

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 中铁一局集团新运工程有限公司

千河专用线清洁煤炭储运站建设项目

建设单位(盖章): 中铁一局集团新运工程有限公司

编制日期: 二〇二四年二月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线 清洁煤炭储运站建设项目		
项目代码	2306-610361-04-01-848323		
建设单位联系人	高文平	联系方式	/
建设地点	陕西省宝鸡市千河镇张家崖村		
地理坐标	东经 107° 17' 49.768" 北纬 34° 24' 02.433"		
国民经济行业类别	B0610 烟煤和无烟煤开采洗选	建设项目行业类别	4-6 烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选
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）	宝鸡市高新区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2200	环保投资（万元）	98.1
环保投资占比（%）	4.46	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	22666.7
专项评价设置情况	本项目不设置专项评价，具体分析见表1-1。		
	<b>表 1-1 专项设置情况一览表</b>		
	类别	设置原则	本项目情况
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气排放不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气、含有毒有害污染物。	不设置
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。洗车废水沉淀后回用。不涉及废水直排。	不设置

	地下水	地下水原则上不开展专项评价,涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。	不设置
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目不涉及存储超过临界量的有毒有害和易燃易爆危险物质。	不设置
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不新增取水口。	不设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目。	不设置
综上,本项目无需设置专项评价。				
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			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于千河专用线工程配套的煤炭中转项目，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》“鼓励类”第三项“煤炭”中“煤炭跨区域运输通道和集疏运体系：管道输煤，大型煤炭储运中心、煤炭交易市场建设，储煤设施建设和环保改造”。本项目于 2023 年 6 月 27 日取得宝鸡市高新区行政审批服务局关于本项目的备案确认书（见附件 2），项目代码为：2306-610361-04-01-848323。</p> <p>综上，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、项目“三线一单”符合性分析</p> <p>根据《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》，本工程全部位于陈仓区重点管控单元 7，本项目具体“三线一单”分析报告见附件。本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）及当地“三线一单”生态环境单元管控要求符合性分析详见表 1-3、表 1-4。</p>
---------	--

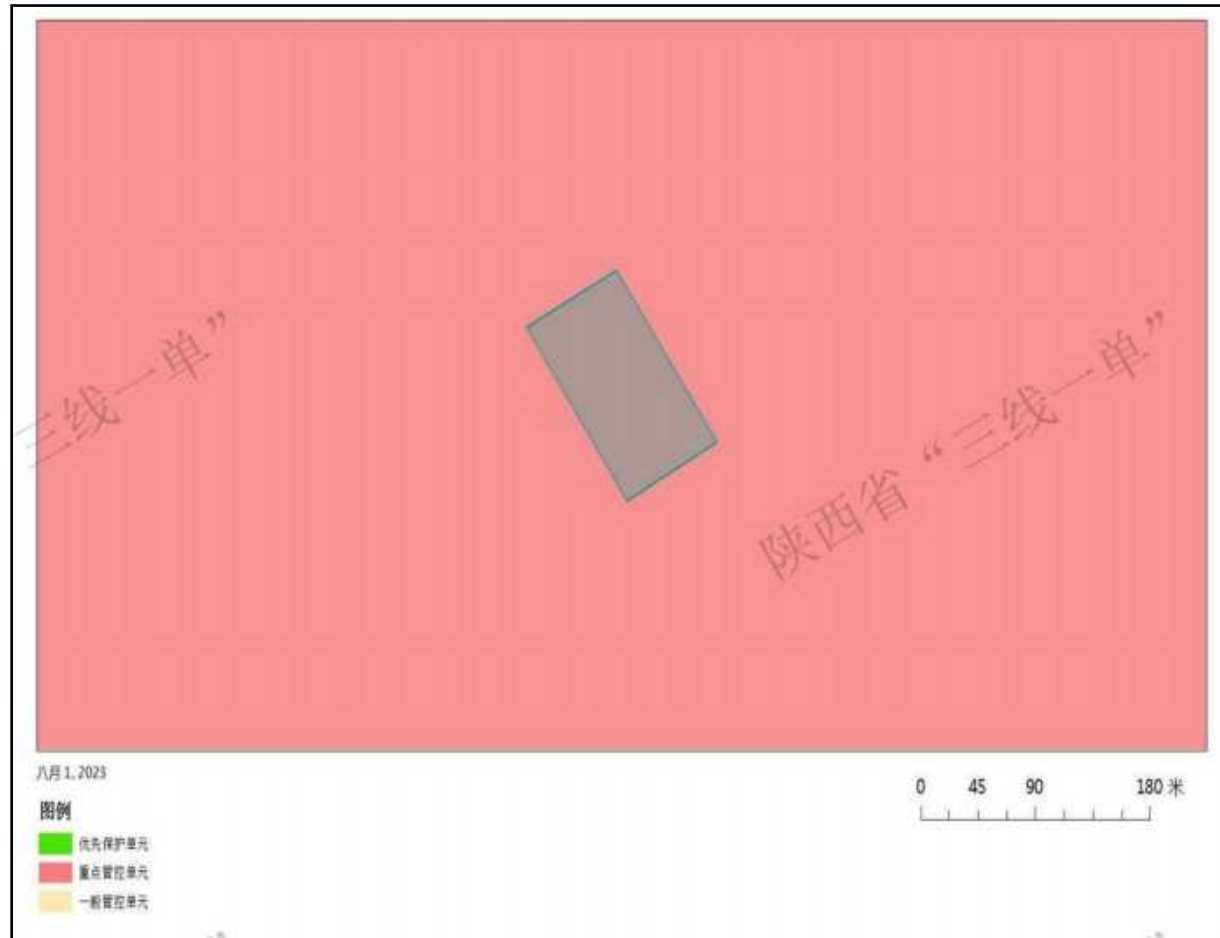


图 1-1 环境管控单元空间叠图

表 1-3 项目与“三线一单”符合性分析

文件要求		项目情况	符合性
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	根据陕西省“三线一单”数据应用系统冲突分析导出的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》《关于印发宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（宝政发〔2021〕19号）可知，本项目位于重点管控区，不涉及优先保护单元和一般管控单元，不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目所在区环境质量现状较好，本工程运营期在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均能达标排放，不触及项目区环境质量底线。	符合
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开发方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目属千河专用线配套煤炭中转设施，用地属于仓储用地，属可利用地，不会触及资源利用上线。	符合
生态准入清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于“清单”中限制类、禁止类、淘汰类项目，不涉及清单中落后设备、落后产品。项目也不在生态环境准入清单内。	符合

表 1-4 项目与当地“三线一单”生态环境单元管控要求符合性分析

涉及的环境管控单元	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	本项目情况	符合性
陈仓区重点管控单元 7	水环境城镇生活污染重点管控区	污染物排放管控	水环境城镇生活重点管控区： 取缔非法污泥堆放点，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地，鼓励采用污泥焚烧发电、污泥制砖等资源化利用方式处理处置污泥。	本项目生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运，洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。	符合
		资源开发效率要求	水环境城镇生活重点管控区： 加强城镇节水，提高中水回用率，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施。		符合
	大气环境布局敏感重点管控区	空间布局约束	大气环境布局敏感重点管控区： 1.严格控制煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围有新规定的，从其规定）。	本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧，不属于“两高”类别。	符合
		污染物排放管控	大气环境布局敏感重点管控区： 1.区域内企业采用先进生产工艺、严格落实污染治理设施，污染物执行超低排放或特别排放限值。 2.控制机动车增速，推动汽车（除政府特种车辆外）全面实现新能源化。 3.进行散煤替代，加快有条件地区铺设天然气管网和集中供暖管网。	本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，配套全封闭煤棚、喷淋设施、洗车台及三级沉淀池。	符合
	高污染燃料禁燃区	空间布局约束	高污染燃料禁燃重点管控区： 禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。关中核心区禁止新建、扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目，禁止新建、扩建和改建石油化工、煤化工项目，实施落后产业、行业清退。	本项目位于千河镇张家崖村，属“宝鸡高新区禁燃区范围”。本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧，不属于禁止新建、扩建和改建的项目类别。	符合
		污染物排放	高污染燃料禁燃重点管控区： 严格控制煤炭消费总量。优化天然气使用方向。实行锅炉和	本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开	符合

		管控	工业炉窑全面管控。强化挥发性有机污染物（VOCs）治理，建立挥发性有机物重点监管企业名录。持续实施重点行业提标改造。深入推进散煤治理。加快推进集中供热、燃气基础设施建设和清洁能源替代，采取以电代煤、以气代煤，以及地热能、风能和太阳能等清洁能源替代。	采、销售、燃烧。	
		资源开发效率要求	高污染燃料禁燃重点管控区： 实施煤炭消费总量控制。煤炭消费总量控制以散煤削减为主，建立健全市县煤炭质量管理体系。推进太阳能利用规模化。有序推进风能、生物质及地热能开发利用，在适宜风电开发区域，大力发展集中式及分散式风电项目，加快推进生活垃圾焚烧发电工程建设。积极推动区域地热能开发利用。	本项目位于千河镇张家崖村，属“宝鸡高新区禁燃区范围”。本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。	符合
	生态用水补给区	空间布局约束	生态用水补给区： 1.合理配置水资源，优先保障生态用水。加快建设引汉济渭调水工程，逐步退减渭河等被挤占的河道生态用水。 2.增加枯水期河道下泄流量，确保主要河湖基本生态环境用水量。对于国家或省上有关部门确定了河道生态流量的河流，按照要求保障生态流量；对尚未以正式文件确定生态流量的河流，暂按黄河流域主要河流控制断面生态流量不小于多年平均流量的10%。	本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储。项目位于张家崖村，用水来自当地自来水管网。	符合

表 1-5 项目与《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

适用范围	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
总体要求	空间布局约束	1.渭河高端产业创新发展带重点发展钛及新材料、高端装备、汽车及零部件、现代金融、文化旅游、信息服务、商务会展、科技研发、现代物流等现代产业，着力打造宝鸡中高端产业带。 2.渭北现代产业融合发展带融合发展绿色能源化工、现代农业、高端食品、新材料、新型建材等优势产业，着力打造承接未来宝鸡现代产业集聚基地。 3.麟陇新型能源开发带按照煤电一体化、煤化工一体化的原则，科学、合理、有序开发煤炭资源，延长煤炭开发加工产业链，因地制宜布局太阳能、光伏、风能等新能源产业，加快形成现代能源基地。 4.秦岭生态休闲旅游带巩固提升秦岭生态服务功能，提高农业综合生产	本项目位于千河镇张家崖村，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储。不属于高耗能、高排放类项目，不属于现行法规、条例禁止实施、严格控制的项目类别，不属于落后、淘汰类行业。本项目不涉及嘉陵江及其支流、汉江支流。	符合



		<p>能力，保障农产品供给，在严格保护生态红线的前提下，统筹发展优质杂粮、特色果品、蔬菜生产、旅游休闲等生态产业，着力打造文化、旅游、产业、生态四位一体的城市生态产业带。</p> <p>5.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。</p> <p>6.淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。</p> <p>7.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建、扩建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>8.关中地区严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目；陕南地区严格控制新建、扩建黄姜皂素生产、化学制浆造纸、果汁加工、电镀、印染等高耗水、高污染行业。</p> <p>9.在嘉陵江及其支流、汉江支流两岸建设工业项目，应符合《中华人民共和国长江保护法》相关规定。</p>		
	污染排放管控	<p>1.落实国家应对气候变化战略和 2030 年前碳达峰要求，到“十四五”，全市单位地区生产总值二氧化碳排放累计降低 15%，空气质量优良天数比率达到 80%，地表水达到或好于 III 类水体比例达到 91%以上。巩固拓展国家森林城市建设成果，全市森林覆盖率达到 57.06%。</p> <p>2.调整优化能源结构、打造低碳产业布局，有效控制温室气体排放。新建“两高”项目应以区域环境质量改善为目标，落实区域削减的要求。</p>	本项目位于千河镇张家崖村，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储。不属于高耗能、高排放类项目。	符合
	环境风险防控	<p>1.渭河、嘉陵江等六条主要河流干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施，防范环境风险。</p> <p>2.渭河流域内化工、印染、电镀、冶金、重金属废矿、危险废物堆放填埋场所等土地使用单位，转让或者改变土地用途时，应当对土壤环境调查评估，编制修复和处置方案，报环境保护行政主管部门批准后实施。</p> <p>3.统筹推动嘉陵江流域相关地区突发环境事件联防联控，以推进同域共责、协调协同、信息共享、有序有效的突发环境事件应急联动工作为重点，建立长效协作、突发环境事件联合防控预警、跨市突发环境事件联合应对以及跨市突发环境事件协同后期处置等四项工作机制。</p> <p>4.规划改建危化品运输专用通道，缓解嘉陵江流域生态环保压力。嘉陵江干流全面禁止天然渔业资源的生产性捕捞，长江流域其他水域禁捕、限捕管理办法按县级以上地方人民政府规定执行。</p>	本项目位于千河镇张家崖村，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储。不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等严格控制类项目。本项目煤炭运输依托现有千河专用线，不使用汽车运输，场地内全面硬化，土地利用类型为仓储用地，不涉及耕地、农用地。项目编制突发环境应急预案并在当地环保部门备案。	符合

		<p>5.以农用地和重点行业企业用地为重点，建立土壤环境质量状况定期调查制度，开展涉镉等重金属重点行业企业排查整治，降低农产品镉等重金属超标风险。以凤县等有色金属采选集中区为重点，有序开展土壤污染治理修复，支持凤县土壤污染治理与修复技术应用试点建设。</p> <p>6.各县区要对优先保护类耕地及其周边污染源进行排查，严格源头污染控制，强化风险管控。禁止在农业生产中使用含重金属、难降解有机污染物的污水以及未经检验和安全处理的污水处理厂污泥、清淤底泥、尾矿等。</p>		
	资源利用效率要求	<p>1.2021 年底全市单位 GDP 能耗较 2020 年累计降低 3.3%，2025 年底较 2020 年累积降低 12%。</p> <p>2.持续实施煤炭消费总量控制，大力推进以电代煤、以气代煤等清洁替代形式，稳步提高天然气消费比例。有序发展新能源，以太阳能光伏为重点，协同推进地热能、生物质能等多种新能源发展。</p>	本项目位于千河镇张家崖村，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储。不属于高耗能、高排放类项目。	符合
<p>根据陕西省“三线一单”数据应用系统冲突分析导出的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》《关于印发宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（宝政发〔2021〕19 号）可知，本项目位于重点管控区，不涉及优先保护单元和一般管控单元，不涉及生态保护红线，符合生态环境总体准入清单要求。本项目在宝鸡市生态管控单元分布中的位置示意图见附件。本项目所在区环境质量现状较好，本工程运营期在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均能达标排放，不触及项目区环境质量底线。本项目属千河专用线配套煤炭中转设施，用地属于仓储用地，属可利用地，不会触及资源利用上线。综上所述，项目地符合“三线一单”重点管控的各项要求。</p>				
<p>3、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析</p>				
<p style="text-align: center;"><b>表 1-6 与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析</b></p>				
	<p style="text-align: center;"><b>政策名称</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>政策要求</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>本项目情况</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>符合性</b></p>
	<p>《陕西省大气污染防治条例》 (2019 年修正)</p>	<p>在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	<p>本项目位于千河镇张家崖村，属“宝鸡高新区禁燃区范围”。本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>

		堆存、装卸、运输煤炭、水泥、石灰、石膏、砂土、垃圾等易产生扬尘的作业，应当采取遮盖、封闭、喷淋、围挡等措施，防止抛洒、扬尘。	本项目设置封闭式钢结构大棚进行煤炭装卸、储存，设置水雾喷淋系统。	符合
		农业机械、工程机械等非道路用动力机械向大气排放污染物应当符合国家或者本省规定的排放标准。非道路用动力机械超过规定排放标准的，应当限期治理，经治理仍不符合规定标准的，由县级以上生态环境、住房和城乡建设、农业机械等行政主管部门责令停止使用。设区市人民政府应当实施老旧机动车强制报废制度，采取措施引导、鼓励、支持淘汰大气污染物高排放的机动车（含三轮汽车、低速货车）和非道路用动力机械。	本项目选用符合国家要求的非道路用动力机械设备。	符合
	《陕西省大气污染防治专项行动方案》（2023-2027年）	交通运输结构调整： 推进关中地区货运枢纽（物流园区）建设，新建或迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量150万吨以上的物流园、工矿企业及粮食储备库等，原则上要接入铁路专用线或管道。	本项目位于千河铁路线东侧，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，年转运煤炭量50万吨。不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。	符合
		严格散煤生产、加工、储运、销售、使用环节监督，禁燃区内散煤销售网点一律取消。		符合
		强化非道路移动机械排放控制区管控，到2025年不符合第三阶段和在用非道路移动机械排放标准三类限值的机械禁止使用，具备条件的可更换国四及以上排放标准发动机。	本项目选用符合国家要求的非道路用动力机械设备。	符合
	《宝鸡市大气污染防治条例》	在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目位于千河铁路线东侧，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，年转运煤炭量50万吨。不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。	符合
		运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆，应当保持车体清洁，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、时段行驶。	本项目设置封闭式钢结构大棚进行煤炭装卸、储存，设置水雾喷淋系统。	符合

	《宝鸡市大气污染治理专项行动方案（2023—2027年）》	交通运输结构调整。加快推进能源运输通道和货运枢纽（物流园区）建设，完善宝鸡东站铁路货运场集疏运、仓储、城市配送以及换装转运功能，创新“外集内配”等生产生活物资公铁联运模式。新建或迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业及粮食储备库等，原则上要接入铁路专用线或管道。加快推进凤翔长青铁路有限公司铁路专用线建设。煤炭、钢铁、电力、焦化水泥等行业以及年大宗货物运输量在 100 万吨以上的企业物流园区的清洁运输比例提高到 80%以上。	本项目位于千河铁路线东侧，为煤炭储存项目，煤炭转运依托现有铁路专用线，不使用汽车运输。本项目仅对煤炭进行转运、仓储，年转运煤炭量 50 万吨。不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。本项目设置封闭式钢结构大棚进行煤炭装卸、储存，设置水雾喷淋系统。	符合
		严格散煤生产、加工、储运、销售、使用环节监管。		符合
		扬尘治理工程。全市降尘量不高于 6 吨/月·平方公里。		符合
	《宝鸡市 2023-2024 年秋冬季大气污染防治攻坚行动方案》（宝政办发[2023]40 号）	严格散煤生产、加工、储运、销售、使用环节监管，10 月底前，禁燃区内洁净煤加工中心、配送中心完成取缔。	本项目位于千河铁路线东侧，为煤炭储存项目，采取封闭式钢结构大棚进行煤炭存储、转运。煤炭转运依托现有铁路专用线，不使用汽车运输。本项目仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。	符合
		开展在用机动车污染排放专项执法行动。开展在用柴油货车污染管控联合执法专项行动，按照“环保取证、交警处罚”模式，每周至少开展 1 次联合执法。以城市渣土清运通道和垃圾清运车辆运行线路等柴油货车重点通行路段，城市及周边年运输货物超过 100 万吨的工业企业、物流集散地、工业园区公共交通场站为重点，建立重点机动车监管单位清单，开展路查路检和入户检查，严查严处超标排放、“冒黑烟”及燃气货车拆除后处理装置等行为。		符合
	《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》	持续强化燃煤污染治理。严格控制煤炭消费总量。持续扩大高污染燃料禁燃区范围，全面执行高污染燃料禁销、禁用政策，2025 年高污染燃料禁燃区范围市区建成区占比达到 10%。	本项目位于千河铁路线东侧，仅对煤炭进行转运、仓储，年转运煤炭量 50 万吨。不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。本项目不涉及锅炉取暖。	符合
持续推进堆场扬尘综合治理。进一步落实煤炭、商品混凝土、粉煤灰等工业企业物料堆场抑尘措施，配套		本项目设置封闭式钢结构大棚进行煤炭装卸、储存，设置水		符合

		建设密封物料仓库，完善场地硬化、车辆冲洗、防风墙等抑尘措施，强化涉煤堆、土堆、沙堆、料堆等重点企业的监督管理。大型煤堆、料堆等物料堆场建立密闭料仓与传送装置，露天堆放时设置密闭大棚，并建设自动喷淋装置，所有进出口配备出场洗车设备。	雾喷淋系统。	
《宝鸡市人民政府 关于调整市区高污染燃料禁燃区 和做好高污染燃料禁燃区管 控工作的通知》 (宝政函〔2023〕48号)	高新区禁燃区范围： 东至毛家沟；西至茵香河；南至宝钛集团老厂、天王村；北至千河镇王家崖水库坝面。 总面积 116.85 平方公里。			符合
	高污染燃料范围： 根据原环保部发布的《高污染燃料目录》，我市市区高污染燃料禁燃区执行Ⅲ类（严格）要求，禁止使用下列高污染燃料： (一) 煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）。 (二) 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。 (三) 非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。		本项目位于千河镇张家崖村，属“宝鸡高新区禁燃区范围”。本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。	符合
	工作要求： (一) 禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施；禁燃区内使用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、热电联产燃煤锅炉除外）应在 2023 年年底前改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源，逾期未改用的，不得继续使用。 (二) 禁燃区内集中供热企业必须使用符合《商品煤质量管理暂行办法》的燃煤，发电企业必须使用符合《商品煤质量发电煤粉锅炉用煤》（GB/T7562-2018）标准的燃煤，不得擅自改用其他类型的高污染燃料，高效除尘、脱硫、脱硝设施必须正常稳定运行，确保大气污染物达标排放。 (三) 禁燃区内城中村、城郊村等要加快农村清洁能源		本项目位于千河镇张家崖村，属“宝鸡高新区禁燃区范围”。本项目为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，不涉及煤炭加工、开采、销售、燃烧。 本项目不涉及锅炉取暖。	符合

		<p>替代工作进度，确保在 2023 年年底前完成天然气等清洁能源改造；餐饮市场、沿街门店和商户要加大改气、改电工作力度，确保在 2023 年年底前完成改造，逾期未完成的，不得使用高污染燃料。</p> <p>（四）禁燃区内禁止生产、销售和使用高污染燃料。</p> <p>（五）禁燃区内禁止露天烧烤，烧烤摊点全部进店入室烧烤，禁止焦（木）炭烧烤。</p> <p>（六）禁燃区内禁止焚烧垃圾（树叶、杂草）、沥青、油毡、橡胶、皮革等可产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。</p>		
	<p>《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》</p>	<p>统筹大气污染防治与“双碳”目标要求，开展大气减污降碳协同增效行动，将标志性战役任务措施与降碳措施一体谋划、一体推进，优化调整产业、能源、运输结构，从源头减少大气污染物和碳排放。促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。构建绿色交通运输体系，加快推进“公转铁”“公转水”，提高机动车船和非道路移动机械绿色低碳水平。</p>	<p>本项目位于千河镇张家崖村，为煤炭储存项目，仅对煤炭进行转运、仓储，年转运煤炭量 50 万吨，主要供应至国能四川天明发电有限公司、安徽省大唐热电等国家重点电厂。本项目不属于高耗能、高排放类项目。本项目煤炭运输依托现有千河专用线，不使用汽车运输，属于绿色运输交通体系。</p>	符合
<p>坚持“车、油、路、企”统筹，在保障物流运输通畅前提下，以京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原相关省（市）以及内蒙古自治区中西部城市为重点，以柴油货车和非道路移动机械为监管重点，聚焦煤炭、焦炭、矿石运输通道以及铁矿石疏港通道，持续深入打好柴油货车污染治理攻坚战。</p>		符合		
<p>持续提升铁路货运能力。推进西部陆海新通道铁路东、中、西主通道，形成整体运输能力，提升铁路货运效能。强化专业运输通道，形成沿江沿海等重点方向铁水联运通道，提升集装箱运输网络能力，有序发展双层集装箱运输。推进西部地区能源运输通道建设，完善北煤南运、西煤东运铁路煤炭运输体系。</p>		符合		
<p>精准补齐工矿企业、港口、物流园区铁路专用线短板、提升“门到门”服务质量。新建及迁建煤炭、矿石、</p>		符合		

		焦炭大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业，原则上要接入铁路专用线或管道。在新建或改扩建集装箱、大宗干散货作业区时，原则上要同步建设进港铁路。			
《宝鸡市储煤场地整治环保标准》	扬尘防治	防尘围挡设置	储煤场地应沿四周连续设置稳固、整齐、美观的封闭围墙（挡）或防尘网。防尘网高度不低于煤堆高度，底部设置防溢座。	本项目设置封闭式钢结构大棚进行煤炭装卸、储存，设置水雾喷淋系统。车辆出入口依据相关规范要求进行建设，设置洗车台，定期清掏洗车沉淀池煤渣。出入口位置设置监控设施，厂区配备专门清洁人员对环保设施进行管理。	符合
		洒水抑尘	场地内部应当建设粉尘收集除尘设施和自动喷淋抑尘设施，洒水抑尘设施应当覆盖整个煤堆表面，定期向煤堆喷淋洒水。		符合
		场内保洁	储煤地现场应根据储煤规模，配备相应人数的专职保洁人员，负责场地内环境卫生和洒水降尘工作；装卸煤应当采用湿法作业；保持场内清洁，无明显浮尘，定期洒水，减少扬尘，减少污染。		符合
		出入口硬化	煤炭场地应合理设置出入口，采取硬化，硬化路面长度、宽度、厚度应符合规范规定，满足车辆通行要求。		符合
		出入口保洁	明确专人负责冲洗车辆，对出场运输车辆车胎、车体进行冲洗，做到运煤车净车出厂，避免车辆带出煤泥、煤尘污染道路。		符合
		冲洗设备设置	在洗车平台处接通水管，并配备高压水枪等冲洗设备。冲洗台应设置在场地大门内侧，其周边设置排水沟，排水沟与沉淀池相连，并按规定处置泥浆和废水，沉淀池需定期清理，防止污泥溢流。		符合
		道路	对储煤场运煤道路进行硬化，配置洒		符合

			硬化	水和清扫设施，及时清扫地面。		
			停工要求	有四级以上大风天气，禁止车辆进出装卸煤炭，储煤场要增加洒水频次。	环评要求四级以上大风天气禁止煤炭装卸，增加洒水频次。	符合
		污水防治	防渗要求	储煤场场地必须全部硬化，地面硬化厚度应达到防渗要求，确保地下水不受污染。	本项目场地全面硬化，三级沉淀池防渗。洗车废水经沉淀池处置后回用于车辆清洗。生活污水经化粪池收集后由当地村民定期清运。	符合
			废水回用	储煤场周围设置排水沟及沉煤池，收集喷洒及煤堆渗出的煤泥水，经沉淀池澄清后清水回用，实现生产废水零排放，严禁将含煤废水随意排出。进、出场洗车池，洗车水沉淀回用，不得外排。储煤场生活污水处理后回用不外排。		符合
			雨污分流	规范场区排水系统，必须建设进场道路排水管道及雨水收集池（应急事故池），严禁将含煤雨水沿路漫流，雨水收集后可用于煤场喷淋。		符合
		噪声防治	噪声防治	储煤场地内的煤炭装卸、洗选等作业应当遵守规定作业时段，并采取必要降噪措施防止噪声污染周边环境。	装卸过程中严格设备操作规程，采取煤棚隔声的措施。严格控制装卸时间，限制车辆行驶速度。	符合
		其他要求	绿化要求	煤场周围建设生态绿化隔离带，隔离带宽度不少于3m，种植速生乔木、灌木，要求乔灌结合，高低搭配，疏密得当，达到不透视，减轻煤尘污染周边环境及居民生产生活的影响。	环评要求项目周边采取绿化措施，根据相关环保要求及建设地实际条件，选择适宜的植物对周边进行绿化。	符合
			土地要求	储煤场的设置应当符合所在辖区储煤场地布局规划，在取得用地批复的标准下，规范经营。	本项目位于陕西省宝鸡市高新区千河镇张家崖村，属于千河专用线工程配套的煤炭中转项目，项目用地为仓储用地，符合本项目实际建设用途。	符合



		证照要求	储煤场应当符合相关管理部门的规范要求，证照齐全。	本项目相关证照在办理阶段。	符合
<p>4、选址合理性分析</p> <p>本项目位于陕西省宝鸡市高新区千河镇张家崖村，属于千河专用线工程配套的煤炭中转项目，项目用地为仓储用地，符合本项目实际建设用途，本项目土地证见附件。</p> <p>本项目选址充分利用既有中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线，新建煤炭储运站。本项目所在区属于“宝鸡高新区禁燃区范围”，但本项目只是承接中铁一局集团新运工程有限公司外购煤炭在千河专用线的中转业务，运营期不涉及加工、销售、燃用煤炭，符合《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）、《宝鸡市人民政府关于调整市区高污染燃料禁燃区的通知》（宝政函〔2020〕64号）等法律法规关于禁燃区的要求。</p> <p>距离本项目最近的环境空气保护目标为项目东北侧30m的张家崖村居民，本项目运营期在落实本环评提出的各项污染防治措施后，噪声和废气达标排放，废水综合利用不外排，对周边环境影响较小。</p> <p>综上，从环境保护角度分析，本项目选址合理。</p>					

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>中铁一局集团新运工程有限公司为满足千河专用线煤炭的中转业务需求，拟于千河镇张家崖村投资建设中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线清洁煤炭储运站建设项目。</p> <p>煤炭主要来源于陕西、新疆、宁夏地区，煤炭经宝中线运送至千河专用线，列车组全部停放于项目封闭式钢结构大棚内，在棚内进行卸煤。所有煤炭入场后临时堆放于棚内，之后再采用装载机进行火车敞车装车，由千河铁路专用线发送至云南、贵州、四川、安徽等地，为供电厂提供供电保障，主要供应至国能四川天明发电有限公司、安徽省大唐热电等国家重点电厂。</p> <p>本项目为国能四川天明发电有限公司重点保供项目，具体保供情况说明见附件。</p> <p>本项目运营期只是承接煤炭铁路运输过程中的中转业务，不涉及销售、燃用煤炭。建设单位已出具相关承诺书，具体承诺书内容见附件。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“四、煤炭开采和洗选业”中“6 烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选”，需进行环境影响评价。本项目属于此类别中“煤炭储存、集运”类目，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》要求，本项目需编制环境影响报告表。</p> <p>2023年7月5日，中铁一局集团新运工程有限公司正式委托我公司承担本项目的环评工作，编制《中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线清洁煤炭储运站建设项目环境影响报告表》。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线清洁煤炭储运站建设项目</p> <p>建设单位：中铁一局集团新运工程有限公司</p> <p>建设地点：千河镇张家崖村</p> <p>建设规模及内容：购置煤炭正面吊1台，装载机5台，挖掘机1台，建设封</p>
------	---

闭式钢结构大棚 1 座及其配套设施，形成年储存转运清洁煤炭 50 万吨的清洁煤炭储运站 1 座。

本项目不设置食堂、宿舍，员工住宿生活租用周边村庄民房。煤炭运输依托现有千河专用线，不涉及汽车煤炭运输。厂区出入口设置监控设施。

立项文件中的筛分机不建设，本项目无煤炭加工工序，无配煤工序。

总投资：本项目计划总投资 2545 万元，实际建设中不设置筛分相关设备，实际投资 2200 万元，其中环保投资 98.1 万元，占总投资的 4.46%

### 3、项目组成

#### (1) 项目组成内容

本项目建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成表

类别	项目组成	建设内容	备注
主体工程	封闭式钢结构大棚	1 座全封闭式钢结构大棚，呈长方形布局，占地面积 22000m <sup>2</sup> 。封闭式钢结构大棚南侧设置出入口，棚内地面全部硬化。棚内设置高 6m 的钢筋混凝土挡煤墙。年最大煤炭中转量为 50 万 t，棚内煤炭最大存储量为 5 万 t，存储周期不超过 10d。	新建
	装卸区	位于主体工程封闭式钢结构大棚内，位于封闭式钢结构大棚内西侧，装卸区西侧紧邻千河铁路专用线，占地面积 9400m <sup>2</sup> ，其中 8730m <sup>2</sup> 采用集装箱铺面。煤炭由车辆运输进场，在装卸区进行卸载。暂存于存储区，出场由装载机装入火车。	新建
	存储区	位于主体工程封闭式钢结构大棚内，位于封闭式钢结构大棚内东侧，占地面积 12600m <sup>2</sup> 。用于存储进场的煤炭。	新建
辅助工程	办公区	位于主体工程封闭式钢结构大棚内，存储区东南角，从西至东布置有办公室、会议室、接待室、卫生间。	新建
储运工程	千河专用线	本项目煤炭均由铁路专用线输送进场，不涉及汽车运输。专用线从千河站中卫端咽喉正线接轨，布置有专 1、专 2、专 3 装车线，3 线均平行于既有宝中线，向东和宝中正线距离分别 19m、25.5m、35.5m。千河专用线原为铁一局新运处铺架二段专用线，专 1、专 2 线延伸至封闭式钢结构大棚西端，可以保证中转过过程均在棚内完成。	依托
公用工程	供电	由当地电网接入。	依托
	给水	由当地自来水管网供给。	依托
	排水	工作人员生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。	新建
		场地内采取雨污分流措施，设置初期雨水收集池，收集后的雨水用于场地洒水抑尘，不外排。	新建
		办公车辆进出进行轮胎清洗。洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。	新建
采暖制冷	本项目不设置食堂、宿舍，员工住宿生活租用周边村庄民房。	/	

			房。办公区采暖、制冷采用分体式空调。	
环保工程	大气环境	主体钢结构大棚采用全封闭结构，地面全部硬化，进出口设置监控设施。		新建
		封闭式钢结构大棚内设置安装水雾喷淋系统。		新建
		装卸过程中严格控制装卸高度，采取喷淋措施。		新建
	水环境	工作人员生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。		新建
		场地内采取雨污分流措施，设置初期雨水收集池，收集后的雨水用于场地洒水抑尘，不外排。		新建
		洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。		新建
	声环境	装卸过程中严格设备操作规程，采取煤棚隔声的措施。严格控制装卸时间，限制车辆行驶速度。		新建
	固体废物	一般固废	沉淀池底部煤渣定期清理，产生量较小，同产品一起外运。	新建
		危险废物	设备检修产生的废机油、废含油抹布、手套暂存于危废暂存间暂存收集，委托有资质单位处置。	新建
		生活垃圾	厂区内设置垃圾桶进行收集，运送至环卫部门指定地点。	新建
风险	地面全部硬化，分区防渗。合理安排存储时间、堆存高度、每座煤堆中设置防火间距，场地内落实洒水措施。厂区定期巡检。		新建	

(2) 依托工程可依托性分析

本项目部分设施依托周边设施，可依托性分析见表 2-2。

表 2-2 项目依托工程可依托性分析

依托工程内容		依托情况	可依托性分析
储运工程	千河专用线	专用线从千河站中卫端咽喉正线接轨，布置有专 1、专 2、专 3 装车线，3 线均平行于既有宝中线，向东和宝中正线距离分别 19m、25.5m、35.5m。千河专用线原为铁一局新运处铺架二段专用线，专 1、专 2 线延伸至封闭式钢结构大棚西端，可以保证中转过过程均在棚内完成。	
公用工程	供水供电	本项目位于千河镇张家崖村，周边供水、供电系统完善。本项目不涉及大量用水及用电工艺，现有供水、供电系统可满足项目需求。	

4、煤炭中转方案

本项目产品主要为煤炭。煤炭主要来源于陕西、新疆、宁夏地区。煤炭经宝中线运送至千河专用线，列车组全部停放于项目封闭式钢结构大棚内，在棚内进行卸煤。所有煤炭入场后临时堆放于棚内，之后再采用装载机进行火车敞车装车，由千河铁路专用线发送至云南、贵州、四川、安徽等地，为供电厂提供供电保障，主要供应至国能四川天明发电有限公司、安徽省大唐热电等国家重点电厂。

本项目不涉及公路煤炭运输。

本项目运营期只是承接煤炭铁路运输过程中的中转业务，不涉及销售、燃用煤炭。煤炭中转方案见表 2-3。

表 2-3 煤炭中转方案

产品名称	年最大中转量	厂区最大储存量	最大存储时间	来源	去向
煤炭	50 万 t	5 万 t	10d	新疆、宁夏	云南、贵州、四川、安徽

## 5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

名称	单位	年用量	来源
煤炭	万 t/a	50	新疆、宁夏，通过铁路运输
检修机油	t/a	0.01	外购
水	m <sup>3</sup> /a	46858.2	当地自来水管网
电	万 kwh	2	当地电网接入

## 6、主要设备

本项目主要设备见表 2-5。

表 2-5 主要设备清单

序号	名称	型号规格	单位	数量
1	装载机	50 型	台	5
2	正面吊		台	1
3	挖掘机		台	1
4	洒水车	10m <sup>3</sup>	量	1
5	智能喷淋系统	/	套	1
6	标准化洗车台	/	套	1

## 7、公用工程

### (1) 给水

本项目用水主要为封闭式钢结构大棚喷淋系统用水、厂内抑尘用水、车辆清洗用水及员工生活用水。

#### ①棚内喷淋系统用水

本项目拟在封闭式钢结构大棚顶部设置一套自动水雾喷淋抑尘系统，根据煤

炭含水量情况，每天设计喷淋 3 次。参考《河北电力技术》（1995 年第三期）煤炭堆场喷淋用水量计算方法，煤炭堆场每次喷水量=喷淋强度×喷淋面积×不均匀系数，其中喷淋强度取 0.002t/（次·m<sup>2</sup>），喷淋面积为封闭式钢结构大棚面积，为 22000m<sup>2</sup>，不均匀系数取 1.2。通过计算可知本项目封闭式钢结构大棚每天喷淋用水量为 158.40m<sup>3</sup>/d、45936m<sup>3</sup>/a。

②厂内抑尘用水

本项目厂区封闭式钢结构大棚外其他无建筑区域采取洒水车洒水的方式进行抑尘，约 666.7m<sup>2</sup>，依据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），用水定额取 2.0L/（m<sup>2</sup>·d），则厂区露天地面抑尘洒水量为 1.33m<sup>3</sup>/d、385.7m<sup>3</sup>/a。

③车辆清洗用水

本项目煤炭转运采用铁路运输，不涉及汽车煤炭运输。厂区设置洗车平台 1 处，主要用于进出场办公车辆车轮的清洗。根据建设单位提供资料，车辆清洗补水量为 300m<sup>3</sup>/a，则每日补水量约为 1.03m<sup>3</sup>。补水量为每日洗车用水量的 20%，每日车辆清洗用水 5.15m<sup>3</sup>。

④员工生活用水

本项目员工人数为 12 人。依据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），行政办公用水定额为 25m<sup>3</sup>/人·a，则员工生活用水量为 0.82m<sup>3</sup>/d、237.8m<sup>3</sup>/a。

则本项目新鲜水用量为 161.58m<sup>3</sup>/d、46858.2m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水

场地内采取雨污分流措施，设置初期雨水收集池，容积不小于 217m<sup>3</sup>，收集后的雨水用于场地洒水抑尘，不外排。

本项目排水主要为洗车废水及员工生活污水。

①洗车废水

洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。

②生活废水

生活污水产污系数取 0.8，本项目员工生活用水量为 0.82m<sup>3</sup>/d、300m<sup>3</sup>/a，则生活污水产生量为 0.66m<sup>3</sup>/d、190.24m<sup>3</sup>/a。生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。

表 2-7 本项目水平衡表（单位：m<sup>3</sup>/d）

用水项目	用水量	用水来源	损耗	排水量	最终去向
------	-----	------	----	-----	------

		新鲜水	循环水			外运	回用
棚内喷淋系统	158.40	158.40	0	158.40	0	0	0
厂内抑尘	1.33	1.33	0	1.33	0	0	0
车辆清洗	5.15	1.03	4.12	1.03	4.12	0	4.12
员工生活	0.82	0.82	0	0.16	0.66	0.66	0
合计	165.70	161.58	4.12	160.92	4.78	0.66	4.12

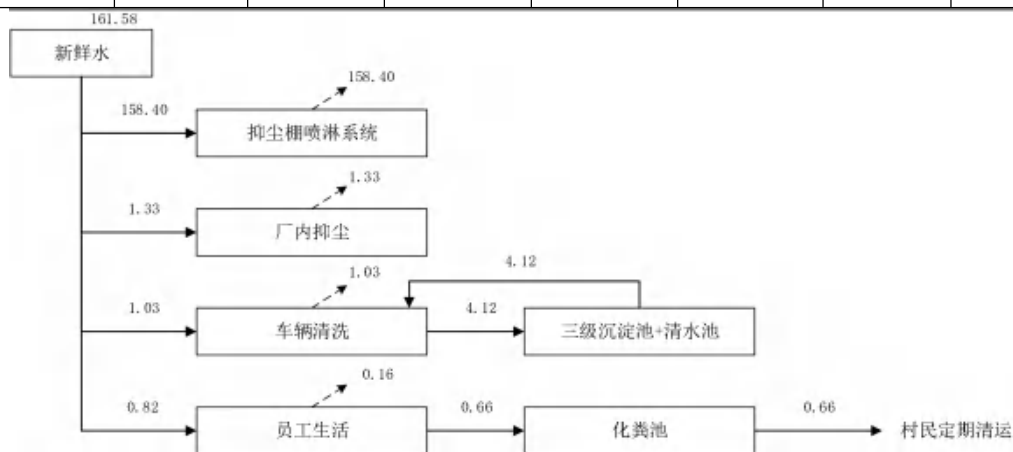


图 2-1 本项目水平衡图 m<sup>3</sup>/d

(3) 供电：由当地电网接入。

(4) 采暖制冷：本项目不设置食堂、宿舍，员工住宿生活租用周边村庄民房。办公区采暖、制冷采用分体式空调。

#### 8、劳动定员及工作制度

本项目定员 12 人。每日运行 8 小时，装配作业均在昼间进行，不在夜间工作，年有效工作日为 290 天。

#### 9、平面布置合理性分析

本项目位于千河镇张家崖村，地理位置及四邻关系见附图。

本项目建设内容主要为封闭式钢结构大棚，项目区入口大门位于厂区南侧，封闭式钢结构大棚位于厂区中心位置，1 层钢结构。棚内分为存储区、装卸区及办公区。办公区位于存储区东南角。危险废物暂存间位于装卸区西北角。距离本项目最近敏感点是位于项目东北侧 30m 张家崖村村户。根据当地气候数据调查，当地主导风向为东北风，项目区位于环保目标下风向位置，且本项目铁路线位于厂区西侧，主要设备设施布置于厂区西侧位置，产噪设备距离环保目标较远。项目实施对环保目标影响较小。危废间距离敏感目标较远。平面布置基本合理。

本项目建设效果见下图。总平面布置详见附件。

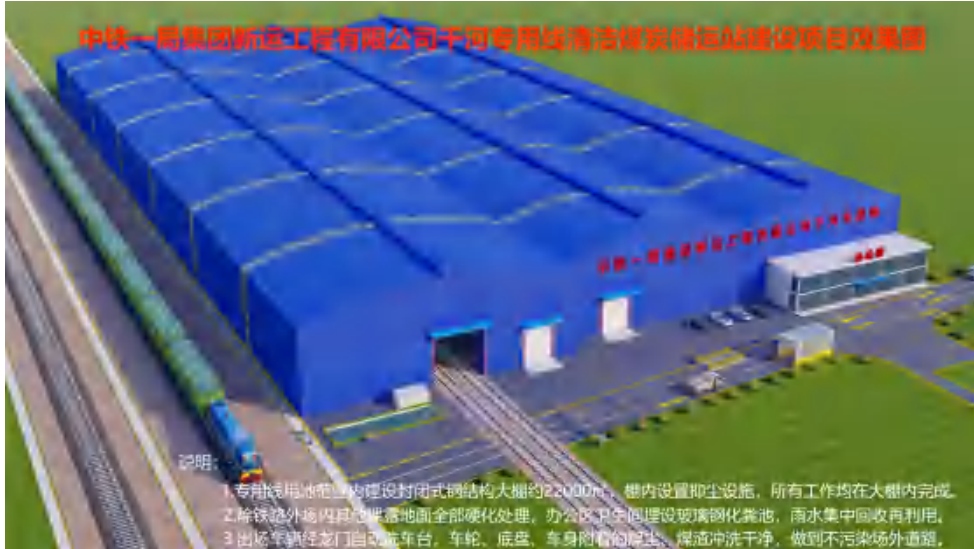


图 2-2 项目建设效果图（1）

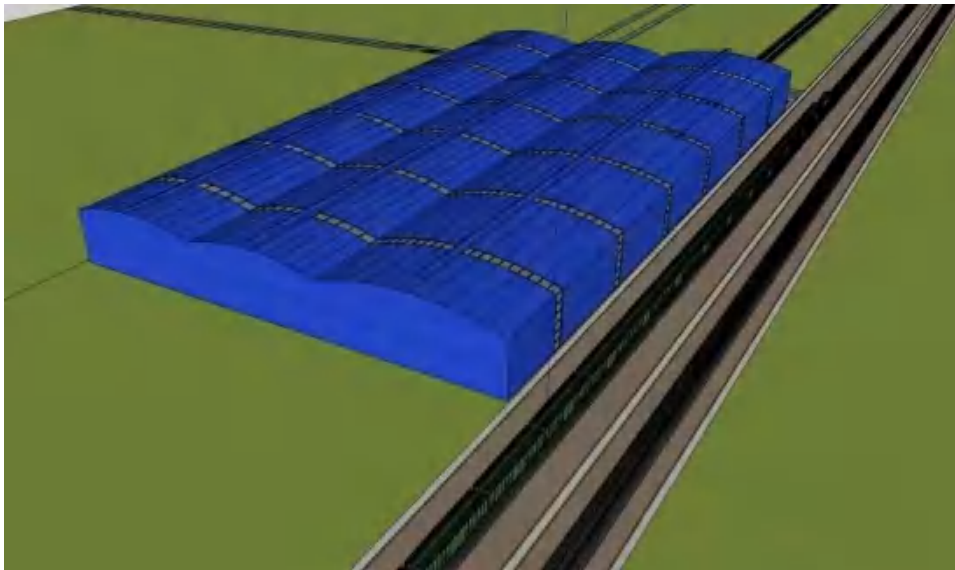


图 2-2 项目建设效果图（2）



### 1、施工期工艺流程及产污环节

本项目施工期主要建设内容为封闭式钢结构大棚及相关辅助工程。在施工期间的地基开挖、土地平整、设备安装等建设工序将产生扬尘、固体废弃物、废水及噪声等污染物。施工流程及各阶段产污环节见图 2-1。

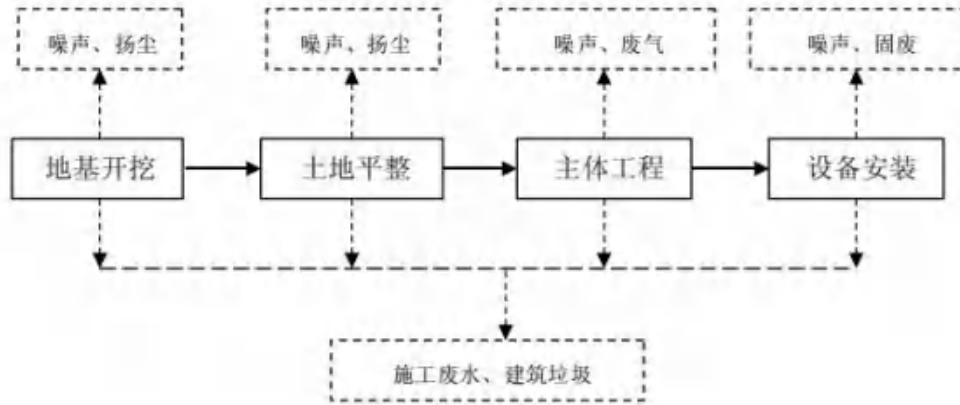


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

### 2、运营期工艺流程及产污环节

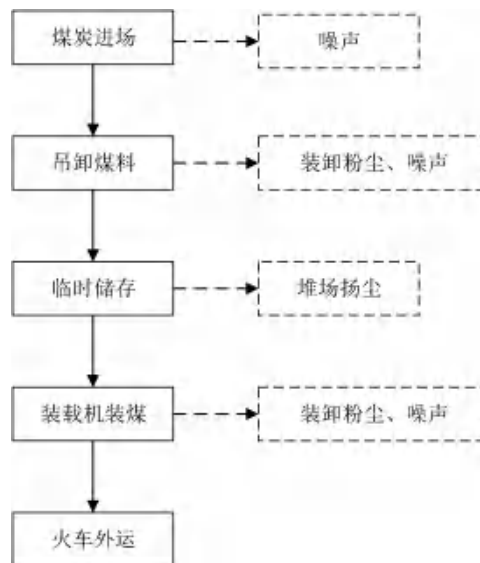


图 2-3 运营期工艺流程及产污环节图

#### 生产工艺简述：

(1) 煤炭进场：本项目不涉及汽车煤炭运输，煤炭采用铁路运输进场。该过程会产生铁路噪声。

(2) 吊卸煤料：车辆由场地入口驶入，直接将煤卸载至存储区，在封闭式钢结构大棚内作业，该过程会产生装卸粉尘及噪声。

(3) 临时储存：进场煤料暂存于存储区，煤炭暂存周期最长为 10 天。该过

程堆场会产生扬尘。

(4) 装载机装煤：由 50 型装载机直接将储煤装至火车上。该过程会产生装卸粉尘及噪声。

(5) 火车外运：物料装车完毕后，通过铁路运送至用户。

表 2-8 运营期产污环节及污染因子

类型		产生工序	主要污染物	排放方式
废气	装卸粉尘	吊卸煤料、装载机装煤	颗粒物	间断
	堆场扬尘	临时储存	颗粒物	连续
废水	生活废水	员工生活	氨氮、SS、BOD、COD	间断
	洗车废水	车辆清洗	SS	间断
噪声	装卸噪声	吊卸煤料、装载机装煤	等效 A 声级	间断
固体废物	沉淀池底部煤渣	洗车废水处置	煤泥	间断
	危险废物	设备检修	含油废物	间断
	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	间断

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，位于千河镇张家崖村，项目地现为闲置场地，不存在原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、大气环境</p> <p>(1) 区域达标性分析</p> <p>本项目所在地环境空气质量属于二类功能区。环境空气质量基本污染物为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>。监测数据引用陕西省生态环境厅发布的全省环保快报中宝鸡市高新区 2022 年 1 月~12 月环境质量大气监测数据。统计结果见表 3-1。</p>					
	<p><b>表 3-1 基本污染物环境质量现状</b></p>					
	序号	评价因子	年均浓度	二级标准	超标率	达标情况
	1	PM <sub>10</sub> 均值 (μg/m <sup>3</sup> )	68	70	0	达标
	2	PM <sub>2.5</sub> 均值 (μg/m <sup>3</sup> )	42	35	120%	不达标
	3	SO <sub>2</sub> 均值 (μg/m <sup>3</sup> )	9	60	0	达标
	4	NO <sub>2</sub> 均值 (μg/m <sup>3</sup> )	27	40	0	达标
	5	CO 第 95 百分位浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	4	0	达标
	6	O <sub>3</sub> 第 90 百分位浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	152	160	0	达标
	<p>根据引用数据可知，本项目所在区域 SO<sub>2</sub> 年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、CO<sub>24</sub> 小时平均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub> 年均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准。判定本项目所在区域为环境空气质量不达标区。</p>					
<p>(2) 补充监测</p> <p>本次环境空气质量现状评价补充监测项目为总悬浮颗粒物，由陕西特瑞智检测技术服务有限公司进行监测。环境空气质量现状监测时间为 2023 年 7 月 15 日~7 月 18 日。</p>						
<p>①监测点位信息</p>						
<p><b>表 3-2 监测点位基本信息表</b></p>						
序号	监测点位置	监测因子	监测时间			
1	厂址下风向 50m	总悬浮颗粒物	2023.7.15~2023.7.18			
<p>②分析方法</p>						

表 3-3 监测所采用的方法

项目	检测方法/依据	仪器设备名称编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	LB-350N 恒温恒湿称重系 /TRZ-FX-0050 (2023.10.31) MS105DU NewClassic 电子天平/TRZ-FX-0037 (2023.12.12)	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

③监测结果

监测结果见表 3-4。

表 3-4 环境空气质量监测结果统计表 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

项目	厂址下风向 50m		
	2023.7.15~2023.7.16	2023.7.16~2023.7.17	2023.7.17~2023.7.18
总悬浮颗粒物	52	51	49

监测结果表明，本项目所在地总悬浮颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

2、声环境

本项目所在地声环境保护目标声环境质量由陕西特瑞智检测技术服务有限公司进行监测。环境空气质量现状监测时间为 2023 年 7 月 15 日。

①监测点位信息

表 3-5 监测点位基本信息表

序号	监测点位置	监测因子	监测时间
1	项目地东北侧村户	Leq (A)	2023.7.15, 监测分别在昼间和夜间进行

②分析方法

表 3-6 检测依据及仪器校准

噪声类别	厂界噪声		
检测依据	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
仪器名称/编号	AWA5688 多功能声级计 TRZ-HJ-07-06 (2024.06.11)		
测前校准	93.8dB (A)	测后校准	93.8dB (A)

③监测结果

监测结果见表 3-7。

表 3-7 声环境现状监测结果统计表 (dB (A))							
监测点位	2023.7.15						
	昼间			夜间			
1#项目地东北侧村户	50			40			
监测结果表明, 本项目拟建地东北侧村户声环境现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。							
环境保护目标	<p>本项目千河镇张家崖村, 最近环境保护目标为东北侧 30m 张家崖村村户, 厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、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。本项目用地为仓储用地, 不涉及生态环境保护目标。</p> <p>本项目环境保护目标见下表, 具体环境保护目标分布情况见附图。</p>						
	表 3-8 环境保护目标						
	项目	名称	位置及坐标		人数	距离 m	保护级别
声环境	张家崖村	107.297732, 34.401514	NNE	760	30	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准	
大气环境	张家崖村	107.297732, 34.401514	NNE	760	30	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	
污染物排放控制标准	1、环境质量标准						
	(1) 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。						
	表 3-9 环境空气质量标准						
	污染物	平均时间	标准值	单位	标准来源		
	SO <sub>2</sub>	年平均	≤60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准		
	NO <sub>2</sub>	年平均	≤40				
	PM <sub>10</sub>	年平均	≤70				
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	≤35				
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	≤160					
TSP	24 小时平均	≤300					
CO	24 小时平均	≤4	mg/m <sup>3</sup>				

(2) 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值,厂界西侧执行4b类标准相关限值。

**表 3-10 声环境质量标准**

时段	标准值	来源
昼间	60dB (A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类
夜间	50dB (A)	
昼间	70dB (A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4b类
夜间	60dB (A)	

**2、污染物排放标准**

(1) 施工期施工扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)表1中浓度限值;运营期煤炭储存及装卸作业粉尘无组织排放执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中相关限制要求。

**表 3-11 大气污染物排放执行标准**

时期	污染物	监控点	浓度限值	单位	标准名称及级(类)别	
施工期	TSP	周界外浓度最高点	拆除、土方及地基处理工程	≤0.8	mg/m <sup>3</sup>	《施工厂界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)表1相关规定
			基础、主体结构及装饰工程	≤0.7		
运营期	TSP	周界外质量浓度最高点		1.0	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)	

(2) 本项目工作人员生活污水经化粪池收集后由当地村民定期清运。洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用,不外排。

(3) 施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中有关规定,运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准相关限值,厂界西侧执行4类标准相关限值。

**表 3-12 噪声排放标准单位: dB (A)**

时期	时段	标准值	来源
施工期	昼间	70	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB

		夜间	55	12523-2011)
	运营期	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准
		夜间	50	
		昼间	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中4类标准
		夜间	55	
	(4) 本项目一般固废均综合利用, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。			
总量控制指标	<p>本项目为新建项目, 尚无下达的总量控制指标, 根据“十四五”环境保护规划及国务院大气污染防治行动计划第五条第十七款的规定, 结合项目工艺及排污特点, 本项目不涉及总量控制。</p>			

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>根据现场踏勘，项目地现阶段为空地，施工期环境空气污染主要因素为粉尘和施工机械废气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工产生的扬尘主要来自土建工程施工、建材的装卸等过程中，以及裸露地面车辆行驶而卷起的粉尘。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。</p> <p>本项目评价范围内环境敏感点为场区周边村户等。为了将扬尘产生的影响减少到最小，针对本项目车辆运输及土建工程施工过程中的粉尘污染，施工中应严格按照《陕西省大气污染防治条例》（2019 修正版）、陕西省建筑施工扬尘治理 措施 16 条及工地扬尘治理的“六个 100%”相关要求施工，为减轻项目施工对周围环境的影响，采取如下有效的防治措施：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a.严格落实施工工地扬尘围挡、覆盖、冲洗、硬化、密闭、洒水“6 个 100%”。</li><li>b.建设工地必须设置环境保护牌，标明扬尘治理措施、责任人及监督电话等内容。建设工地要安装视频监控设施，并与建设主管部门联网。</li><li>c.实行封闭施工，建筑施工现场 100%围挡，围挡高度不低于 1.8m。围挡要坚固、稳定、整洁、规范，建筑工地脚手架外侧必须用绿色防护密目式安全网封闭，封闭高度要高出作业面 1.5m 以上并定期清洗保洁。</li><li>d.建设工地主要道路均要进行混凝土硬化，因施工需要，部分未进行混凝土硬化的道路要铺设砾石或砖渣，在易出现扬尘和泥土的路段必要时可采用铺设再生棉毡等方法，加大吸附能力，并定期洒水，确保车辆行驶不造成扬尘污染。</li><li>d.建筑垃圾不得凌空抛掷、抛撒。建设工地内的裸露黄土、不能及时清运的土方或垃圾必须及时用密目网覆盖。</li><li>e.建设工地禁止现场搅拌混凝土、砂浆；因特殊工艺需现场搅拌混凝土、砂浆的，经批准后采取降尘防尘措施。</li><li>f.四级以上大风天气时，严禁建筑物、构筑物拆除，土方开挖、内部倒土、回填土及土地平整等可能产生扬尘的施工和生产作业，同时要积极对施工现场采取覆盖、洒水等降尘措施。</li></ul>
---------------------------	---



本项目在施工过程只要合理规划、科学管理，严格按环评提出的污染防治措施和当地环保局的有关规定执行，可以避免或减缓施工废气对周围空气环境及附近敏感点的影响。随着施工活动的结束，施工期的污染也将随之消失。

#### (2) 非道路移动机械废气及汽车尾气

施工机械和运输车辆产生的汽车尾气，主要污染物为 NO<sub>x</sub>、CO、HC 等，由于本项目施工和运输量相对较小，且施工机械和运输车辆处在一个开放的环境，尾气扩散较快，本次评价要求，施工过程中应确保施工机械用柴油机尾气达到《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）中相关要求，以减轻对周围环境空气的影响。

### 2、水环境影响分析

施工过程中产生施工废水和施工人员生活污水。

#### (1) 施工废水

项目施工废水排放量不大，废水中污染物主要是 SS、以及少量石油类等。本次评价要求建设单位重视施工期污染防治工作，产生的施工废水必须经过处理后回用或者排放。施工废水拟在施工场地就近修建沉淀池，施工废水收集沉淀处理后回用于场地洒水抑尘不外排，将施工期污水对环境的影响降至最低程度。

#### (2) 施工人员生活污水

施工人员会产生生活污水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和 NH<sub>3</sub>-N 等。项目建设地周边为张家崖村村户，施工期施工场地不建设临时食堂、临时生活污水处理设施等，施工人员生活问题依靠周边村庄基础公共设施，不会对区域地表水质产生影响。

本次评价要求对施工废水和生活污水均不得以渗坑、渗井或漫流方式直接排放。

### 3、噪声

噪声主要由施工机械、车辆产生；本项目建设施工中使用的机械、设备和运输车辆主要有：挖掘机、推土机、轮式装载机车等。

本项目 50m 范围内有村户居住，环评建议采取以下施工噪声防治措施，以减小项目施工期对厂界声环境质量的影响：

	<p>(1) 施工机械尽量选用低噪声设备。</p> <p>(2) 禁止在午间、夜间进行施工。合理布置施工设备，高噪声设备应尽量远离东北侧村户。</p> <p>(3) 施工过程中加强对施工机械的维修保养，避免由于设备性能下降而使其工作噪声增大。加强施工现场管理，不大声喧哗，做到文明施工。</p> <p>(4) 合理安排施工时段和施工区段，加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场禁止鸣笛。</p> <p>本项目随着施工区段施工活动的结束，施工噪声的影响将随之消失，所以施工噪声对环境的不利影响是暂时的，短期的行为。要重点注意避免各施工区段的施工噪声扰民而发生纠纷。</p> <p>4、固体废物</p> <p>施工中产生的固体废物主要是建筑垃圾以及生活垃圾，均为一般固体废物。工程中产生的建筑废弃材料应分类回收，不能回收的部分送环卫部门指定地点处置，不会对环境产生明显影响；生活垃圾产生量较小，收集后送垃圾填埋场填埋。</p> <p>施工固废得到合理处置，不会对周围环境造成不利影响。</p> <p>经采取以上措施后，工程施工期间的环境影响可降至最低限度，随着工程施工期的结束，这些影响也将消失。</p>																												
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产排情况</p> <p>本项目煤炭转运依托现有铁路专用线，不使用汽车运输。主要废气为煤料装卸产生的装车、卸车粉尘及煤料临时储存产生的堆场扬尘。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 本项目废气排放信息一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="268 1597 1372 2027"> <thead> <tr> <th>产排污环节</th> <th colspan="2">煤炭装卸</th> <th>物料堆存</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>污染物种类</td> <td>卸车废气</td> <td>装车废气</td> <td>堆场扬尘</td> </tr> <tr> <td>污染物</td> <td>颗粒物</td> <td>颗粒物</td> <td>颗粒物</td> </tr> <tr> <td>污染物产生浓度 mg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>污染物产生量 kg/h</td> <td>0.21</td> <td>0.68</td> <td>98.05</td> </tr> <tr> <td>年产生量 t/a</td> <td>0.76</td> <td>2.48</td> <td>858.85</td> </tr> <tr> <td>排放形式</td> <td>无组织</td> <td>无组织</td> <td>无组织</td> </tr> </tbody> </table>	产排污环节	煤炭装卸		物料堆存	污染物种类	卸车废气	装车废气	堆场扬尘	污染物	颗粒物	颗粒物	颗粒物	污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	污染物产生量 kg/h	0.21	0.68	98.05	年产生量 t/a	0.76	2.48	858.85	排放形式	无组织	无组织	无组织
产排污环节	煤炭装卸		物料堆存																										
污染物种类	卸车废气	装车废气	堆场扬尘																										
污染物	颗粒物	颗粒物	颗粒物																										
污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/																										
污染物产生量 kg/h	0.21	0.68	98.05																										
年产生量 t/a	0.76	2.48	858.85																										
排放形式	无组织	无组织	无组织																										

治理设施	名称	喷淋系统	喷淋系统	喷淋系统
	处理能力 m <sup>3</sup> /h	/	/	/
	收集效率%	/	/	/
	去除效率%	80	80	80
	是否可行	是	是	是
污染物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		/	/	/
污染物排放量 kg/h		0.04	0.14	0.11
年排放量 t/a		0.15	0.50	0.98
排放口基本信息	编码	/	/	/
	名称	/	/	/
	类型	/	/	/
	地理坐标	/	/	/
	高度 m	/	/	/
	排气筒内径 m	/	/	/
	温度℃	/	/	/
排放标准	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）			
是否达标	是	是	是	

## (2) 废气源强分析

### ①装卸粉尘

#### 1) 卸车废气

本项目建成后年转运煤量约 50 万吨，均为车辆转运入场。运输车辆承载能力一般为 35t/辆，运输车次为 14286 次/年。卸车粉尘根据山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式为：

$$Q=9.88/6 \times M \times e^{0.64 \times u} \times e^{-0.27w} \times H^{1.283}$$

式中：

Q——粉尘产生量，g/车次；

M——车辆吨位，t；汽车取 35t/辆；

u——地表风速，m/s，因项目装卸煤均在储煤棚内，故取 0.5m/s；

H——落煤点高度，m，取 1m；

w——煤炭含水率，%，原煤按 8%计。

经核算，卸车过程中产尘量为 53.48g/车次，故本项目卸车过程废气产生量中车辆产尘量为 0.76t/a。

本项目装卸车作业均在储煤棚内进行，储煤棚内设置 1 套智能喷淋系统，除尘效率约为 80%，则本项目卸车扬尘排放量约 0.15t/a。卸车时间按照 10h/d 计算，则卸车过程中每小时扬尘量为 0.05kg/h。

## 2) 装车废气

本项目采用装载机进行装车，项目装车后通过火车进行外运，车辆吨位取 100t/节，需装载 5000 节/年。参照卸车粉尘计算公式进行装车废气核算。

$$Q=9.88/6 \times M \times e^{0.64 \times u} \times e^{-0.27w \times H^{1.283}}$$

式中：

Q——粉尘产生量，g/车次；

M——车辆吨位，t；火车取 100t/节；

u——地表风速，m/s，因项目装卸煤均在储煤棚内，故取 0.5m/s；

H——落煤点高度，m，取 2.5m；

w——煤炭含水率，%，原煤按 8%计。

经核算，装车过程中产尘量为 495.11g/节，故本项目装车过程废气产生量中车辆产尘量为 2.48t/a。

本项目装卸车作业均在储煤棚内进行，储煤棚内设置 1 套智能喷淋系统，除尘效率约为 80%，则本项目装车扬尘排放量约 0.50t/a。装车时间按照 10h/d 计算，则装车过程中每小时扬尘量为 0.17kg/h。

## ②堆场扬尘

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021）》“附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”中核算方法。

颗粒物产生量核算公式如下：

$$P=Z_{cy}+F_{cy}=\{Nc \times D \times (a/b)+2 \times Ef \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：

P——指颗粒物产生量（t）；

Z<sub>cy</sub>——指装卸扬尘产生量（t）；

F<sub>cy</sub>——指风蚀扬尘产生量（t）；

Nc——指年物料运载车次（车）；

D——指单车平均运载量（t/车）；

(a/b)——装卸扬尘概化系数（kg/t），a指各省风速概化系数，b指物料含水率概化系数。根据系数手册附录内容，陕西省 a=0.0008，煤炭 b=0.0054；

Ef——堆场风蚀扬尘概化系数，根据系数手册附录内容，煤炭 Ef=31.1418；

S——堆场占地面积（m<sup>2</sup>）。

颗粒物排放量核算公式如下：

$$Uc=P \times (1-Cm) \times (1-Tm)$$

式中：

P——颗粒物产生量（t）；

Uc——颗粒物排放量（t）；

Cm——颗粒物控制措施控制效率（%），根据系数手册附录内容，围挡 Cm=60%，洒水 Cm=74%，出入车辆冲洗 Cm=78%；

Tm——堆场类型控制效率（%），根据系数手册附录内容，密闭式堆场 Tm=99%，本项目取 Tm=95%。

计算得出本项目物料堆存颗粒物产生量 P=858.85t/a、296.16kg/h，颗粒物排放量 Uc=0.98t/a、0.34kg/h。

本项目大气污染物年排放量见表 4-2。

表 4-2 大气污染物年排放量核算表

排放形式	污染物	污染源		年排放量 (t/a)
无组织	颗粒物	装卸废气	卸车粉尘	0.15
			装车粉尘	0.50
		堆场扬尘		0.98
		合计		1.63

### (3) 废气排放达标分析

根据上述计算，本项目废气污染物达标排放情况见表 4-3。

表 4-3 废气污染物达标排放情况表

排放形式	污染因子	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	执行标准		是否达标
				名称	限值 mg/m <sup>3</sup>	
无组织	颗粒物	1.63	/	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)	1.0	是

#### (4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目监测计划见下表。

表 4-4 废气监测信息表

监测类别	监测项目	监测位置		监测频次	控制标准（mg/m <sup>3</sup> ）	
废气	颗粒物	无组织	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	1 次/年	1.0	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）

#### (5) 大气污染物管控措施

本项目东北侧 30m 为张家崖村村民，项目粉尘主要产生环节为装配阶段，装配区域位于厂区西侧，且环保目标位于本项目下风向位置。厂内粉尘经喷雾降尘及厂房阻隔后无组织排放量很小，且项目配备有 1 台洒水车，不定期在厂区内进行洒水抑尘，故本项目的建设对周边大气环境及敏感点影响较小。

针对本项目无组织排放废气，环评提出下列要求：

- ①控制厂区储存及装卸过程中粉尘无组织排放，厂区地面全面硬化，并采取洒水、喷雾等抑尘措施；
- ②原料棚内设置智能喷淋装置，严格控制装卸高度，装卸过程中增加喷淋频率；
- ③厂区设置车轮冲洗设施，避免煤渣带出厂区，减少无组织废气的排放。

综上所述，本项目产生的废气按照环评要求严格设置并落实环保措施后，项目污染物均能达标排放，项目各类扬尘防治措施满足《宝鸡市储煤场地整治环保标准》要求，对周边敏感点的影响较小。

#### (6) 非道路移动机械设备相关要求

根据《关于开展在用柴油车和非道路移动机械排气污染物深度治理工作的通知》（陕环大气函[2020]3 号）、《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ1014-2020）等文件的要求，进一步降低非道路机械设备废气对环境的影响，本次环评提出：

- ①定期对机械设备进行检修、维护，提高机械的正常使用率，尽量减少车辆怠速空挡；
- ②严禁使用劣质油，运输车辆和各类燃油机械设备应优先使用含硫量低于

0.02%的低硫汽油或含硫量低于 0.035%的低硫柴油，对于燃用柴油的机械设备，其排气污染物中 CO、THC 及 NO<sub>x</sub> 等，排放量不应超过《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）修改单及《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）中限值要求。

综上，项目应多加注意非道路移动设备的维护，确保设备正常运行，提高设备原料的利用率。同时合理安排工序，选取优质燃料，确保所有机械设备的废气排放达标。

## 2、水环境

场地内采取雨污分流措施，设置初期雨水收集池，收集后的雨水用于场地洒水抑尘，不外排。本项目工作人员生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。

本项目生活污水排放情况见表 4-5。

表 4-5 生活污水排放信息一览表

项目		废水量	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
生活污水	产生浓度 mg/L	/	350	200	35	220
	产生量 t/a	190.24	0.07	0.04	0.007	0.04
	处理方式	化粪池				
	排放浓度 mg/L	/	300	150	25	190
	排放量 t/a	300	0.06	0.03	0.005	0.04
排放口基本信息	排放方式	直接排放 <input type="checkbox"/> 间接排放 <input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/>				
	排放去向	当地村民定期清运				
	编码	/				
	名称	/				
	类型	/				
	地理坐标	/				
标准限值 mg/L		/	/	/	/	/
是否符合标准要求		/	/	/	/	/

### (2) 用水量及废水源强分析

项目生产用水主要有喷淋抑尘用水、厂区洒水降尘、车辆清洗等，喷淋降

尘废水被物料吸收或自然挥发、蒸发，不能形成径流。初期雨水设置初期雨水收集池进行收集后用于厂区喷淋抑尘。本项目排水主要为洗车废水及员工生活污水污水。

#### ①洗车废水

洗车废水经三级沉淀池收集处置后循环利用，不外排。

根据建设单位提供资料，车辆清洗用水量为 300m<sup>3</sup>/a。本项目拟设置总容积为 30m<sup>3</sup> 三级沉淀池（尺寸为长×宽×高=8m×4m×1m），位于洗车平台西侧，便于洗车废水的收集及回用。洗车废水主要污染物为 SS，沉淀后回用可行。

#### ②生活废水

生活污水产污系数取 0.8，本项目员工生活用水量为 0.82m<sup>3</sup>/d、237.8m<sup>3</sup>/a，则生活污水产生量为 0.66m<sup>3</sup>/d、190.24m<sup>3</sup>/a。生活废水经化粪池收集后由当地村民定期清运。

#### ③初期雨水

厂区排水系统雨污分流，并设有初期雨水收集系统，考虑到降雨径流的污染主要集中在降雨初期的 15min 内，超过 15min 的地面径流，可以不予收集直接排放。项目拟在厂区地势最低处设一座雨水收集池，以收集初期雨水为基本环保要求，尽量对全部降雨进行收集，沉淀后回用于场地洒水抑尘。

根据太原工业大学采用数理统计法编制的暴雨强度和雨水流量计算公式确定雨水收集池的容积：

$$q=1045.4 (1+0.8\lg T) / (t+7.64)^{0.7}$$

式中： q—暴雨强度，L/s·hm<sup>2</sup>；

T—设计重现期，1 年；

t—降雨历时，取 15 min。

$$Q=\varphi \cdot q \cdot F \cdot t$$

式中： Q—初期雨水量，m<sup>3</sup>；

φ—径流系数；

F—汇水面积，按全厂面积 22666.7m<sup>2</sup> 计，即 2.27hm<sup>2</sup>；

t—降雨历时，取 15 min。

经计算，本项目暴雨强度 q 为 117.73L/s·hm<sup>2</sup>，汇水面积按照全厂面积进行



核算，为 2.27hm<sup>2</sup>，降雨历时按最大降雨量一次 15 分钟，取径流系数 0.9，计算得出项目初期雨水收集池容积约 216.47m<sup>3</sup>。

因此，评价要求初期雨水收集池的容积不小于 217m<sup>3</sup>，并进行防渗处理。

为确保雨水完全收集，厂区钢构大棚周边设置截排水沟，雨水收集池设置于厂区地势最低处，确保煤棚内雨水不外溢。初期雨水收集后回用于场地洒水抑尘，不外排，对周边水环境影响较小。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

项目噪声主要来源于装载机等机械噪声。本项目噪声源强见表 4-6。

表 4-6 本项目噪声源强表

设备名称	数量(台)	噪声值 (dB (A))	治理措施	治理后噪声值 (dB (A))
装载机	5	80	选择低噪声设备，置于封闭煤棚内。严格操作规程，限制行驶速度。	70

表 4-7 本项目噪声源分布情况

噪声源	噪声源距各预测点距离 (m)				
	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	张家崖村最近居民
装载机 1	78	22	126	54	137
装载机 2	88	12	99	81	149
装载机 3	80	20	48	132	162
装载机 4	70	30	121	59	140
装载机 5	82	28	85	95	146

#### (2) 预测模式

预测计算选用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声户外传播声级衰减计算模式。

$$L_p(r) = L_{p0} - (TL + 6) - 20 \lg r / r_0$$

式中：L<sub>p</sub>(r)——噪声源在预测点的声压级，dB (A)；

L<sub>p0</sub>——噪声源在参考位置的声压级，dB (A)；

TL——墙(包括门、窗等)的隔声量，墙、窗组合结构的平均隔声量约 20；

r——声源距预测点的距离，m；

r0——声源参考点距离，m。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：Lp (r) ——预测点处声压级，dB (A)；

Lp (r0) ——参考位置 r0 处的声压级，dB (A)；

Dc——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB (A)；

Ldiv——几何发散引起的衰减，dB (A)；

Latm——大气吸收引起的衰减，dB (A)；

Lgr——地面效应引起的衰减，dB (A)；

Lbar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB (A)；

Lmisc——其他多方面效应引起的衰减，dB (A)。

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——噪声贡献值，dB (A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

LAi——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB (A)。

### (3) 预测结果及评价

本项目装卸工作仅在昼间作业，夜间不进行机械作业。仅对昼间噪声进行预测，预测结果见表 4-8。

表 4-8 本项目噪声预测结果

类别	张家崖村最近居民	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
贡献值 dB (A)	42.8	44.5	45.8	31.6	46.8
监测值 dB (A)	50	/	/	/	/
叠加后预测值 dB (A)	53.7	/	/	/	/
昼间标准值 dB (A)	60	60	70	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

经预测，各厂界昼间噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中2类、4类标准要求。

张家崖村最近居民可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。对周边声环境影响较小。

本项目距离张家崖村较近,环评建议建设单位在施工期间优化布局,将高噪声设备远离居民点。运营期严格控制工作时间,规范操作规程,减小噪声对外环境的影响。

### (3) 监测方案

噪声监测方案见表4-9。

表4-9 本项目噪声源强表

监测类别	监测项目	监测位置	监测频次	控制标准
噪声	Leq(A)	厂界四周	1次/季, 昼间1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、4类

## 4、固体废物

### (1) 固废产生环节及处置措施

项目运营期固体废物为沉淀池底部煤渣、设备检修产生的危险废物及员工生活垃圾。

#### ①沉淀池底部煤渣

本项目设置三级沉淀池对洗车废水进行沉淀处置,处置后的废水回用于车辆清洗,沉淀池底部煤渣定期清掏。本项目不涉及汽车煤炭运输,车辆冲洗设备主要服务对象为办公用车,沉淀池底部煤渣产生量较小,约为0.5t/a,主要成分为煤泥,含水率约为80%,与产品一同外运。

#### ②设备检修产生的危险废物

本项目运营期间内如发生设备故障则需修理更换废机油等危险废物,本项目共设置装载机5台,更换废机油量约为0.01t/a,在危废暂存间进行贮存,委托当地有资质的公司进行回收处置。

#### ③员工生活垃圾

职工生活垃圾产生量按照0.5kg/(班·人)计,项目职工定员12人,则生活垃圾日产生量为6kg/d,年产生量为1.74t/a,设置垃圾桶进行收集,运送至环卫部门指定地点。

**表 4-10 固废产生环节及处置措施**

名称	固体废物类别	产生环节	产生量 t/a	形态	处置方式	处置或利用量 t/a
沉淀池底部煤渣	一般固废	废水处理	0.5	固态	与产品一同外运	0.5
生活垃圾	生活垃圾	员工生活	1.74	固态	交由当地环卫部门处置	1.74
废机油及含油废物	危险废物	设备检修	0.01	固态	在危废暂存间暂存，交有资质单位处理	0.1

**表 4-11 本项目危险废物汇总表**

危废名称	危废代码	产生环节	产生量	形态	危险特性
废机油及含油废物	900-041-49	设备检修	0.01t/a	固态	毒性

(2) 一般固废管理要求

本项目不设置一般工业固废暂存场。沉淀池底部煤渣随清随运。生活垃圾由垃圾桶分类收集，定期运至环卫部门指定地点。

(3) 危废暂存间建设要求

评价要求项目产生的危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求对危险废物进行贮存及转移。危险废物暂存时必须满足以下要求：

- ①危险废物应设专用存储装置，应根据危险废物成分，采用不易破损、变形、老化的装置，能有效地防止渗漏、扩散的容器；
- ②危险废物堆放要防风、防雨、防晒，做好防渗漏、防扬散、防溢流措施；
- ③不能兼容的危险废物应分类收集；
- ④危废暂存间设置危险废物贮存标志，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法；
- ⑤危废暂存间采取防渗措施，防渗技术要求不低于等效粘土防渗层  $Mb \geq$

6.0m,  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的防渗能力。

(4) 危险废物管理要求

①危险废物分类贮存，建立台账管理制度，注明危险废物的名称、产生量、入库时间、出库时间、出库量、处置单位等相关信息；

②设置专人管理危险废物暂存间，定期对危废包装容器及贮存场地进行检查，杜绝危险废物跑、冒、滴、漏；

③按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求对危险废物进行收集、贮存、转移。

5、地下水、土壤

(1) 影响识别

表 4-12 地下水、土壤影响识别

污染源	污染途径	污染因子
危险废物	危废泄漏、地面防渗层的破裂及事故情况下污水渗漏导致污染物下渗	石油类
三级沉淀池、化粪池、初期雨水收集池	地面防渗层的破裂及事故情况下污水渗漏导致污染物下渗	悬浮物、COD
煤炭堆场		煤炭粉尘

②防控措施

为有效防止废水跑冒滴漏以及各种构筑物渗漏对厂区地下水造成污染，项目应选用优质设备和管件，并加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑冒滴漏现象的发生，加强对“三废”排放的管理，尤其是对生产废水以及固体废物的处理与处置的管理，充分提高其治理、回收和利用率，做好厂区污废水零排放。

本项目危废间全面防渗，煤炭装卸、储存环节均在封闭式钢结构大棚内，棚内地面全部硬化。

除了加强管理外，项目还应采取防渗措施，具体防渗措施见下表。

表 4-12 分区防渗措施一览表

污染防治分区	区域名称	防渗措施	标准要求
重点防渗区	危废暂存间	危废间地面做防渗的方法是： 1、基础处理。基础处理采用 c30 混凝土，厚度为 150mm；2、地坪浇注。地坪浇筑采用 c25 细石	按照《危险废物贮存污染控制标准》

		砣, 厚 50mm, 分两次进行, 一次铺平后二次收光抹面。3、地面找平层施工。采用 c20 细石砣找平层, 厚 50mm; 4、防渗层施工。采用 sbs 改性沥青卷材防水涂料涂膜 2 遍 (总厚度约 3mm), 每遍间隔 24 小时以上; 5、等施工完成后, 为了检验其施工结果, 通常都要进行两次试水测试。	(GB18597-2023)进行防渗设计
一般防渗区	三级沉淀池、化粪池、初期雨水收集池	地面采用钢筋混凝土结构; 渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ , 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ 。	/
简单防渗区	其余区域	集装箱铺面 8730 平方米, 其余地面全部硬化。	/
		集装箱铺面防渗要求: 面层 36cm 厚现浇 C40 水泥混凝土、基层 30m 厚 5%水泥混凝土稳定碎石、垫层 20m 采用卵石, 面层掺聚丙烯纤维网, 铺面接缝处理钢筋	/

## 6、环境风险

### (1) 风险调查

根据建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点, 结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 本项目运营期涉及的危险化学品主要为含油危险废物, 最大临界量为 2500t。

### (2) 风险潜势及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中附录 C 中判定方式, 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。含油危险废物最大存储量为 0.01t, 属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中“健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3)”, 推荐临界量为 50t, 则  $Q=0.01/50=0.002 < 1$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018), 当  $Q < 1$  时, 本项目环境风险潜势为 I。因此确定风险评价工作不设等级, 仅进行简单分析。

### (3) 风险分析

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)有关要求, 简要分析需提交环境风险简要分析内容表。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	中铁一局集团新运工程有限公司 千河专用线清洁煤炭储运站建设项目
--------	------------------------------------

<b>建设地点</b>	(陕西)省	(宝鸡)市	(高新)区	(/)县	(/)园区
<b>地理坐标</b>	经度	107°17'49.768"		纬度	34°24'02.433"
<b>主要危险物质及分布</b>	项目主要风险物质为废机油及含油废物，位于危废间内。				
<b>环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)</b>	项目可能影响环境的途径为油类物质发生泄漏，易燃物质发生火灾，影响大气环境，有毒有害物质泄漏不及时收集处理污染土壤及地下水环境。				
<b>风险防范措施要求</b>	建设单位采用相应的泄漏应急处理、防护措施、急救措施等，能有效控制大气环境危害；同时设置厂区物质泄漏三级防渗措施，避免泄漏物质污染土壤及地下水环境。				

(4) 环境风险保护措施

①不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。危险废物贮藏间外贴有“危险废物”字样标识。固体危险废物：包装完整，不渗漏；液体危险废物：容器密封、有盖，危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。

②贮存间设置危险废物标识。盛装危险废物的粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）所示的标识。在危废收集装置上粘贴危险废物信息卡，各分隔区域设置明显的标示牌，说明该区域暂存危废类别。

③将危险废物的贮存纳入到日常的安全管理中，定期或不定期地实施环境安全检查，对危险废物的包装是否存在腐蚀穿孔、密封不良、老化等进行重点检查。

(5) 防自燃措施

本项目存储的煤炭为易燃物质，场地内应采取防自燃措施，以防止火灾等风险事故发生的概率。

①尽可能缩短堆放时间。本项目每批煤炭存储时间不超过 10 天，转运火车进出场应及时记录煤炭转运量，确保煤炭不超期存储。

②存储场地严格落实地面硬化，不宜铺垫空隙较大的渣石，以防空气进入煤堆而增加自燃的风险。

③煤炭堆存过程中将煤堆层层压实，减少煤与空气的接触面。

④使用灌水降温法，使煤堆内的温度经常保持在比较低的状态。

⑤煤堆不宜过高，相邻两煤堆之间还应留有一定的防火间距。每座煤堆可堆成长方形，并使煤堆的长向与主导风向平行，以减少与空气的接触。

7、公众参与

为了了解社会各界及公众对本项目建设的态度、观点和建议，项目建设单位于 2023 年 11 月 25 日~11 月 30 日在建设项目所在地和邻近地区进行了公众参与的调查和咨询活动。根据实际情况，本次公众参与工作，采取实地访问调查，主要对周边受影响群众对项目的态度、看法、要求和意见。本次公众参与共发放调查问卷 8 份，收回有效问卷 8 份，返回率 100%，调查表样表见附件，统计结果见下表。

表 4-14 调查人员意见统计结果一览表

序号	咨询问题	咨询选项	人数（人）	比例（%）
1	您对本项目的了解程度	了解	0	0
		较了解	5	62.5
		不了解	3	37.5
2	您对本项目建设持何态度	赞成	4	50
		反对	0	0
		无所谓	4	50
3	您认为本项目运营后对周围环境造成哪些污染	空气污染	3	37.5
		水体污染	0	0
		固体污染	0	0
		噪声污染	0	0
		其他	5	62.5
4	您认为本项目运营后对周围环境的污染程度有多大	很大	0	0
		较大	0	0
		较小	6	75
		基本无影响	2	25
5	您认为本项目建成后会带来哪方面的影响	经济收入	4	50
		方便就业	3	37.5
		国家税收	1	12.5
		生活环境	0	0

(1) 受调查公众有 62.5%对本项目较了解，有 37.5%的公众不了解本项目。调查数据说明受调查公众对本项目的了解程度不高。



(2) 受调查公众 50%对本项目的建设持赞成态度，被调查者对该工程无反对意见，50%的持无所谓态度。调查数据说明，受调查公众赞成本项目的建设。

(3) 从公众参与调查统计结果中可以看出，被调查者中认为本项目营运后对环境造成的影响是空气污染的占 37.5%，还有 62.5%的被调查者认为是其他污染。说明项目运营后对环境的影响主要为空气污染。

(4) 受调查公众认为该项目运营期对周围环境污染程度较小的占 75%，基本无影响的占 25%。说明本项目运营会给环境带来一定的影响，但影响较小。

(5) 受调查公众认为该项目建设会带来经济收入方面的影响的占 50%，方便就业的占 37.5%，国家税收占 12.5%。

本次公众参与调查结果显示，当地群众对该项目的投资建设有一定的了解，且该项目的建设符合当地民众的意愿，评价认为，该调查表符合实际，公众意见是合理的。建设单位应重视当地民众的合理建议，妥善处理好项目建设与环境保护和群众利益三者关系，将其落到实处。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	装卸粉尘	粉尘	钢结构大棚采用全封闭结构，地面全部硬化；封闭式钢结构大棚内设置安装水雾喷淋系统；装卸过程中严格控制装卸高度，采取喷淋措施。	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)
	堆场扬尘			
地表水环境	生活废水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池收集后由当地村民定期清运	不外排
	初期雨水	初期雨水	雨污分流，经初期雨水收集池收集后用于厂内洒水抑尘	不外排
	洗车废水	SS	经三级沉淀池收集处置后循环利用	不外排
声环境	设备噪声	噪声	装卸过程中严格设备操作规程，采取煤棚隔声的措施。严格控制装卸时间，限制车辆行驶速度。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类、4类标准
固体废物	沉淀池底部煤渣定期清运，随产品运走。设备检修产生的废机油、废含油抹布、手套暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处置。生活垃圾设置垃圾桶进行收集，运送至环卫部门指定地点。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 三级沉淀池、初期雨水收集池、化粪池防渗处置 (2) 项目区地面硬化			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	地面全部硬化，分区防渗。合理安排存储时间、堆存高度、每座煤堆中设置防火间距，场地内落实洒水措施。厂区定期巡检。																																					
其他环境管理要求	<p>1、环保投资</p> <p>本项目计划总投资 2545 万元，实际建设中不设置筛分相关设备，实际投资 2200 万元，其中环保投资 98.1 万元，占总投资的 4.46%。环保投资情况见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 环保投资情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">项目</th> <th style="text-align: center;">设施名称</th> <th style="text-align: center;">投资额 (万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">废气</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">无组织粉尘</td> <td style="text-align: center;">钢结构全封闭煤棚</td> <td style="text-align: center;">计入主体工程</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">洒水车</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">水雾智能喷淋系统</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">生活废水</td> <td style="text-align: center;">化粪池</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">初期雨水</td> <td style="text-align: center;">初期雨水收集池</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">洗车废水</td> <td style="text-align: center;">三级沉淀池</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">设备噪声</td> <td style="text-align: center;">选用低噪声设备，隔声</td> <td style="text-align: center;">计入主体工程</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">固废</td> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">垃圾桶</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">危险废物</td> <td style="text-align: center;">危废暂存间</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>合计</b></td> <td style="text-align: center;"><b>98.1</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>2、环境管理</p> <p>(1) 完善环境管理制度，由专职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。</p> <p>(2) 定期检查、维持各项污染治理设施，确保设备的正常运行。</p> <p>(3) 危废采用专用容器收集放于危废间；同时定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存点进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，建立储存记录，及时清运。</p>	项目		设施名称	投资额 (万元)	废气	无组织粉尘	钢结构全封闭煤棚	计入主体工程	洒水车	10	水雾智能喷淋系统	50	废水	生活废水	化粪池	2	初期雨水	初期雨水收集池	10	洗车废水	三级沉淀池	18	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，隔声	计入主体工程	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1	危险废物	危废暂存间	8	<b>合计</b>			<b>98.1</b>
项目		设施名称	投资额 (万元)																																			
废气	无组织粉尘	钢结构全封闭煤棚	计入主体工程																																			
		洒水车	10																																			
		水雾智能喷淋系统	50																																			
废水	生活废水	化粪池	2																																			
	初期雨水	初期雨水收集池	10																																			
	洗车废水	三级沉淀池	18																																			
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，隔声	计入主体工程																																			
固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1																																			
	危险废物	危废暂存间	8																																			
<b>合计</b>			<b>98.1</b>																																			

## 六、结论

中铁一局集团新运工程有限公司千河专用线清洁煤炭储运站建设项目符合国家产业政策、环境保护政策。本项目在认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施后，各项污染物可达标排放。从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

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	/	/	/	1.63t/a	/	1.63t/a	/
废水	废水量	/	/	/	0m <sup>3</sup> /a	/	0m <sup>3</sup> /a	/
一般工业 固体废物	沉淀池底部煤 渣	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	1.74t/a	/	1.74t/a	/
危险废物	废机油及含油 废物	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①