，铝矿石项目的相关配套设备于2023年拆除，渑池旷源商贸有限公司利用地理优势在现有厂区内建设煤矸石回收再利用项目，渑池旷源商贸有限公司年加工10万吨铝矿石项目将不再实施（情况说明见附件12）。</p> <p><b>二、现有工程污染防治措施及污染物排放情况</b></p> <p>根据现有工程验收监测报告（洛阳嘉清检测技术有限公司2018年9月6日出具的检测报告，报告编号：NO.JQJC-234-08-2018），现有工程污染物达标排放情况如下。</p> <p>（1）废气</p> <p>①上料、破碎、筛分有组织废气</p> <p>进料口上方设集气罩，上料废气、一次破碎、二次破碎、筛分废气经收集后一同进入袋式除尘器（TA001）+15m高排气筒（DA001）处理排放。9月2日监测期间DA001排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为29.0mg/m<sup>3</sup>；9月3日监测期间DA001排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为30.4mg/m<sup>3</sup>，污染物均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（颗粒物排放浓度120mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>②无组织废气</p> <p>9月2日监测期间厂界无组织颗粒物排放浓度为0.187~0.332mg/m<sup>3</sup>；9月3</p>			

日监测期间厂界无组织颗粒物排放浓度为 0.175~0.327mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>）。

#### （2）废水

项目车辆冲洗废水经沉淀后循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边肥田。

#### （3）噪声

9 月 2 日监测期间东厂界昼间噪声值 59.2dB（A）、夜间噪声值 47.5dB（A），南厂界昼间噪声值 58.9dB（A）、夜间噪声值 48.4dB（A），北厂界昼间噪声值 57.3dB（A）、夜间噪声值 46.5dB（A），西厂界昼间噪声值 58.8dB（A）、夜间噪声值 47.7dB（A）；9 月 3 日监测期间东厂界昼间噪声值 58.8dB（A）、夜间噪声值 47.1dB（A），南厂界昼间噪声值 57.9dB（A）、夜间噪声值 47.8dB（A），北厂界昼间噪声值 58.1dB（A）、夜间噪声值 47.3dB（A），西厂界昼间噪声值 58.2dB（A）、夜间噪声值 48.1dB（A），各厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

#### （4）固废

现有工程固体废物主要为除尘灰、生活垃圾。除尘灰收集后定期外售；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

### 三、现有工程污染物排放量

根据现有工程验收监测报告（洛阳嘉清检测技术有限公司 2018 年 9 月 6 日出具的检测报告，报告编号：NO.JQJC-234-08-2018），现有工程主要污染物排放情况见下表。

表2-13 现有工程主要污染物排放量

类型	主要污染物	现有工程实际排放量（t/a）
废气	颗粒物	0.9120
固废	除尘灰	76
	生活垃圾	0.9
备注	表格中固废均为产生量	

### 四、与本项目有关的主要环境问题

现场勘察期间，项目煤矸石选煤系统、煤泥水处理系统部分设备已建成，属于未批先建，三门峡市生态环境局出具行政处罚事先（听证）告知书，建设单位

已缴纳罚款至三门峡市生态环境局渑池分局，缴款收据详见附件10，项目现存的主要环保问题见下表。

表2-14 本项目现存环境问题及整改措施一览表

项目	存在问题	整改措施	整改期限
危废间	未建设危废暂存间	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求建设	2025 年 12 月 底之前
物料堆存、装卸粉尘	未设置喷干雾抑尘设施	原料区配备覆盖全部作业区域的喷干雾抑尘设施（每隔 2m 设置一个喷头，共计约 200 个雾化喷头）	
物料給料粉尘	下料口未设置喷干雾抑尘设施	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施（每隔 1m 设置一个喷头，共计约 10 个雾化喷头）	
厂区道路	厂区道路地面泥泞，灰尘较多	及时对已硬化的地面进行清扫，对未硬化地面绿化，不能有裸露地面，定期洒水抑尘	
生产车间、成品仓库地面扬尘	生产车间、成品仓库地面未硬化扬尘较大	生产车间、成品仓库地面全部硬化处理，定期洒水抑尘	
生产车间-水洗区域钢结构搭建	生产车间-水洗区域地面泥泞，存在积水问题	生产车间-水洗区域钢结构搭建，并对地面进行硬化	
初期雨水收集池	未建设初期雨水收集池	建设 1 座 60m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池	



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

一、环境空气质量现状

1、区域空气质量达标区判定

项目所在区域属于二类环境空气功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《澠池县环境质量报告书（2024 年度）》数据，评价因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 及 O<sub>3</sub>，监测结果见下表。

表 3-1 澠池县 2024 年空气质量现状评价表 单位：COmg/m<sup>3</sup>,其他μg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	37	35	105.7	不达标
PM <sub>10</sub>		63	70	90	达标
SO <sub>2</sub>		12	60	20	达标
NO <sub>2</sub>		27	40	67.5	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数浓度	0.7	4.0	17.5	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均浓度值第 90 百分位数浓度	126	160	78.8	达标

由上表可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数、CO24 小时平均浓度第 95 百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，区域未满足六项因子全部达标，故本项目所在评价区域为不达标区。

2、区域污染物达标消减计划

为改善环境空气质量，目前澠池县正在实施《三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

二、地表水环境质量现状

本项目生产废水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田，距离本项目最近的地表水体为项目东南侧约 510m 的涧河。

为了解涧河水环境质量现状，本次评价选取淅池县涧河出境断面进行区域地表水评价，涧河吴庄断面水环境功能区划为Ⅲ类。根据《淅池县环境质量报告书（2024年度）》涧河吴庄断面 2024 年监测数据统计结果见下表。

表 3-2        2024 年涧河吴庄断面水质监测结果一览表        单位： mg/L

项目		吴庄断面	
		均值	类别
1	水温（℃）	18.9	I
2	pH(无量纲)	8.0	I
3	溶解氧	8.0	I
4	高锰酸盐指数(mg/L)	4.0	II
5	五日生化需氧量(mg/L)	3.4	III
6	氨氮(mg/L)	0.322	II
7	石油类(mg/L)	0.01L	I
8	挥发酚(mg/L)	0.0003L	I
9	汞(mg/L)	0.00004L	I
10	铅(mg/L)	0.00156	I
11	化学需氧量(mg/L)	16	III
12	总氮(mg/L)	5.90	劣V
13	总磷(mg/L)	0.09	II
14	铜(mg/L)	0.00102	I
15	锌(mg/L)	0.05L	I
16	氟化物(mg/L)	0.31	I
17	硒(mg/L)	0.0011	I
18	砷(mg/L)	0.00065	I
19	镉(mg/L)	0.001L	I
20	六价铬(mg/L)	0.004L	I
21	氰化物(mg/L)	0.004L	I
22	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	I
23	硫化物(mg/L)	0.01L	I
24	粪大肠菌群(个/L)	121	I

根据三门峡市政府责任目标考核要求，水温、总氮、粪大肠菌群 3 项因子不参与考核。由上表可知，涧河吴庄断面符合Ⅲ类水质，水质状况“良好”，与上年度的Ⅲ类水质相比，水质状况没有变化。随着《三门峡市 2025 年碧水保卫战实施方案》

	<p>的实施，通过提升城镇污水收集处理效能、持续打好黑臭水体治理攻坚等举措的实施，润河水质将得到逐步改善。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>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）》中的“声环境：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目位于澠池县洪阳镇胡坑村澠池旷源商贸有限公司现有厂区内，周围 50m 范围内无居民点，因此，本项目无需对项目区域声环境质量现状进行检测。</p> <p><b>四、生态环境现状</b></p> <p>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）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的，应进行生态现状调查”。项目位于澠池县洪阳镇胡坑村澠池旷源商贸有限公司现有厂区内，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，根据现场调查，评价范围内无自然保护区、风景名胜区等生态环境保护目标。</p> <p><b>五、电磁辐射、地下水、土壤环境现状</b></p> <p>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）》，本项目不涉及电磁辐射；危废间等污染源已采取严格的防渗措施，项目车间内全部硬化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不需开展现状调查。</p>																								
环境保护目标	<p>本项目位于澠池县洪阳镇胡坑村澠池旷源商贸有限公司厂区内，厂界外 500m 不涉及环境空气保护目标；厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标。</p>																								
污染物排放控	<table><tr><th colspan="5">表 3-3 本项目污染物排放控制标准一览表</th></tr><tr><th>类别</th><th>标准名称</th><th>污染因子</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td>废气</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td><td>颗粒物</td><td>无组织排放监控浓度限值：周界外浓度最高点</td><td>1.0mg/m³</td></tr><tr><td>噪声</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类</td><td>等效连续 A 声级</td><td colspan="2">昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)</td></tr></table>					表 3-3 本项目污染物排放控制标准一览表					类别	标准名称	污染因子	标准限值		废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物	无组织排放监控浓度限值：周界外浓度最高点	1.0mg/m³	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	等效连续 A 声级	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)	
表 3-3 本项目污染物排放控制标准一览表																									
类别	标准名称	污染因子	标准限值																						
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物	无组织排放监控浓度限值：周界外浓度最高点	1.0mg/m³																					
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	等效连续 A 声级	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)																						

制 标 准	固体废物	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）					
总 量 控 制 指 标	<p>本项目生产废水循环使用不外排；车辆冲洗废水经废水收集池沉淀后循环使用不外排；厂区设置化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田，因此不申请废水总量控制指标。</p> <p>根据环保部确定的污染物排放总量控制指标，结合本项目污染物排放特征，本次工程总量控制的污染物为废气中的颗粒物。</p>						
	表 3-4 项目污染物总量控制指标 单位：t/a						
	项目	污染物	现有工程排放量	现有工程总量控制指标	本项目	全厂	增减量
	废气	颗粒物	0.9120	0	2.8447	2.8447	+1.9327

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施工期环境保护措施</b>	<p><b>1、施工期废气污染防治措施</b></p> <p>施工期主要为部分生产设备安装、生产车间及仓库地面硬化、喷干雾的建设、危废间的建设、生产车间-水洗区域钢结构搭建、生产车间及成品仓库钢结构的改造。</p> <p>(1) 扬尘</p> <p>①施工工地必须落实“八个 100%”，即：现场封闭管理 100%、现场湿法作业 100%、场区道路硬化 100%、渣土物料覆盖 100%、物料密闭运输 100%、出入车辆清洗 100%、扬尘监控安装 100%、工地内非道路移动机械车辆 100%达标。</p> <p>②工程场地内利用现有车辆冲洗设施、排水和泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场。不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆等。</p> <p>③建筑工程工地出入口 5m 范围内应用砼、沥青等硬化，出口处硬化路面不得小于出口宽度；施工现场内主干道及作业场地应进行硬化处理；施工现场内其他的施工道路应坚实平整，无浮土，无积水。</p> <p>④施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关规定，及时清运到指定地点；未能及时清运的，应当采取遮盖存放等临时性措施；建筑工程停工满 1 个月未进行建设施工的，建设单位应当对工地内的裸露地面采取硬化、覆盖、绿化或者铺装等防止扬尘污染措施。</p> <p>⑤对工程材料、沙石、土方等易产生扬尘的物料应密闭处理。在工地内堆放的应覆盖防尘网或者防尘布，定期喷洒粉尘抑制剂、洒水等。</p> <p>⑥遇到五级或五级以上大风天气，施工单位应停止土方等易产生扬尘作业的建设工程，同时散体材料装卸必须采取防风遮挡措施。</p> <p>(2) 施工机械废气</p> <p>为了进一步改善环境空气质量，有效控制施工机械、车辆尾气污染，评价建议运输车辆禁止超载，不得使用劣质燃料；严格执行汽车排污监管办法相关规定，避免排放黑烟。经采取以上措施后，施工机械、车辆尾气对周边环境空气影响较小。</p> <p><b>2、施工期废水污染防治措施</b></p> <p>项目施工期废水主要是施工废水及施工人员的生活污水。</p> <p>(1) 生活污水</p>
------------------	--

	<p>施工期生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥。</p> <p>(2) 施工废水</p> <p>施工废水主要为施工机械冲洗、运输车辆冲洗与建筑材料的保湿等施工工序产生的泥沙废水，其成分相对简单，主要污染物是 SS，利用现有车辆冲洗装置及其配套的沉淀池，废水经沉淀处理后循环利用不外排。</p> <p><b>3、施工期噪声污染防治措施</b></p> <p>施工期高噪声设备持续时间较短，施工期的噪声对周围环境的影响只是暂时的，会随施工期的结束而结束。为确保施工厂界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，要求施工单位施工期合理布置高噪声施工设备，禁止施工单位夜间施工。评价建议在施工期采取以下措施：</p> <p>①从声源上控制。建设单位应尽量使用低噪声机械设备，同时应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>②合理安排施工时间。禁止夜间（22 时至次日 6 时）施工，确需夜间施工的，应报有关部门批准，并提前在施工区周边公示，避免施工噪声扰民。</p> <p>③采用距离防护措施，在不影响施工情况下将相对固定的强噪声设备尽量移至周边敏感点较远处，保障居民有一个良好的学习、生活环境。</p> <p>④在建筑工地四周设立围墙进行围挡，阻隔噪声。</p> <p>⑤加强管理。建设管理部门应加强对施工工地的噪声管理，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。</p> <p>⑥建设与施工单位还应与施工场地周围单位、群众建立良好关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。</p> <p>在采取上述措施后，施工噪声对环境的影响小。</p> <p><b>4、施工期固体废物污染防治措施</b></p> <p>施工期固废主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。施工期间生活垃圾收集后定期运往垃圾中转站。评价建议尽量回收有用材料，金属构件收集后外售，不能利用的部分需办理建筑垃圾清运许可证并严格按照相关部门的规定执行。</p> <p><b>5、施工期振动保护措施</b></p> <p>(1) 合理布局施工现场，选择环境要求低的位置作为固定作业场地。</p> <p>(2) 合理安排施工作业时间，在靠近居民住宅等敏感区域时，严禁夜间使</p>
--	--

	用强振动机械。										
运营期 环境影响和 保护措施	1、废气										
	1.1废气污染治理设施信息										
	表 4-1 本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表										
	排放形式	产排污环节	污染物种类	污染物产生		治理设施		污染物排放			排放标准 浓度限值 mg/m³
				产生速率 kg/h	产生量 t/a	治理工艺	是否技术可行	排放速率 kg/h	年排放小时数 h	排放量 t/a	
	无组织	物料堆存	颗粒物	/	/	储存于全封闭结构车间内，进出口配硬质活动门；原料区配备覆盖全部作业区域的喷干雾抑尘设施	是	/	/	/	/
		物料给料、皮带输送		/	/	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施	是	/	/	/	/
		物料运输		0.3412	0.8735	车辆冲洗，降尘效率 80%	是	0.0682	2560	0.1747	1.0
		原料装卸		4.6523	11.91	车间密闭，喷干雾，降尘效率 90%	是	0.4652	2560	1.1910	1.0
		成品装卸		5.7773	14.79	车间密闭，喷干雾，降尘效率 90%	是	0.5777	2560	1.4790	1.0
	1.2废气源强分析										
	本项目运行过程中产生的废气主要为原料和产品运输、装卸、堆存、原料给料工序、皮带输送过程中产生的颗粒物。										
	（1）原料堆存、给料、皮带输送产生的颗粒物										
堆场扬尘主要来自于易起尘物料的堆存。在未采取扬尘污染防治措施的情况下，当遇到天气干燥、有大风或物料含水量降低的状况时，堆存的物料将产生风力扬尘。给料扬尘主要物料从铲车卸下时，因落差冲击气流，导致粉尘扩散。皮带输送扬尘主要来自散装物料快速移动，物料在皮带上快速移动，扰动了皮带周围的空气，带起了扬尘。											



项目原料储存于全封闭结构车间内，进出口配硬质活动门；原料区配备覆盖全部作业区域的喷干雾抑尘设施，生产前提前打开喷干雾，能更好的起到抑尘作用，生产车间内设置半地下下料斗和给料机，下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施，本项目原料为水洗后的煤矸石具有一定的含水率，原料堆存环节、给料、皮带输送环节无组织颗粒物产生量较小，可忽略不计，本次评价不对其进行定量分析。

### (2) 成品堆存产生的颗粒物

堆场扬尘主要来自于易起尘物料的堆存。在未采取扬尘污染防治措施的情况下，当遇到天气干燥、有大风或物料含水量降低的状况时，堆存的物料将产生风力扬尘。

项目产品均储存于全封闭结构车间内，进出口配硬质活动门；产品为水洗后的矸石、精煤、中煤均具有一定的含水率，成品堆存环节无组织颗粒物产生量较小，可忽略不计，本次评价不对其进行定量分析。

### (3) 物料运输扬尘

本项目煤矸石物料运输均采用汽车运输，汽车运输产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。本次评价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，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q_1 = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \left( \frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q1——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>，取 0.1。

项目原料和产品运输车辆自重 15t，载重 30t，项目原料和产品运输 20.28 万 t/a，最不利情况下项目年运输车辆 13520 次，年载重车辆运输 6760 次，空车行驶 6760 次，厂区运输道路约 160m，运输车辆速度 20km/h，则空车扬尘量为 0.2883kg/km·辆，载重车辆扬尘量为 0.5193kg/km·辆，运输时间按每天 8 小时计，

则项目道路运输的扬尘产生量为 2.7297kg/d（即 0.8735t/a，0.3412kg/h）。

#### （4）原料装卸扬尘

项目原料在汽车卸料过程中，由于物料的下落、撞击，会产生一定量的装卸颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”的相关计算方法，计算公式如下：

$$P=ZCy=\{Nc \times D \times (a/b)\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZCy：指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

Nc 指年物料运载车次；

D 指单车平均运载量，30t/车；

（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，取 0.0010，b 指物料含水率概化系数，项目煤矸石含水率为 6.2%，因此参照混合矿石系数，取 0.0084。

根据上述物料平衡，本项目原料煤矸石 10 万吨，则原料装卸粉尘产生量为 11.91t。

#### （5）成品装卸扬尘

项目产品在汽车装料过程中，由于物料的下落、撞击，会产生一定量的装卸颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”的相关计算方法，计算公式如下：

$$P=ZCy=\{Nc \times D \times (a/b)\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZCy：指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

Nc 指年物料运载车次；

D 指单车平均运载量，30t/车；

（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，取 0.0010，b 指物料含水率概化系数，矸石取 0.0084，中煤、精煤、煤泥堆场取 0.0054。

根据上述物料平衡，本项目中煤、精煤、煤泥 3.86 万吨，产品装卸粉尘产

生量 7.15t，本项目研石 6.42 万吨，产品装卸粉尘产生量 7.64t，则产品总装卸粉尘产生量为 14.79t。

### 1.3 废气污染治理设施及可行性分析

#### (1) 废气治理设施

##### 1.物料运输粉尘

运输车辆行驶过程中产生的运输扬尘源强的大小与运输距离、道路路面、行驶速度等有关，在同样路面清洁度条件下，车速越快，扬尘量越大；在同等车速情况下，路面清洁度越低，扬尘量越大。因此，项目对运输车辆限速行驶和保持运输道路清洁是减少扬尘的有效方法。为了降低汽车运输扬尘造成的污染，评价要求：

- ①运输车辆不得超载，减速行驶，并封闭运输；
- ②厂区内车辆运输道路全部进行硬化处理，安排专职人员定期洒水清扫；
- ③利用现有工程配备自动感应控制高压车辆清洗装置，对进出车辆进行冲洗；同时配套设置 1 座 5m<sup>3</sup> 沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排。

综上，经采取以上治理措施，可使扬尘量降低 80%。则车辆运输粉尘排放量为 0.5459kg/d（即 0.1747t/a，0.0682kg/h）。

##### 2.原料装卸粉尘

项目原料卸车在全封闭结构车间内进行；原料区配备覆盖全部作业区域的喷雾抑尘设施，原料具有一定的含水率，基本不会起尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”中，密闭堆场粉尘控制效率为 99%，本次环评按最不利情况下粉尘控制效率取 90%，则项目原料装卸无组织排放量为 1.1910t/a。

##### 3.成品装卸粉尘

项目成品装车均在全封闭结构车间内进行；产品均具有一定的含水率，基本不会起尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”中，密闭堆场粉尘控制效率为 99%，本次环评按

最不利情况下粉尘控制效率取 90%，则项目成品装卸无组织排放量为 1.4790t/a。

(2) 废气污染防治措施可行性分析

根据《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“一、矿石（煤炭）采选与加工、A 级企业”，项目采用车间密闭、地面硬化、原料区设置喷干雾抑尘设施、落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施、进出车辆冲洗等措施，可以有效降低无组织粉尘的排放，属于可行技术。

1.4 非正常工况的废气产排情况

非正常工况是指污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目主要环保设施为喷干雾装置，由于洒水不及时，从而导致粉尘排放的不稳定，本次按最不利情形进行分析，即处理效率为 0% 计算，则非正常工况源强核算如下表所示。

表 4-2 项目非正常情况废气产排情况一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放量（kg/次）	单次持续时间（min）	年发生频次	应对措施
原料区	洒水不及时，扬尘排放量较大	颗粒物	4.6523	30	1	制定环保设备的例行检查制度，发现异常立即进行维修
仓库	未及时关闭车间出入口，扬尘排放量较大	颗粒物	5.7773	30	1	

1.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034—2019）制定本项目自行监测计划，具体见下表。

表 4-3 废气污染源监测计划表

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（无组织排放监控浓度限值颗粒物：1.0mg/m <sup>3</sup> ）

1.6 废气环境影响分析

本项目位于河南省三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村，该区域环境空气属于二

类。本项目运营期无组织颗粒物经密闭车间沉降、洒水抑尘、喷干雾处理，采用的污染治理措施为可行性技术，废气均能达标排放。故本项目废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。

## 2、废水

本项目废水主要为生活污水、洗选废水、煤泥及洗选后的矸石、精（中）煤堆存过程中产生的少量渗滤水、车辆冲洗废水、初期雨水。

### 2.1.废水产排情况

#### （1）生活污水

本项目现有工程劳动定员6人，改建后新增劳动定员4人，均不在厂区食宿，生活用水量为128m<sup>3</sup>/a（0.4m<sup>3</sup>/d），排污系数按80%计，污水产生量为102.4m<sup>3</sup>/a（0.32m<sup>3</sup>/d）。生活污水经化粪池处理后定期清掏用于附近农田肥田。

#### （2）洗选废水

项目生产过程中产生的废水经收集后进入浓缩机浓缩后，上清液进入循环水池循环利用，浓缩池底泥经泥浆泵输送至压滤机压滤成煤泥后外售。煤泥压滤产生的废水输送至循环水池，项目洗选废水均循环利用不外排。

#### （3）渗滤水

煤泥及洗选后的矸石、精（中）煤堆存过程中产生的少量渗滤水使用集水槽导流至集水池，采用水泵送至浓缩池絮凝沉淀后循环使用。

#### （4）车辆冲洗废水

为防止车辆进出场带来的扬尘污染，利用厂区现有全自动高压车辆冲洗装置，对进出厂运输车辆进行轮胎及车身冲洗，冲洗水用水量为0.1m<sup>3</sup>/辆·次，项目煤矸石、产品处理规模约为20.28万t/a，单车每次运输量以30t计算，则每年空车、载重需运输约13520车次，运输车辆冲洗用水量为1352m<sup>3</sup>/a，补充水量约为用水量的20%计，车辆冲洗水的补充量为270.4m<sup>3</sup>/a。

车辆冲洗废水主要污染物为SS，利用厂区现有1座5m<sup>3</sup>的沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排。

#### （5）初期雨水

根据前文核算,项目初期雨水产生量为57.5m<sup>3</sup>/次,初期雨水主要污染物为SS,根据地势新设置1处初期雨水收集池,初期雨水收集池的容积为60m<sup>3</sup>,初期雨水经收集后汇入收集池,经收集池处理后用于厂区洒水抑尘,不外排。

2.2 洗选废水污水处理措施的可行性分析

本项目生产过程中洗选系统产生的废水,采用“浓缩+压滤”的处理工艺,洗选系统废水、煤泥及洗选后的矸石、精(中)煤堆存过程中产生的少量渗滤水进入浓缩池后加入絮凝剂,加快废水的沉淀效率,浓缩沉淀后的上清液进入循环水池,用于洗选环节;底泥进入压滤机压滤成煤泥饼后作为副产品外售。压滤过程中产生的压滤水进入浓缩池循环利用。

本项目洗选废水处理流程见下图。

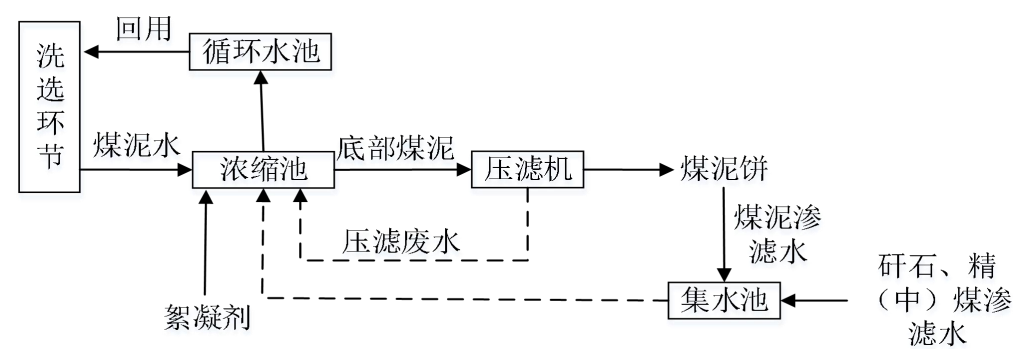


图4-1 洗选废水处理流程

(1) 洗选废水闭路循环可行性分析

项目设置1座深锥式浓缩池,直径8.5m,高7.2m,浓缩池容积约为200m<sup>3</sup>,项目浓缩池下方和侧方设置3座80m<sup>3</sup>循环水池和1座100m<sup>3</sup>事故水池,项目洗选水循环水量为781.25m<sup>3</sup>/d,每小时循环水量为97.66m<sup>3</sup>。循环水池和事故水池分别能满足2.5h和1.5h的储存需求。根据《选煤厂洗水闭路循环等级》(GB/T35051-2018)中对洗水一级闭路循环的要求对本工程的洗水闭路循环分析如下:

①完备的回收系统分析

根据《煤炭洗选工程设计规范》(GB50359-2016)要求,事故煤泥水处理宜选用备用浓缩机,也可选用事故煤泥沉淀池。本项目设置1座事故煤泥水池,能满足1.5h的储存需求。事故状态下煤泥水暂存在事故煤泥水池中,事故处理完

成后，事故水可及时返回到煤泥水处理系统中，可以保证在事故状况下煤泥水不外排。

#### ②选煤厂洗水闭路循环等级分析

经上述与《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）的相符性分析，本项目产生的洗煤废水可实现闭路循环，达到《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）洗煤水闭路循环一级标准，可保证煤泥水不外排，从而避免对周边环境的影响。

#### （2）跑、冒、滴、漏水的收集及处理措施分析

厂内不可避免会产生一些跑、冒、滴、漏水，评价要求各车间厂房地面硬化，在主要洗煤设备附近设置集水沟槽，将设备跑、冒、滴、漏水拦截引流至车间集水池，经水泵送至浓缩机循环使用。采取上述措施后，可使生产过程的跑、冒、滴、漏水得到合理控制，杜绝了发生煤泥水外排的隐患。

#### （3）事故状态下煤泥水处置

项目煤泥水事故排放有以下两种情况：一是煤泥水处理设备出现故障，二是管理不善造成水量不平衡。

##### ①设备故障

浓缩机故障：项目设置 1 台浓缩机，1 座事故池，事故状态下煤泥水暂存在事故煤泥水池中，事故处理完成后，事故水可及时返回到煤泥水处理系统中，可以保证在事故状况下煤泥水不外排。厂区设置 1 座事故池，容积 100m<sup>3</sup>，能够满足要求。废水处理系统出现故障时，将该部分废水存于事故池，待废水处理工艺运行正常后，再进行处理，如在 1 小时内污水处理系统不能恢复正常运行，项目应停止生产。

尾泥压滤机故障：如果压滤机出现故障，可将压滤机入料阀门关掉，使循环水浓度略有上升，在循环水 SS 浓度<200g/L 情况下，项目均可生产，在这段时间检修压滤机，不会影响生产，也不会造成洗选工艺废水外排。

##### ②管理不善增大清水量

对因管理不善造成清水量过大，致使系统内水量不平衡造成洗选工艺废水外



排，解决办法是加强清水的管理，使系统内水量处于平衡状态，即可杜绝事故排放。

为了充分保证煤泥水闭路循环不外排，杜绝污染事故的发生，除采取以上措施外，严格管理和健全的管理措施十分重要。在生产运行期，必须做到以下几点：

A、设立厂长负责制，具体措施的执行由环保办公室统筹安排、落实；

B、严格执行各项生产及环境管理制度，对煤泥水处理设备设立运行卡，定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤养护；

C、按照监测计划定期组织进行项目厂内的污染源监测，对不达标环保设施立即寻找原因，及时处理；

D、不断加强技术培训，组织企业内部之间技术交流，提高业务水平；

E、重视群众监督作用，提高企业职工环保意识，鼓励对生产状况提出意见，提高企业环境管理水平；

F、设置清水取水量计量装置。

综上所述，本项目能够实现一级闭路循环，通过保证设备处理能力，加强管理措施，可以做到废水闭路循环，保证煤泥水不外排。

## 2.2 废水环境影响分析

综上所述，建设项目位于受纳水体环境质量达标区域，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田肥田；生产废水循环使用不外排，预计项目废水不会对周围地表水体造成不利影响。

## 3、噪声

### 3.1 噪声污染源及治理措施

本项目噪声主要设备为给料机、研石分离机、压滤机等。根据类比调查可知，车间内噪声源强在 75-85dB(A)，设备在运行过程采取基础减振、建筑隔声以及车间内距离衰减。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）要求，运营期主要噪声源设备位置及噪声源强见下表。

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

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	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	声压级/dB(A)				建筑物外距离
生产车间	给料机	85	厂房隔声, 基础减震等	-13.5	8.1	1.2	69.2	5.4	6.4	36.3	68.1	68.7	68.5	68.1	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	42.1	42.7	42.5	42.1	1
	皮带输送机	80		-6.6	8.1	1.2	62.3	5.4	13.3	36.3	63.1	63.7	63.2	63.1		26.0	26.0	26.0	26.0	37.1	37.7	37.2	37.1	1
	矸石分离机	85		18.4	9.6	1.2	37.3	6.9	38.3	34.8	68.1	68.5	68.1	68.1		26.0	26.0	26.0	26.0	42.1	42.5	42.1	42.1	1
	主煤筛	75		17.4	16.4	1.2	38.3	13.7	37.3	28.0	58.1	58.2	58.1	58.1		26.0	26.0	26.0	26.0	32.1	32.2	32.1	32.1	1
	尾煤筛	75		16.9	24.3	1.2	38.8	21.6	36.8	20.1	58.1	58.2	58.1	58.2		26.0	26.0	26.0	26.0	32.1	32.2	32.1	32.2	1
	压滤机	75		43.9	6.1	1.2	11.8	3.4	63.8	38.3	58.2	59.4	58.1	58.1		26.0	26.0	26.0	26.0	32.2	33.4	32.1	32.1	1
	压滤机	75		40.5	11	1.2	15.2	8.3	60.4	33.4	58.2	58.4	58.1	58.1		26.0	26.0	26.0	26.0	32.2	32.4	32.1	32.1	1
	循环水泵	75		10.6	1.2	27.5	7.9	48.1	33.8	58.1	58.4	58.1	58.1	58.1		26.0	26.0	26.0	26.0	32.1	32.4	32.1	32.1	1
	水泵	75		9.6	1.2	6.4	6.9	69.2	34.8	58.5	58.5	58.1	58.1	58.1		26.0	26.0	26.0	26.0	32.5	32.5	32.1	32.1	1
	泥浆泵	75		17.9	1.2	24.0	15.2	51.6	26.5	58.2	58.2	58.1	58.2	58.2		26.0	26.0	26.0	26.0	32.2	32.2	32.1	32.2	1

备注：表中坐标以厂界中心（111.969146,34.722538）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

表 4-5 噪声源强及治理措施一览表 单位：dB(A)

噪声源	数量（台）	运行情况	设备源强	治理措施	治理后源强
铲车	1	昼间	80	减速、禁止鸣笛	75

### 3.2 噪声预测及达标情况

#### (1) 评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### (2) 预测点位

本次声环境影响评价范围为厂界外 1m 处。

#### (3) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式。

##### ①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>p1</sub>—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数；R=Sa/(1-α)，S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；α为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：L<sub>pli</sub>（T）—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>plij</sub>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N 为室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>（T）—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

## ②工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

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

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。

## ③面声源的几何发散衰减

一个大型机器设备的振动表面, 车间透声的墙壁, 均可以认为是面声源。如果已知面声源单位面积的声功率为  $W$ , 各面积元噪声的位相是随机的, 面声源可看做由无数点声源连续分布组合而成, 其合成声级可按能量叠加法求出。

图 A.3 给出了长方形面声源中心轴线上的声衰减曲线。当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时, 可按下述方法近似计算:  $r < a/\pi$  时, 几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ ); 当  $a/\pi < r < b/\pi$ , 距离加倍衰减 3dB 左右, 类似线声源衰减特性 [ $A_{div} \approx 10 \lg (r/r_0)$ ]; 当  $r > b/\pi$  时, 距离加倍衰减趋近于 6dB, 类似点声源衰减特性 [ $A_{div} \approx 20 \lg (r/r_0)$ ]。其中面声源的  $b > a$ 。图 A.3 中虚线为实际衰减量。

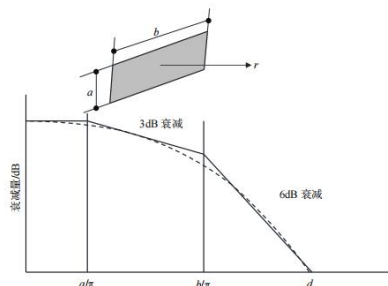


图 A.3 长方形面声源中心轴线上的衰减特性

#### （4）预测结果

采用噪声环境影响评价系统（Noise System）预测软件进行预测，本项目厂界噪声预测见下表。

表 4-6 项目厂界的噪声预测值

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东厂界	59.2	-11.6	1.2	昼间	46.8	60	达标
南厂界	14.2	-45.9	1.2	昼间	47	60	达标
西厂界	-60.6	-18.9	1.2	昼间	41.9	60	达标
北厂界	17.4	48.4	1.2	昼间	46.1	60	达标

由上表可知，本项目厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 3.3 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目运营期噪声环境监测计划见下表。

表 4-7 运营期噪声监测计划表

序号	监测点	监测项目	监测频率	执行标准
1	厂界四周外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

#### 4、固体废物环境影响和处置措施

##### 4.1 生活垃圾

项目新增劳动定员 4 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 0.64t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后定期交由环卫部门统一清运处置。

##### 4.2 一般固体废物

###### （1）沉淀池煤渣

项目初期雨水收集池和车辆冲洗沉淀池沉渣定期清理，产生量约为 0.8t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S59，进入压滤机压滤后与煤泥一起外售。

###### （2）废包装袋

项目废包装袋主要为絮凝剂包装袋，产生量约为 0.1t/a，根据《固体废物分类与

代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S59，经收集后直接外售，不在厂区贮存。

4.3 危险废物

(1) 废机油

本项目废机油主要为设备维护产生，废机油产生量约为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-217-08。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

(2) 废油桶

本项目废油桶主要为机油使用过程中产生的沾染矿物油的废弃包装物，废油桶产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废油桶属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

(3) 废含油抹布及手套

生产设备检修过程中产生的少量废含油抹布及手套，产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废含油抹布及手套属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

4.4 固废防治措施可行性分析

(1) 危险废物暂存间可行性分析

本项目新建一座 5m² 危废暂存间，用于暂存厂区危险废物。危废暂存间基本情况见下表。

表 4-8 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	环境危险特性	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-217-08	T, I	办公区	1m²	专用容器贮存	0.25t	1年
2		废油桶	HW08	900-249-08	T, I		1m²	专用容器贮存	0.25t	1年
3		废含油抹布及	HW49	900-041-49	T/In		1m²	专用容器贮存	0.1t	1年

		手套							
<p>本项目拟在办公区建设一座 5m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定进行建设，并根据《危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）》要求设置危险废物标识牌，定期检查，防止二次污染。具体规定如下：</p> <p>①本项目危废暂存间位于办公区北侧，占地面积 5m<sup>2</sup>，满足必要的防风、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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<sup>-7</sup>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<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>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、泄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。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>危废环境管理要求：</p> <p>（1）建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>（2）危险废物交有资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。</p> <p>（3）定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及</p>									

时采取措施清理更换，杜绝跑、冒、滴、漏现象的产生。车间防渗要求：评价要求建设单位应在危废暂存间设置防渗措施，要求设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层；在厂房内其他区域设置硬化地面。

本项目采取以上措施后，固废、危废均得到合理有效的处置，对外环境的影响较小。

## 5、地下水、土壤影响分析

### （1）污染途径

本项目为煤矸石综合利用项目，排放污染物主要为颗粒物，设置有喷干雾装置。项目生产废水循环利用不外排，危废暂存间暂存为废机油、废油桶、废含油抹布及手套。综上，项目对土壤和地下水主要的污染途径为危废暂存间储存设施和地面防渗层破坏导致机油泄漏对地下水和土壤造成污染以及生产废水处理设施故障导致的生产废水外排对土壤和地下水的影响。

### （2）分区防渗

项目拟进行分区防渗，其中车间和生产废水处理设施为一般防渗区，项目废水处理设施在建设过程中已采取了相应的防渗措施；危废暂存间为重点防渗区，具体防渗要求为混凝土地面上部采用防渗涂料喷涂地面，厚度 2mm，渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，建设单位将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求对危废暂存间进行防渗处理，采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施；生产废水设置事故池，在事故状态下保证废水不外排。采取相应的措施后，项目运行对土壤和地下水环境的影响较小。

## 6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### （1）环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环



境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中附录 A, 项目涉及的环境风险物质为废机油。  
项目危险物质识别表见下表。

表 4-9 建设项目危险物质识别表

物质名称	储存地点	最大存储量 (t)	临界量 (t)	qi/Qi
废机油	危废暂存间	0.02	2500	0.000008
合计				0.000008

由上表可知, 本项目危险物质与临界量的比值  $Q < 1$ , 风险潜势为 I, 故可开展简单分析。

### (2) 环境风险设施识别

根据项目生产工艺和特征, 项目环境风险设施主要为原料、产品(精煤、中煤、煤泥)堆存自燃风险和项目煤泥水事故状态下外排风险。

项目原料煤矸石为可燃物质, 丙类火灾危险品, 粉尘具有燃爆性, 着火点在  $300 \sim 500^{\circ}\text{C}$  之间, 爆炸下限浓度  $34 \sim 47\text{g}/\text{m}^3$  (粉尘平均粒径:  $5 \sim 10\mu\text{m}$ ), 煤矸石选煤厂一般达不到该下限。高温表面堆积粉尘 (5mm 厚) 的引燃温度:  $225 \sim 285^{\circ}\text{C}$ , 云状粉尘的引燃温度:  $580 \sim 610^{\circ}\text{C}$  之间。此外煤矸石长期堆积可使煤料氧化, 煤温升高甚至引起自燃。大量煤尘如遇点火源或电火花、静电火花, 会发生燃烧。在高温天气、煤矸石长期堆放可能会发生煤矸石自然爆炸风险。

产品堆放: 煤堆的存放时间应根据煤质而定, 一般无烟煤和贫煤的存放时间可稍长一些, 但以不超过 4 个月为宜。长焰煤、不粘煤、弱粘煤和褐煤的堆存时间以不超过 1 个月为宜。本项目产品精煤、中煤在厂区暂存时间最长约为 27.6 天, 暂存时间最长时间不超过 1 个月, 自燃风险较小。

项目煤泥水经浓缩池浓缩处理后, 煤泥经泵进入压滤机压滤后在厂区暂存时间最长约为 7.2 天, 暂存时间最长时间不超过 1 个月, 自燃风险较小, 废水进入循环水池回用于生产, 当浓缩池或循环水池事故状态下, 煤泥水有外溢风险。

### (3) 环境影响途径及其危害后果

项目风险物质为废机油, 废机油暂存于危废暂存间, 发生泄漏对土壤和地下水造成污染以及废润滑油遇明火引发火灾等风险事故。废机油主要为设备维护过程中产生, 在厂区最大储存量为  $0.02\text{t/a}$ , 危废暂存间设防渗措施, 因此泄漏对地下水和

土壤的影响范围有限。火灾爆炸事故发生，不完全燃烧会产生 CO 气体，扩散至周围大气环境，导致周围人群出现中毒症状，严重时会造成死亡。

原料和产品堆存风险主要为自燃和爆炸风险，事故发生时，不完全燃烧会产生 CO 气体，扩散至周围大气环境，导致周围人群出现中毒症状，严重时会造成死亡。

煤泥水外排通过雨水渠进入河流，对沿线雨水渠和河流会造成一定的污染。

#### （4）环境风险防范措施

建设单位应将环境风险防范理念贯穿于项目建设和投入运行全过程，认真落实各项环境风险防范措施，以达到降低甚至规避环境风险之目的。具体环境风险防范措施如下：

①优化与完善厂区平面布局，严格执行国家、地方及行业现行有关劳动安全卫生法规、标准与规范，应保证有足够的防火间距和安全间距，并按要求设置消防通道；危险废物贮存于专用危废暂存间内，并设计有效防止泄漏物料等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等环境风险防范措施。

②建立完善的安全生产岗位责任制，明确安全生产第一责任人、专职安全生产管理人员及其职责，建立各级安全生产责任制并严格考核。明确各工种岗位的安全职责，并制定各车间、部门安全管理目标和安全目标考核制度。建设单位负责人应参加有关部门组织的安全生产管理知识培训，经考核上岗。

③建立安全生产领导班子，制定安全生产管理网络，实行全面安全管理，并落实到实处。制定各岗位和设备的安全操作规程及相应的岗位责任制、交接班制度、安全防火和巡回检查等各项安全管理制度，并监督制度的落实和实施。

④建立健全危险废物的管理档案，由专人负责管理、定期对储存设施进行检查，确保储存容器完好无损。危废暂存间不得有明火或热源，不能堆放无关物品。

⑤做好对员工的安全教育和培训工作，并定期对作业人员进行考核和劳保设施的检查。对新员工、复岗员工和调换岗位的员工必须坚持进行三级安全教育，经考核合格后方可上岗。对全体员工应进行经常性的安全教育、岗位技能教育、消防和事故应急处理措施教育和考核，提高每个员工的安全意识、风险意识和异常情况下的应急、应变能力。

⑥尽量减少煤矸石和产品精煤、中煤、煤泥在厂区的堆存时间，在堆存过程中采用合理的堆煤方式，根据阳光照射的时间，煤堆的方向以南北方向取长为好。这样，东西两面可以半天日照，半天背阴，以减小阳光对整体煤堆的直接照射面，从而减少煤堆中太阳辐射的热量聚集。煤堆不宜过高，相邻两煤堆之间还应留有一定的防火间距。其次水分的影响比较大，储煤场首先要做好防水、防雨、防潮工作，尽量保证煤堆的干燥性。但是一旦发现冒烟现象，绝对禁止向煤堆喷水降温，以免引起更大的火灾。定期对煤矸石进行喷干雾，精煤的含水率约为 15.91%、中煤的含水率约为 11.23、煤泥的含水率约为 18.11%，发生自燃的概率较小。

⑦项目在浓缩池下方和侧方设置 3 座 80m<sup>3</sup> 循环水池和 1 座 100m<sup>3</sup> 事故水池，项目洗选水循环水量为 781.25m<sup>3</sup>/d，每小时循环水量为 97.66m<sup>3</sup>，循环水池和事故水池分别能满足 2.5h 和 1.5h 的储存需求，能满足洗选废水不外排。在生产过程中，加强巡查，发现问题及时处理。

项目应设立健全的突发环境事故应急组织机构，通过实施严格的防范措施并制定完善的应急方案，项目环境风险在可接受的范围内。

## 7、汽车运输对外环境影响

### (1) 运输路线

项目原料煤矸石来自于三门峡铁联物流有限公司，采用汽车运输，其主要运输路线为：原料运输车辆沿乡间硬化道路—G310 国道—东风路转入义马产业集聚区硬化道路驶进入厂区；产品精煤、中煤运输车辆沿乡间硬化道路—义马产业集聚区硬化道路—东风路转入 G310 国道—乡间硬化道路至河南汇锦物资贸易有限公司；产品矸石、煤泥运输车辆沿厂区至三门峡坤祥建材有限公司，具体见附图 8。

### (2) 运输道路沿线敏感目标

矸石、煤泥运输路线较近，无沿途敏感点，项目原料、中煤、精煤运输道路两侧 200m 范围内沿途敏感点详见下表。

表 4-10 运输道路两侧 200m 范围内沿途敏感点一览表

项目	保护目标	方位及距离	相对高差 (m)	保护目标情况	保护级别
----	------	-------	-------------	--------	------

运输道路	樊庄	道路两侧 200m 内, 最近距离 6m	0.2	60 户, 240 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准,《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类
	燕沟	道路两侧 200m 内, 最近距离 5m	0.2	20 户, 85 人	
	锦程河湾	道路北侧 200m 内, 最近距离 20m	0.2	110 户, 520 人	
	义马东区中心小学	道路南侧 200m 内, 最近距离 40m	0.2	880 人	
	新义马东区镇区	道路西侧 200m 内, 最近距离 10m	0.2	80 户, 375 人	
	怡馨佳苑	道路南侧 200m 内, 最近距离 35m	0.2	490 人	
	义马市第二初级中学	道路南侧 200m 内, 最近距离 40m	0.2	1000 人	
	三十铺	道路北侧 200m 内, 最近距离 50m	0.2	150 户, 600 人	

(3) 运输道路扬尘

本项目道路运输主要为项目原料煤矸石, 产品精煤、中煤, 项目原料运输 10 万 t/a, 产品精煤、中煤运输 2.26 万 t/a, 则运输量共计约 12.26 万 t/a, 运输时间共计 0.5 个小时, 拟采用 30t 汽车运输, 则运输车辆约 4087 辆/a。

经查阅《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南(试行)》(环境保护部公告 2014 年第 92 号)-道路扬尘源排放量计算方法, 计算公式如下:

$$W_{Ri} = E_{Ri} \times L_R \times N_R \times (1 - \frac{n_r}{365}) \times 10^{-6}$$

式中:  $W_{Ri}$ —道路扬尘源中颗粒物  $PM_{10}$  的总排放量, t/a;

$E_{Ri}$ —道路扬尘源中  $PM_{10}$  平均排放系数, g/(km.辆);

$L_R$ —道路长度, km;

$N_R$ —一定时期内车辆在该段道路上的平均车流量, 辆/a, 取 4087 辆/a;

$n_r$ —为不起尘天数, 通过实测(统计降水造成的路面潮湿的天数)得到; 在实测过程中存在困难的, 可使用一年中降水量大于 0.25mm/d 的天数表示。根据气象统计数据, 渑池县取值 60 天。

对于铺装道路, 道路扬尘源排放系数计算公式为:

$$E_{Pi} = k_i \times (sL)^{0.91} \times (W)^{1.02} \times (1-\eta)$$

式中：E<sub>Pi</sub>—铺装道路的扬尘中 PM<sub>i</sub> 排放系数，g/km；

k<sub>i</sub>—产生的扬尘中 PM<sub>i</sub> 的粒度乘数，g/km，见表 4-11；

sL—道路积尘负荷，g/m<sup>2</sup>，参照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2017）附录 C，取 20g/m<sup>2</sup>；

W—平均车重，t，取 30t，空车以 15t 计；

η—污染控制技术对扬尘的去除效率，%。

表 4.12 是常用的铺装道路扬尘控制措施的控制效率，其它控制措施的控制效率可选用与表中类似的措施效率替代。多种措施同时开展的，取控制效率最大值。

表 4-11 铺装道路产生的颗粒物粒度乘数

粒径	TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
粒度乘数/g/km	3.23	0.62	0.15

表 4-12 铺装道路扬尘源控制措施的控制效率

控制措施	控制对象	TSP 控制效率	PM <sub>10</sub> 控制效率	PM <sub>2.5</sub> 控制效率
洒水 2 次/天	所有铺装道路	66%	55%	46%

根据核算，本项目交通运输道路起尘情况见下表。

表 4-13 道路扬尘源中颗粒物产生及排放量计算结果

道路扬尘源	道路长度 (km)	铺装道路颗粒物排 放系数 (g/km)	平均车流量 (辆 /a)	颗粒物排放量 (t/a)
三门峡铁联物流有限公司一 厂区	8.9	538 (载重)	3333	13.41
	8.9	265 (空车)	3333	6.58
厂区—河南汇 锦物资贸易有 限公司	7.6	538 (载重)	754	2.59
	7.6	265 (空车)	754	1.27

为减轻车辆运输扬尘污染，利用现有进出车辆冲洗装置，对进出厂区车辆车身、车轮进行冲洗，并对运输的原料、产品进行遮盖，厂区运输道路定期清扫路面，设置洒水车，洒水降尘，有效减轻运输扬尘污染。

#### (4) 运输道路噪声

##### 1. 噪声预测模式

本次评价采用生态环境部《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的公路（道路）交通运输噪声模式进行预测，预测模式如下：

##### ①第 i 类车等效声级的预测模型

$$L_{eq}(h)_i = \left( \overline{L_{0E}} \right)_i + 10 \lg \left( \frac{N_i}{V_i T} \right) + \Delta L_{\text{距离}} + 10 \lg \left( \frac{\psi_1 + \psi_2}{\pi} \right) + \Delta L - 16$$

式中：Leq（h）i—第 i 类车的小时等效声级，dB(A)；

LDE—第 i 类车速度为 Vi，km/h，水平距离为 7.5m 处的能量平均 A 声级，dB；参照《公路建设项目环境影响评价规范》（JTGB03—2006）中大型车

$L_{01} = 22.0 + 36.32 \lg V_L + \Delta L_{\text{坡度}}$  进行计算，计算结果为 75.6dB(A)；

Ni—昼间，夜间通过某个预测点的第 i 类车平均小时车流量，辆/h；

Vi—第 i 类车的平均车速，km/h；

T—计算等效声级的时间，1h；

$\Delta L_{\text{距离}}$ —距离衰减量，dB(A)，小时车流量小于 300 辆/小时： $\Delta L_{\text{距离}} = 15 \lg (7.5/r)$ ；

r—从车道中心线到预测点的距离，m，式中适用于  $r > 7.5\text{m}$  的预测点的噪声预测；

$\Psi_1, \Psi_2$ —预测点到有限长路段两端的张角，弧度。考虑最大值， $\Psi_1 + \Psi_2 = \pi/2$ 。

由其他因素引起的修正量（L1）可按下列式计算：

$$\begin{aligned} \Delta L &= \Delta L_1 - \Delta L_2 + \Delta L_3 \\ \Delta L_1 &= \Delta L_{\text{坡度}} + \Delta L_{\text{路面}} \\ \Delta L_2 &= A_{\text{atm}} + A_{\text{gt}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}} \end{aligned}$$

式中： $\Delta L_1$ —线路因素引起的修正量，dB(A)；

$\Delta L_{\text{坡度}}$ —公路纵坡修正量，dB(A)；本项目为大型车， $\Delta L_{\text{坡度}}=98 \times \beta$ ，即 2.1dB(A)；

$\Delta L_{\text{路面}}$ —公路路面引起的修正量，dB(A)；

$\Delta L_2$ —声波传播途径中引起的衰减量，dB(A)；

$\Delta L_3$ —由反射等引起的修正量，dB(A)。

②总车流等效声级按下式计算：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left[ 10^{0.1L_{eq}(h)_{\text{大}}} + 10^{0.1L_{eq}(h)_{\text{中}}} + 10^{0.1L_{eq}(h)_{\text{小}}} \right]$$

式中： $L_{eq}(T)$ —总车流等效声级，dB(A)；

$L_{eq}(h)_{\text{大}}$ 、 $L_{eq}(h)_{\text{中}}$ 、 $L_{eq}(h)_{\text{小}}$ —大、中、小型车的小时等效声级，dB(A)。

③各类车的平均辐射声级  $L_i$ ，按下式计算：

大型车  $L_{eq}(h)_{\text{大}} = 72.2 + 0.18V_i$

中型车  $L_{eq}(h)_{\text{中}} = 62.6 + 0.32V_i$

小型车  $L_{eq}(h)_{\text{小}} = 59.3 + 0.23V_i$

式中： $V_i$ —各型车平均行驶速度，km/h。本项目取 15km/h。

## 2.运输道路交通噪声影响预测评价

### ①昼间噪声预测

本项目道路运输主要为项目原料煤矸石，产品精煤、中煤，项目原料运输 10 万 t/a，产品精煤、中煤运输 2.26 万 t/a，则运输量共计约 12.26 万 t/a，最不利情况下项目年运输车辆 4087 次，本项目运输车辆载重 30t，属大型车；车速按 15km/h 计，则  $L_L = 72.2 + 0.18 \times 15 = 74.9$ ；路面性质、地形、障碍物等附衰减量取 -2dB(A)，根据预测模式，计算出道路沿线各环境敏感点昼间影响预测结果见下表。

表 4-14 运输道路昼间交通噪声预测结果 单位：dB (A)

距离 声级值	距道路中心线距离 (m)					
	23	32	35	37	54	78
贡献值	68.8	65.3	61.8	60.1	59.7	58.2
达标分析	达标 (4a 类区，70dB (A))					

由上述预测结果可以看出，交通运输噪声昼间距离中心线 10m 内等效声级均小于 70dB（A）。可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类区昼间标准要求。

综上所述，项目汽车运输对该敏感目标的影响主要为车辆行驶噪声、车辆运输扬尘。评价要求，项目运营期应加强管理，对运输车辆采取以下防治措施：

①运输车辆选用具有高密封性的汽车，运输期间必须加盖篷布，并做到加盖严实，实现密闭运输，达到无外露、无遗撒、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输；

②运输车辆途经村庄时，应减速慢行、禁止鸣笛；

③项目应承担项目 500m 范围内汽车运输路线道路的管理工作，安排专人定期对该段道路进行养护、路面洒水与清扫，抑制道路扬尘产生。

落实上述措施后，项目运营期来料运输汽车不会对主要运输路线两侧环境敏感目标造成大的不利影响。

根据《重点行业移动源监管与核查技术指南》(HJ1321-2023)，项目不属于重点行业，属于重点运输单位。根据指南要求，项目移动源同时应做到以下措施：

①项目应优先使用清洁运输方式，公路运输部分使用达标车辆，并与承运单位、原辅材料供货单位及产品购买单位签订车辆排放达标保证书、增加相应合同条款、要求其提供运输车辆年检合格证明等方式，实现车辆的达标管理。在新能源汽车能够满足运距需求的情况下，优先使用新能源汽车运输。

②企业应做好各项进出厂登记，登记内容应包括物品名称、运输方式、进厂或出厂时间、运输量。企业所有原辅材料的采购协议应存档备查，进出厂有地磅的，应做好地磅记录，并记录厂内原辅材料库存量。应将地磅数据与门禁及视频监控关联，建立全厂运输电子台账，实现清洁运输比例的统计与计算功能。

③企业应建立门禁及视频监控系统对车辆进出进行识别监控，建立相应的台账管理制度，并按统一技术参数要求与规定的生态环境主管部门监管系统联网，实时报送相关数据。

## 8、排污许可



本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可类别确定依据见下表。

表 4-15 固定污染源排污许可分类管理名录

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
<b>三十七、废弃资源综合利用业 42</b>			
93、金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422	废电池、废油、废轮胎加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他

由上表可知，本项目属于含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理应执行简化管理，项目建成后需在全国排污许可证管理信息平台上申请排污许可简化管理，并上报三门峡市生态环境局渑池分局。

### 9、本项目完成后全厂污染物排放“三本账”

本项目建成后，全厂污染排放情况见下表。

表 4-16 本项目完成后全厂污染物“三本账”一览表

项目	污染物	现有工程排放量 (固体废物产生量)	本项目排放量 (固体废物产生量)	“以新带老”削减量	排放增减量	全厂排放量 (固体废物产生量)
废气	颗粒物	0.9120t/a	2.8447t/a	0.9120t/a	+1.9327t/a	2.8447t/a
废水	COD	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0
固废	生活垃圾	0.90t/a	0.64t/a	0	+0.64t/a	1.54t/a
	除尘器收尘灰	76t/a	0	76t/a	-76t/a	0
	沉淀池煤渣	0	0.8t/a	0	+0.8t/a	0.8t/a
	废包装袋	0	0.1t/a	0	+0.1t/a	0.1t/a
	废机油	0	0.02t/a	0	+0.02t/a	0.02t/a
	废油桶	0	0.01t/a	0	+0.01t/a	0.01t/a
	废含油抹布及手套	0	0.01t/a	0	+0.01t/a	0.01t/a

### 10、环保投资及环保验收

本项目总投资 200 万元，其中环保投资共计 19.05 万元，占总投资的 9.5%。具

体投资情况见下表。

表 4-17 本项目环保设施及投资估算一览表

类别	污染源	环保设施	环保投资(万元)
废气	运输扬尘	利用厂区现有 1 套车辆冲洗装置；运输车辆篷布覆盖并保持低速行驶，厂区内道路全部硬化处理，定期清扫路面	5
	物料堆存、装卸粉尘	建设全封闭的生产车间、成品仓库，其中矸石、精煤、中煤堆存区分别设置高 2m 的围堰。生产车间原料区并安装全覆盖喷干雾抑尘装置（每隔 2m 设置一个喷头，共计约 200 个雾化喷头）	6
	物料给料粉尘	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施（每隔 1m 设置一个喷头，共计约 10 个雾化喷头）	3
废水	生活污水	化粪池 1 座（总容积 5m <sup>3</sup> ）	利用现有化粪池
	车辆冲洗废水	沉淀池 1 个（总容积 5m <sup>3</sup> ）	利用现有沉淀池
	渗滤水	煤泥及洗选后的矸石、精（中）煤堆存过程中产生的少量渗滤水使用集水槽导流至集水池（70m <sup>3</sup> ）	利用现有初期雨水收集池
	初期雨水	初期雨水收集池 1 个（总容积 60m <sup>3</sup> ）	2
	生产废水	1 套洗煤水闭路循环系统，经浓缩+压滤处理后全部循环用于洗煤过程，不外排	计入工程投资
噪声	各生产设备	基础减振、厂房隔声等	2
固废	生活垃圾	垃圾箱若干个	0.05
	危险废物	危废暂存间（5m <sup>2</sup> ）	1
合计			19.05

## 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	运输扬尘	颗粒物	利用厂区现有1套车辆冲洗装置；运输车辆篷布覆盖并保持低速行驶，厂区内道路全部硬化处理，定期清扫路面	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（无组织排放监控浓度限值颗粒物：1.0mg/m <sup>3</sup> ）
	物料堆存、装卸粉尘	颗粒物	建设全封闭的生产车间、成品仓库，其中矸石、精煤、中煤堆存区分别设置高2m的围堰。生产车间原料区并安装全覆盖喷干雾抑尘装置（每隔2m设置一个喷头，共计约200个雾化喷头）	
	物料给料粉尘	颗粒物	下料斗采取三面围挡，落料区域的上方覆盖喷干雾抑尘设施（每隔1m设置一个喷头，共计约10个雾化喷头）	
地表水环境	初期雨水收集池	SS	1个（总容积60m <sup>3</sup> ）	用于厂区洒水抑尘，不外排
	生活污水	COD、氨氮、SS	化粪池（5m <sup>3</sup> ）	定期清掏肥田，不外排
	生产废水	SS	浓缩池1座+2台压滤机	循环使用，不外排
	渗滤水	SS	集水池（70m <sup>3</sup> ）	
	车辆冲洗废水	SS	沉淀池1个（总容积5m <sup>3</sup> ）	
	循环水池和事故水池	SS	3座80m <sup>3</sup> 循环水池和1座100m <sup>3</sup> 事故水池	
声环境	各高噪声设备工作时的机械噪声		采用厂房隔声措施	《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	（1）生活垃圾：设置若干垃圾桶收集后，交由环卫部门清运处理；（2）一般固废：沉淀池煤渣与煤泥一起外售、废包装袋在厂区经收集后直接外售，不在厂区贮存；（3）危险废物：废机油、油桶、含油抹布废手套暂存于危废暂存间（5m <sup>2</sup> ），定期委托有资质单位处置。			

土壤及地下水污染防治措施	危废间防渗，车间内地面硬化。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 建立健全危险废物的管理档案，由专人负责管理、定期对储存设施进行检查，确保储存容器完好无损。危废暂存间不得有明火或热源，不能堆放无关物品；</p> <p>(2) 优化与完善厂区平面布局，严格执行国家、地方及行业现行有关劳动安全卫生法规、标准与规范，应保证有足够的防火间距和安全间距，并按要求设置消防通道；</p> <p>(3) 危险废物贮存于专用危废暂存间内，并设计有效防止泄漏物料等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等环境风险防范措施；</p> <p>(4) 设置一容积 100m<sup>3</sup> 的事故水池，用于储存处理事故状态下的煤泥水，基本可防止设备故障造成煤泥水泄露。另外，当煤泥压滤机出现故障时，立即停产检修，煤泥水进入事故水池，检修完毕后事故废水经水处理系统处理后返回生产系统循环使用不外排；</p> <p>(5) 认真做好职工的清洁生产教育，普及有关清洁生产法规，及时发现并杜绝：“跑、冒、滴、漏”现象；</p> <p>(6) 制定项目的应急预案，加强应急预案的演练和宣传教育，加强项目风险管理。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 按照《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可填报；</p> <p>(2) 项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）要求开展项目竣工环境保护验收工作；</p> <p>(3) 项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，台账保存期限不得少于五年；</p> <p>(4) 环保标识规范化设置，粘贴告示牌。</p>

## 六、结论

综上所述，澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目符合国家产业政策，项目选址合理。项目建成后，各工序产生的污染物采取相应的治理措施后，污染物均能够实现达标排放，不会对环境造成较大影响。在落实评价提出的各项环境保护及污染防治措施的基础上，所产生的污染物均能达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目的建设可行。

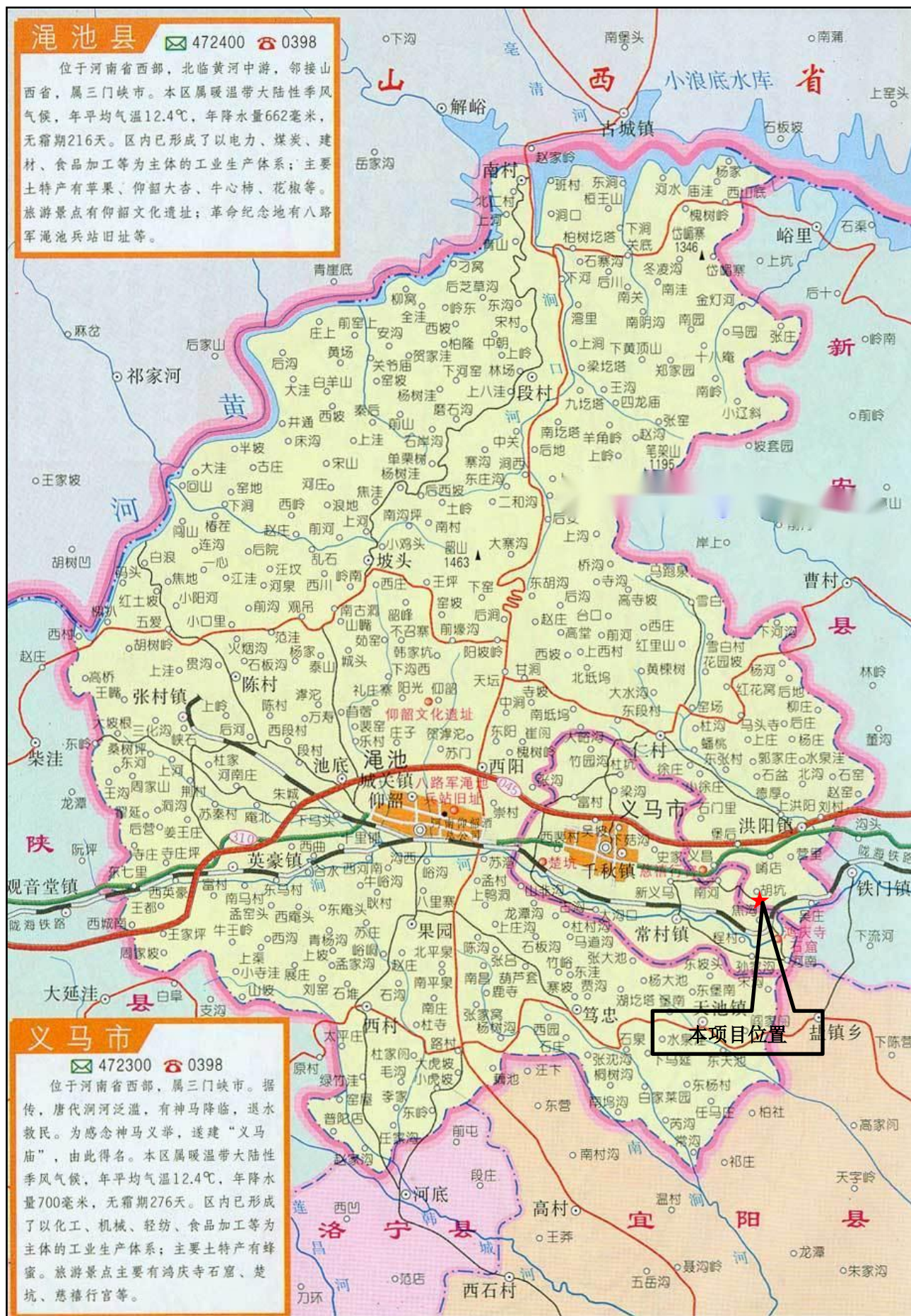
# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.9120t/a			2.8447t/a	0.9120t/a	2.8447t/a	+1.9327t/a
废水	COD	0			0		0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0			0		0	0
生活垃圾	生活垃圾	0.90t/a			0.64t/a	0	1.54t/a	+0.64t/a
一般工业 固体废物	除尘器收尘灰	76t/a			0	76t/a	0	-76t/a
	沉淀池煤渣	0			0.8t/a		0.8t/a	+0.8t/a
	废包装袋	0			0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
危险废物	废机油	0			0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废油桶	0			0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	废含油抹布及手套	0			0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a

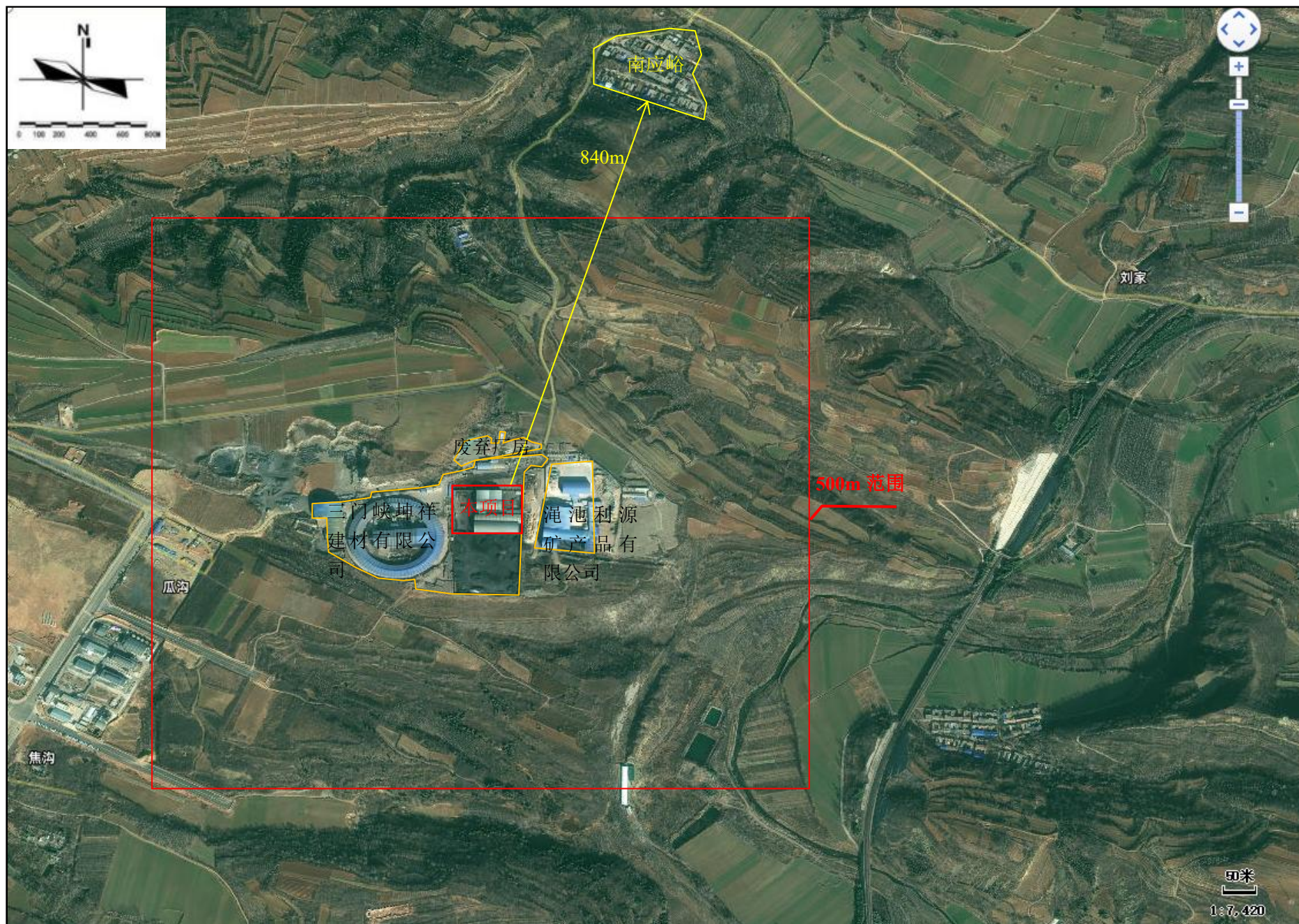
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





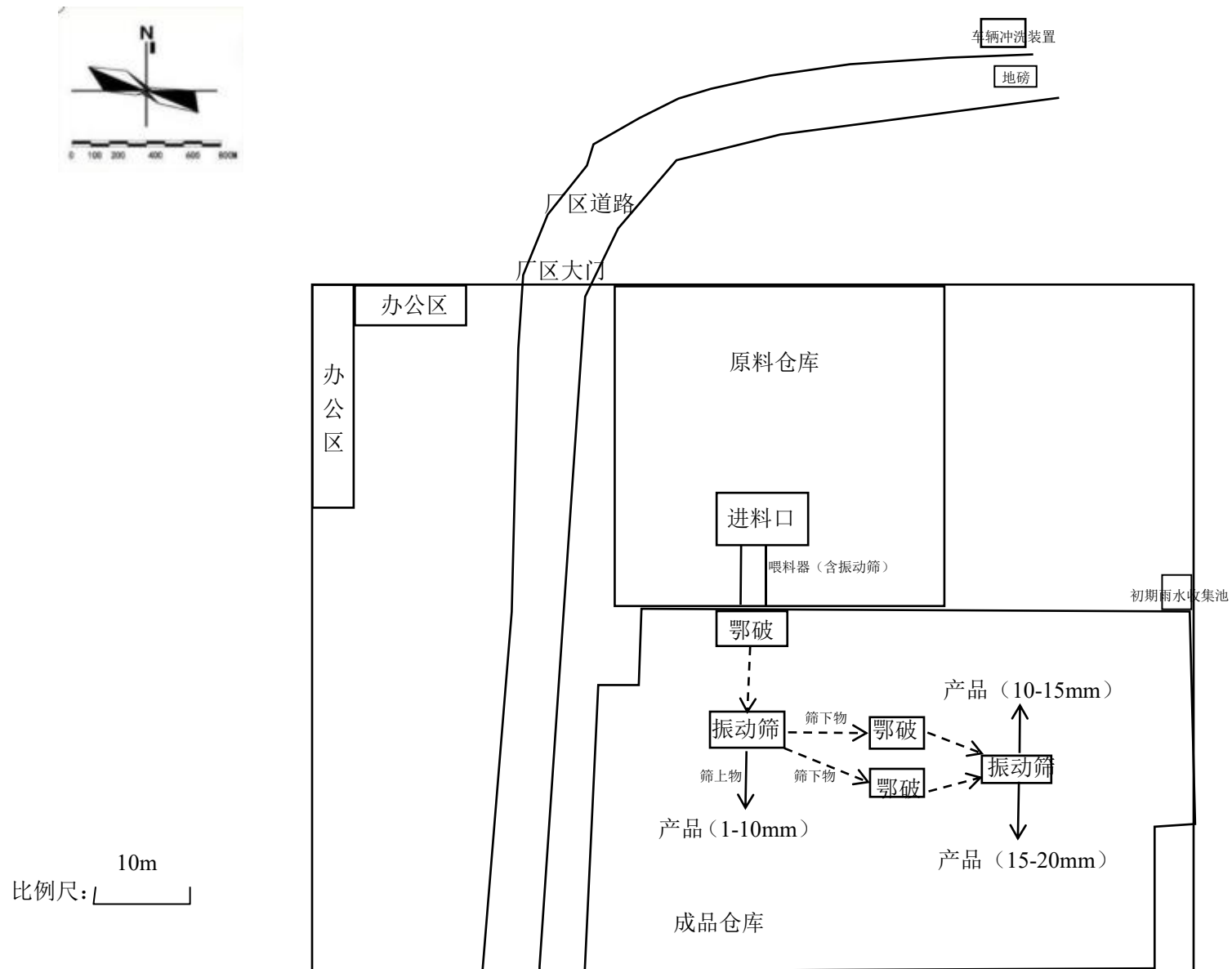
附图1 项目地理位置示意图



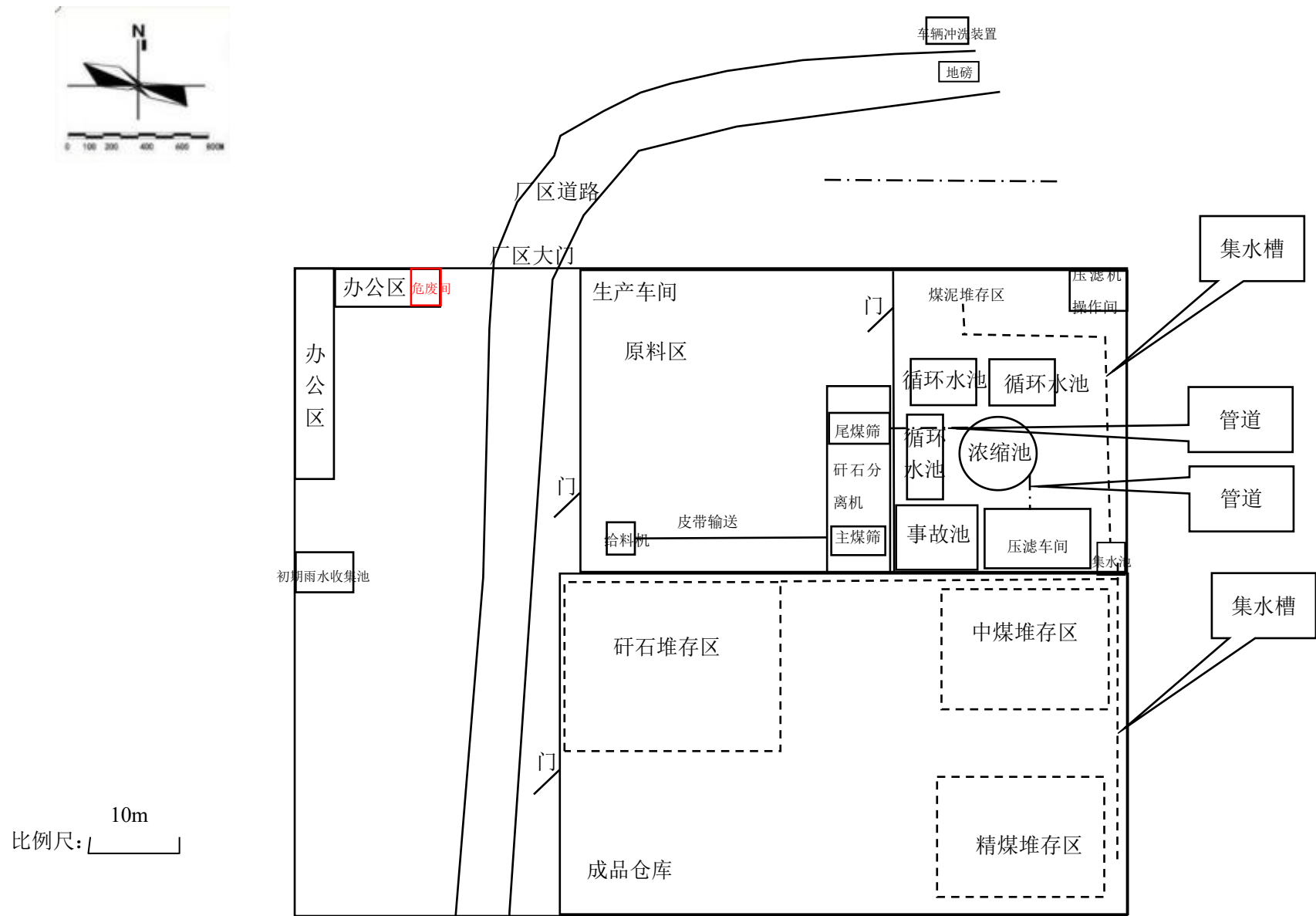


附图2 项目周边环境概况图





附图 3 现有工程厂区平面布置图



附图 4 项目建成后厂区平面布置图









附图 6 项目在河南省“三线一单”综合信息应用平台中成果总览图





附图 7 项目在河南省“三线一单”综合信息应用平台中研判分析图





附图 8 项目原料和产品运输路线示意图





工程师勘探现场



工程师勘探现场



厂区北侧（废弃厂房）



厂区西侧（坤祥建材）



厂区东侧（利源公司）



厂区南侧（坤祥建材仓储用地）



厂区门前道路



厂区现状

附图9 项目现场照片

## 委托书

洛阳市绿环环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，我单位委托贵单位对《澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目》环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的《澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目》所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员展开编制工作。

澠池旷源商贸有限公司  
2023年7月1日





## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2506-411221-04-01-767557

项 目 名 称: 渑池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目

企业(法人)全称: 渑池旷源商贸有限公司

证 照 代 码: 91411221MA40F9QC4Q

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 项目不新增占地, 利用渑池旷源商贸有限公司  
现有厂区及生产车间建设煤矸石分离筛选生产线, 年处理煤矸石10  
万吨, 生产工艺: 煤矸石(外购)一给料一分选一浓缩一压滤; 主  
要生产设备: 给料机、皮带输送机、矸石分离机、浓缩机、压滤机  
等, 洗煤废水在厂内实现闭路循环。

项 目 总 投 资: 200万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2024年本)》为  
允许类且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



备案信息更新日期: 2025年09月28日    备案日期: 2025年06月27日

中华人民共和国 ( 2004 ) 字第 079 号

# 中华人民共和国 国有土地使用证



No 014457459 简



单位和个人依法使用的国有土地，由县级以上人民政府登记造册，核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一條

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九條

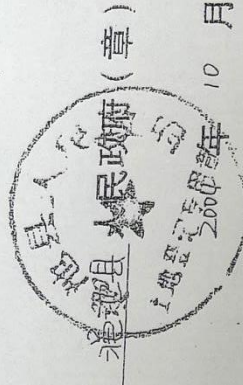
依法改变土地权属和用途的，应当办理土地变更登记手续。


——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二條

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三條

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。



土地使用者		三门峡祥建材有限公司			
座	落	洪阳镇胡坑村瓜沟			
地	号	图	号		
用	途	工矿用地		土地等级	
使用权类型	划拨			终止日期	
使用权面积		42021.43 m <sup>2</sup>			
其中共用分摊面积					
<div style="text-align: right;">              2004 年 10 月 21 日         </div>					
填 证 机 关					

记 事	
日期	容
<div style="height: 300px;"></div>	



## 租地合同



出租方（甲方）：三门峡坤祥建材有限公司

承租方（乙方）：渑池旷源商贸有限公司

为了明确甲、乙双方在土地租赁过程中的权利、义务，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定，经双方平等协商，签订本合同。

一、租地情况：甲方将位于胡坑村排土场的 17 亩土地的使用权出租给乙方使用。该块土地的具体位置（及四至）为：东至砖厂南北路；南至义马地界；西至二期砖厂；北至砖厂东西路；大小为 17 亩。

二、租期：租赁期限为 10 年，自 2017 年 8 月 1 日至 2027 年 8 月 1 日为止，每亩地 500 元，年租金 8500 元。

三、甲方的义务：甲方承诺对本合同所指土地有合法的使用权并有权出租给乙方使用，积极协助处理村内纠纷。

四、乙方的义务：乙方承租本宗土地必须进行合法经营，按时交纳租赁费，并在合同期满后恢复土地原貌，否则甲方有权收回土地使用权，终止合同。

五、乙方在租赁期间因生产经营所发生的所有事故及造成他人损害的，由乙方承担责任，与甲方无关。

六、租赁期限界满后，乙方有优先的承租权，如乙方不在续约或双方协商一致解除合同后 10 日内，乙方应向甲方办理交接手续，

交接时乙方应保证工作人员撤离、将属于自己的设备腾清，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净。

七、经甲乙双方商定，租金的交纳于本合同生效之日起由乙方一次性支付给甲方前三年租金，即 25500 元。三年后，即 2020 年 6 月底之前，支付下年度租金即 8500 元。以后每年 6 月底之前交纳下年度租金。如逾期缴纳租金，乙方除应补交所欠租金外还应向甲方支付年租金日 5% 的违约金；如逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付年租金 10% 的违约金。

八、在租赁期限内，因不可抗拒的原因或者因城市规划建设，致使双方解除合同，由此给乙方造成的经济损失由有关部门按照有关规定进行补偿外，甲方还应退还未到期部分的租金。

#### 九、争议解决方式

如双方发生争议，应协商解决。协商不成的，任何一方均可向土地所在地人民法院提起诉讼。

十、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十一、本合同自双方签字盖章后生效。

十二、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（签字盖章）



2017年 8 月 1 日

乙方（签字盖章）



2017年 8 月 1 日



# 澠池县环境保护局文件

澠环审（2017）56 号

## 关于澠池旷源商贸有限公司 年加工 10 万吨铝矿石项目环境影响报告表 的审批意见

澠池旷源商贸有限公司：

你公司上报的由宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成的《澠池旷源商贸有限公司年加工 10 万吨铝矿石项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，

原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气：项目废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准相关要求。

2. 噪声：项目场界噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3. 废水：生活废水排入旱厕，定期清理用于肥田，不得外排。初期雨水由70m<sup>3</sup>雨水收集池收集处理。

4. 固废：项目除尘器收集粉尘，作为产品外售；生活垃圾统一运至垃圾中转站处理，不得外排。



(四) 如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。





#	项目名称	建设单位名称	项目建设地点	创建时间	提交时间	提交状态	操作
1	浉池广源商贸有限公司年加工10万	浉池广源商贸有限公司	河南三门峡浉池县 洪阳镇...	2018-12-04 09:03:56	2018-12-04 09:13:43	已提交	<a href="#">修改</a> <a href="#">打印</a>

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91411221MA40F9QC4Q001X

排污单位名称：渑池县旷源商贸有限公司

生产经营场所地址：渑池县洪阳镇胡坑村

统一社会信用代码：91411221MA40F9QC4Q

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年05月13日

有效期：2020年05月13日至2025年05月12日



### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



朝川煤炭化验中心煤质检测报告单

样品名称: 洗选煤矸石 委托单位 (人): 澠池矿源商贸有限公司 送样时间: 2025/11/16

序号	检测项目/ 检测依据 GB/T212-2008	检测结果	单位	备注
1	分析水 (Mad)		%	
2	干基灰份 (Ad)	58.7	%	
3	全水分 (mt)	6.2	%	
4	空气干燥基挥发 (vad)	15.14	%	收到基挥发
5	干燥无灰基挥发 (vdaf)		%	
6	固定炭 (FC)		/	
7	全硫分 (st.ad)	0.28	%	
8	分析基高位发热量	1904	卡	
9	收到基低位发热量	1512	卡	
10	粘结指数 (GRI) G 值		%	
11	焦渣特征 (1-8) (CRC)		号	
12	精煤	12.31	%	
13	中煤	8.42	%	
14	矸石	65.28	%	
15	煤泥	13.99	%	
16	回收率		%	
17	氧化钙 (cao)	1.12	%	

备注: 上述检验结果根据来样而验

检验人: 王亚斌

电话: 15093773605

地址: 汝州市小屯镇朝川路向南  
200 米



SN

苏能煤炭化验室煤质检验报告单

送样单位： 沭池矿源商贸有限公司

2025年9月29日

指标 样品名称	全水	内水	干基灰分	空干基挥发	干燥无灰基挥发	收到基挥发	干基全硫	固定碳	焦渣特征	收到基低位热量	空干基高位热量
	Mt %	Mad %	Ad %	Vad %	Vdaf %	Var %	Std %	FCd %	CRC 1~8	Qnet.ar Kcal/kg	Qgr.ad Kcal/kg
水洗矸石	4.65	0.45	84.88	8.16	54.26	7.82	0.20	54.26	2	538	637
										空干基低位热量	



三门峡市义马市毛沟红绿灯东500米路北

电话：15139856986

注：盖章有效

只对来样负责

# SN 苏能煤炭化验室煤质检验报告单

送样单位： 涪池旷源商贸有限公司

2025年9月29日

指标 样品名称	全水 Mt %	内水 Mad %	干基 灰分 Ad %	空干基 挥发 Vad %	干燥 无灰基 挥发 Vdaf %	收到基 挥发 Var %	干基 硫 Std %	固定碳 FCd %	焦渣 特 征 CRC 1~8	收到基 低位 量 Qnet.a r Kcal/kg	空干基 高位 量 Qgr.ad Kcal/kg
中煤	11.23	2.03	57.23	18.02	43.01	16.33	0.24	24.38	2	2393	2829
										空干基 低位热量	



三门峡市义马市毛沟红绿灯东500米路北

电话： 15139856986

注： 盖章有效

只 对 来 样 负 责



# SN 苏能煤炭化验室煤质检验报告单

送样单位：涪池矿源商贸有限公司

2025年9月29日

指标 样品名称	全水 Mt %	内水 Mad %	干基 灰分 Ad %	空干基 挥发 Vad %	干燥 无灰基 挥发 Vdaf %	收到基 挥发 Var %	干基 硫 Std %	固定碳 FCd %	焦渣特 征 CRC 1~8	收到基 低位热 量 Qnet.ar Kcal/kg	空干基 高位热 量 Qgr.ad Kcal/kg
煤泥	18.11	0.50	73.89	14.03	53.99	11.55	0.30	12.01	2	965	1376
										空干基 低位热量	

三门峡市义马市毛沟红绿灯东500米路北

电话：15139856986

注：盖章有效

只对来样负责

SN

苏能煤炭化验室煤质检验报告单

送样单位： 涪池矿源商贸有限公司

2025年10月11日

指标 样品名称	全水 Mt %	内水 Mad %	干基 灰分 Ad %	空干基 挥发 Vad %	干燥 无灰基 挥发 Vdaf %	收到基 挥发 Var %	干基 硫 Std %	固定碳 FCd %	焦渣 特征 CRC 1-8	收到基 低位热 量 Qnet.ar Kcal/kg	空干基 高位热 量 Qgr.ad Kcal/kg
精煤	15.91	2.23	15.09	30.94	37.27	26.61	0.40	53.27	2	4777	5882
										空干基 低位热量	

三门峡市义马市毛沟红绿灯东500米路北

电话： 15139856986

注： 盖章有效

只 对 来 样 负 责





购 销 合 同

甲方：三门峡铁联物流有限公司

乙方：渑池旷源商贸有限公司

一、货物名称：副产品煤矸石

二、甲方将其生产的洗选后的副产品煤矸石售与乙方。

三、单价：产品单价由甲乙双方根据市场行情确定，价格如有调整，双方另行协商。

四、交货地点及方式：三门峡铁联物流有限公司厂内乙方直提（提货时需听从甲方管理人员指挥）

五、货款结算方式及计量标准：乙方全额预付货款，计量以甲方磅房为准，同时乙方另支付甲方违约保证金 10000 元(壹万圆整)。

六、乙方安排人员、车辆在甲方提货时，应按甲方有关部门安排，按照规定日期及时进行拉货，如若不按照规定日期拉货视为违约，一切责任由乙方负责，甲方有权单方而停止乙方提货运输，取消乙方按货资格只退还剩余货款，并扣除违约保证金不再退还。

七、提货约定日期：由甲方提前一日通知乙方拉货。

八、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：  
负责人：吴艳辉  
电话：17719056666  
2025 年 6 月 30 日

乙方（盖章）：  
负责人：曹保军  
电话：152375696  
2025 年 6 月 30 日

## 产品购销合同

供方: 潞池矿源商贸有限公司

需方: 河南汇锦物资贸易有限公司

经供、需双方协商,根据民法典有关规定,订立本合同,双方遵照执行。

一、供方自 2025 年 8 月 1 日起将其洗选后的精煤、中煤售与乙方,价格根据市场行情双方协商确定。

二、质量要求:以供方场地实际货物为准。

三、运输及交货方式:需方到供方自提。

四、质量和数量验收标准及方法:数量、质量以供方计量、化验为准,分批依次结算。数量、质量如有异议,需方在 2 日内提出书面申请(附原始磅单和化验单)进行复检,若需到第三方共同复检,复检结果在原化验结果允许误差范围内,费用由需方承担。

五、结算方式及付款方式:以结算单为准,验收之后付款(现金或银行转账)。


六、结算量:以实际为准,一票结算,供方开具增值税发票。

七、其它约定事项:

1、由双方化验人员共同取样化验,参与办理。

2、合同有效期:2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 30 日,本合同自签字或盖章后生效。

3、本合同一式两份,供需双方各持一份,均具同等法律效力。

供方(盖章):   
负责人:   
电话: 15237985666  
2025 年 8 月 30 日

需方(盖章):   
负责人:   
电话: 13787003370  
2025 年 8 月 30 日

产品购销合同

甲方:三门峡坤祥建材有限公司

乙方:渑池旷源商贸有限公司

甲乙双方根据各自产业特点,为充分发挥各自优势,综合利用固体废物资源,避免二次污染,经双方协商一致同意,由乙方委托甲方处置利用乙方生产后产生的矸石、煤泥,达成以下协议:

- 1、甲方保证具有有效合法的煤矸石等固体废弃物利用资质。
- 2、乙方的矸石、煤泥全部由甲方处置利用,甲方在利用乙方矸石、煤泥时,只允许用于自身生产,不得倾倒污染环境。
- 3、甲方负责矸石、煤泥的装卸、转运和利用,并做好场地、道路的清洁卫生工作。
- 4、乙方支付甲方的矸石、煤泥堆场整理、装卸运输等费用。根据市场行情由双方具体协商。
- 5、协议有效期为一年。自 2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 30 日,协议到期后双方如无异议自动延续一年。
- 6、协议式两份,双方各持一份,签字盖章后生效。

甲方(盖章):  
负责人: 张忠民  
电话: 15239811955  
2025 年 6 月 30 日



# 澠池县环境保护局文件

澠环审（2019）14 号

## 关于三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目 环境影响报告表的审批意见

三门峡坤祥建材有限公司：

你公司上报的由河南建筑材料研究设计院有限公司编制的《三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目环境影响报告表》收悉，污染物排放总量已经总量部门核定，经局项目评审工作组研究通过，审批事项在澠池县人民政府网站公示，公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于澠池县洪阳镇胡坑村南部，总投资 3500 万元，占地面积约 140000m<sup>2</sup>，项目建设旋转隧道窑生产线 1 条，主要建设内容有：破碎车间、陈化库、成型车间、烧结车间和原料堆场、成品库及办公生活区等附属设施。该《报



告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。你单位应严格落实以下内容：

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染采取相应的防治措施。

（三）项目施工及运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废水：餐饮废水经隔油池处理后进入化粪池，定期清运肥田；洗漱废水经沉淀池处理后回用于生产，用作原料搅拌用水，不外排。

2. 废气：项目废气排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2、表3标准限值；《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准限值。

3. 噪声：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）昼间 $\leq 70$ dB（A），夜间 $\leq 50$ dB（A）；本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区标准。

4. 固废：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

（四）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

2019 年 04 月 03 日





三门峡坤祥建材有限公司  
年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目  
竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：三门峡坤祥建材有限公司

编制时间：2021 年 05 月 17 日



# 三门峡坤祥建材有限公司

## 年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目

### 竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目环境影响报告表和审批意见等要求,三门峡坤祥建材有限公司编制了《三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目竣工环境保护验收监测报告表》(以下简称《验收监测报告表》)。

2021 年 7 月 10 日,三门峡坤祥建材有限公司组织召开了三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目竣工环境保护验收会议,对本项目进行竣工环境保护验收。会议成立了验收组(名单附后)开展验收工作。验收组审阅了《验收监测报告表》,对项目现场及项目环保设施进行了现场检查,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目位于三门峡市渑池县洪阳镇胡坑村南部,系利用原义煤集团北露天煤矿煤矸石堆场地及工业废弃地。项目厂区北侧约 3km 为 310 国道,由 310 国道至厂区有 4m 宽道路相连。距离厂址最近的村庄为黄楝树村,在厂址东南约 550m 处。项目所在区域交通较便利,生产条件良好。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

项目委托河南建筑材料研究设计院有限责任公司编制《三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目环境影响报告表》,于 2019 年取得《关于三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目环境影响报告表的批复》(渑环审【2019】14 号)。

项目于 2021 年 3 月开始进行工程施工建设,2021 年 3 月竣工。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

##### (三) 投资情况



项目总投资 3400 万元,其中环保投资 500 万元,环保投资占总投资的 14.7%;

#### (四) 验收范围

本次验收范围为三门峡坤祥建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目的主体工程和环保设施。

### 二、工程变动情况

对照项目环评及批复意见,三门峡坤祥建材有限公司在实际建设过程中有一些变动情况,具体如下:

(1) 本项目未建设成品库;

(2) 本项目新增氧化法脱硝;

根据环办《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》【2015】52 号文件,本项目的性质、规模、地点、生产工艺均未发生变化,因此本项目变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

餐饮废水经隔油池处理后进入化粪池,定期清运肥田;洗漱废水经沉淀出处理后用于生产,用作原料搅拌用水,不外排。

#### (二) 废气

本项目运营期废气主要为旋转式隧道窑废气;原料破碎、筛分粉尘。旋转式隧道窑废气采取 1 套双碱法脱硫除尘设施+氧化法脱硝+静电除尘器+30m 高排气筒,原料破碎、筛分粉尘袋式除尘器+15m 高排气筒。厂区内无组织废气处理措施为:原料制备区(包括原料库、破碎、筛分车间、陈化室)全封闭,且设置全覆盖喷淋头;窑口及砖库周边需设置喷雾抑尘装置;厂区地面全部硬化,并设置覆盖全厂区的喷淋洒水系统;厂区内地面及时洒水降尘;煤矸石、弃土等原料运输车辆要封闭遮盖。

#### (三) 噪声

本项目噪声主要为装载机、破碎机、搅拌机、挤砖机、切坯机、风机等设备运转时产生,项目内各生产设备均进行了相应的减振、隔声及消声等降噪处理。

#### (四) 固废

本项目产生的固体废物主要包括废泥坯、不合格品、除尘器收集的粉尘、脱硫设备产生的沉淀物及生活垃圾。本项目废泥坯、除尘器收集的粉尘全部回用于生产。脱硫设备产生的沉淀物外售综合利用。生活垃圾收集后交由环卫部门外运。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废气

由监测结果可知，本项目隧道窑排气筒出口颗粒物浓度为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3\sim 10.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$ 浓度为 $21\text{mg}/\text{m}^3\sim 26\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$ 浓度为 $30\text{mg}/\text{m}^3\sim 39\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》及其修改单（GB296202013）表2新建企业大气污染物排放限值和《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚实施方案的通知》附件3河南省2019年工业炉窑污染治理方案中相关要求。破碎筛分车间排气筒出口颗粒物浓度为 $6.4\text{mg}/\text{m}^3\sim 8.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值要求。颗粒物和氟化物厂界浓度能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值要求。

##### 2、噪声

根据监测结果可知，项目昼间项目四周边界噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

##### 3、污染物排放总量

根据项目环评批复文件，本项目实际排放二氧化硫为 $12.63\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物为 $18.07\text{t}/\text{a}$ ，不超过环评批复排放总量，符合验收条件。

项目生活污水经化粪池处理后定期清理外运，不外排。

#### 五、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（豫环办[2018]95号），本建设项目环境影响报告表经批准后，项目未发生重大变动，项目落实了环评文件及环评批复文件要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，验收报告内容总体基本符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求。验收工作组一致同意本项目通过验收。



## 六、后续要求

(1) 加强对环保设施的管理维护，确保各个污染物能够做到长期稳定达标排放。

(2) 加强运输车辆管理，加强厂区道路管理，采取及时清扫、洒水降尘等有效措施防止扬尘的产生。



三门峡坤祥建材有限公司

2021年7月10日



# 三门峡坤样建材有限公司年产 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目

## 竣工环境保护验收组成员名单

2021 年 7 月 10 日

姓名	工作单位	职称/职务	签名
李学辉	三门峡坤样建材有限公司	厂长	李学辉
曹勇	三门峡坤样建材有限公司	副厂长	曹勇
王鹏	河南省生态环境科学研究院	高工	王鹏
李德江	河南省黄金地质矿产地质队	高工	李德江
吴泽金	河南省地质矿产研究所有限公司	高工	吴泽金
王凯华	河南省建筑材料研究院有限公司	高工	王凯华



# 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2025 年 10 月 21 日



一、空间冲突.....	
二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....	
三、环境管控单元分析.....	
四、生态空间分区分析.....	
五、水环境管控分区分析.....	
六、大气环境管控分区分析.....	

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元 1 个,生态空间分区 1 个,水环境管控分区 1 个,大气管控分区 1 个,自然资源管控分区 0 个,岸线管控分区 0 个,水源地 0 个,湿地公园 0 个,风景名胜区 0 个,森林公园 0 个,自然保护区 0 个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 0 个,一般管控单元 1 个，详见下表。

表 1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控分 类	市	区县	空间布局 约束	污染物排 放管控	环境风险 防控	资源开发 效率要求
ZH41122 130001	澠池县 一般管 控单元	一般	三门峡 市	澠池县	1、加强对 农业空间 转为生态 空间的监 督管理， 未经国务 院批准， 禁止将永 久基本农 田转为城 镇空间。 鼓励城镇 空间和符 合国家生	1、禁止含 重金属废 水进入城 市生活污 水处理 厂。 2、 污染地块 治理与修 复期间应 当采取有 效措施防 止对地块 及其周边 环境造成	1、重点监 管企业在 拆除生产 设施设 备、污染 治理设施 时，要事 先制定残 留污染物 清理和安 全处置方 案。 2、 开展尾矿 库安全隐	推进尾矿 （共伴生 矿）综合 利用和协 同利用。

					态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务用地。	二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求。	患排查及风险评估。 3、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--

#### 四、生态空间分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省生态空间分区，其中生态保护红线 0 个，一般管控区 1 个，一般生态空间 0 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省生态空间分区一览表

生态空间分区编码	生态空间分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4112213110001	河南省三门峡市渑池县其他区域 1	一般	三门峡市	渑池县	无	/	/	/

#### 五、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 3 项目涉及河南省水环境管控一览表

水环境 管控分 区编码	水环境 管控分 区名称	管控分 类	市	区县	空间布局 约束	污染物排 放管控	环境风险 防控	资源开发 效率要求
YS41122 1321029 0	涧河洛 阳市党 湾控制 单元	一般	三门峡 市	渑池县	/	强化城镇 生活污水 治理，加 强污水处 理厂（扩 建、提标 改造）。 现有污水 处理厂外 排水质应 执行《城 镇污水处 理厂污染 物排放标 准》 （GB18918 -2002）一 级 A 标 准。新建 城镇污水 处理设施 执行一级 A 排放标 准。	/	/

## 六、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 4 项目涉及河南省大气环境管控一览表

大气环 境管 控分 区编 码	大气环 境管 控分 区名 称	管 控 分 类	市	区县	空间布局 约束	污染物排 放管控	环境风险 防控	资源开发 效率要求
YS41122		一般	三门峡	渑池县	大力淘汰	实施轻型	/	/



1331000 1			市		和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和达标企业	车国六 b 排放标准 和重型车国六排放标准. 全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰 20 万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。		
--------------	--	--	---	--	--	--	--	--

# 三门峡市生态环境局

附件 10

## 行政处罚事先（听证）告知书

豫 1221 环罚告字〔2025〕15 号

渑池旷源商贸有限公司

统一社会信用代码：91411221MA40F9QC4Q

地址：渑池县洪阳镇胡坑村

法定代表人：曹保军

我局于 2025 年 7 月 25 日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：

原料车间内新建煤矸石回收再利用建设项目，其环境影响评价文件在未经批准的情况下，擅自开工建设

你单位的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条：“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

以上事实，主要有以下证据证明：

（1）营业执照、渑池旷源商贸有限公司年加工 10 万吨铝矿石项目环评批复复印件及验收（该单位 2025 年 7 月 25 日提供，证明该单位主体资格）；

（2）该单位法定代表人身份证明书、法定代表人身份证复印件、授权委托人身份证复印件、授权书各 1 份（该单位 2025 年 7 月 25 日提供，证明该单位法定代表人和受委托人身份信息）；

（3）固定污染源排污登记回执复印件 1 份（该单位 2025

年 7 月 25 日提供，证明该单位已办理固定污染源排污登记)；

(4) 现场检查(勘察)笔录 1 份(我局 2025 年 7 月 25 日制作 1 份，证明我局执法人员对该单位现场勘察及发现问题的情况)；

(5)《现场勘查示意图》1 份(我局 2025 年 7 月 25 日制作 1 份，证明我局执法人员对该单位现场勘察及发现问题的情况)；

(6)《现场照片证据》照片 7 张，(我局 2025 年 7 月 25 日制作 7 张照片，证明该单位现场检查的情况)；

(7)《调查询问笔录》1 份(我局 2025 年 7 月 25 日制作 1 份，证明该单位成品库南侧煤矸石露天堆放)；

(8)《责令改正环境违法行为决定书》(豫 1221 环责改字(2025) 14 号)及送达回证各 1 份(我局 2025 年 7 月 29 日制作，证明我局针对该单位的违法行为下达责改文书并依法送达)；

(9)河南省企业投资项目备案证明(该单位 2025 年 7 月 25 日提供，证明该单位项目已备案，总投资金额 200 万元)；

(10)渑池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目报告表(我局 2025 年 7 月 25 日提供，证明该单位项目报告表已制作并上报我局政务服务股)；

(11)执法人员证件 1 份(证明我局执法人员资质)。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总



投资额百分之一以上百分之五以下的罚款,并可以责令恢复原状;对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员,依法给予行政处分。”第二款:“建设项目环境影响报告书、报告表未经批准或者未经原审批部门重新审核同意,建设单位擅自开工建设的,依照前款的规定处罚、处分。”的规定,根据你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据,参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》:裁量因素:项目建设情况,内容:已开工建设但主体工程未建成,已编制环评文件,裁量等级:1,裁量因素:项目应报批的环评文件类别,内容:报告表,裁量等级:1,裁量因素:项目建设地点,内容:符合环境功能规划,裁量等级:1,裁量因素:违法行为持续时间,内容:1个月以上3个月以下,裁量等级:2,裁量因素:超过限期改正时间,内容:限期改正,裁量等级:1,裁量因素:是否配合执法检查,内容:配合检查,裁量等级:1,法定处罚金额上限(M):100000,法定处罚金额下限(N):20000,首要裁量因素裁量等级(A):1,其余裁量因素个数(n):5,其余裁量因素裁量等级(Bi):[1, 1, 2, 1, 1],处罚金额(X):24160(元),代入公式:  $24160 = 20000 + (100000 - 20000) \times [ (1/5)^2 + (1^2 + 1^2 + 2^2 + 1^2 + 1^2) / (5^2 \times 5) ] \times 50\%$ ;最终裁量金额:24160元。

我局拟对你单位作出如下行政处罚:

罚款贰万肆仟壹佰陆拾元整

根据《中华人民共和国行政处罚法》第四十四条、第四十五条和《生态环境行政处罚办法》第四十四条的规定,你单位有权进行陈述、申辩。你单位可在收到本告知书之日起5日内向我局

提出陈述、申辩意见。逾期未陈述、申辩的，视为你单位放弃陈述、申辩权利。

联系人： 胡玉磊

电 话： 0398-4812521

地 址： 渑池县会盟路中段

邮政编码： 472400





非税收入—一般缴款书(电子)

缴款码: 41120025996033038206

执收单位编码: 405015

执收单位名称：三门峡市生态环境局渑池分局


票据代码: 41030125

校验码: 250504

票据号码: 0425047489

填制日期: 2025-09-01



付款人		名称		涪池县旷源商贸有限公司		收款人		名称		三门峡市财政局非税收入财政专户	
账号		账号				账号		账号			
开户银行		开户银行				开户银行		开户银行			
币种：人民币				金额（大写）贰万肆仟壹佰陆拾元整				(小写) 24160.00			
项目编码		收入项目名称		单位		数量		收缴标准		金额	
800099015		环保罚没收入		元		1.0000		24160.00		24160.00	
				经办人（盖章） 李金玲				备注：			

缴款须知:

1. 网上缴款: 请扫描二维码缴款或在河南政务服务网"便民服务-纳税缴费-非税缴纳"输入左上角20位缴款码缴款;
2. 缴款完成后, 请联系执收单位获取财政票据;

## 证 明

澠池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目。位于河南省三门峡市澠池县洪阳镇胡坑村澠池旷源商贸有限公司现有厂区内，厂区东侧为澠池利源矿产品有限公司、南侧为三门峡坤祥建材有限公司仓储用地、西侧为三门峡坤祥建材有限公司、北侧为废弃厂房，用地性质为工业用地。该项目选址符合洪阳镇总体规划、产业布局规划，符合相关产业政策，我镇同意其规划建设。

特此证明。



## 情况说明

澠池旷源商贸有限公司位于澠池县洪阳镇胡坑村，现有工程为年加工 10 万吨铝矿石项目，受市场行情的影响，铝矿石加工项目于 2022 年停产，铝矿石项目的相关配套设备于 2023 年拆除，澠池旷源商贸有限公司利用地理优势在现有厂区内建设煤矸石回收再利用项目，澠池旷源商贸有限公司年加工 10 万吨铝矿石项目将不再实施。

澠池旷源商贸有限公司

2025 年 9 月 28 日



## 情况说明

依据澠池矿源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目提供的拐点坐标，经套合澠池县 2024 年度国土变更调查成果和澠池县 2024 年永久基本农田更新数据库，项目范围内土地面积 11333.9 平方米，坐落于洪阳镇胡坑村，地类为建设用地（采矿用地），不涉及永久基本农田。

我局原则上同意该项目按程序办理相关手续，澠池矿源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目应严格按照有关法律法规，到自然资源管理部门办理土地手续。

国土调查成果反映调查时点的国土利用现状，不同于管理中的用地性质，此说明仅限于环评使用，不作为划分部门职责分工和管理范围的依据。

特此说明。

坐标如下：

1. 3844291.541, 37588709.000
2. 3844292.071, 37588830.381
3. 3844194.38 , 37588826.01
4. 3844197.26, 37588711.26





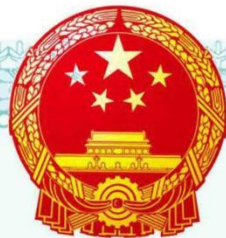
## 情况说明

三门峡坤祥建材有限公司（以下简称“本公司”）原规划建设年产1.5亿块普通砖、多孔砖项目。在实际运行中，现阶段主要实施年产0.8亿块普通砖的生产任务，以煤矸石作为主要原料。由于现有煤矸石中煤含量存在波动，且热值偏高，对产品质量稳定性造成一定影响。经实践验证，采用洗选后的矸石及煤泥作为原料，可有效提升产品稳定性，符合本公司生产工艺要求。渑池旷源商贸有限公司所生产的矸石、煤泥，本公司具备全部接收并用于生产的能力。

三门峡坤祥建材有限公司

2025年10月23日





中华人民共和国

## 取水许可证

编号 D411221G2024-0010

单位名称 三门峡坤祥建材有限公司

统一社会信用代码 91411221798202786G

取水地点 河南省三门峡市渑池县三门峡坤祥建材有限公司窑圈南20米、窑圈北15米

水源类型 地下水

取水类型 自备水源

取水用途 工业用水

取水量 2.93万立方米/年

有效期限 自 2024年9月5日 至 2029年9月4日



在线扫描获取详细信息







# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91411221MA40F9QC4Q



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 滏池矿源商贸有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年01月03日

法定代表人 曹保军

住所 滏池县洪阳镇胡坑村

经营范围 一般项目：非金属矿及制品销售；金属矿石销售；再生资源销售；煤制活性炭及其他煤炭加工；非金属矿物制品制造；矿物洗选加工；矿物洗选加工（除稀土、放射性矿产、钨）；煤炭洗选；煤炭销售（不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动）；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；生产性废旧金属回收；非金属废料和碎屑加工处理；土石方工程施工；园林绿化工程施工；机械设备租赁；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2025 年 06 月 25 日

## 渑池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目

### 环境影响报告表技术评审意见

三门峡市生态环境局渑池分局于 2025 年 9 月 26 日在三门峡市渑池县主持召开了《渑池旷源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位渑池旷源商贸有限公司、编制单位洛阳市绿环环保工程有限公司的代表以及会议邀请的技术专家。与会代表查看了建设项目场址及周边环境状况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和编制单位关于报告表主要内容的汇报，经过对报告表的认真审查，形成技术评审意见如下：

#### 一、工程概况

渑池旷源商贸有限公司位于渑池县洪阳镇胡坑村，现有工程为年加工 10 万吨铝矿石项目，受市场行情的影响，铝矿石加工项目于 2022 年停产，铝矿石项目的相关配套设备于 2023 年拆除，渑池旷源商贸有限公司厂区紧邻三门峡坤祥建材有限公司，三门峡坤祥建材有限公司主要建设 1.5 亿块普通砖、多孔砖项目，生产过程中大量使用煤矸石，煤矸石中煤含量的不稳定性会影响产品质量，采用洗选后的矸石、煤泥作为原料能保证产品的稳定性。渑池旷源商贸有限公司利用地理优势投资 200 万元在渑池旷源商贸有限公司现有厂区内建设煤矸石回收再利用项目。项目均在现有厂区内进行，不新增占地。

项目已取得渑池县发展和改革委员会备案证明，项目代码：2506-411221-04-01-767557。



## 二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人彭艳红（信用编号：BH021013）参加会议并进行汇报，专家现场核实其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘相关影像齐全，环境影响评价文件质控记录齐全。

## 三、报告编制质量

该报告表编制基本规范，评价因子筛选基本符合项目特征，提出了污染防治措施，认真修改完善并经专家组复核后可上报。

## 四、报告表需修改完善的内容

1、补充项目与国土空间规划、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》等相关环保要求的相符性，完善选址可行性分析；明确现有工程是否保留，进一步对现有工程进行调查，补充现有工程平面布置图，梳理存在的环保问题，提出“以新带老”整改措施。

2、完善项目建设与备案文件一致性分析；补充厂区拐点坐标；核实项目生产规模，细化本次工程建设内容、设备型号、原料来源介绍，完善项目占地、设备生产能力与规模匹配性分析；完善产品指标依据介绍；补充产品去向可行性分析；细化工艺流程介绍；明确已建工程存在的环保问题提出后续建设整改要求。

3、核实废气污染物源强，优化废气处置措施；完善噪声影响预测内容；明确用水合理性，细化废水、初期雨水收集和处置情况，强化项目废水不外排措施；进一步梳理固废产生和处置情况。

4、补充项目运输路线及沿线保护目标，完善运输环境影响分析；  
细化环境风险分析，完善环境风险防范措施。

5、核实环保投资；优化平面布置图；完善监督检查清单及环境  
管理要求、相关附图附件。

专家：



2025 年 9 月 26 日

# 澠池矿源商贸有限公司煤矸石回收再利用建设项目

环境影响报告表技术评审专家签到表

姓名		工作单位	职务/职称	电话	签名
组长	李平	河南省地质局生态中心	正高	13700851558	李平
成员	郝计勋	河南省豫东平原环保科技有限公司	高工	15837149534	郝计勋
	刘强	中交国际工程有限公司	正高	17760772600	刘强