

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 20 万吨煤炭储配物流中心项目

建设单位 (盖章) 山东方恒建材有限公司

编制日期: 2023.12

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1703227073000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	v31f0b		
建设项目名称	山东方恒建材有限公司20万吨煤炭储配物流中心项目		
建设项目类别	04—006烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	山东方恒建材有限公司		
统一社会信用代码	91370404MAD7NJ3R4C		
法定代表人（签章）	李洪广		
主要负责人（签字）	李洪广		
直接负责的主管人员（签字）	李洪广		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	枣庄市宇辰环保咨询有限公司		
统一社会信用代码	91370403MA3RWAGOON		
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
刘昕松	2014035370352014373003001053	BH007303	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘昕松	一、建设项目基本情况三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准五、环境保护措施监督检查清单六、结论	BH007303	
张灿	二、建设项目工程分析四、主要环境影响和保护措施	BH049733	



营业执照

统一社会信用代码
91370403MA3RWAG00N

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



(副本) 1-1

名称	枣庄市宇辰环保咨询有限公司	注册资本	壹拾万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020 年 04 月 23 日
法定代表人	孔凡侠	住所	山东省枣庄市薛城区光明大道2621号嘉汇大厦7A15
经营范围	一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；环境保护专用设备销售；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；安全咨询服务；社会稳定风险评估；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；节能管理服务；工程管理服务。（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

2023 年 08 月 10 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2014035370352014373003001053
File No.

姓名: 刘昕松
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1986.07
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2014年05月25日
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年08月25日
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP 00014635
No.

社会保险个人参保证明



验证二维码：
验证码：ZZKS39c86b86bab612f
证明编号：37049301231005V2F3146Y

姓名	刘昕松	身份证号码	3704	6710	在职人员	
当前参保单位		枣庄市宇辰环保咨询有限公司				
参保情况：						
险种	参保起止时间		参保单位	累计缴费月数	备注	
企业养老	202301-202309		枣庄市宇辰环保咨询有限公司	9		
失业保险	202301-202309		枣庄市宇辰环保咨询有限公司	9		
工伤保险	202301-202309		枣庄市宇辰环保咨询有限公司	9		

备注：本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位枣庄市宇辰环保咨询有限公司（统一社会信用代码91370403MA3RWAG00N）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20万吨煤炭储配物流中心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）的编制主持人为刘昕松（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035370352014373003001053，信用编号BH007303），主要编制人员包括刘昕松（信用编号BH007303）、张灿（信用编号BH049733）（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)：

2023年 12月22日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	20 万吨煤炭储配物流中心项目		
项目代码	2312-370404-89-01-701216		
建设单位联系人	李洪广	联系方式	135 988
建设地点	枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东		
地理坐标	(北纬 34 度 41 分 21.71 秒, 东经 117 度 32 分 6.47 秒)		
国民经济行业类别	G5990 其他仓储业	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业 06”、“6、其他煤炭采选 069”中的煤炭储存、集运
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	峰城区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2312-370404-89-01-701216
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	9000
专项评价设置情况	本项目主要废气污染物为颗粒物，不涉及有毒有害污染物；项目无废水外排；项目涉及的环境风险危险物质最大贮存量远小于临界量，因此，未设置大气、地表水、环境风险等专项评价。		
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		

其他符合性分析	1、产业政策及规划相符性分析 经查询，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（2021 年修正）中“鼓励类”“限制类”“淘汰类”的范畴，可视为“允许类”项目，因此符合国家产业政策的要求。 本项目选址于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，用地为工业用地，符合峰城区阴平镇总体规划要求。		
	2、与“三线一单”相符性分析 结合《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)要求，该项目与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单符合性分析情况如下：		
	表 1-1 项目与环环评[2016] 150 号文符合性一览表		
	(一)“三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线	本项目情况	是否符合要求
	1、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。	本项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，距项目最近的生态保护红线区为石榴园生物多样性维护、水源涵养生态保护红线区（SD-04-B4-11），项目不在生态红线保护区范围内，项目与山东省生态红线关系图见附图 4。	符合

2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目污染物均达标排放，项目建成后，对周围环境质量的影响较小，符合改善环境质量的总体目标要求。	符合
3、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、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	项目占地面积 9000m ² ，新鲜水消耗量为 4923.5m ³ /a，年用电 120 万 kW h，资源利用合理，未触及资源利用上线。	符合
(二)“一单”：环境准入负面清单		

	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，以清单式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。旨在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不在环境准入负面清单内。	符合
通过上表对照，项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，不会超过划定的资源利用上线。项目的建设符合环境保护部《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)要求，即本项目建设满足“三线一单”的要求。 本项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，结合《枣庄市“三线一单”生态环境分区管控方案》（枣政字〔2021〕16 号）相关要求，项目位于峰城区阴平镇一般管控单元，编号为（ZH37040430006），枣庄市环境管控单元分类图见附图 5。 与峰城区阴平镇一般管控单元管控要求相符性分析情况见表 1-2。 表 1-2 峰城区阴平镇一般管控单元管控要求对比分析一览表			
管控要求		本项目情况	是否符合
空间布局约束	1、一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法制定区域准入条件，明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单。 2、禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。 3、禁止在水库、重要输水渠道管理范围内和其他具有特殊经济文化价值的水体保护区内新建、改建、扩建入河排污口。 4、加强土壤环境质量检测与评估，对未经评估和无害化治理的土地不得进行流转和二次开发。 5、将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、环境质量不下降。除法律规定的国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，属于煤炭仓储项目，不属于限制、禁止的产业。	符合
污染物排放	1、深化重点行业废气污染治理工作，细化管控措施。对现有涉废气排放工业企业加强监督管理和执法检查。 2、加强机动车排气污染治理和“散乱污”企业清理整治。 3、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他	本项目不属于“散乱污”项目，生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一	符合

管 控	废弃物。 4、禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。 5、建立土壤环境质量监测制度，开展农村污染土壤修复试点，有效控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系。	清运，洗车用水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；固体废物合理处置。	
环 境 风 险 防 控	1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。 2、根据重污染天气预警，按级别启动应急响应措施。实施辖区内应急减排与错峰生产。 3、兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。 4、人工回灌补给地下水，不得恶化地下水水质。 5、暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地区（市）政府组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。 6、在重点土壤污染区域，定期组织对重要农产品风险监测和重点监控产品监控抽查。	本项目不涉及重金属污染，重污染天气期间企业根据相关要求应急减排与错峰生产。	符合
资 源 开 发 效 率 要 求	1、鼓励发展集中供热。 2、强化水资源消耗总量和强度双控行动，实行最严格的水资源管理制度。 3、推动能源结构优化，提高能源利用效率。严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用煤，推广使用清洁煤，推进煤改气，煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控制指标要求。 4、加强节水措施落实，提高农业灌溉用水效率，新建、改建、扩建建设项目须制订节水措施方案，未经许可不得开采地下水。	项目不使用燃料，无生产废水外排，项目不属于淘汰不符合节水标准的产品、设备，项目不开采地下水。	符合

3、项目与《山东省环境保护条例》符合性分析见表1-3。

表 1-3 项目与《山东省环境保护条例》符合性分析

山东省环境保护条例	本项目情况	是否符合
第十五条 禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目不属于以上行业	符合
第四十四条 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北600米路东，本项目属于煤炭仓储项目，属于工业聚	符合

		集区	
第四十五条	排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。	本项目不涉及总量指标	符合
第四十六条	新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目严格执行三同时制度	符合
第四十九条	重点排污单位应当按照规定安装污染物排放自动监测设备，并保障其正常运行，不得擅自拆除、停用、改变或者损毁。自动监测设备应当与生态环境主管部门的监控设备联网。重点排污单位由设区的市生态环境主管部门确定，并向社会公布。	该企业不属于重点排污单位	符合

4、项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025 年)》的符合性分析

项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)》的符合性分析见表1-4。

表 1-4 与山东省打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025 年)的符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
一、淘汰低效落后产能 聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。	本项目不属于8个重点行业。	符合
二、压减煤炭消费量 持续压减煤炭消费总量，“十四五”期间，全省煤炭消费总量下降10%，控制在3.5亿吨左右。	本项目不涉及燃煤指标。	符合
三、优化货物运输方式 优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。PM _{2.5} 和O ₃ 未达标的城市，新、改、扩建项目涉及大宗物料运输的，应采用清洁运输方式。支持砂石、煤炭、钢铁、电解铝、电力、焦化、水泥等年运输量150万吨以上的大型工矿企业以及大型物流园区新(改、扩)建铁路专用线。未建成铁路专用线的，优先采用公铁联运、新能源车辆以及封	项目储煤主要为公路汽车运输	符合

闭式皮带廊道等方式运输。加快构建覆盖全省的原油、成品油、天然气输送网络，完成山东天然气环网及成品油管道建设。到 2025 年，大宗物料清洁运输比例大幅提升。		
五、强化工业源NO _x 深度治理 严格治理设施运行监管，燃煤机组、锅炉、钢铁企业污染排放稳定达到超低排放要求。	项目不属于以上行业。	符合
七、严格扬尘污染管控。 加强施工扬尘精细化管控，建立并动态更新施工工地清单。全面推行绿色施工，将扬尘污染防治费用纳入工程造价，各类施工工地严格落实扬尘污染防治措施，其中建筑施工工地严格执行“六项措施”；大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场全面完成围挡、覆盖、自动喷淋等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造，鼓励有条件的码头堆场实施全封闭改造。推进露天矿山生态保护和修复，加强对露天矿山生态环境的监测。	加强施工期管理，严格控制施工期扬尘。物料输送系统密闭，废气治理设施均保证正常运行。	符合

项目符合《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》（鲁环委办〔2021〕30 号）要求。

5、与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025 年)》的符合性分析

项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025 年)》的符合性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025)年》的符合性分析

序号	政策要求	项目情况	符合性
1	精准治理工业企业污染：继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环用工业废水。	不涉及	符合
2	推动地表水环境质量持续向好：严守水质“只能变好、不能变差底线，各市梳理河流水质指和湖库水质指数较高的河湖库及重点影响因子，形成重点改善河湖库清单。	项目无废水外排	符合
3	防控地下水污染风险：持续推进地下水环境状况调查评估，2025 年年底，完成一批化工园区、化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场、矿山开采区、尾矿库等其他重点污染源地下水基础环境状况调查评估。科学划定地下水污染防治重点区。	不涉及	符合
4	推进水生态保护与修复：在现有 29 万亩人工湿地的基础，进一步梳理适宜建设人工湿地的区	项目无废水外排，不涉及左栏情况	符合

	域，形成需新建或修复的人工湿地清单合理调配空间资源，保障工湿地水质净化工程建设用地。2021 年年底前，编制山东省人工湿地建设运行专方案。																		
6、与《山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025)年》符合性分析 项目与《山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025 年)》的符合性分析见表 1-6。 表 1-6 项目与山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025)年》的符合性分析 <table> <tr> <th>序号</th><th>政策要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>加强固体废物环境管理：深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。</td><td>不涉及</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>严格落实农用地安全利用：依法严格执行农用地分类管理制度，将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保土壤环境质量不下降。</td><td>项目在现有厂区院内建设，土地性质为工业用地，不涉及农用地</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>严格建设用地风险管控与修复：加强部门协同，畅信息共享，完善建设用地风险信息互通机制。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。</td><td>项目在现有厂区院内建设，不涉及左侧情况</td><td>符合</td></tr> </table> 7、与《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》鲁发改工业[2023]34 号符合性分析 根据《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34 号），经查询本项目不属于“两高”项目。 8、项目选址合理性分析 项目位于枣庄市峄城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，总占地面积 9000m²，占地类型为工业用地，符合峄城区阴平镇规划。 项目所在地交通便利，资源充足，区域供水、供电设施完善，能够满足项目用水、用电需求，项目厂址选择基本合理。 项目地理位置见附图1。				序号	政策要求	项目情况	符合性	1	加强固体废物环境管理：深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。	不涉及	符合	2	严格落实农用地安全利用：依法严格执行农用地分类管理制度，将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保土壤环境质量不下降。	项目在现有厂区院内建设，土地性质为工业用地，不涉及农用地	符合	3	严格建设用地风险管控与修复：加强部门协同，畅信息共享，完善建设用地风险信息互通机制。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。	项目在现有厂区院内建设，不涉及左侧情况	符合
序号	政策要求	项目情况	符合性																
1	加强固体废物环境管理：深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。	不涉及	符合																
2	严格落实农用地安全利用：依法严格执行农用地分类管理制度，将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保土壤环境质量不下降。	项目在现有厂区院内建设，土地性质为工业用地，不涉及农用地	符合																
3	严格建设用地风险管控与修复：加强部门协同，畅信息共享，完善建设用地风险信息互通机制。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。	项目在现有厂区院内建设，不涉及左侧情况	符合																

二、建设项目工程分析

建设内容	1、地理位置		
	项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，总占地面积 9000m ² ，项目地理位置见附图 1。		
	2、项目概述		
	本项目为 20 万吨煤炭储配物流中心项目，总投资 1000 万元，占地面积 9000 平方米，主要建设东厂房 3600 平方米，西厂房 2500 平方米，办公楼 200 平方米，硬化地面 1500 平方米，项目购置铲车、地磅等设备，项目建成后可仓储原煤 3 万吨，年可输配原煤 20 万吨。		
	工程主要组成见表 2-1。		
	表 2-1 工程组成一览表		
	工程类别	名称	主要建设内容
	主体工程	存储车间 1	1 座，位于厂区东南部，占地面积 3600m ² ，长 82m，宽 44m，高 8m，钢结构全封闭式，地面进行硬化、防渗，内设一套能覆盖全棚的自动喷淋系统。最大储煤量约为 15000t，周转期约为 45 天，年存储煤 10 万吨。
		存储车间 2	1 座，位于厂区西南部，占地面积 2500m ² ，长 40m，宽 62.5m，高 8m，钢结构全封闭式，地面进行硬化、防渗，内设一套能覆盖全棚的自动喷淋系统。最大储煤量约为 15000t，周转期约为 45 天，年存储煤 10 万吨。
	辅助工程	办公室	砖混结构 1 座,1F,建筑面积是 200m ² ，用于员工的日常办公。
		磅房	位于厂区南侧，占地面积为 100m ² 。
		洗车台	1 座，位于地磅西侧。
		沉淀池	1 座，位于厂区东南部，容积 50m ³ 。
	公用工程	给水系统	来自当地自来水管网。
		供电系统	用电量 120 万 kWh/a，由区域供电管网提供。
		排水系统	厂内实行“雨污分流”。生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运，洗车用水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；
	环保工程	废气	限制汽车超载，采用篷布遮盖；进出口设车辆清洗平台；厂区对地面、道路进行全部硬化，定期道路洒水抑尘，煤炭存储设置于厂房内，存储车间内设置喷淋洒水装置。
		废水	生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运，洗车用水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。
		固废	生活垃圾由环卫部门定期清运；沉淀池煤泥暂存于一般固废暂存处，定期清理作为产品外售。
		防渗	厂区路面硬化，化粪池等设置防渗。
		噪声	合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣

		笛，加强机械设备保养，门窗隔声等。		
3、原辅材料情况				
原辅材料消耗见表 2-2。				
表 2-2 原辅材料用量一览表				
序号	材料种类	年用量（t/a）	备注	
1	煤炭	200000	外购	
表2-3 本项目主要能源消耗情况一览表				
序号	名称	单位	本项目消耗量	来源/备注
1	新鲜水	m³/a	4923.5	区域供水系统
2	电	万 kWh/a	120	区域供电系统
4、主要设备清单				
主要生产设备见表 2-4。				
表 2-4 生产线设备一览表				
序号	设备名称	单位	数量	
1	铲车	台	1	
2	地磅	台	1	
3	喷淋系统	套	2	
4	车辆冲洗平台	台	1	
5	合计		5	
5、产品方案				
项目产品方案见表 2-5。				
表 2-5 项目产品方案一览表				
序号	材料种类	储煤量（t/a）	吞吐量（t/a）	备注
1	煤炭	30000	200000	汽运购销
6、职工人数及工作制度				
本项目职工定员 6 人，全年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时制，全年工作 2400 小时。				
本项目预计从 2024 年 1 月施工，2024 年 3 月正式投产，建设期 3 个月。				
7、公用工程				
(1) 给水				
给水系统：项目用水主要为生活用水和生产用水，由当地供水管网提供，水量水质均能满足项目需求。				
(1) 给水				

	给水系统：本项目用水主要为生活用水、喷淋用水和洗车用水。 ①职工生活用水 生活用水主要为员工饮用及盥洗用水，项目劳动定员 6 人，根据《建筑给水排水设计规范》规定，管理人员和车间工人的生活用水定额宜采用 30-50L/（人·d），结合企业实际情况，管理人员和车间工人生活用水定额均取 40L/（人·d），则项目生活用水量为 0.24m³/d（72m³/a）。 ②汽车冲洗用水 厂区内设置洗车台对进出厂区的车辆进行清洗，根据企业提供的资料，单台车冲洗用水按 100L/辆计，每天冲洗汽车 20 辆，年工作 300 天，则用水量为 2m³/d，600m³/a。洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排，洗车用水新鲜水使用量为 120m³/a。 ③喷淋抑尘用水 为降低煤炭装卸作业、煤库储存等环节的粉尘污染影响，项目采取喷淋抑尘措施。储煤库内储煤喷淋降尘用水按 0.5L/m²·d 计，则储煤喷淋降尘用水量为 3.1m³/d，即 1131.5m³/a。装卸作业在储煤库内进行，根据企业提供的资料，卸煤时的喷淋抑尘按 10m³/d 计，则储煤库内喷淋用水量合计 13.1m³/d，即 4131.5m³/a，主要作用于煤堆表面，不会对同一位置进行大量冲水，喷淋水随产品附着、自然蒸发消耗，不会形成废水。 ④厂区道路洒水抑尘用水 厂区需要定期洒水抑尘，用水量为 600m³/a。抑尘用水全部自然蒸发损耗，无废水产生。 综上所述，项目年消耗新鲜 4923.5m³/a，使用区域自来水。 （2）排水 ①本项目排水采用雨污分流、清污分流制。雨水经落水管排至室外沟渠。 生活污水：本项目废水产生量按用水量的 80%计，产生量为 0.19m³/d（57m³/a），经化粪池处理后由环卫部门统一清运。 ②洗车用水：洗车废水按用水量的 80%计，则废水产生量 480m³/a 汇入沉淀池内，经沉淀后循环使用。
--	--

③喷淋抑尘废水：喷淋水随产品附着、自然蒸发消耗，不会形成废水。

④厂区道路洒水抑尘用水：抑尘用水全部自然蒸发损耗，无废水产生。

水平衡：本项目运营期水平衡情况见图 2-1。

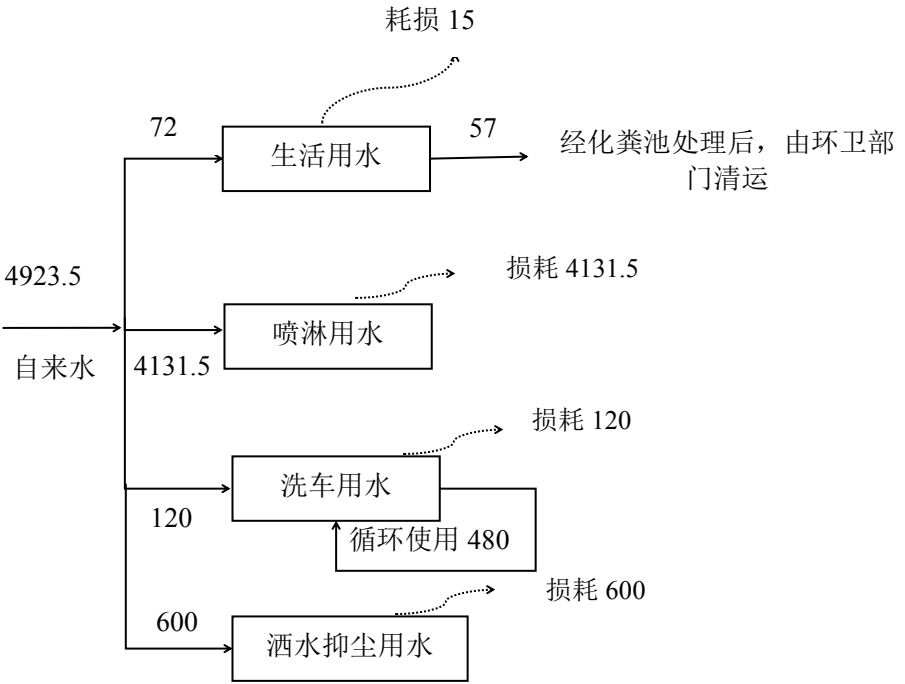


图 2-1 本项目水平衡图 （单位：m³/a）

(2) 供电

本项目年用电量为 120 万 kWh，由区域供电系统提供。

(3) 供热

本项目生产区、原料区不供暖；办公用房使用分体式空调，即冬季采暖、夏季制冷。

8、项目投资和环保投资

项目总投资 1000 万元，项目环保投 50 万元，占总投资的 5%，主要用于营运期废气、废水、固废、噪声治理等。项目环保投资情况见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资一览表

项目	环保设施名称	环保投资(万元)	进度
废气	储煤库喷淋系统、地面道路硬化、洗车台	42	与主体工

	废水	化粪池、沉淀池	5	程同时设计、同时施工、同时投产使用。
	固废	垃圾桶、一般固废暂存区	1	
	噪声	厂房隔音、基础减震、车间密闭	2	
	合计		50	
	9、项目平面布置			
遵循紧凑布局、节约用地的原则，从方便生产、安全管理和保护环境等方面进行综合考虑，认真贯彻执行国家防火、防爆、安全、卫生、节能、环保等规范要求，在满足生产工艺，结合公用设施的前提下进行场地总体平面布置。 项目位于枣庄市峄城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，新建厂房，厂区大门设置在西北侧，封闭式存储车间 1 位于厂区东南部，储存车间 2 位于厂区西南部，办公室位于厂区北部。煤炭装卸区设置在储煤库内；地磅和洗车台位于存储车间 1 的西侧。沉淀池设置在洗车平台的西侧。 本项目车间功能分区分明，流程顺畅，可以减少相互影响。 综上所述，厂区总平面布置分区明确、布置紧凑，平面布置从环境保护角度基本合理。本项目平面布置详见附图 2。				
工艺流程和产排污环节	1、生产工艺流程			
	本项目为煤炭仓储基地，利用固定的场所对煤炭进行贮存和销售。主要工艺流程为：外购煤炭由汽车运输进入厂区，经过地磅称量后，按照煤炭优劣分别卸置于密闭式储煤车间内不同储放区域；外运时，由铲车将煤炭装载于载重汽车上，经过地磅称量之后外运销售。 运营期工艺流程及产污位置如图 2-2 所示。			

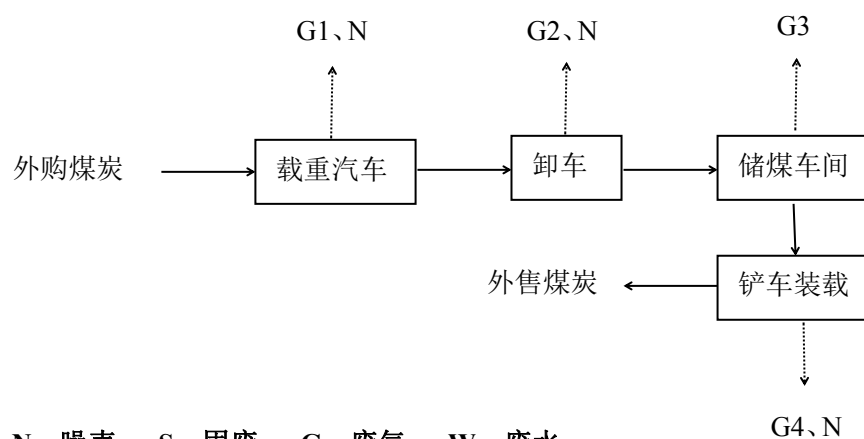


图 2-2 运营期生产工艺流程及产污环节图

2、项目运营期间，产污情况如下：

(1)废气

主要污染物为粉(扬)尘和汽车尾气，均以无组织形式排放。粉(扬)尘主要包括汽车运输产生的扬尘 G1、卸煤时产生的粉尘 G2、煤炭堆存时产生粉尘 G3、装车时产生的粉尘 G4。

(2)废水

主要为营运过程中的生产废水和办公生活产生的生活污水。根据工程分析可知，生产废水主要为车辆冲洗废水。

(3)噪声

项目噪声来源于各水泵、铲车、载重车辆等设备运行噪声以及运输车辆行驶噪声。噪声强度在 80~85dB(A)之间。

(4) 固废

项目固废主要是一般固体废物，包括废水沉淀池产生的煤泥和职工生活垃圾。

与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，用地为工业用地，不存在与项目有关的原有环境污染问题。
--------------	--

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

1、环境空气

项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。2022 年峯城区大气自动监测点常规因子监测统计结果见表 3-1。

表 3-1 2022 年峯城区环境空气监测结果统计表

月份	SO ₂ (ug/m ³)	NO ₂ (ug/m ³)	PM ₁₀ (ug/m ³)	PM _{2.5} (ug/m ³)	CO(95 百分位)(mg/m ³)	O ₃ .8h(90 百分位)(ug/m ³)
1 月	16	37	133	91	1.4	85
2 月	14	24	89	56	1.0	113
3 月	13	30	82	43	1.2	125
4 月	13	21	79	39	1.2	159
5 月	15	22	66	26	0.7	181
6 月	12	18	69	28	0.8	219
7 月	8	15	41	26	0.6	174
8 月	10	17	48	26	0.8	166
9 月	13	30	71	31	0.7	190
10 月	12	30	75	35	1.0	134
11 月	11	29	82	48	1.1	115
12 月	17	46	133	79	1.4	72
年均值	13	27	81	44	1.0	144
年平均标准值	60	40	70	35	4	160

监测结果表明，2022 年峯城区环境空气中 SO₂、NO₂、O₃ 和 CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求。PM₁₀、PM_{2.5} 超标主要是因为一是枣庄市的能源消耗仍然以煤炭为主，煤炭消耗量大，清洁能源比例较低，煤炭是枣庄市主要的工业和民用燃料。二是与区域内建筑扬尘、汽车尾气、北方气候干燥易起扬尘，及区域内工业污染源密集排放有关。

为进一步改善当地环境质量，枣庄市政府制定了《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》，根据该规划，当地将持续推进大气污染防治攻坚行动，

以细颗粒物和臭氧协同控制为主线，加快补齐臭氧治理短板，强化多污染协同控制和区域协同治理。协同开展 PM_{2.5} 和 O₃ 污染防治，在夏季以化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，重点监管氮氧化物、甲苯、二甲苯等 PM_{2.5} 和 O₃ 前体物排放；在秋冬季以移动源、燃煤污染管控为主，重点监管不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放。优化重污染天气应对体系，修订完善重污染天气应急预案，动态更新应急减排清单，组织企业制定“一厂一策”减排方案。实施重点行业 NO_x 等污染物深度治理，积极开展焦化、水泥行业超低排放改造，推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金等行业污染深度治理。大力推进重点行业 VOCs 治理，化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头替代、过程管控和末端治理的 VOCs 全过程控制体系。推进扬尘精细化管控，全面加强各类施工工地、道路、工业企业料场堆场、露天矿山和港口码头扬尘精细化管控。

2、地表水环境质量现状

项目区域内主要河流为峯城大沙河。枣庄市环境监测站在峯城大沙河贾庄闸设有监测断面，根据《枣庄市环境质量报告（2022 年简本）》，2022 年峯城大沙河贾庄闸断面水质监测年报结果见表 3-2。

表 3-2 2022 峯城大沙河贾庄闸断面地表水监测结果表 单位:mg/L(pH 除外)

监测项目	pH(无量纲)	高锰酸盐指数	COD	氨氮	总磷	总氮	铜
年均值	8	5.3	17	0.26	0.096	10.8	0.001
标 准	6-9	≤6	≤20	≤1	≤0.2	≤1	≤1.0
监测项目	锌	镉	BOD ₅	砷	硒	汞	铅
年均值	0.025	0.00004	2.8	0.0008	0.0004	0.00002	0.00052
标 准	≤1.0	≤0.005	≤4	≤0.05	≤0.01	≤0.0001	≤0.05
监测项目	氟化物	六价铬	氰化物	挥发酚	石油类	LAS	硫化物
年均值	0.391	0.002	0.002	0.0002	0.028	0.03	0.004
标 准	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2

由表 3-2 可以看出，2022 年峯城大沙河贾庄闸断面检测指标除总氮超标以外，其他各水质因子均可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准，枣庄市为进一步改善河流域水环境质量，保障断面水质稳定达标，采取了一系列区域削减的措施：枣庄市出台了《枣庄市水污染防治工作方案》，

通过工业企业污水集中治理、重点行业企业清洁化改造、提高工业企业污染治理水平，增加城市污水处理厂及管网配套工程建设、全力推进生态湿地建设、加快城镇污水处理设施建设、加强城镇生活污染防治，控制农业面源污染、合理调整农村产业结构、加强农村生产生活污染防治，全面实行综合治理措施，地表水环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。

3、地下水环境质量现状

本次环评数据引用山东省枣庄生态环境监测中心《枣庄市环境质量报告（2022 年简本）》三里庄水源地监测结果，监测结果见表 3-3。

表 3-3 2022 年三里庄水源地水质监测结果 单位：mg/L（pH 除外）

序号	监测项目	监测结果	III 类标准	序号	监测项目	监测结果	III 类标准
1	pH(无量纲)	7.5	6.5-8.5	12	铁	0.005	<0.3
2	总硬度	636	<450	13	锰	0.002	<0.1
3	硫酸盐	182	<250	14	铜	0.003	<1.0
4	氯化物	72	<250	15	锌	0.002L	<1.0
5	耗氧量	0.51	<3.0	16	硒	0.0002	<0.01
6	氨氮	0.01	<0.50	17	砷	0.0002	<0.01
7	氟化物	0.23	<1.0	18	汞	0.00002L	<0.001
8	总氰化物	0.001L	<0.05	19	铅	0.00012L	<0.01
9	挥发性酚类	0.0002L	<0.002	20	铬(六价)	0.002L	<0.05
10	硝酸盐	25.4	<20.0	21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	1L	<3
11	亚硝酸盐	0.003L	<1.0				

地下水监测结果表明，2022 年三里庄水源地水质指标除总硬度、硝酸盐超标外，其他指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

4.声环境质量现状

本项目位于枣庄市峰城区阴平镇尚庄东村村委会北 600 米路东，该区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。由于项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，未进行声环境质量现状监测。

5、生态环境

本项目占地为工业用地，项目所在地附近无珍稀野生动植物分布，无重

	点保护的文物古迹。项目用地范围内无生态环境保护目标。 6、辐射环境 项目不涉及电磁辐射，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 7、其它环境问题 该地区无生态环境问题。该地区未出现重大环境污染事故。
环境保护目标	1、大气环境： 项目周边环境空气敏感目标分布情况见附图 3。 2、地表水环境 项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。 3、地下水环境 项目占地 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。 4、声环境 本项目厂界外 50 米范围不存在声环境保护目标。 5、生态环境 项目所在地附近无珍稀野生动植物分布，无重点保护的文物古迹。项目用地范围内无生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气 营运期无组织颗粒物排放浓度执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中标准要求，详见表 3-4。 表 3-4 大气污染物排放控制标准一览表 单位为 mg/m³ <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">执行标准</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度限值(mg/m³)</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)</td><td>厂界浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table>	污染物	执行标准	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度限值(mg/m³)	颗粒物	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)	厂界浓度最高点	1.0
	污染物			执行标准	无组织排放监控浓度限值						
		监控点	浓度限值(mg/m³)								
	颗粒物	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)	厂界浓度最高点	1.0							
	2、废水 生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运，洗车用水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。										
3、噪声 施工期噪声应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，见表 3-5。 表 3-5 厂界噪声排放标准一览表 <table><tr><th rowspan="2">时段</th><th colspan="2">标准限值 dB(A)</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>施工期</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>运营期（2 类）</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	时段	标准限值 dB(A)		昼间	夜间	施工期	70	55	运营期（2 类）	60	50
时段		标准限值 dB(A)									
	昼间	夜间									
施工期	70	55									
运营期（2 类）	60	50									
4、固体废物 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。											
总 量 控 制 指 标	项目洗车废水经收集后进入沉淀池，沉淀后循环使用，不外排，因此本项目无需申请废水总量。 本项目废气排放不涉及有组织 SO₂、NO_x、粉尘、VOCs 排放，本项目废气为无组织颗粒物，因此本项目无需申请废气总量。										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目施工期主要进行各生产车间、原辅材料及成品仓库等主体工程及辅助设施的建设，施工工序将产生少量的噪声、扬尘及废气、固体废弃物、废水等污染物。项目施工期工程量较小，对环境的影响大多是短期的，活动结束后可恢复。 1、大气污染防治措施 施工期大气污染主要来自土方开挖、堆存、清理场地等产生的扬尘；土建过程中原材料运输车辆产生的扬尘和尾气等。 (1)扬尘 施工期产生的扬尘，严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》《枣庄市扬尘污染防治管理办法》、枣庄市《市直部门大气污染治理技术导则》等文件要求，通过以下措施减少扬尘对环境的影响： ①工程开工前，施工现场必须配置符合要求的PM₁₀扬尘监测和视频监控设备，实现扬尘在线监测和远程视频监控，确保设备正常运行和数据正常上传。 ②施工现场设置围挡：施工工地周围设置连续、密闭的围挡。施工工地边界应设置围挡。施工期间应当对工地建筑结构脚手架外侧设置密目防尘网或防尘布。 ③建筑施工现场大门内侧应按要求设置车辆冲洗设备，保持出场车辆整洁，并设专人进行管理，工程竣工后方可拆除。 ④进出道路硬化：施工工地永久性道路必须硬化，临时性道路必须采取铺设礁渣、细石或者钢板等措施，材料堆放和加工场地必须硬化。 ⑤建筑施工现场非施工作业的裸土必须覆盖或绿化，易扬尘建筑材料露天存放的必须覆盖防尘布（网）或者喷洒凝固剂。 ⑥工地物料篷盖：施工过程中使用易产生扬尘的建筑材料，应当采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布覆盖或者其他防尘措施。
-----------	---

	⑦场地洒水清扫保洁：施工过程中产生的建筑垃圾应当及时清运，未能及时清运的，应当采取有效防尘措施。对临时堆放的易产生扬尘的渣土堆、废渣等废弃物，要采用防尘网和防尘布覆盖，必要时进行喷淋、固化处理，设置高于废弃物堆的围挡、防风网、挡风屏等，防止造成扬尘污染。 ⑧密闭运输：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应当采用密闭车斗并限速行驶。确无密闭车斗的，装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘10cm。车斗应用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm；从建筑上层清运易散性物料、渣土或者废弃物的，应当采取密闭方式，不得凌空抛掷、扬撒。 (2)尾气 运输车辆在施工及运输过程中均排放一定量的废气，主要污染物以NO_x、CO为主。本工程燃油施工机具主要在基础施工过程中使用，尾气中污染物主要有NO_x、CO和烃类。经类比分析知，本项目施工过程中施工机具尾气污染物排放量不大，项目周围环境空气质量受施工机具尾气影响较小。 2、废水污染防治措施 项目施工期对水环境的污染主要来自于施工废水和施工人员的生活污水。场地建设沉淀池，施工废水循环使用不外排，生活废水经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。 3、噪声污染防治措施 施工过程中需要使用施工机械和运输车辆，这些设备会产生较强的噪声，对附近居民的正常生活产生影响。施工期噪声的特点是短期间歇性行为，无规律性。为了减轻项目施工期噪声以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，可以采取以下控制措施： ①在施工期间所用施工机械必须采用具有消声、隔音处理及减震装置的设备，禁止噪声超标机械进入施工现场； ②优先选择性能良好的高效低噪施工设备。日常应注意对施工设备的维修保养，使各种施工机械保持良好的运行状态，以减少噪声的产生；
--	--

	③禁止夜间使用高噪声设备，工艺要求必须连续作业时，须先向相关部门申报并事先通知周边易受影响的村庄； ④合理安排施工时间，对产生高噪声的施工作业，尽量避开夜间、午休时间，施工期间，尽量减少施工区汽车的鸣笛噪声。 4、固体废物污染防治措施 施工期固体废弃物主要为建筑施工垃圾和施工人员生活垃圾。建筑施工垃圾主要成分为水泥凝结废渣、废弃建材等，分别收集堆放于指定位置，将可回收的废材料、废包装、钢管等及时出售给废品回收公司处理，不可回收部分委托当地环卫部门统一处理。不外排。项目施工期的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境的影响较小，并随着施工期的结束而消失。
运营期环境影响和保护措施	1、环境空气影响分析 本项目运营期产生的废气主要为煤炭装卸、储存产生的粉尘，进出车辆产生的扬尘和汽车尾气。 1.1 废气源强分析 (1) 煤炭装卸车粉尘 煤炭使用载重汽车运输进入厂区，装卸车过程会产生粉尘，采用“秦皇岛港口煤炭装卸起尘及其扩散规律研究”得出的公式计算： $Q=0.03V^{1.8} \cdot H^{1.23} \cdot e^{-0.23w}$ 式中：Q—煤炭装卸车起尘量，kg/t； V—平均风速，m/s，峰城区多年平均风速为 1.9m/s； H—装卸落差高度，m，汽车卸车高差取 1m； W—物料湿度，%，煤炭含水率约为 8%。 根据公式计算可得，本项目煤炭装卸车粉尘产污系数为 0.0151kg/t。根据企业提供资料，本项目汽车卸煤量为 20 万 t/a，则汽车卸车粉尘的产生量为 3.02t/a；煤炭使用铲车进行装车，装车量为 20 万 t/a，则装车粉尘产生量为 3.02t/a。 煤炭卸车过程中开启喷淋设施，提高物料的含水率，降尘效率可达 80%

以上，汽车卸车过程历时较短且处于封闭式储煤库内，厂房对粉尘的阻隔降尘效率取 50%。采取以上措施后，综合降尘效率可达 90%以上，则煤炭装卸粉尘的排放量共计 0.6t/a，项目年工作 300 天(2400h)，则排放速率为 0.25kg/h。

(2) 煤炭储存粉尘

煤炭储存过程会产生一定量的粉尘，采用清华大学在霍州电厂现场实验的模式进行计算：

$$Q=11.7U^{2.45} \cdot S^{0.345} \cdot e^{-0.5w}$$

式中：Q—煤堆起尘量，mg/s；

U—平均风速，m/s，峰城区多年平均风速为 1.9m/s；

S—煤堆表面积，m，取储煤库面积的 80%，即 3900m²；

W—物料湿度，%，煤炭含水率约为 8%。

经计算，煤炭存储粉尘的产生量为 17.9mg/s，0.56t/a（24h/d，365d）。

本项目储煤场设有全封闭措施（降尘效率 80%），长期堆存的部分覆盖防尘网，煤炭储存时定期开启喷淋系统进行洒水抑尘（降尘效率 80%），增加物料的湿度，采取以上措施后，综合降尘效率可达 96%以上，则煤炭存储粉尘的排放量为 0.022t/a(0.003kg/h)。

(3) 车辆运输扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列公式计算：

$$Q_p = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q'_p = Q_p \cdot L \cdot Q / M$$

式中：Q_p——交通运输起尘量，kg/km 辆；

Q'_p——运输途中起尘量，kg/a；

V——车辆行驶速度，km/h；

M——车辆载重，t/辆；

P——路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m²；

L——运输距离，km；

Q——运输量，t/a。

本项目在厂区内行驶距离按 100m，平均每天进出车辆 20 辆，车辆载重约 33t/辆，以速度 10km/h 行驶。

根据本项目的情况，当路面无人管理时，对道路路况以 0.4kg/m² 计，其项目道路运输扬尘产生量为 0.8kg/km，即年产生量为 0.48t/a。

环评要求煤炭运输全部为封闭箱式货车或者篷布遮盖汽车运输，厂区入口设置车辆冲洗平台，进厂及厂区道路全部硬化，平时注意道路维护，定期清扫路面，洒水抑尘；对厂区植被及时进行补栽补种，汽车在厂区内行驶速度应小于 10km/h；运输汽车禁止超载（或物料装的过满）。通过相关的抑尘措施，抑尘效率可以达到 70%，则项目道路运输排放粉尘量为 0.15t/a。产生的运输扬尘量较小，对环境影响较小。

（4）汽车尾气

本项目汽车在进、出厂区时均为怠速行驶和启动状态，在这种状态时汽车将有 尾气排放。根据类比调查和有关资料，产生的主要污染物为汽车尾气中所含的 CO、NO_x 及 HC，排放为间歇排放，且在地面直接扩散外排属无组织排放，经空气扩散、距离衰减后，对周围大气环境影响较小，本次环评对该废气不做定量评价。

项目建成后废气产生排放情况见表 4-1。

表 4-1 全厂废气产生及排放情况一览表

类别	污染源	产生情况				治理措施	排放情况		
		污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
无组织	卸煤	颗粒物	/	1.25	3.02	装卸作业处于厂房内， 安装喷淋抑尘装置	/	0.125	0.3
	装车	颗粒物	/	1.25	3.02		/	0.125	0.3
	储煤	颗粒物	/	0.064	0.56	全封闭式储煤库，安装 喷淋抑尘装置	/	0.003	0.022

	车辆运输	颗粒物	/	0.2	0.48	封闭运输， 车辆冲洗， 道路硬化， 洒水抑尘	/	0.06	0.15
全厂无组织排放		颗粒物							0.772

表 4-2 污染源参数表（面源）						
面源名称	面源起始点(度)	海拔高度 (m)	面源长度(m)	面源宽度 (m)	与正北 夹角 (度)	面源初始排 放高度(m)
储存车间 1	E117.535， N34.690	/	82	44	0	8
储存车间 2	E117.535， N34.690	/	40	62.5	0	8
执行标准	颗粒物厂界无组织排放浓度执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中标准要求(1.0mg/m ³)。					

由以上分析可以看出，厂界颗粒物无组织排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中标准要求。

可见，项目大气污染物均达标排放，对周围环境影响较小。

1.2 废气防治措施可行性分析

项目建设全封闭的储煤库，同时对储煤库地面硬化，并在储煤库设置喷淋抑尘装置，喷淋装置喷射半径可以覆盖整个储煤库的储煤区、装卸点，喷洒频次为每日 2 次，装卸点每次进行煤炭装卸作业时均需喷洒水，持续时长为装卸作业时。采取上述污染防治措施后，储煤库可取得极好的抑尘效果，堆放储存过程基本无粉尘产生，装卸车过程可大幅降低粉尘排放。同时厂内主要道路和连接公路的进场道路均硬化，保持厂道路路面的清洁，每日清洁洒水，夏季每日不少于 4 次，冬季每日不少于 2 次，保持厂道路路面的清洁和相对湿度。

厂区处入口设置车辆冲洗平台，运输车辆驶出厂区前对车辆轮胎及车身进行冲洗、清洁，不得带泥上路，运输过程中要加盖篷布，限制车速，以防物料洒落。另外，委托运输单位按规划好运输车辆的运行路线与时间，尽量避免在繁华区、交通集中区和居民住宅等敏感区行驶。

采取以上措施后，项目产生的粉(扬)尘对周围大气环境影响较小，厂界颗粒物无组织排放浓度能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)

	要求。 1.3 项目非正常排放核算 项目非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。 本项目为煤炭储存项目，废气污染物主要为粉尘，不属于有毒有害气体，且本项目均为无组织排放，废气处理措施主要为喷水抑尘、厂房封闭等措施。在非正常工况下喷淋设置异常时，粉尘排放量会有所增加，但影响也不会很大，企业应做好日常维护和管理，确保各项环保措施正常运行，尽可能减少非正常工况下对环境的污染。 2、地表水环境影响分析 厂区排水采用“雨污分流制”，雨水经落水管排至室外沟渠。结合公用工程分析可知，项目废水为生活污水及车辆冲洗废水。 ①生活污水 项目定员 6 人，生活污水产污量为用水量的 80%，$0.19\text{m}^3/\text{d}$（$57\text{m}^3/\text{a}$），生活污水水质简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮，均为常规污染物，经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。 车辆冲洗废水排入沉淀池中，沉淀后回用于煤堆洒水抑尘，全厂无废水外排。 厂区生产车间、化粪池均按照相关要求进行了防渗。 项目在营运过程中，应加强管理，杜绝污水跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。 落实好各项环保设施的情况下，项目建设对周围地表水环境不会产生明显影响。 3、噪声环境影响分析 (1)主要噪声源分析 本项目噪声源主要是各水泵、铲车、载重车辆等设备运行产生的噪声，
--	--

其噪声源强约为 80~85dB(A)，本项目设备只在白天运行，夜间不作业。设备噪声源强及治理措施情况见表 4-3。主要高噪声设备距厂界距离见表 4-4。

表 4-3 项目主要噪声源情况一览表

噪声设备	数量（台/套）	单台设备噪声级 dB(A)	拟采取的降噪措施	采取措施后声级值 dB(A)
洗车台水泵	1	85	减震 隔声	65
铲车	1	80		60
沉淀池	1	80		60
喷淋水泵	2	85		65

表 4-4 主要噪声源距场界距离

序号	噪声源	距各厂界距离			
		东厂界（m）	南厂界（m）	西厂界（m）	北厂界（m）
1	洗车水泵	86	81	40	30
2	铲车	35	65	91	46
3	沉淀池水泵	76	81	50	30
4	喷淋水泵 1	35	65	91	46
5	喷淋水泵 2	93	40	33	71

本项目单个设备噪声值较弱，但设备数量较多，若处理不当，将会对周围声环境造成一定影响。各种噪声生产设备布置在生产车间内，固定噪声源安装减震底座，经过建筑隔声、距离衰减降噪；同时建设单位应加强管理和设备润滑，做到文明生产等措施，尽可能减轻人工操作产生的瞬时噪声对环境的影响。

(2)声环境影响预测

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中噪声预测计算模式。本次评价选用点源的噪声预测模式，距离衰减模式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

$$\text{声源源强叠加模式: } L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

经过计算，在考虑减振及车间隔声效果的情况下，本项目设备噪声在不同距离情况下产生不同的贡献值。项目噪声值见表 4-5。

表 4-5 项目噪声环境影响预测结果表

点位名称	影响值 dB (A)	标准值 dB (A)	达标情况
------	------------	------------	------

东厂界（1m）	36.4	昼间 60	达标
南厂界（1m）	35.56		达标
西厂界（1m）	37.62		达标
北厂界（1m）	38.58		达标

为进一步减小设备运行过程中噪声对外界环境的影响，确保厂界稳定达标，本环评建议项目建设单位采取以下措施：

①源头控制：尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

②合理布局：合理布置车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在车间东侧位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

③加强车间的隔音措施：如安装隔声门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

④厂界加强绿化，既可以吸声，又可以降低废气对周围环境影响。

经上述噪声防治措施治理后，项目对厂区各厂界的噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求，项目噪声对周边声环境和敏感保护目标影响较小。

4、固体废物环境影响分析

4.1 源强分析

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、沉淀池产生的煤泥。

（1）一般固体废弃物

项目车辆冲洗废水含有灰尘、煤粉尘、泥沙等。废水进入沉淀池生产的沉渣，即沉淀的煤泥，产生量为 3t/a，定期清理后送至储煤库内堆存，自然干化后作为煤泥产品和煤炭一起外售。

厂区内不存放汽柴油，不设机修车间，厂内设备、车辆定点到维修店养护，故本项目厂区内不产生废机油、废润滑油等危险废物。

（2）生活垃圾

项目职工人数 6 人，生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg/d 计算，则项目生

活垃圾产生量约为 0.9t/a，集中收集后交由环卫部门处置。

项目固废产生及排放情况见下表 4-6。

表 4-6 项目固废产生和排放情况一览表

序号	产生环节	名称	属性	物理性状	年度产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向
1	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	固态	0.9	桶装	环卫部门清运
2	生产	沉淀池煤泥	一般工业固废 900-999-99	半固态	3	袋装	固定点堆存

4.2 污染防治措施

(1)生活垃圾

定点存放于带盖生活垃圾桶，由环卫部门统一清运。

(2)一般工业固废

一般固体废物处置应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求建设，具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- ②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；
- ④设计渗滤液集排水设施；
- ⑤贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

经采取上述措施后，该项目生产过程中所产生的固体废物均可得到妥善处理，固体废弃物的处理和处置措施符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求，对周围环境影响很小。

5、土壤影响分析

土壤污染是指人类活动所产生的物质(污染物)，通过各种途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化，使污染物质的积累过程逐渐占据优势，破

	坏土壤的自然动态平衡，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量恶化，影响作物的生长发育，以致造成产量和质量的下降，并可通过食物链危害生物和人类健康。 本工程污染物质对土壤的主要影响途径如下： (1) 施工期 施工期对土壤的影响主要是施工期间的污废水排放、固体废物堆放及施工设备漏油等，造成污染物进入土壤环境。正常情况下，施工中不应有施工机械的含油污水产生，但在机械的维修过程中就有可能产生油污，因此，在机械维修时，应把产生的油污收集，集中处理，避免污染环境；平时使用中要注意施工机械的维护，防止漏油事故的发生。采取上述措施后，施工期生产/生活污水基本不会对项目区土壤环境造成影响。 (2) 运营期 运营期项目对土壤的污染途径主要有：大气沉降、废水垂直入渗、固废淋溶入渗等。 大气沉降：项目废气中的污染物经干/湿沉降后，降落到地表从而污染土壤。污染物主要集中在土壤表层，可引起土壤土质发生变化，破坏土壤肥力与生态系统的平衡。 废水渗漏入渗：项目化粪池、沉淀池发生泄漏，致使土壤受到无机盐、有机物或病原体的污染。 固废淋溶入渗：项目产生的固废，在贮存或运输过程中通过扩散、降水淋洗等直接或间接的影响土壤。 本项目对土壤的污染途径主要为： ①事故状态下或防渗措施失效情况下，废水泄漏，并垂直入渗； ②一般固废如未按规定贮存，或事故状态下，渗滤液或经降水淋溶下渗，可能会造成土壤污染。 本项目应采取下列土壤污染控制措施： (1)控制拟建项目“三废”的排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减
--	---

	少污染物质；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量要求。 (2)建设单位严格按照各重点防渗区、一般防渗区进行厂区全过程防渗处理。涉及物料堆场、化粪池、沉淀池等区域应做好防渗层的检查维修工作，及时对破损的防渗层进行修补。生产过程中的各种物料及污染物均须确保与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中，尽可能避免对土壤环境造成不利影响。 (3)生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。 (4) 建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。 (5)按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息。 (6)在隐患排查、监测等活动中发现项目用地土壤存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。 本项目原料、产品、排放的污染物中均不涉及重金属等有毒有害物质，采取上述措施后，对土壤环境影响较小。 6、地下水环境影响分析 项目污染土壤、地下水的途径主要是废水、废液等通过包气带渗漏污染土壤和地下水。 ①项目厂区内废水渗漏，主要是化粪池、原料贮存间发生渗漏、含有较高浓度污染物将渗入地下从而污染地下水； ②本项目建成后，人工硬化地面减少了污染物入渗对地下水的影响；
--	--

	③储存车间、化粪池、沉淀池采取混凝土防渗措施，做好防渗基础。 储存车间、沉淀池属于一般防渗区，防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。化粪池属于重点防渗区，防渗性能不应低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。 企业在生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，按要求做好分区防渗处理，各类固废分别集中收集，做好防雨、防晒措施，可有效防止液体物料、固废渗滤液以及废水渗入地下。同时，应加强关键部位的安全防护、警报措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。采取以上措施，项目的建设对周围土壤、地下水环境影响较小。 7、环境风险影响分析 环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境应急损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。 (1)风险识别 本项目为煤炭存储项目，不涉及有毒有害化学品，生产工艺不涉及有毒有害及危险生产工艺。根据《建设项目环境风险评价技术导则(HJ/T169-2018)》中附录 B 及《危险化学品重大危险源识别》(GB18218-2018)，本项目无重大危险源，且项目所在地不属于环境敏感区，则该项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。 本项目采取的环境风险防范措施如下： (1)管理措施 为降低风险事故发生概率，企业应完善各项风险管理制度： ①确保所购设备及设施的安全性，根据生产工艺选用合理材质的设备、设施。 ②建立健全安全管理制度；加强对职工的安全教育及技术培训，提高职
--	---

	工的安全防护及环保意识，防患于未然。 ③在危险地点和危险设备处，设立安全标志或涂刷相应的安全色。 ④各生产班组应设有安全生产监督员，专门负责安全方面的检查监督工作能处理。突发事故，由监督员严格执行制定的各项安全生产规章制度。 (2)风险防范措施 项目建立安全工作制度，对本项目在生产过程中可能发生的机械摩擦、电器漏电触电事故和危险性废物带来的风险，做到以下措施： ①所有电气设备均安全接地并设明显标志； ②从电源到设备安装 3 级漏电保护器； ③该项目在建设过程中，应严格按照建筑防火设施规范建设，强化以防火为主的“四防”工作，并有专人负责，建立应急预案。 ④企业需尽快开展突发环境事件应急预案编制及备案工作。安装相关要求，配套防毒面具、应急灯、医药急救箱等完备的应急物资，建立联防联控应急预案体系并定期演练。 (3)环境风险应急措施 ①生产过程中发生火灾 发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。如抢救不及时，会迅速危害到原材料、产成品及机械设备等，进而给企业造成人力、物力及财力的极大损失。 ②一般的安全隐患 项目存在一般的安全隐患，如电线短路或老化、雷击、引起的火灾事故等。这些事故中，火灾风险防范为重中之重。可以引起火灾的因素较多，如电器设备多， 维护管理和使用不当，明火管理不当、吸烟、机械故障或施工操作不当气等，可以说火灾的潜伏性和可能性是很大的，具有较大的危害性。 ③贮运工程风险防范措施 a.原料不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射。
--	--

b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

c.合理规划运输路线及时间，加强运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

通过以上分析，项目采取的风险防范措施已在企业普遍施行，具有可操作性，防范措施有效，项目的环境风险是可防控的。

结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。为确保环境安全，防止突发环境事件发生，建议建设单位组织编制《突发环境事件应急预案》，经有关专家评审后，到枣庄市生态环境峰城分局备案，应急预案编制及修编要求见表 4-7。

表 4-7 事故应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：存储车间
2	应急组织机构、人员	应急机构包括抢险救援组、后勤保障组、医疗救助组；人员包括应急组长、副组长及组员。
3	预案分级响应条件	将突发环境污染事件的预警级别分为三级，由低到高划分为一般（Ⅳ级）、较大（Ⅲ级）、重大（Ⅱ级）、特别重大（Ⅰ级）三个预警级别。
4	应急救援保障	包括通讯保障、应急队伍保障、应急物资保障（消防水池、消防栓、灭火器、防毒面具、工作服、自给式正压空气呼吸器、防化服、急救药箱等足量的应急救援装备和设施）、经费保障等。
5	报警、通讯联络方式	公司 24 小时应急值班电话。
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火、防爆区域、控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

8、环境管理与监测计划

8.1 环境管理

	为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，公司已配备专职环保人员 1-2 名，负责环境监督管理工作，同时加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。 企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。 项目运行期的环境保护管理措施如下： ①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标； ②负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议； ③负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案； ④该项目运行期的环境管理由安全环保科承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议； ⑤负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况； ⑥建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。 8.2 环境监测计划 环境监测是环境管理的依据和基础，它为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。开展环境监测的目的在于： (1)检查、跟踪项目投产后运行过程中各项环保措施的实施情况和效果，掌握环境质量的变化动态；
--	--

(2)了解项目环境工程设施的运行状况，确保设施的正常运行。

对项目所有的污染源(废气、固废、噪声等)情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期检查，针对本项目排放的污染物，建议定期委托有资质的单位进行监测，确保达标排放，减轻对周围环境的污染。并按照环境监测管理规定和技术规范要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。

监测计划见表 4-8。

表 4-8 项目环境监测计划表

类别	监测点位		监测项目	监测频次
废气	无组织	厂界(上风向 1 个点位、下风向 3 个点位)	颗粒物	一次/年
噪声	厂界外 1m		昼间等效 A 声级	每季一次
固废	统计全厂各类固废量		统计种类、产生量、处理方式、去向	一次/月

8.3 排污许可要求

项目建成后应依法向当地环境保护主管部门申请排放物许可证，实行排污许可管理，做到持证排污。排污许可证应载明项目排污口的位置、数量、排放方式及排放去向；排放污染物的种类，许可排放浓度及许可排放量。排污许可证副本应载明污染设施运行、维护，无组织排放控制等环境保护措施要求；自行监测方案、台账记录、执行报告等要求。排污单位自行监测、执行报告等信息公开要求。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

8.4 环境设施竣工验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。

按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)相关规定可知，

建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日）要求，建设单位应依据环评文件、环评批复中提出的环保要求，在设计、施工、运行中严格执行环境保护措施“三同时”制度，在此基础上，按照验收暂行办法规定的程序和标准，在具备项目竣工验收条件后组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

(1)环保工程设计要求

①照环评报告表提出的污染防治措施，做好废气、废水、噪声治理以及固废收集等工作；

②核准环保投资概算，要求做到专款专用，环保投资及时到位。

(2)环保设施验收建议

①验收范围

a、与本工程有关的各项环境保护设施，包括为污染防治和保护环境所建设的配套工程、设备、装置和监测手段等。

b、本报告表和有关文件规定应采取的其他各项环保措施。

②“三同时”验收内容

本项目“三同时”验收内容详见表 4-9。

表 4-9 项目环境保护措施验收一览表

类别	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准
废气	厂界无组织	颗粒物	①封闭式储煤库； ②喷淋抑尘装置、湿法作业； ③出入口设置洗车	排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)

			平台，车辆进出冲洗； ④运输车辆加盖密封；		
	噪声	生产设备	采用低噪声设备，采取减振、 厂房隔声等措施。	厂界执行：昼间 <60dB(A)	经确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

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	存储车间 1	颗粒物	①封闭式储煤库； ②储煤库内设置喷淋抑尘装置。	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 标准
	存储车间 2			
地表水环境	生活废水	COD、BOD ₅ 、氨氮等	进入化粪池预处理后，由环卫部门清运	不外排
	生产废水（洗车废水）	SS COD	沉淀后回用于煤堆洒水抑尘	不外排
声环境	厂界	LeqA	减震、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	沉淀池煤泥定期清理后送至储煤库内堆存，自然干化后作为煤泥产品和煤炭一起外售。生活垃圾在厂内收集后，委托环卫部门统一清运，不外排。			
土壤及地下水污染防治措施	项目运行过程中，车间进行地面硬化、沉淀池一般防渗处理，确保废水不会直接与土壤接触或随雨水外流污染土壤等。			
生态保护措施	项目所在地附近没有珍稀动植物群落和其他生态敏感点，项目对周围生态环境影响不大。			
环境风险防范措施	①在生产过程中必须严格按照消防安全要求，配备必要的消防设施、报警装置，给排水系统和通风系统等。②厂房内布置须严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道。③采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。④禁止员工在厂内吸烟点火，提高员工安全意识，加强消防培训，更多的立足自防自救。⑤进一步细化应急预案：细化事故应对措施；平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练；一旦发生事故，则应积极组织应急撤离、落实应急医疗救护，并做好应急环境监测及事故后评估，采取相关善后恢复措施。			
其他环境管理要求	①执行排污许可制度，在项目有排污前完成排污许可申报或变更。 ②制定突发环境事件应急预案并备案。 ③应根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等要求对排放口进行检测。 ④建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，应当如实查验、监			

	测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，应当依法向社会公开验收报告。
--	---------------------------------------

六、结论

综上所述,山东方恒建材有限公司 20 万吨煤炭储配物流中心项目符合国家产业政策,符合“三线一单”管理及相关环保规划要求,选址符合当地规划,在落实本报告表所提出的环保措施的前提下,项目运营中产生的污染物可达标排放,不会对周围环境质量造成明显不利影响。故只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规,认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施并加强管理,本项目从环境保护的角度讲是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	0.9	/	0.9	+0.9
	沉淀池煤泥	/	/	/	3	/	3	+3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

