

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建山西中源拓森煤炭销售有限公司储煤场项目		
项目代码	2301-140603-89-05-258785		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山西省朔州市平鲁区下面高乡杏园村西南 424m 处		
地理坐标	112 度 27 分 29.191 秒，39 度 29 分 16.844 秒		
国民经济行业类别	G5990 其他仓储业	建设项目行业类别	6、烟煤和无烟煤开采洗选 061；褐煤开采洗选 062；其他煤炭采选 069
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	朔州市平鲁区行政审批服务管理局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	86.0
环保投资占比（%）	5.7	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	45335.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 本项目建设符合“三线一单”的管控要求，“三线一单”符合性分析见下表。		

表 1-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于朔州市平鲁区下面高乡杏园村西南 424m 处，不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，不在生态红线范围内。
资源利用上线	生产过程中消耗一定量的电、水和煤炭资源，原料煤从周边合法环保手续的煤矿购入，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地平鲁区为达标区，根据补充监测的 TSP 数据，TSP 现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求；本项目所在的赵家口监测断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类标准；本项目废水不外排，废气达标排放。因此，符合环境质量底线要求。
生态环境准入清单	经对照，项目建设符合《朔州市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（朔政发[2021]23 号）中朔州市生态环境准入总体要求。具体见表 1-3。

2、与《朔州市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》符合性分析

(1) 生态环境管控单元

根据 2021 年 6 月 30 日发布的《朔州市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（朔政发[2021]23 号），

根据朔州市平鲁区综合管控单元（见附图 4），本项目位于一般管控单元，项目与一般管控单元管控要求符合性分析见下表。

表 1-2 项目与所在生态环境管控单元（一般管控单元）符合性分析一览表

序号	一般管控单元具体要求	本项目情况	符合性
1	以生态环境保护与适度开发相结合为主，主要落实生态环境保护基本要求，执行国家和省相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。	本项目不属于大规模、高强度的工业和城镇开发建设项目；项目设置全封闭原煤库，库内采用固定喷淋洒水装置，装卸采用雾炮降尘，厂内道路硬化采用洒水车洒水降尘，配煤机的给料仓半封闭，料斗上方设置集气罩，破碎机上部设集气罩，振动筛全封闭，废气配套布袋除尘器处理选用低噪声设备、隔声、减振；固废均合理处置；严格落实环评的环保措施后，各污染物可达标排放。本项目不违背一般管控单元的要求。	符合

由上表可知，项目建设符合朔政发〔2021〕23号中一般管控区要求。

(2) 生态环境准入清单

根据“朔政发〔2021〕23号”中“附件3 朔州市生态环境准入总体要求”，本项目位于一般管控单元，不受其空间布局约束，不属于“两高”项目，不受资源利用效率约束，但施工、运营期会产生废气、废水、固废等污染物，因此受“污染物排放控制和环境风险防控”约束。

本次评价就与本项目相关的管控要求进行深入论证，对不涉及的管控要求可不予以分析，具体分析见下表。

表 1-3 项目与“朔州市生态环境准入总体要求”符合性分析一览表

管控类别	具体要求	本项目情况	符合性
污染物排放管控	1、污染物排放总量严格落实“十四五”相关指标。	本项目污染物排放总量严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标核定办法》的通知（晋环规〔2023〕1号）相关指标。	符合
	6、加强建筑施工扬尘动态监管，严格落实“六个百分之百”防治措施。	本项目施工期加强建筑施工扬尘动态监管，严格落实“六个百分之百”防止措施。	符合
	7、贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡。并采取有效覆盖措施防止扬尘污染。	本项目设全封闭储煤库，用于储煤。	符合
	8、运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散料、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶。	本项目运输物料的车辆采用篷布苫盖，并按照规定路线行驶。	符合
环境风险防控	1、企事业单位和其他生产经营者按照相关规定编制突发环境事件应急预案并向所在地县（市、区）环保部门报备。	环评报批后企业应编制突发环境事件应急预案并向平鲁区生态环境相关部门报备。	符合
	2、所有危险废物一律规范收集、贮存、转运、利用、处置。	项目设危废暂存间，危险废物定期交由有资质的单位处置。	符合

由上表可知，项目建设符合朔政发[2021]23号中朔州市生态环境准入总体要求。

3、与平鲁区禁煤区规划符合性分析

根据朔州市平鲁区人民政府《关于扩大划定平鲁区禁煤区的通告》平政发〔2021〕99号文，平鲁区政府决定在城区建成区已划定“禁煤区”的基础上，继续扩大禁煤区范围，将建成区及周边5公里范围内划定为禁煤区，具体范围为：东至井坪镇井坪村东界、南至白堂乡安太堡村南界、西至井坪镇上称沟村西界、北至向阳堡乡向阳堡村北界所围闭合区域。具体包括：城区建成区、街道办井坪村，平鲁区经济技术开发区北坪循环经济园区，白堂乡辖区安太堡村、曹庄村、卧厂村，井坪镇辖区上称沟村、大白洋洼村、小白洋洼村、下红沟村，向阳堡乡辖区马家洼村、向阳堡村。本项目不在禁煤区范围内，距禁煤区东边界最近距离约13.3km。

4、与《山西省“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》（晋政发〔2021〕34号）符合性分析

表 1-4 本项目与晋政发〔2021〕34号的符合性分析

序号	晋政发【2021】34号	本项目	符合性
1	重点行业超低排放改造，全省钢铁、焦化、水泥企业全面完成超低排放改造，大气污染物有组织排放、无组织排放以及运输全过程满足超低排放指标要求。挥发性有机物深度治理及精细化管控，全省涉挥发性有机物重点行业（有机化工、焦化、工业涂装、包装印刷等）、企业集群和工业园区完成挥发性有机物深度治理及精细化管控。工业炉窑深度治理工程，实施电解铝、石灰窑、耐火材料、玻璃等行业大气污染物深度治理。	本项目不属于重点行业，不涉及挥发性有机物排放、不涉及工业炉窑。	符合
2	煤炭清洁利用工程	项目原煤库冬季不采暖，值班室、磅房冬季采暖使用电采暖。	符合

		68 万户，推进晋北 3 市纳入京津冀及周边地区清洁取暖试点区域，实施集中供热改造，实现清洁取暖全覆盖。燃煤锅炉综合整治工程，晋北 3 市淘汰 35 蒸吨以下采暖燃煤锅炉，在用 65 蒸吨及以上燃煤锅炉以及位于县（市、区）建成区的燃煤锅炉、生物质锅炉完成超低排放改造；推进燃煤机组能效对标，焦化产业园区能源梯级利用，转炉煤气和蒸汽回收、高炉渣余热回收等节能技术改造。焦化及水泥行业超低排放治理工程，实施全省焦化和水泥行业大气污染物超低排放全过程改造。		
3	交通运输结构转型工程	对大型工矿企业和物流园区建设铁路专用线，淘汰国三及以下柴油车和老旧车，推广使用新能源或清洁能源汽车，加强非道路移动源污染防治。	本项目运煤车辆为国六车辆；装载车辆为国四车辆，且在全封闭煤库内作业。	符合
4	扬尘污染控制工程	实施建筑工地施工扬尘整。	施工过程中建筑工地扬尘污染控制达到“6 个 100%”，即工地周围 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、土方开挖 100%湿法作业、工地路面 100%硬化、出工地车辆 100%冲洗车轮、渣土车辆 100%密闭运输。	符合

由上表可知，本项目符合《山西省“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》（晋政发【2021】34 号）相关要求。

5、本项目与《关于印发<山西省小洗煤认定标准><山西省小储煤认定标准>的通知》（晋煤环发[2017]422 号）符合性分析

表 1-5 本项目与山西省小储煤认定标准的符合性分析

序号	认定标准	本项目
1	扬尘污染防治未达到规定要求的储煤企业	本项目设置全封闭原煤库，设置自动升降门，装载位于封闭空间内，库内采用固定喷淋洒水装置，装卸采用雾炮降尘，道路采用洒水车洒水降尘；厂区出口设置一洗车平台，清洗驶离厂区的车辆的轮胎

			及车身，运输物料的车辆采用篷布苫盖，并按照规定路线行驶。
--	--	--	------------------------------

	<p>：根据《大气污染防治法》、省政府办公厅《山西省大气污染防治 2017 年行动计划》（晋政办发〔2017〕30 号）和《关于进一步控制燃煤污染改善空气质量的通知》（晋政办发〔2017〕37 号）规定要求，凡储煤场扬尘污染防治技术措施达不到省环保厅《关于印发煤场扬尘污染防治技术规范的通知》（晋环环评函〔2017〕102 号）技术规范要求且整改无望的储煤企业，认定为小储煤企业。</p>	
2	<p>选址不符合布局规划要求的储煤企业：储煤场地选址不符合当地政府或煤炭管理部门（煤炭经营监管部门）制定的储煤场规划布局要求，不符合当地土地利用总体规划，不能达到资源集约开发和节约利用的要求的储煤企业，认定为小储煤企业。</p>	<p>本项目位于平鲁区下面高乡杏园村西南，平鲁区北坪循环工业园区位于本项目西北方向 12.9km 处，距离园区较远，根据项目的产能、布局、北坪循环工业园区入园的定位要求及运输扬尘的减少对环境的质量改善，符合国家和山西省产业政策要求。</p>
3	<p>不诚信守法经营的储煤企业：存在有销售不符合《商品煤质量管理暂行办法》（国家发展和改革委员会、环境保护部、商务部、海关总署、工商行政管理总局、质量监督检验检疫总局令第 16 号）的商品煤的经营行为；不按规定向明确管制地区销售灰分$\geq 16\%$、硫分$\geq 1\%$的散煤、向城市高污染燃料禁燃区和禁煤区销售不符合规定标准的劣质煤的储煤企业，认定为小储煤企业。</p>	<p>本项目不向城市高污染燃料禁燃区和禁煤区销售煤炭。</p>

由上表可知，本项目不属于《山西省小储煤认定标准》中认定的小储煤企业。

6、本项目与《山西省深入推进扬尘污染防治工作方案》的符合性分析

表 1-6 本项目与山西省深入推进扬尘污染防治工作方案的符合性分析

序号	文件要求	本项目	符合性
1	<p>深入开展工业企业无组织排放治理：对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。易产生扬尘的粉状、粒状物料应当密闭储存，运输采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、</p>	<p>本项目设置全封闭原煤库，设置自动升降门，装卸位于封闭空间内，运输采用密闭皮带，库内采用固定喷淋洒水装置，装卸采用雾炮降</p>	符合

	<p>气力输送等密闭运输方式。厂区料场路面应实施硬化，出入口应配备车轮、车身清洗装置或者采取其他控制措施。装卸过程中，应配备除尘设施，同时采取洒水喷淋措施。物料储存应采用入棚、入仓储存，并设有洒水、喷淋、苫盖等综合措施进行抑尘。</p>	<p>尘，道路采用洒水车洒水降尘；在厂区出口设置一洗车平台，清洗驶离厂区的车辆的轮胎及车身，运输物料的车辆采用篷布苫盖，并按照规定路线行驶。</p>	<p>符合</p>
	<p>2</p>		

		<p>深入开展施工工地扬尘污染治理。严格落实建筑施工扬尘“六个百分之百”，将防治扬尘污染费用纳入工程造价，规模以上施工工地安装视频监控设施，并接入当地监管平台。各类土石方开挖施工，必须采取有效抑尘措施，确保不产生扬尘污染。暂时不能开工的裸露空置建设用地和因旧城改造、城中村改造、违法建筑拆除等产生的裸露空置地块要及时全部进行覆盖或者绿化。遇有大风或重污染天气，应按规定停止土方开挖、回填、拆除等可能产生扬尘的作业，落实重污染天气应急响应扬尘防治差异化管控措施。施工现场渣土、垃圾应及时清运，在场地内堆存的，应遮盖密闭式防尘网。扎实开展非道路移动机械监管，做好进出施工现场信息登记，严禁未经信息编码登记的非道路移动机械进入施工现场作业。充分发挥大型施工企业、重点项目示范引领和带动作用，适时组织观摩，以点带面，提高扬尘污染防治水平。</p>	<p>本次评价要求企业施工期严格落实“六个百分之百”，合理安排工期，尽量避免在同一时段出现多个扬尘产生点，同时禁止在大风天气（风力4级及以上）进行易产生扬尘的施工作业，堆放、装卸、运输易产生扬尘污染的物料时，应当采取遮盖、封闭、洒水等措施等。</p>	
	3	<p>深入开展物料运输扬尘污染治理：强化散装物料运输源头监管。督促货运源头单位采取密闭或其他措施防止出场(厂)车辆发生遗撒。严禁未采取有效封闭措施货车出场(厂)。运输渣土、土方、砂石、垃圾、灰浆、煤炭等散装、流体物料的车辆，应当采取密闭措施，按照规定安装卫星定位装置，并按照规定的路线、时间行驶，在运输过程中不得遗撒、泄漏物料。加强对重点区域(路段)、重点时段、重点对象的执法检查，严查未有效密闭运输车辆，依法重处违法装载行为。</p>	<p>本项目在厂区出口设置一洗车平台，清洗驶离厂区的车辆的轮胎及车身，运输物料的车辆采用篷布苫盖，不超载运输且按照规定路线行驶。</p>	符合
	4	<p>深入开展各类露天堆场扬尘污染整治：工业企业堆场料场要建立防止扬尘的责任制度和记录台帐。粉末状的物料全部存入封闭式料库或料仓；颗粒状的物料全部入棚，暂时无法入棚的必须规范堆放，进行全覆盖，并采取洒水或者防风抑尘网等措施减少扬尘污染；块状的物料全部覆盖，暂时无法覆盖的必须规范堆放，并采取洒水或者防风抑尘网等措施减少扬尘污染。</p>	<p>本项目设置全封闭原煤库，设置自动升降门，装卸位于封闭空间内，库内采用固定喷淋洒水装置，装卸采用雾炮降尘。</p>	符合

由上表可知，本项目符合《山西省深入推进扬尘污染防治工作方案》中相关要求。

7、与神头泉域保护范围的位置关系分析

(1) 泉域范围

东部边界：南段自北向南为朔县的大夫庄—福善庄—神武村—保全庄。北段自北向南为马道头—偏岭—甘庄—大羊村—大夫庄一线。

北部边界：自西向东为杨家窑—平鲁城—麻黄头村—何家庄—高家堡—元堡子—小京庄。

西部边界：北段以断层及黑驼山地表分水岭为界，自北向南由杨家窑—刘家窑—下水头—暖崖东。南段由暖崖东—大严备—义井镇—油梁沟，与天桥泉域为界。

南部边界：北段以神池县南部两条北东东向断层及近南北向摩天岭断层与雷鸣寺泉域为界，自西向东由五寨大东沟—刘新筛疙旦—春景洼。东南段以宁武向斜轴结合地表水分水岭的连线为界，自西向东由榆庄—冯家谚—汪铁沟—神堂沟—薛家众—盘道梁。

神头泉域总面积为 4756km²，其中大同市为 215km²，忻州地区为 1337km²，朔州市为 3204km²。泉域裸露可溶岩面积约 2990km²。

(2) 泉域保护区划分

根据《朔州市神头泉域水资源保护条例》，神头泉域实行分级保护和管理，按照水文地质条件和水资源保护的要求划分为一级保护区、二级保护区、三级保护区。一级保护区为重点保护区，二级保护区、三级保护区为重点保护区以外的神头泉域的其他范围。保护区设立地理界标和警示标志等保护标识。

一级保护区为重点保护区，其范围为：北部以担水沟断层为界，该断层位于洪涛山前，长约 32 米，为一走向近东西的导水断层，上盘为第四系松散层，下盘为奥陶系灰岩，自西向东由耿庄-神西-耿庄断层与马邑断层交汇处，长约 11.5 千米。东部以马邑断层为界，为一走向北北东的阶梯状阻水断层组。自北向南由上述两断层交汇处-小泊泉-郭家窑，长约 4.5 千米。西部以规划的城市大型供水水源地-耿庄水源地以西为界。自西向南由担水沟-耿庄，长约 3.0 千米。南部以神头二电厂南部为界。自西向东由耿庄-安庄南-神头电厂南-郭家窑，长约 12 千米。重点保护区面积 50 平方千米，包括神头泉群、神头电厂水源地、耿庄水源地及神头电厂。

二级保护区为神头泉域灰岩裸露区渗漏段和县级以上城镇集中式岩溶水饮用水水源地。

三级保护区为一级、二级保护区以外的其他泉域范围。

(3) 本项目与神头泉域三级保护区保护要求相符性

神头泉域三级保护区内要求为：

- (一) 控制岩溶地下水开采；
- (二) 合理开发孔隙裂隙地下水；
- (三) 严格控制兴建耗水量大或对水资源有污染的建设项目；
- (四) 不得利用河道、渗坑、渗井、废弃钻孔、裂隙等排放工业废水、生活污水，倾倒污物、废渣和生活垃圾。

本项目位于下面高乡杏园村西南 424m 处，在神头泉域三级保护区范围内，不在神头泉域一级和二级保护区范围内，距一级保护区边界最近距离约 12.4km。

本项目生产用水来自于附近煤矿处理后的矿井水，不开采地下水；洗车废水经沉淀后循环使用，生活污水统一排入化粪池，定期清掏，各废水均不外排；废机油、废机油桶收集后贮存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理；职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理，固体废物得

到合理处置；因此能够满足神头泉域三级保护区的要求。

本项目位置与泉域对照见附图 6。

8、与水源地的位置关系分析

(1) 平鲁区集中饮用水源地

平鲁区城市集中饮用水水源地共有三处，全部为地下水饮用水水源地，一是井坪镇水源地，共有水井三眼；二是下红沟水源地，共有水井二眼；三是白羊洼水源地，共有水井五眼。

平鲁区共划分了 9 个乡镇水源地，分别为平鲁区高石庄乡泉子坡水源地、平鲁区凤凰城镇凤凰城水源地、平鲁区阻虎乡阻虎水源地、平鲁区西水界后沙城水源地、平鲁区双碾乡大有坪水源地、平鲁区向阳堡乡水源地、平鲁区榆林乡砖井水源地、平鲁区下面高乡下面高村水源地、平鲁区白堂乡曹庄水源地。

本项目距离最近的乡镇水源地为平鲁区下面高乡下面高村水源地，有 1 口供水井，仅设一级保护区，半径为 50m，保护区面积为 0.0079km²。项目不在平鲁区下面高乡下面高村水源地保护范围内，距离水源地保护区边界约 4.6km。

本项目采取分区防渗的地下水防治措施后，对地下水的影响很小。

(2) 周边分散式饮用水源

经调查，本项目周边分散式饮用水源分布见下表。

表 1-7 项目周边分散式饮用水源分布情况一览表

编号	分散式饮用水源	井深 (m)	水位 (m)	功能	方位	距离(km)
1	杏园村水井	520	175	生活 饮用	NW	0.82
2	华美奥冯西矿水井	245	80		E	0.58
3	上韩左沟村水井	230	80		SE	1.80
4	一半岭村水井	250	70		SW	1.41
5	西孙庄村水井	270	70		S	2.46

距离本项目最近的分散式饮用水源为华美奥冯西矿水井，距离本项目约 580m。本项目洗车废水三级沉淀后循环使用；生活污水主要为洗漱废水，办公区西侧间 1 座化粪池，生活废水统一收集排入化粪池，定期清掏；各废水均不外排，不会对周边饮用水源造成影响。

9、选址符合性分析

本项目位于平鲁区下面高乡杏园村西南 424m 处，项目不在平鲁区禁煤区范围内，不占用基本农田，周围无自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区，项目占用建设用地且选址处无相关土地利用规划，且所在地地形平坦、开阔。本项目为煤炭仓储项目，厂区内行驶约 265m 后进入 G241 呼北线，交通运输方便，车辆采用篷布苫盖，低速行驶，

严禁超载，出厂处设洗车平台，出厂车辆经洗车平台清洗轮胎及车身后方可驶出厂区；煤库为全封闭储煤库，筛分、破碎机配煤工序设集尘罩+覆膜布袋除尘器，能有效减少粉尘的排放，进而减少对大气环境的质量影响，从环境保护角度及相关环保法律法规，本项目选址合理。

--	--

--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

山西中源拓森煤炭销售有限公司通过竞拍方式取得山西省朔州市平鲁区跃竞煤化有限公司固定资产所有权，含煤棚 12000m²，洗煤车间 1500m²，浓缩车间 2500m²，压滤车间 1200m²、筛分破碎车间 150m² 及内部设施设备；办公生活区 500m²，建筑面积 280m²。

原跃竞煤化有限公司共占地面积 68 亩，本工程主要建设内容为建设 40800m² 封闭式储煤棚，其中改造原跃竞煤化有限公司现有煤棚 12000m²，新建 28800m² 封闭式储煤棚。原跃竞煤化有限公司洗煤车间，浓缩车间，筛分破碎车间及内部相关设施设备不在本次备案的建设范围内。本项目办公区及生活设施利用原有的办公场地及设施，不再新建办公生活区。原煤、精煤及配煤加工产品煤运输采用汽车运输的方式，运输车辆为国六标准，厂区内行驶约 265m 后进入 G241 呼北线。

1、建设内容

本项目主要建设内容包括储配煤库、磅房、洗车平台、初期雨水收集池，购置安装配套设施包括进出料皮带机、筛分机、破碎机、配煤机、封闭皮带运输机等，主要建设内容见下表。

表 2-1 工程主要建设内容一览表

类别	名称	主要建设工程内容及规模	备注
主体工程	利用现有煤库	改造厂区现有的 1 座煤库，用于安置配煤机及储存产品煤，煤库规格：长×宽×高：120m×100m×21m，占地面积 12000m ² ，完善煤库的封闭措施、加装固定喷淋设备。库内分配煤区和成品煤储存区；配煤区位于库内西部，地面积约 3000m ² ，并安置一台配煤机；产品煤储存区位于配煤区东侧，占地面积 9000m ² ，设计煤堆高度 6.0m，有效容积 1.8 万 m ³ ，一次存储原煤量约 3.24 万吨，存储周期按 10d 计，按年周转 10 批次计，可保证存储配煤生产的产品煤量 30 万吨/年。煤库地面硬化。	改造原有煤库，占地面积 12000m ²

		新建煤库	新建 1 座不规则的封闭煤库，占地面积 28800m ² 。新建煤库内分区作业，原煤堆放区位于新建煤库内西侧，占地面积约 2.0 万 m ² ，煤堆高度 6m，有效容积约 4.0 万 m ³ ，一次存储原煤量约 4.6 万吨，存储周期按 30d 计，按年周转 12 批次计，可存储原煤量 50 万吨/年；精煤堆放区位于新建煤库内东南侧，占地面积约 6000m ² ，设计煤堆高度约 6.0m，有效容积约 1.2 万 m ³ ，一次存储精煤量约 2.04 万吨，存储周期按 30d 计，按年周转 12 批次计，可保证存储精煤量 20 万吨/年。受煤坑、筛分机、破碎机安置在新建煤库东侧紧邻改造煤库，占地面积约 2800m ² ；受煤坑、筛分机、破碎机、配煤机等各设备之间通过输煤皮带连接，各煤库地面硬化。	占地面积 28800m ²
辅助工程	办公生活区		位于厂区西南侧，占地面积 500m ² ，建筑面积 280m ² ，二层，砖混结构。	利用原有
	磅房		建筑面积 20m ² ，单层，彩钢结构。	新建
公用工程	供电		由国网变电所接入厂区，厂内设变压器	新建
	供水		厂区设一座蓄水池，容积 40m ³ ，配备两台 20t 拉水车，生活用水购买杏园村井水、生产用水来自于附近煤矿处理后的矿井水，能满足本项目供水。	新建
	供暖		原煤库冬季不采暖，值班室、磅房冬季采暖使用电采暖。	新建
储运工程	煤库		全封闭煤库，顶部设有喷淋设施，作业区使用配备可移动雾炮。	新建
	运输		生产线采用全封闭皮带和封闭栈道输送，进出场煤采用汽车运输，汽车采用苫布覆盖。	新建
环保工程	废气	运输扬尘	厂区运输道路硬化，洒水车定期洒水，出口处设洗车平台，对车辆轮胎和车身进行清洗，运输车辆篷布苫盖。	新建
		储存、装卸粉尘	设置全封闭原煤库，库内采用固定喷淋洒水装置（分布于原煤库内顶部四周，喷头喷洒半径覆盖整个煤堆表面，每日固定喷洒频次不小于 3 次），装卸采用雾炮降尘，定时洒水。	新建
		破碎、筛分粉尘	破碎机上部设顶吸式集气罩，全封闭振动筛上接风管，后经一台总风量为 27000m ³ /h 的脉冲覆膜滤料布袋除尘器进行处理，集气效率 95%，除尘效率 >99%，排气筒高度 15m，除尘器总过滤面积不少于 750m ² ，过滤风速 0.6m/min。	新建
		配煤粉尘	配煤机给料仓上部设顶吸式集气罩，后经一台风量为 37000m ³ /h 的脉冲覆膜滤料布袋除尘器进行处理，集气效率 95%，除尘效率 >99%，排气筒高度 15m，除尘器总过滤面积不少于 1027.8m ² ，过滤风速 0.6m/min。	新建
			物料输送转运设置在密闭的皮带走廊内	新建

	皮带输送转运	，并在转载点设置喷淋抑尘设施。	
废水	生活污水	办公区西侧新建1座容积为6m ³ 的化粪池，生活污水统一排入化粪池，定期清掏。	新建
	洗车废水	洗车平台配套容积36m ³ 的水池（内部分为一级沉淀8m ³ 、二级沉淀池8m ³ 、三级沉淀池8m ³ 及清水池12m ³ ，水池之间有溢流口相连），洗车废水经沉淀后循环使用，不外排。	新建
	初期雨水	利用现有的雨水收集池，现有雨水池位于厂区西北侧容积1座550m ³ 初期雨水收集池，完善初期雨水导流渠，并对导流渠进行防渗处理，收集的初期雨水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。	利用现有
	淋控水	设1座淋控水池，容积10m ³ ，水池位于新建煤库精煤储存区东南角，周边设引流渠，引流渠上方设水篦子，用于收集储存精煤的淋控水。	新建
	噪声	选用低噪声设备，基础减振，定期维护。	新建
固废	生活垃圾	办公生活区设密闭式垃圾箱，统一收集，定时送交环卫部门统一清运处置，不乱丢弃。	新建
	危险废物	新建一座6m ² 的危废暂存间，地面与裙脚进行防渗处理，用于收集废机油桶、废机油，危险废物定期交由有资质的单位处置。	新建

2、产品方案及产能

项目存储周转原煤、精煤及配煤加工的产品煤均外售周边电厂，产品方案及产能见下表。

表 2-2 产品方案及产能表

序号	产品名称	数量（万 t/a）	去向	备注
1	原煤	50	周边电厂	含水量 8%-10%、硫分≤1.0%、灰分≤16%、粒径 50mm
2	精煤	20		
3	产品煤（配煤）	30		

3、生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 项目主要生产设备

序号	生产设施名称	设施参数	数量
1	装载机	额定斗容：2.8m ³	3 台
2	受煤坑	容积 9m ³ ，长 2.5m，宽 1.8m	2 座
3	颚式破碎机	PC1500×1000，200t/h	1 台
4	振动筛	ZSG1443S，450t/h	1 台
5	配煤机	每个料斗：2.4m ³	1 台（配套 2 个料斗）

6	进料皮带机	TD75 型	2 台

7	皮带运输机	TD90 型	2 台
8	地磅	120T	1 个
9	洒水车	5T	1 台
10	厂房喷淋洒水装置	/	2 套
10.1	管道	/	1700 米
10.2	喷头	覆盖直径 25m	520 个
11	雾炮	/	6 个

4、主要原辅材料

原料煤来源：通过竞标购买山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司、大同煤矿集团圣厚源煤业有限公司、山西朔州平鲁区国兴煤业有限公司等周边煤矿生产的 9# 和 4# 原煤及朔州市鸿通源运输有限公司洗煤厂、大恒煤业洗煤厂生产的洗精煤，能够满足本项目生产要求。

表 2-4 原煤的主要煤质成分一览表

原料	灰分 (%) Ad	全硫 (%) St, d	含水率 (%)
原煤	≤16	≤1.0	
精煤	≤16	≤0.8	8-10

根据《商品煤质量管理暂行办法（2014）》，商品煤应满足：（一）灰分（Ad）褐煤≤30%，其它煤种≤40%；（二）硫分（St,d）褐煤≤1.5%，其它煤种≤3%。项目购买的原料煤为烟煤，煤质可满足该办法的要求。

本项目设计储煤量为100万吨/年，其中原煤储存量为70万吨/年、精煤储存量为30万吨/年。年储原煤70万吨，其中20万吨原煤破碎后进行配煤，剩余50万吨原煤储存周转售卖；年储精煤30万吨，其中10万吨进行配煤，剩余20万吨储存周转售卖。故原煤破碎量为30万t/a，筛分量为10万t/a，配煤量为30万t/a。

5、物料平衡

本项目原料及产品间物料平衡见下表。

表 2-5 物料平衡表

项目	名称	单位 (万 t)	备注
原料	原煤	70	
	精煤	30	
小计		100	
产品	存储周转原煤	50	储存封闭煤棚然后直接售卖
	存储周转精煤	20	储存封闭煤棚然后直接售卖
	配煤	30	
小计		100	

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，其中管理人员 2 人，生产员工 8 人。储煤工作制度为一班制，每班 8 小时，每年工作天数为 300 天；配煤、破碎和筛分工序，工作制度为一班制，每班 8 小时，每年工作天数为 100 天。

7、平面布置

厂区西南侧新建 1 座封闭式储煤场，改造现有煤库位于厂区中部，办公室位于厂区南侧，磅房位于厂区出入口。初期雨水收集池位于厂区地势最低处（西北侧），厂区出入口处设置洗车平台。

全厂平面布置见附图 3。

8、水平衡

（1）用水

本项目供水外购，生活用水购买杏园村井水、生产用水来自于附近煤矿处理后的矿井水，厂区设 40m³ 的蓄水池一座，配备两台 20t 拉水车。用水主要包括：生活用水、原煤库洒水、道路洒水、洗车平台补充用水等。

a、生活用水：本项目的职工为当地居民，不提供食宿。本项目生活用水参照《山西省用水定额》（DB14/T 1049.4-2021）中的农村分散式供水的用水定额：70L/人·d，人员 10 人，则用水量为 0.7m³/d（210m³/a）。

b、原煤库洒水：原煤库洒水按 1.5L/（m²·d）计，原煤库面积为 40800m²，则喷洒耗水量为 61.2m³/d。

c、道路洒水：用水量参考《山西省用水定额 第 3 部分：服务业用水定额》（DB14/T1049.3-2021）中道路洒水量按 1.5L/（m²·d）计，本项目道路硬化面积约 1060m²，则本项目道路洒水用水量为 1.59m³/d。

d、洗车平台补充用水：本项目建成后，平均每天来往车辆约 167 辆（每辆载重 40t），参照《山西省用水定额 第 3 部分：服务业用水定额》（DB14/T1049.3-2021）汽车冲洗用水定额，载重车辆循环用水冲洗用水量按 40L/（辆·次），则洗车用水量为 6.68m³/d。洗车水 10% 车辆带走，则洗车补水量为 0.67m³/d，循环水量为 6.01m³/d。

（2）排水

生活污水: 生活污水产生量按用水量的 80%计, 则污水产生量约为 0.56m³/d、168m³/a; 生活区新建一座化粪池, 生活污水统一排入化粪池, 定期清掏。生产废水: 本项目洗车废水经沉淀处理后循环使用, 不外排。

项目运营期用、排水情况见下表, 水平衡图见图 1。

表 2-6 项目用、排水量表

名称	用水定额	数量	新鲜水用量 (m ³ /d)	排水产生量 (m ³ /d)
职工生活用水	70L/人·天	10 人	0.70	0.56
洗车平台补充用水	40L/ (次·辆)	167 辆/天	0.67	/
原煤库洒水	1.5L/ (m ² ·d)	40800m ²	61.2	/
道路抑尘洒水	1.5L/m ² ·d	1060m ²	1.59	/
新鲜水合计	/	/	64.16	0.56

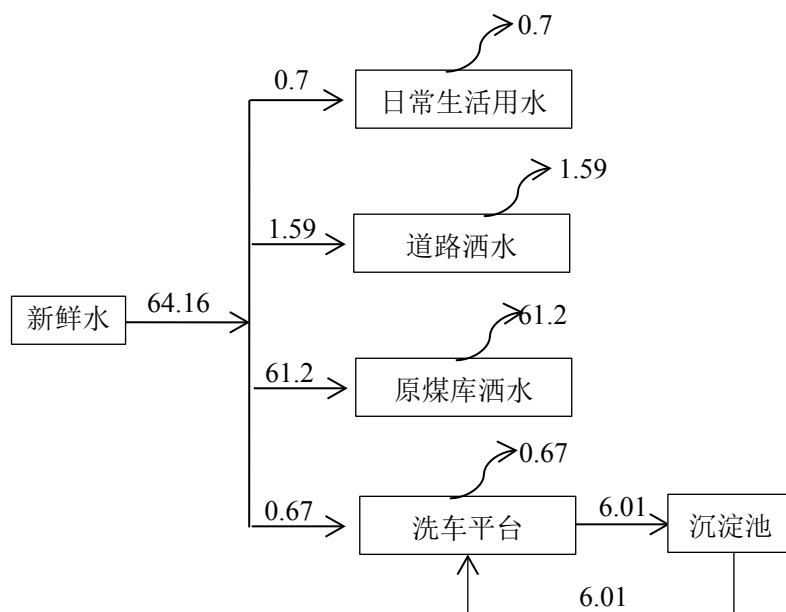


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

	<p>一、工艺流程简述（图示）</p>

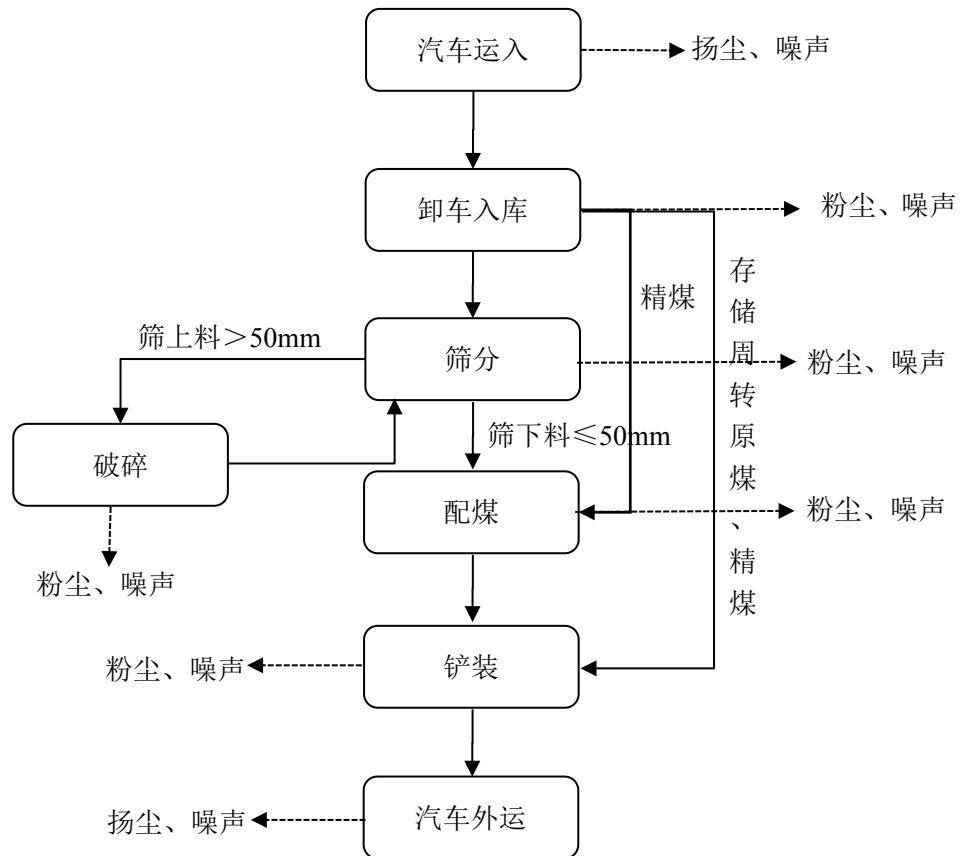


图 2 运营期主要工艺流程及产污环节

运营期工艺流程说明：

项目主要工艺为将几种不同发热量的煤根据用户对煤品质的技术要求，按比例均匀掺混，使其发热量为特定值。原料煤经过破碎及配比后得到合格成品煤。

1、煤炭收集与运输

本项目原煤通过竞标购买山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司、大同煤矿集团圣厚源煤业有限公司、山西朔州平鲁区国兴煤业有限公司等周边煤矿生产的 9#和 4#原煤，由汽车运输进入新建煤库堆存于库内西侧；购买的朔州市鸿通源运输有限公司洗煤厂、大恒煤业洗煤厂生产的洗精煤，由汽车运输进入新建煤库堆存于库内东南侧。

2、卸煤

原料煤由自卸式卡车运输进入封闭煤库，首先在厂区门口过磅称重后，在煤场内工作人员的指引下自动卸车至指定地点，卸煤过程中会有煤尘产生。卸煤过程中卸煤区打开喷淋洒水设施及移动雾炮进行喷淋洒水抑尘。

3、破碎、筛分

原煤经装载机送入受煤坑，再由皮带输送至振动筛，将原料煤进行筛分，分离出大粒径，粒径 $>50\text{mm}$ 筛上物由皮带输送至破碎机进行破碎，筛下物经皮带输送至配煤机进行配煤。该过程产生噪声及粉尘。

4、配煤系统

洗精煤通过装载机送入受煤坑，再由皮带输送至配煤机；筛分环节筛下物（原煤）经皮带输送至配煤机，然后原煤和精煤按比例经配煤机处理得到一定指标的配煤产品，达到客户要求的发热量等，经配煤机产生的产品煤储存于改造的煤库内。该过程产生噪声及粉尘。

5、外售

装载机将煤库中的储存周转原煤、精煤及配煤产生的成品煤转载至载重运输车厢内，装车并称重完成并用苫布覆盖后，经过洗车平台冲洗轮胎和车身后出厂。

6、产排污环节

本项目运营期产排污环节见下表。

表 2-7 污染物产生环节汇总一览表

类别		主要污染物	
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
	车辆冲洗废水	SS	
	初期雨水	SS	
噪声	装载机、破碎机等	噪声	
废气	储存、装卸	颗粒物	
	给料、破碎、筛分、配煤	颗粒物	
	皮带输送转运	颗粒物	
	厂内运输	扬尘	
固体废物	生活垃圾	员工生活垃圾	纸屑、果皮
	除尘灰	煤尘	/
	污泥	含煤尘污泥	/
	危险废物	废机油、废机油桶	含油物质

本项目初期雨水池及洗车废水沉淀池定期进行清理产生的沉泥以及除尘灰混入产品作为产品外售，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）不作为固体废物管理。

1、与项目有关的原有环境污染问题

山西中源拓森煤炭销售有限公司通过竞拍方式取得山西省朔州市平鲁区跃竞煤化有限公司固定资产所有权。原跃竞煤化有限公司共占地面积 68 亩，2011 年 6 月委托山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《朔州市平鲁区跃竞煤化有限公司 300 万 t/a 选煤厂建设项目环境影响报告书》（报批本）。2011 年 9 月 22 日，朔州市环保局“以朔环函（2011）287 号文”，对本项目的环评报告书作出了批复。2017 年 12 月 7 日，原跃竞煤化有限公司主持召开了《朔州市平鲁区跃竞煤化有限公司 300 万 t/a 选煤厂建设项目（分为两期工程，一期工程建设生产能力为入洗原煤 90 万 t/a 的生产线一条，二期工程建设生产能力为入洗原煤 210 万 t/a 的生产线一条》一期工程环境保护设施竣工验收现场审查会，当月原朔州市平鲁区环境保护局对其一期工程环境保护设施竣工验收进行了备案。一期工程建内容含储煤棚 12000m²，洗煤车间 1500m²，浓缩车间 2500m²、压滤车间 1200m²、筛分破碎车间 160m² 及内部设施设备；办公生活区 500m²，建筑面积 280m²。

本工程主要建设内容为建设 40800m² 封闭式储煤棚，其中改造原跃竞煤化有限公司现有煤棚（12000m²），新建 28800m² 封闭式储煤棚。原跃竞煤化有限公司洗煤车间，浓缩车间、压滤车间、筛分破碎车间及内部相关设施设备不在本项目备案的建设范围内。本项目原煤筛分破碎设备及配煤设备均新购，不使用原跃竞煤化有限公司洗煤设备，对原有设备加强管理；若重新使用洗煤设备时，应进行环境影响评价；办公区及生活设施利用原有的办公场地及设施，不再新建办公生活区。

表 2-7 原跃竞煤化有限公司现状设施、设备情况一览表

工程类别	项目名称	现状情况	备注
主体工程	原煤产品煤储存	建有 1 座煤棚，占地面积 12000m ² ，车辆进出口未设置封闭门，未喷淋设施。	
	筛分、破碎系统	建有 1 座筛分破碎车间，占地面积 160m ² 的，内设分级筛和破碎机各 1 套。	
	主洗车间	建有 1 座主洗车间，占地面积 1500m ² ，内设 SKT-12 跳汰机 1 台；2 台 350m ³ /hSXQP 柱式浮选机，1 座 400m ³ 的淋控水池。	
	压滤车间	压滤车间占地面积 1200m ² ，设 2 台 XMZ200/1250 压滤机。	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/076215100034010141>