

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西众鑫富能源有限公司储配煤项目

建设单位（盖章）：山西众鑫富能源有限公司

编制日期：2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西众鑫富能源有限公司储配煤项目

建设单位（盖章）：山西众鑫富能源有限公司

编制日期：2024年3月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1698040488000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	3ym4s8		
建设项目名称	山西众鑫富能源有限公司储配煤项目		
建设项目类别	04—006烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	山西众鑫富能源有限公司		
统一社会信用代码	91141024MACPYK9D5A		
法定代表人（签章）	张海峰 		
主要负责人（签字）	赵张平 		
直接负责的主管人员（签字）	赵张平 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	山西天驰达环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91140100MAOK62XW52		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张克乾	2016035140352015146005000166	BH003276	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张克乾	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、建设项目污染物排放量汇总表、附图、附件	BH003276	
吉雪伟	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH021692	

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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00019053



持证人签名:  
Signature of the Bearer

张克乾

管理号: 2016035140352015146005000166  
File No.

姓名: 张克乾  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1986-09  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2016-5-23  
Approval Date

签发单位盖章  
Issued by

签发日期: 2016年5月23日  
Issued on





## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位山西天驰达环保科技有限公司（统一社会信用代码91140100MA0K62XW52）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山西众鑫富能源有限公司储配煤项目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）的编制主持人为张克乾（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035140352015146005000166，信用编号BH003276），主要编制人员包括张克乾（信用编号BH003276）、吉雪伟（信用编号BH021692）（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10月23日





场地现状



场地现状



场地现状



场地现状



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	山西众鑫富能源有限公司储配煤项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	赵张平	联系方式	138xxxx3555
建设地点	山西省临汾市洪洞县堤村乡安定堡村东 800m 处		
地理坐标	( <u>111</u> 度 <u>39</u> 分 <u>21.145</u> 秒, <u>36</u> 度 <u>22</u> 分 <u>1.623</u> 秒)		
国民经济行业类别	B0690 其他煤炭采选	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业 06—其他煤炭采选 069—煤炭洗选、配煤
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）		项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	905	环保投资（万元）	67.2
环保投资占比（%）	7.43	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：1号储煤棚已建设面积 8000m <sup>2</sup> ，2号棚未建设。2024年 1 月 31 日，临汾市生态环境局以临环罚字[2024]005003号文件予以行政处罚，目前，企业已缴纳罚款。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	49828.52
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		

<p>其他符合性分析</p>	<p><b>一、政策符合性分析</b></p> <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，为允许类。因此，本项目符合国家和地方的产业政策。</p> <p><b>2、与《洪洞县人民政府关于划定2023年“禁煤区”、“高污染燃料禁燃区”的通告》符合性分析</b></p> <p>根据《洪洞县人民政府关于划定2023年“禁煤区”、“高污染燃料禁燃区”的通告》（洪政办发[2023]46号），洪洞县“禁煤区”具体范围为：</p> <p>全县海拔600米以下的所有区域和其他清洁取暖覆盖区域为“禁煤区”。该区域涉及城市建成区和13个乡镇239个行政村14个社区。</p> <p>禁煤区具体划定范围为：甘亭镇、大槐树镇全域；曲亭镇14个行政村；淹底乡21个行政村（含大孔寨村完成煤改电区域）；龙马乡15个行政村；辛村乡16个行政村；万安镇21个行政村（含搬迁村）；苏堡镇8个行政村；广胜寺镇18个行政村；明姜镇30个行政村（含郭家节村、金沟子村、长畛村完成煤改电区域）；赵城镇26个行政村（含上跑蹄村、上院村、下院村完成煤改电区域）；堤村乡14个行政村；兴唐寺乡1个行政村（苑川村完成煤改电区域）。</p> <p>“禁煤区”全面禁止储存、销售、燃用煤炭及其制品（发电、集中供热和批准保留的用煤企业必须使用合格燃煤除外）。</p> <p>本项目位于洪洞县堤村乡安定堡村东，位于“禁煤区”。根据洪洞县能源局“关于山西众鑫富能源有限公司尽快完善相关手续的通知”原则上同意本项目的建设。本项目为国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂提供电煤，属于燃煤区管控措施中储存“供给发电、集中供热和批准保留的用煤企业必须使用合格燃</p>
----------------	--



煤除外”的情形，同时根据洪洞县堤村乡人民政府文件同意保留该储配煤企业，因此项目不违背《洪洞县人民政府关于划定洪洞县 2020 年“禁煤区”、“高污染燃料禁燃区”的通告》。

### 3、与“山西省汾河流域水污染防治条例”的符合性分析

根据“山西省汾河流域水污染防治条例”第十九条，“汾河源头至太原市尖草坪区三给村干流河岸两侧各 3 公里范围、三给村以下干流河岸两侧各 2 公里范围为重点排污控制区。在太原市城市规划区范围内和汾河流域其他行政区域的重点排污控制区范围内，禁止新建炼焦、冶炼、洗煤、选矿、造纸、化工、电镀等严重污染水环境的企业；已建成的严重污染水环境的企业，应当限期改造或者搬迁。”

项目不属于炼焦、冶炼、洗煤、选矿、造纸、化工、电镀等严重污染水环境的企业，无污废水外排，不会对汾河水质造成污染，符合条例的相关要求。

### 4、与“山西省人民政府办公厅关于坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定”符合性分析

根据《山西省人民政府办公厅关于坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定》，第十一条、在汾河干流河道水岸线以外原则上不小于一百米、支流原则上不小于五十米，划定生态功能保护线，建设缓冲隔离防护林带和水源涵养林带，改变农防段种植结构，提高汾河流域河流自净能力。

本项目为储配煤项目，无废水外排，不会对汾河水质造成污染。根据调查，本项目场地距离汾河干流约 150 米，不在汾河汾河流域生态功能保护线内，符合《山西省人民政府关于坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定》的要求。

## 二、规划符合性分析

### (1) 洪洞县县城总体规划

根据《洪洞县县城总体规划》（2011-2030），洪洞县城是临汾都市圈内的节点城市和洪洞县域中心城市，是以新兴产业为主

的新型工业城市和特色旅游城市。县城规划区的范围：大槐树镇行政辖区，辛村乡、龙马乡在大运高速东侧部分。规划区面积约为 185.6km<sup>2</sup>。

根据《洪洞县县城总体规划》（2011-2030），洪洞县城镇空间结构规划形成“一核、二轴、三区、四节点”的多层次城镇空间格局。

一核：以中心城区为核心。

二轴：汾河百里文化经济发展轴；以洪乔县道、广胜寺旅游专线形成的发展轴线。

三区：东部经济区、中部经济区和西部经济区。东部经济区：包括广胜寺镇、明姜镇、苏堡镇、曲亭镇、兴唐寺乡、淹底乡。主要产业为农业、商贸服务业和旅游服务业等，其中广胜寺镇为重点镇。中部经济区：包括中心城区的主城组团和赵城镇、甘亭镇、堤村乡、龙马和辛村乡。主要产业为高新技术产业、精密装备制造制造业和精细煤化工等新型工业以及现代物流业、商贸业和旅游业等第三产业。其中赵城镇和甘亭镇为重点镇。西部经济区：包括万安镇、刘家垣镇、山头乡和左木乡。主要产业为农业、商贸服务业以及煤炭开采与加工业。其中万安镇为重点镇。四节点：指广胜寺镇、赵城镇、甘亭镇、万安镇四个重点镇。

本次项目位于洪洞县堤村乡安定堡村东 800m 处，不属于洪洞县县城总体规划范围，距离其中心城区直线距离约为 11.5km。本项目主要依托洪洞县境内丰富的煤炭资源进行原煤的储配及销售，符合该区产业发展要求，因此，本项目建设不违背洪洞县县城总体规划的要求。

### 三、“三线一单”符合性分析

#### （1）生态红线

项目选址不在自然保护区、风景旅游区、文物保护区、饮用水水源保护区、郭庄泉域、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，符合生态保护红线要求。



## (2) 环境质量底线

由洪洞县 2022 年例行监测数据可知，洪洞县 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 最大 8 小时平均值第 90 百分位值均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；SO<sub>2</sub> 年均值、NO<sub>2</sub> 年均值、CO 日均值第 95 百分位浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。由此判定，评价区为不达标区。

根据现状监测结果，TSP 均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。评价区 TSP 最大浓度占标率为 77%。地下水监测井水质能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准值。对项目场地进行了土壤环境监测，根据监测结果可知各监测因子均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值及管控制要求，土壤环境质量较好。

本项目采取严格的大气污染防治措施，各大气污染能够做到达标排放，废水循环利用不外排，各项固体废物均能做到合理处置，对外环境的影响很小，能够达到环境质量底线要求。

## (3) 资源利用上线

项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等，项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理等措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制资源利用。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

## (4) 环境准入负面清单

本项目所在地尚未划定环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策进行说明。根据国家发展改革委修订发布《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，为允许类。因此，本项目符合国家和地方的产业政策。

**四、与《临汾市人民政府关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》分析**

根据《临汾市人民政府关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》，本项目位于重点管控单元区。

项目与“临汾市生态环境总体准入管控要求”符合性分析见下表。

表2 项目与“临汾市生态环境总体准入管控要求”符合性分析

管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
空间约束布局	<p>1、遏制“两高”项目盲目扩张。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>2、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>3、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>4、优化焦化钢铁企业布局。汾河谷地平川区域焦化企业按照“退城入园、退川入谷”的原则，钢铁企业按照“入园入区，集聚发展”的要求，实施关小上大、转型升级、布局调整。</p> <p>5、市区城市规划区 155 平方公里区域范围内禁止建设洗选煤企业；高铁、高速沿线两侧 1 公里范围内不得新建洗选煤企业。</p> <p>6、对洗选煤企业项目建设审批手续不全的、违规占用基本农田、在自然保护区、风景名胜區、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区、湿地公园、森林公园、山西省永久性生态公益林等依法划定需特别保护的环境敏感区范围内的项目予以取缔关闭。</p>	<p>本项目为储配煤厂建设项目，不属于“两高”项目，也不属于焦化钢铁企业和洗选煤企业。</p>	<p>符合</p>

	污染物排放管控	<p>1、定期通报降尘量监测结果，降尘量最高值高于9吨/月·平方公里的市县要开展降尘专项整治。</p> <p>2、2021年10月底前，全面完成钢铁企业在产设备超低排放改造。</p> <p>3、焦化行业超低排放改造于2023年底前全部完成。</p> <p>4、年货运量150万吨以上工业企业公路运输的车辆要全部达到国五及以上标准，其中位于市区规划区的钢铁等企业，进出厂大宗物料2021年10月1日前要全部采用铁路或管道、管状带式输送机等清洁方式运输，公路运输采用国六排放标准及以上的汽车或新能源车辆。</p>	<p>本项目为储配煤厂建设项目，不属于钢铁、焦化行业，项目分3期建设，货运量进出共120万吨，运输车辆采用符合国六排放标准的全封闭厢车。</p>	符合	
	环境风险防控	<p>1、项目防护距离应符合相关国家标准或规范要求。装置外部安全防护距离要符合《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准》要求。</p> <p>2、在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。</p> <p>3、加强汾河、沁河等流域及饮用水水源地水环境风险防控工作，确定重点水环境风险源清单，建立应急物资储备库及保障机制。</p>	<p>1、本项目属于储配煤企业，无相应防护距离要求。</p> <p>2、项目不在环境风险防控重点区域。</p> <p>3、项目危废暂存间按照标准要求建设，设有防渗措施。</p>	符合	
	资源利用效率	水资源利用	<p>1、水资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>2、实施最严格水资源管控，加强岩溶泉域水资源的保护和管理。</p>	<p>本项目生产用水主要为洗车用水，喷淋设施用水，生产及生活用水量较小。</p>	符合
		能源利用	<p>1、煤矿企业主要污染物达标排放率达到100%。</p> <p>2、保持煤炭消费总量负增长，积极推进碳达峰碳中和目标愿景。</p>	<p>本项目为储配煤企业，不属于煤矿企业。</p>	符合

土地资源利用	<p>1、土地资源利用上线严格落实国土空间规划和“十四五”相关目标指标。</p> <p>2、严守耕地红线，坚决遏制耕地“非农化”，防止“非粮化”。</p> <p>3、以黄河干流沿岸县（市、区）为重点，全面实行在塬面修建软埝田、塬面缓坡地建果园、陡坡耕地全面退耕造林并实行封禁、沟底打坝造地建设高标准基本农田的水土保持治理模式，促进黄河流域生态保护和高质量发展。</p> <p>4、开展黄河流域历史遗留矿山生态修复项目，推动矿山生态恢复治理示范工程建设。</p>	<p>本项目占地类型为工业用地，不涉及耕地，距离汾河干流约 150m。</p>	符合
--------	--	---	----

### 五、水源地

根据《洪洞县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，洪洞县共有7个乡镇集中式饮用水水源地（兴唐寺水源地、左木乡梁家腰水源地、万安镇西姚头水源、龙马乡西庄村水源、辛村乡集中供水水源、苏堡镇水源地、霍泉泉域水源地）、辛南供水站水源，均为地下水型水源。

根据调查，本项目所在区域附近无集中式饮用水源地，项目选址合理。

### 六、郭庄泉域

郭庄泉位于霍州市南约 7km 处。出露范围，北起东湾村，南至郭庄村下团柏断层，南北长 1.2km，东西宽约 400-500m，面积约 0.5km<sup>2</sup>，计有大小泉点 60 多个，泉水出露标高为 512-510m。

泉域边界：西界以紫荆山大断层和吕梁山前寒武系地表分水岭为界，西南以青山岭背斜和山头东地垒与龙子祠泉域分界，东界以汾介大断层分界，南界以下团柏、万安断层为界，自西向东，自洪洞—南沟—闫家庄东。北界以汾西向斜翘起端，吕梁南馒头山和地表分水岭。西北段与柳林泉域相邻。

重点保护区范围：以汾河河谷为中心，北起什林大桥，南到团柏河口，东部以辛置、刑家泉—朱杨庄—什林镇为界，西部以申家韩家垣—上团柏—前庄—后柏木——许村为界。



本项目位于洪洞县堤村乡安定堡村东 800m 处,不在郭庄泉域范围内,距离泉域边界约 1.2km。

### 七、选址可行性分析

本项目不在县城规划范围内,不违背洪洞县总体规划要求。同时项目选址不在自然保护区、风景旅游区、文物保护区、饮用水水源保护区、郭庄泉域、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。项目占地性质为工业用地。

综上所述,本项目建设所在地选址可行。

## 二、建设项目工程分析

### 1、主要建设内容

本项目占地面积为 49828.52m<sup>2</sup>，占地性质为工业用地。项目共建 2 个储煤棚，其中 1 号储煤棚占地面积 15200m<sup>2</sup>，2 号储煤棚占地面积为 13200m<sup>2</sup>，办公用房 300 平方米，磅房 12m<sup>2</sup>，项目共设置 3 套配煤设施（两用一备），其中每个储煤棚均设置有 1 套配煤设施。年储煤配煤共 60 万吨，每个储煤棚为 30 万 t/a。项目主要建设内容见表 3。

**表 3 工程主要建设内容一览表**

工程类别	项目	主要建设内容及规模	备注
主体工程	储煤棚	1 号储煤棚：全封闭结构储煤棚 1 个（屋面用彩钢板封闭，上部采用弧形网架结构，储煤棚尺寸为 152m×100m，高 12m，建筑面积总计 15200m <sup>2</sup> ），地面防渗硬化处理，四周彩钢板围挡，留有进出口。内置配煤机、装载机，原料及成品在储煤棚内进行分区储存。同时车间内配置有喷淋洒水装置进行抑尘。	新建
		2 号储煤棚：全封闭结构储煤棚 1 个（屋面用彩钢板封闭，上部采用弧形网架结构，储煤棚尺寸为 132m×100m，高 12m，建筑面积总计 13200m <sup>2</sup> ），地面防渗硬化处理，四周彩钢板围挡，留有进出口。内置配煤机、装载机，原料及成品在储煤棚内进行分区储存。同时车间内配置有喷淋洒水装置进行抑尘。	新建
储运工程	原料区	占地面积 5000m <sup>2</sup> ，位于 1 号储煤棚内北侧区域	新建
		占地面积 5000m <sup>2</sup> ，位于 2 号储煤棚内北侧区域	新建
	成品区	占地面积 5000m <sup>2</sup> ，位于 1 号储煤棚内南侧区域	新建
		占地面积 5000m <sup>2</sup> ，位于 2 号储煤棚内南侧区域	新建
辅助工程	办公生活区	1 层，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，尺寸为 10m×30m，砖混结构	新建
	磅房	1 层，建筑面积 12m <sup>2</sup> ，尺寸为 3m×4m，砖混结构	新建

建设内容

		洗车平台	厂区出入口设置一座洗车平台，采用站房式，占地面积 100m <sup>2</sup> ，设三级沉淀池 20m <sup>3</sup> ，喷淋洗车要确保能够覆盖车轮和车身，洗车台前设置抖车台用于抖水，采取建设站房及设置吹干装置（冬季采用热风，热源为电加热）等措施保证冰冻季节正常使用。	新建
	公用工程	供水	由附近村庄提供自来水	新建
		供电	引自附近变电站	新建
		供暖	生产车间不供暖，办公室采用电采暖	新建
环保工程	废气	装卸粉尘	位于全封闭彩钢结构储煤棚，同时原料区及成品区设置喷淋洒水装置抑尘	新建
		配煤粉尘	每个储煤棚内分别设置一套集气罩+布袋除尘器，除尘器处理风量取值 40000m <sup>3</sup> /h，材质采用涤纶针刺毡覆膜滤袋，过滤风速 0.6m/min，过滤面积 1111.2m <sup>2</sup> ，除尘效率不低于 99.5%，处理后分别经 1 根 15m 高（1#、2#）的排气筒排放	新建
		物料输送粉尘	全封闭皮带走廊	新建
	废水	生活污水	盥洗水为少量清洗水，用于厂区洒水抑尘，不外排	新建
		洗车废水	洗车平台配套一个 20m <sup>3</sup> 三级沉淀池，沉淀池采用混凝土防渗，洗车废水沉淀后上清液循环利用不外排	新建
		淋控废水	每个储煤棚四周设置导流槽，淋控水经导流槽流入厂房内部设置的 10m <sup>3</sup> 沉淀池，沉淀池采用混凝土防渗，淋控水经沉淀后回用于洒水抑尘，不外排	新建
		初期雨水收集池	厂区南侧设置一座 450m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池，采用混凝土防渗，并设置进出水的闸板，收集前 15min 的雨水用于场地洒水不外排	新建
	固废	生活垃圾	经收集后由环卫部门统一清运	新建
		洗车沉淀池底泥	定期清掏，掺入产品中外售	新建
		淋控水沉淀池底泥	定期清掏，掺入产品中外售	新建
		废机油、废油桶	设置 10m <sup>2</sup> 的危废暂存间，交由有资质单位进行处理	新建
		布袋除尘灰	定期清理后，掺入产品中外售	新建
	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，安装减振基座、减振垫等	新建
		生态	绿化面积 1000m <sup>2</sup> ，硬化面积 5000m <sup>2</sup>	新建

## 2、主要设备

本项目主要设备见表4。

表4 主要设备内容一览表

序号	设备名称	台(套)	规格型号	设计能力
1	配煤机	3	LX-A3 型	120-150t/h
2	装载机	4	夏工 50 型	
3	喷淋洒水降尘装置			
3.1	高压喷雾降尘设备	6	NL160 流量: 9.5-15L/h 洒水半径: 40m	
3.2	移动式雾炮机	4	射程: 40m	
4	洒水车	1	10t	

本项目配套一台 LX-A3 配煤机，处理能力为 120-150t/h，设备运行时间为 2400h/a，设备生产能力可达到 28.8-36 万 t/a，满足设计配煤规模要求，因此本项目选设备选型合理。

本项目原料区、成品区占用面积为 10000m<sup>2</sup>，平均堆高位 3.5m，有效容积按 75%计，煤密度为 1.35t/m<sup>3</sup>，则项目有效存煤量共计 3.54 万 t，本项目年周转 9 次，则厂房最大储煤量为 31.86 万 t/a，本项目储煤棚均能够满足生产需求。

## 3、总平面布置

本项目占地面积 49828m<sup>2</sup>，呈不规则形状。厂区建有 2 座储煤棚，呈东西方向排列。储煤棚内原料、成品及配煤分区作业，办公生活区位于厂区中央的北侧，磅房及洗车平台位于厂区西南侧，雨水收集池位于场地办公楼南侧，根据厂区地形条件，各功能均合理布置。

## 4、原辅材料消耗

依据《商品煤质量管理暂行办法（2015 年）》，煤炭生产、加工、储运、销售、进口、使用企业是商品煤质量的责任主体，分别对各环节商品煤质量负责，商品煤应当满足下列基本要求：灰分其他煤种≤40%，硫分其他煤种≤3%。本项目原料煤均来自周边合法企业，项目所购原料煤均需经过煤质分析化验，满足《商品煤质量管理暂行办法（2014 年）》中的相关要求才能投入生产。



**表 5 原辅助材料消耗及来源一览表**

材料名称	年耗量(t/a)	来源	存储方式
中煤、精煤	60 万	洪洞县附近	封闭式煤棚

**表 6 原材料煤质指标**

材料名称	指标	灰分%	硫分%	水分%
中煤	数值	≤35	≤2.5	≤20
精煤	数值	≤25	≤1.5	≤10

### 5、产品方案

本项目储配煤 60 万吨，主要是将中煤及精煤配煤后外售至霍州发电厂。该电厂年使用电煤为 300 万吨，且配套建设有 100 万吨的储煤棚，剩余 200 万吨电煤来自外购，本项目年外售电煤 60 万吨，霍州发电厂能够全部接纳本项目外售的量，因此本项目的建设是有意义且合理的。项目主要产品及产能信息见表 7。

**表 7 产品方案信息表**

序号	名称	单位	产量	硫分%	灰分%	水分%	发热量 (Kcal/kg)
1	配煤	万 t/a	60	≤2.0	≤28	≤12.0	≥5000

### 6、公用工程

#### (1) 给水

本项目用水主要为洗车用水、储煤棚喷淋用水、道路抑尘洒水、生活用水和绿化用水，水源来自于附近村庄自来水。

#### ①储煤棚喷淋用水

储煤棚喷淋抑尘用水量按 1.5L/m<sup>2</sup>计算，总面积 28400m<sup>2</sup>，抑尘洒水量为 42.6m<sup>3</sup>/d。

#### ②道路抑尘洒水

为减小道路、场地扬尘，定期对道路、场地洒水抑尘，洒水按 3L/m<sup>2</sup>·d 计算，洒水面积按 5000m<sup>2</sup>计算，抑尘用水量为 15.0m<sup>3</sup>/d。

#### ③洗车用水

本项目在车间出口处设置洗车平台一个，用于清洗出厂运输车辆车身及轮胎煤泥，出厂运输车辆载重按 20t 计算，出厂成品煤总量按 60 万 t 计算，则年运输车辆约为 30000 辆，100 辆/d。车辆冲洗水量按 80L/辆·次计算，运输车辆

清洗用水总量 8m<sup>3</sup>/d，洗车废水经沉淀后循环利用，新鲜水按用水量 20%计算，补水量 1.6m<sup>3</sup>/d。

④员工生活用水

根据《山西省用水定额》（DB14/T1049-2021），员工日常生活用水按每人每天 90L/d 计算，项目劳动定员 15 人，用水量 1.35m<sup>3</sup>/d。

⑤绿化用水

项目绿化用水按0.5m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·a计算，绿化面积约1000m<sup>2</sup>，年绿化用水500m<sup>3</sup>/a，则日均绿化用水量为1.67m<sup>3</sup>/d。

(2) 排水

①洗车废水

洗车废水按用水量的 80%计算，产生量 6.4m<sup>3</sup>/d，废水经 20m<sup>3</sup> 三级沉淀池沉淀后循环利用。

②生活污水

本项目工作人员较少，且不提供食宿，生活污水主要为职工少量清洗水，污水产生量 1.35m<sup>3</sup>/d，用于厂区洒水抑尘。

③淋控废水

淋控废水按用水量的 20%计算，产生量为 7.32m<sup>3</sup>/d，废水经 10m<sup>3</sup> 的沉淀池沉淀后循环利用。

本项目用水量及排水量见表 8，水平衡图见图 1、图 2。

(3) 供热

本项目冬季生产车间无供热需求，办公室采用电暖供热。

(4) 供电

电源引自附近变电站。

表 8 项目用水、排水平衡表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	用水量	损耗量	回水量	新鲜用水量
储煤棚喷淋用水	42.6	34.08	8.52	34.08
道路抑尘洒水	15.0	15.0	0	15.0
洗车用水	8	1.6	6.4	1.6
员工生活用水	1.35	1.35	0	1.35
绿化用水	1.67	1.67	0	1.67
非采暖期用水合计	68.62	53.7	14.92	53.7
采暖期用水合计	66.95	52.03	14.92	52.03

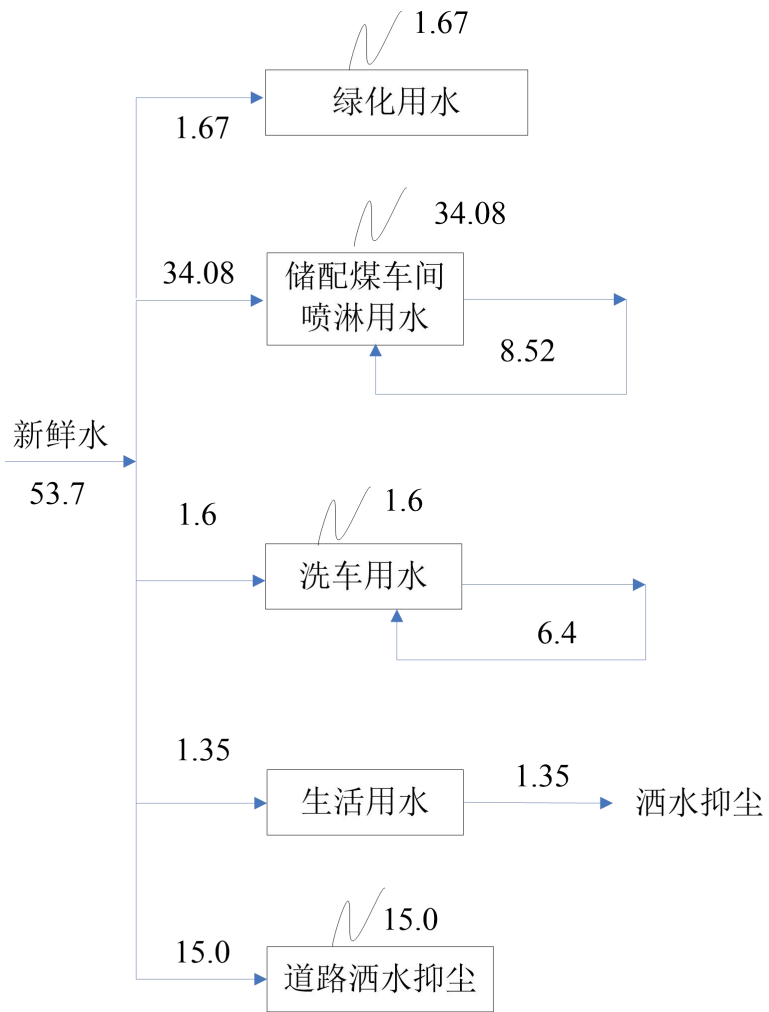


图 1 非采暖期水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

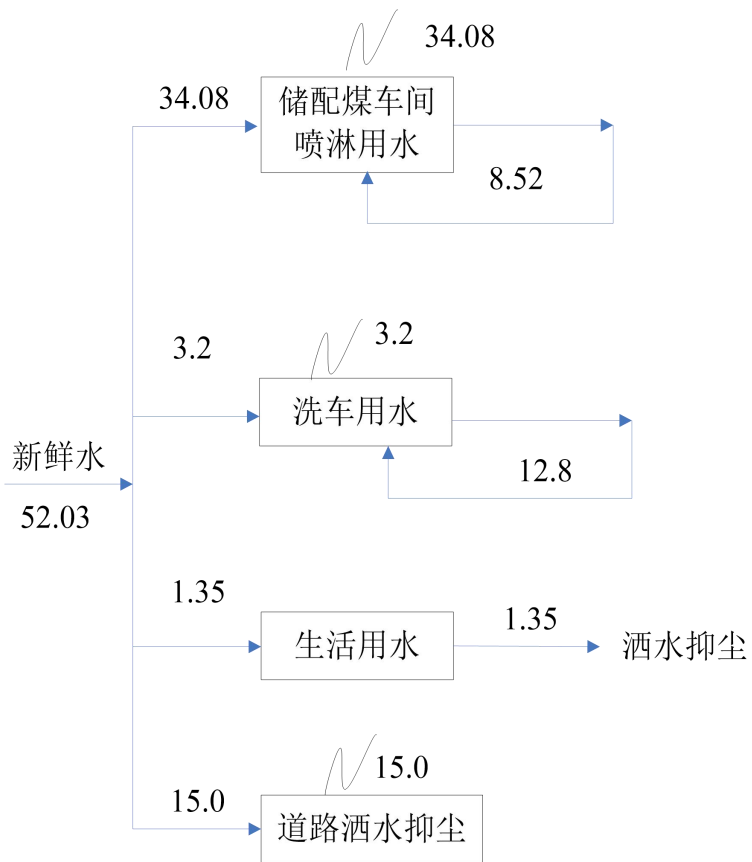


图 2 采暖期水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 7、劳动定员及工作制度

全年工作天数为 300 天，每天工作 8 小时。劳动定员 15 人，于附近村庄招聘，不提供食宿。

**工艺流程简述:**

生产工艺流程及排污分析如下:

本次建设项目主要从周边洗煤厂进行购煤, 原料区内进行堆存, 根据客户的需求, 进行配煤后外售:

**1、煤储存**

本项目储配煤的原料为精煤和中煤, 均由汽车运输进入厂区过磅, 进入厂房原料区进行储存, 项目不设置破碎、筛分工序, 厂区内煤装车、卸车、转运均采用装载机机械作业+喷洒水抑尘方式进行。装载机为间歇性工作, 每天有效工作 5 小时。

**2、配煤**

利用装载机将不同类型的煤送至入料斗, 共设 2 个料斗, 位于地面上, 料斗下方设有计量装置, 根据原料配比进行称量, 料斗下料口与皮带连接处进行封闭, 运输皮带进行全封闭, 经斗底全封闭皮带输送机送入配煤机中进行搅拌混合, 配煤机出料口与皮带处进行全封闭, 配好的煤经全封闭皮带输送机送入成品区暂存。项目配煤机年处理量为 60 万吨, 为连续性工作, 每天工作 8 小时。入料斗、配煤机上方设置三面围挡集尘罩, 各转载皮带跌落点进行全封闭处理。

**4、外售**

产品堆放在全封闭堆场中, 经计量、装车后, 使用封闭汽车外运出厂。

生产工艺流程图见图 3。

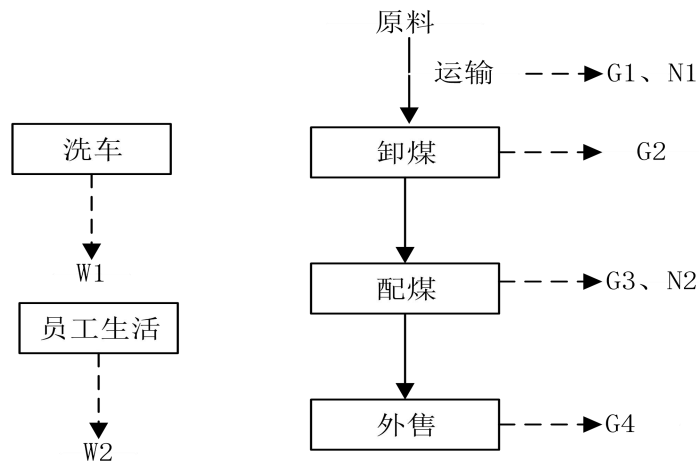


图3 生产工艺及产污环节图

**主要污染工序：**

1、废气

G1：运输扬尘：颗粒物

G2、G4：装卸扬尘：颗粒物

G3：配煤扬尘：颗粒物

2、废水

W1：洗车废水：悬浮物

W2：生活污水：pH、COD、氨氮、BOD<sub>5</sub>、SS

W3：初期雨水：SS

3、固体废物

S1：洗车沉淀池底泥

S2：雨水收集池底泥

S3：除尘灰

S4：生活垃圾

S5：废机油、废油桶

4、噪声

N1：车辆运输

N2：配煤机



与项目有关的原有环境污染问题	<p>根据现场调查，项目占用原洪洞县浩溢煤焦化有限公司场地，为工业用地，目前该场地剩余部分废弃建筑物，无其他生产设施，开工前建设单位对建筑物进行拆除并清理，同时监测单位对项目周边及场地进行大气、地下水、噪声、土壤等环境质量现状监测，根据监测结果可知，项目所在区域大气、地下水、噪声、土壤环境质量均能够达到相应标准要求。因此，项目建设前不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p> <p>由于项目涉及未批先建，1号储煤棚已建设面积为8000m<sup>2</sup>，2号棚暂未建设，项目在建设过程中产生的生活垃圾集中收集后送环卫部门指定地点处置，废钢材外售综合利用，建筑垃圾用于厂区内平整，无固废外排；生活废水主要为盥洗废水，水质简单，用于厂区洒水抑尘，不外排。综上，项目在建设过程中废水、固废均得到合理处置，无环境问题。</p>
----------------	---

### 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、环境空气质量现状

##### 1.1 区域环境空气质量

评价收集了洪洞县 2022 年环境空气质量例行监测资料，统计结果见表 11。

表 11 环境空气监测一览表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	12	60	/	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	34	40	/	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	85	70	0.21	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	47	35	0.34	超标
CO	24h 平均质量浓度	1.8mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	/	达标
O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度	176	160	0.1	超标

由洪洞县 2022 年例行监测数据可知，洪洞县 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 最大 8 小时平均值第 90 百分位值均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；SO<sub>2</sub> 年均值、NO<sub>2</sub> 年均值、CO 日均值第 95 百分位浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。由此判定，评价区为不达标区。

##### 1.2 环境空气质量补充监测

为了解项目所在地环境空气质量现状，本次评价委托山西杜衡环境检测技术有限公司于 2023 年 8 月 28 日~31 日对本项目特征因子进行了现状监测，在项目场地设置 1 个监测点位，能够代表区域环境空气质量现状。监测情况如下：

###### （1）监测项目

TSP；

同步记录风向、风速、气温、气压等常规气象资料。

###### （2）监测时间、频率

监测时间 2023 年 8 月 28 日~8 月 31 日，连续监测 3 天。

###### （3）采样及分析方法

环境空气采样及分析方法，详见表 12。

**表 12 环境空气采样及分析方法**

序号	监测项目	采样方法	分析方法
1	TSP	环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T194-2005	重量法 GB/T15432-95

(4) 监测结果

监测结果见表 13。

**表 13 现状监测结果一览表**

采样地点	日期	TSP(ug/m <sup>3</sup> )
项目场地	2023 年 8 月 28 日~2023 年 8 月 29 日	231
	2023 年 8 月 29 日~2023 年 8 月 30 日	209
	2023 年 8 月 30 日~2023 年 8 月 31 日	216

(5) 统计结果分析

环境空气质量监测统计表见表 14。

**表 14 大气监测因子日均浓度统计分析一览表**

监测点位	监测项目	标准 1h 均值 (ug/m <sup>3</sup> )	1h 平均浓度范围 (ug/m <sup>3</sup> )	超标情况		最大浓度 占标率%
				超标 个数	超标率 (%)	
项目场地	TSP	300	209~231	0	0	77

根据监测统计结果，TSP 均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。评价区 TSP 最大浓度占标率为 77%。

**2、地表水质量现状**

本项目厂区距东侧汾河约 150m，根据《山西省地表水水环境功能区划》（DB14/67-2019），本项目相关地表水属于汾河水系汾河河流，范围起自石滩止至甘亭，水环境功能为农业及一般景观用水保护区，水质要求为V类，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V类标准。项目所在区域省控断面为天井断面，执行V类标准。根据临汾市 2023 年 9 月临汾市地表水水质状况报告，洪洞县天井断面监测数据显示为III类水质，能够达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V类标准要求。

### 3、地下水环境质量现状

根据现场调查，项目占用原洪洞县浩溢煤焦化有限公司场地，为进一步了解项目所在区域地下水环境质量现状，本次评价委托山西杜衡环境检测技术有限公司对项目周边地下水井水质进行监测，作为背景值调查。

#### (1) 监测布点

本项目地下水环境质量现状监测共布设 1 个监测点位，位于项目场地东北侧水井处。

#### (2) 监测时间及频率

监测时间为 2023 年 8 月 28 日，监测一天，采样一次。

#### (3) 监测项目

砷、汞、镉、铬（六价）、铜、铅、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

钴、钒、铈、锶、锌、总铬、pH、多环芳烃（茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g, h, i]芘、芘、芘烯）、氰化物、氟化物、石油烃（C10-C40）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2, 4-二硝基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、总硬度。

监测采样时同时记录各监测点井深、水位、水温。

#### (4) 监测分析方法

水样的采集、保存及分析方法按国家有关规定进行。

#### (5) 监测结果分析

根据监测结果显示，地下水水井中的所有监测项目均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准值，说明项目所在区域地下水环境质量较好。监测结果见下表。

表 16 地下水环境质量监测结果一览表

监测日期		2023 年 8 月 28 日
监测点位		项目场地南侧水井处
监测项目	单位	监测结果
pH	无量纲	7.1
水温	°C	13.2
总硬度	mg/L	140
溶解性总固体	mg/L	732
耗氧量	mg/L	1.25
氰化物	mg/L	0.002L
氨氮	mg/L	0.14
挥发酚	mg/L	0.0012
总铬	mg/L	0.057
铬（六价）	mg/L	0.007
硫化物	mg/L	0.02L
硫酸盐	mg/L	24.7
氯化物	mg/L	9.72
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.03
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.005L
氟化物	mg/L	0.794
砷	μg/L	0.9
汞	μg/L	0.06
铅	μg/L	2.5L
镉	μg/L	0.5L
锌	mg/L	0.05L
铜	mg/L	0.2L
镍	μg/L	0.06L
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.11
四氯化碳	μg/L	0.4L
氯仿	μg/L	0.4L
氯甲烷	μg/L	0.9L
1,1-二氯乙烷	μg/L	0.4L
1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L
1,1-二氯乙烯	μg/L	0.4L

顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.4L
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.3L
二氯甲烷	μg/L	0.5L
1,2-二氯丙烷	μg/L	0.4L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	0.3L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	0.4L
四氯乙烯	μg/L	0.2L
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	0.4L
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	0.4L
三氯乙烯	μg/L	0.4L
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.2L
氯乙烯	μg/L	0.5L
苯	μg/L	0.4L
氯苯	μg/L	0.2L
1,2-二氯苯	μg/L	0.4L
1,4-二氯苯	μg/L	0.4L
乙苯	μg/L	0.3L
苯乙烯	μg/L	0.2L
甲苯	μg/L	0.3L
间,对-二甲苯	μg/L	0.5L
邻二甲苯	μg/L	0.2L
硝基苯	μg/L	0.05L
苯胺	μg/L	0.057L
苯并[a]芘	μg/L	0.004L
苯并[a]蒽	μg/L	0.012L
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L
蒽	μg/L	0.005L
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003L
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005L
萘	μg/L	0.012L
萘烯	μg/L	0.008L
芘	μg/L	0.005L
芴	μg/L	0.013L
菲	μg/L	0.012L



葱	μg/L	0.004L
荧葱	μg/L	0.005L
芘	μg/L	0.016L
苯并[g,h,i]芘	μg/L	0.005L
钴	μg/L	0.03L
钒	μg/L	3.02
铈	μg/L	0.15L
2-氯酚	μg/L	1.1L
2,4-二氯苯酚	μg/L	1.1L
苯酚	μg/L	0.5L
2,4-二硝基苯酚	μg/L	3.4L
甲基叔丁基醚	μg/L	ND

备注：当检测结果低于方法检出限时，用“方法检出限”并加“L”表示或以“ND”表示

#### 4、土壤环境质量现状

根据现场调查，项目占用原洪洞县浩溢煤焦化有限公司场地，为进一步了解项目场地土壤环境质量现状，本次评价委托山西杜衡环境检测技术有限公司对项目场地土壤环境质量进行现状监测，作为背景值调查。土壤环境质量现状监测情况如下。

##### (1) 监测布点

根据现场调查情况，本项目土壤环境质量现状监测共布设10个监测点位，其中柱状样4个，表层样6个。

表 17 土壤现状监测布点情况表

编号	监测点名称	检测项目	布点原则及 取样深度	备注
1#	焦油生产车间	<b>45 项基本项+其他项目 24 项</b> (钴、钒、铈、锌、铬、pH、多环芳烃(芘、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]芘、芘、蒽烯)、氰化物、氟化物、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、氨氮、酚类(二氯酚、苯酚、2, 4-二硝基酚、4-甲基苯酚)、防爆剂(甲基叔丁基醚)、硫化物)	柱状样 (0-0.5m、 0.5-1.5m、 1.5-3m)	0-0.5m 测 45 项 基本项+其他项 目 24 项； 0.5-1.5m、 1.5-3m 测 其他 项目 24 项。
2#	焦油储存间			
3#	污水处理间			
4#	顺酐车间			

5#	焦油生产车间 南侧空地	45项基本项+其他项目24项 (钴、钒、铈、锌、铬、pH、 多环芳烃(芘、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[g, h, i]花、茚、茚 烯)、氰化物、氟化物、石油 烃(C10-C40)、氨氮、酚类 (二氯酚、苯酚、2,4-二硝基 酚、4-甲基苯酚)、防爆剂(甲 基叔丁基醚)、硫化物)	表层样 0-0.5m	/
6#	焦油储存间西 侧空地			
7#	焦油储存间北 侧空地			
8#	水冷处			
9#	顺酐车间西侧 空地			
10#	场地外			参照点

(2) 监测时间

2023年8月29日，监测一天，监测一次。

(3) 监测项目

45项基本项：砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1二氯乙烯、顺-1,2二氯乙烯、反-1,2二氯乙烯、二氯甲烷、1,2二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氯甲烷、氯乙烯。

其他项目24项：钴、钒、铈、锌、铬、pH、多环芳烃(芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g, h, i]花、茚、茚烯)、氰化物、氟化物、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、氨氮、酚类(二氯酚、苯酚、2,4-二硝基酚、4-甲基苯酚)、防爆剂(甲基叔丁基醚)、硫化物。

(4) 监测方法

监测方法按《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)进行。

(5) 监测结果分析

根据土壤现状监测结果：

场地监测点中各监测因子均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地风险筛选值及管控制要求，土壤环境质量较好。监测结果见下表。

表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期		2023年8月29日		
监测点位		焦油生产车间(1#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.647261° / 纬度: 36.367937°		
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.94	7.90	7.92
镉	mg/kg	0.10	/	/
铜	mg/kg	22	/	/
镍	mg/kg	22	/	/
铅	mg/kg	29	/	/
铬(六价)	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.232	/	/
砷	mg/kg	8.30	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	/	/

氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/
萘	mg/kg	0.16	/	/
钴	mg/kg	12.2	14.1	15.1
钒	mg/kg	94.4	95.1	98.7
铈	mg/kg	1.33	2.29	ND
锌	mg/kg	101	99	86
铬	mg/kg	109	106	113
苈	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	0.5	0.4	ND
蒽	mg/kg	ND	0.4	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	ND	ND	ND
茈	mg/kg	ND	ND	ND

萘烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	618	672	604
石油烃（C10-C40）	mg/kg	168	165	158
氨氮	mg/kg	1.60	2.08	0.80
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.07	ND	0.32

续表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期		2023年8月29日		
监测点位		焦油储存间（2#）		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度：111.648722° / 纬度：36.367074°		
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.52	7.48	7.51
镉	mg/kg	0.08	/	/
铜	mg/kg	26	/	/
镍	mg/kg	26	/	/
铅	mg/kg	27	/	/
铬（六价）	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.354	/	/
砷	mg/kg	9.96	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/

反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	/	/
氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/



萘	mg/kg	ND	/	/
钴	mg/kg	16.0	14.4	14.5
钒	mg/kg	86.1	93.7	91.1
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	102	82	93
铬	mg/kg	105	113	113
芴	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	2.84	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	2.85	ND
芘	mg/kg	ND	2.80	ND
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	ND	1.30	ND
茚	mg/kg	ND	ND	ND
茚烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	714	599	608
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	116	109	69
氨氮	mg/kg	5.26	3.43	4.92
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	0.29	0.18

续表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期	2023年8月29日			
监测点位	污水处理间(3#)			
采样层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
经纬度	经度: 111.649838° / 纬度: 36.367365°			
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.47	7.45	7.49
镉	mg/kg	0.08	/	/

铜	mg/kg	16	/	/
镍	mg/kg	34	/	/
铅	mg/kg	16	/	/
铬（六价）	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.456	/	/
砷	mg/kg	7.92	/	/
四氯化碳	µg/kg	ND	/	/
氯仿	µg/kg	ND	/	/
氯甲烷	µg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	/	/
氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/

苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/
萘	mg/kg	ND	/	/
钴	mg/kg	13.8	15.7	15.0
钒	mg/kg	86.1	102	96.5
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	74	75	73
铬	mg/kg	111	114	107
芴	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	0.4	0.5	0.3
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	635	677	643
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	56	53	51
氨氮	mg/kg	0.75	1.74	1.30
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	0.59	0.35

续表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期		2023年8月29日		
监测点位		顺酐车间(4#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.650450° / 纬度: 36.366992°		
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.67	7.61	7.65
镉	mg/kg	0.07	/	/
铜	mg/kg	23	/	/
镍	mg/kg	41	/	/
铅	mg/kg	23	/	/
铬(六价)	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.098	/	/
砷	mg/kg	13.1	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	/	/

氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/
萘	mg/kg	0.33	/	/
钴	mg/kg	14.4	14.4	15.1
钒	mg/kg	88.7	93.2	96.1
铈	mg/kg	0.10	ND	ND
锌	mg/kg	97	102	87
铬	mg/kg	116	116	112
苈	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	0.3	0.7
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.8
芘	mg/kg	ND	ND	0.8
苯并[g, h, i]花	mg/kg	ND	ND	0.6

芑	mg/kg	ND	ND	ND
芑烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	788	612	642
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	55	55	51
氨氮	mg/kg	0.83	1.90	1.85
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.26	0.21	0.39

续表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期		2023年8月28日		
监测点位		焦油生产车间 南侧空地 (5#)	焦油储存间西 侧空地 (6#)	焦油储存间北 侧空地 (7#)
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
经纬度		经度: 111.646784° 纬度: 36.367751°	经度: 111.647202° 纬度: 36.367701°	经度: 111.648521° 纬度: 36.367714°
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.74	8.54	8.38
镉	mg/kg	0.10	0.08	0.11
铜	mg/kg	18	18	19
镍	mg/kg	24	29	25
铅	mg/kg	24	20	48
铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.207	0.047	0.192
砷	mg/kg	11.4	13.0	10.2
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND

1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	2.45	ND	0.7
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	0.7
苯并[b]荧蒽	mg/kg	2.38	ND	0.9
苯并[k]荧蒽	mg/kg	3.07	ND	0.9
蒽	mg/kg	2.63	ND	0.9
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	0.3

茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	1.68	ND	1.02
萘	mg/kg	ND	ND	ND
钴	mg/kg	17.2	15.0	13.8
钒	mg/kg	81.3	94.0	88.3
铋	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	76	68	102
铬	mg/kg	118	79	107
芴	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	2.94	ND	1.04
蒽	mg/kg	ND	ND	0.2
荧蒽	mg/kg	4.71	ND	1.08
芘	mg/kg	4.54	ND	0.9
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	1.68	ND	1.02
蒗	mg/kg	1.09	ND	ND
蒗烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	679	707	784
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	114	53	83
氨氮	mg/kg	0.99	1.40	2.04
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	1.16	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.50	ND	0.22



续表18 土壤环境质量现状监测结果

监测日期		2023年8月28日		
监测点位		水冷处(8#)	顺酐车间西侧空地(9#)	场地外(10#)
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
经纬度		经度: 111.649409° 纬度: 36.367266°	经度: 111.650974° 纬度: 36.366933°	经度: 111.646040° 纬度: 36.367639°
监测项目	单位	监测结果		
pH	无量纲	7.76	8.10	8.14
镉	mg/kg	0.06	0.10	0.08
铜	mg/kg	11	39	15
镍	mg/kg	17	28	26
铅	mg/kg	21	44	14
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.229	0.130	0.084
砷	mg/kg	4.48	10.4	8.92
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND

1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.35	0.25	ND
钴	mg/kg	12.8	14.1	13.6
钒	mg/kg	74.8	87.0	85.8
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	52	97	70
铬	mg/kg	99	109	114
芴	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	0.6	0.2
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.3

芘	mg/kg	ND	ND	0.3
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	603	605	640
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	69	92	36
氨氮	mg/kg	4.51	1.39	1.30
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.23	0.42	0.24

备注：当检测结果低于方法检出限时，用“方法检出限”并加“L”表示或以“ND”表示

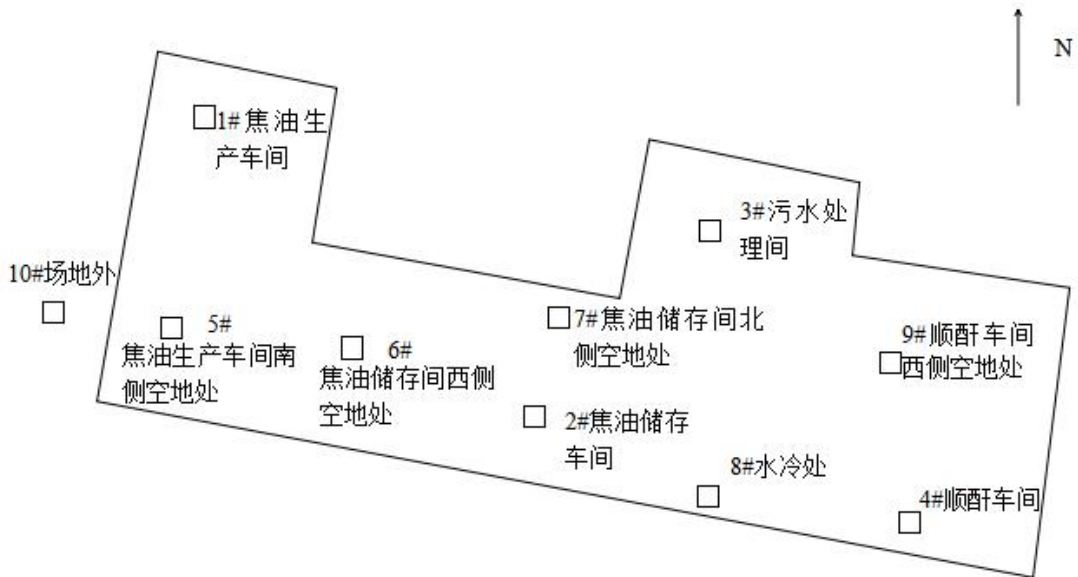


图 5 土壤环境监测点位图

环境保护目标	<p><b>1、主要保护目标</b></p> <p>按国家环境保护部制定的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）中关于环境敏感因素的界定原则，经调查，本项目不涉及自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区、基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、野生动物重要栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地等环境敏感区。</p> <p>根据本工程的污染特征和当地环境特征，本次评价确定评价区域内的周边居民区及文化生活区和生态环境为主要环境保护目标。</p> <p>环境保护目标见下表，环境保护目标图见附图。</p> <p style="text-align: center;"><b>表19 环境保护目标汇总表</b></p> <table border="1" data-bbox="320 840 1401 1397"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护目标</th> <th>方位</th> <th>距离(m)</th> <th>X (m)</th> <th>Y (m)</th> <th>保护对象</th> <th>保护标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">环境空气</td> <td>好义村</td> <td>NW</td> <td>450</td> <td>558450.72</td> <td>4025459.47</td> <td>12 户</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区</td> </tr> <tr> <td>崔家庄村</td> <td>E</td> <td>260</td> <td>558227.85</td> <td>4024823.57</td> <td>45 户</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="7">厂界外 50 米范围内及运输道路沿线 200m 范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="7">厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="7">项目用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护目标	方位	距离(m)	X (m)	Y (m)	保护对象	保护标准	环境空气	好义村	NW	450	558450.72	4025459.47	12 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	崔家庄村	E	260	558227.85	4024823.57	45 户	声环境	厂界外 50 米范围内及运输道路沿线 200m 范围内无声环境保护目标							地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							生态环境	项目用地范围内无生态环境保护目标						
环境要素	保护目标	方位	距离(m)	X (m)	Y (m)	保护对象	保护标准																																								
环境空气	好义村	NW	450	558450.72	4025459.47	12 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区																																								
	崔家庄村	E	260	558227.85	4024823.57	45 户																																									
声环境	厂界外 50 米范围内及运输道路沿线 200m 范围内无声环境保护目标																																														
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																														
生态环境	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	<p>(1) 大气</p> <p>生产有组织废气排放限值参照执行《煤炭洗选行业污染物排放标准》（DB14/2270-2021）表 1 中的标准，无组织颗粒物排放执行《煤炭洗选行业污染物排放标准》（DB14/2270-2021）表 2 中的标准限值，非道路移动车辆执行国IV排放标准，运输车辆执行国VIB 排放标准。排放标准值详见表 20。</p>																																														

**表 20 运营期废气污染物排放标准**

类别	污染物	筛分、破碎、转载、卸料点等除尘设备
生产设备排气筒	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>
	排气筒高度不得低于 15m	
厂界无组织	监控点	
	装卸场所、贮存场所	
	无组织排放限值 (监控点与参考点浓度差值)	
	颗粒物	周界外浓度任意点 1.0mg/m <sup>3</sup>
备注：周界外浓度任意点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内		
非道路移动车辆		国IV
运输车辆		国VIB

(2) 噪声

项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

**表 21 噪声排放标准值一览表单位：dB (A)**

《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)		昼间	夜间
		70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	昼间	夜间
		60	50

(3) 固体废物

一般固体废弃物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

废机油等危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关内容。

总量 控制 指标	<p>根据山西省生态环境厅“关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知”（晋环规〔2023〕1号），其中第三条“本办法适用范围为纳入固定污染源排污许可分类管理名录行业范围的建设项目新增主要污染物总量指标的审核与管理”。</p> <p>山西省实施总量控制的主要污染物包括：COD（化学需氧量）、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及挥发性有机物。</p> <p><b>本项目需要申请的污染物总量为颗粒物1.92t/a。</b></p> <p>临汾市生态环境局洪洞分局于2024年3月4日以临洪环函[2024]10号文件对项目污染物排放总量进行了核定，核定总量为：颗粒物 1.92t/a。</p>
----------------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1、大气环境保护措施</b></p> <p>施工扬尘主要来源于土方挖掘、场地平整清理、原材料堆放、运输等。这些扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利的影响。根据山西省人民政府办公厅晋政办发[2022]95号《山西省空气质量再提升2022-2023年行动计划》、《临汾市大气污染防治条例》及洪洞县生态环境保护委员会办公室洪环委办发〔2022〕1号“关于印发《洪洞县2022年空气质量提升方案的通知》”施工期扬尘污染防治措施具体如下：</p> <p>（1）施工现场周边要统一设置围挡，高度不低于1.8米，围挡不得有明显破损的漏洞。</p> <p>（2）严格落实建筑施工工地“七个百分百”（现场封闭管理100%、现场湿法作业100%、场区道路硬化100%、渣土物料覆盖100%、物料密闭运输100%、出入车辆清洗100%、工地内非道路移动机械100%达标）和“视频监控、PM10在线监控两个全覆盖”。</p> <p>（3）施工现场定期喷洒，保证地面湿润，不起尘。</p> <p>（4）施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、辅装材料等容易产生扬尘的建筑材料，应采取设置专门的堆蓬，并使用防尘布对原料进行遮盖。</p> <p>（5）施工过程产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。</p> <p>（6）施工期间须使用混凝土、沥青时，必须使用预拌商品混凝土和沥青，不得现场露天搅拌。</p> <p>（7）施工期间应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，不得带泥上路。</p> <p>（8）进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。</p> <p><b>2、水环境保护措施</b></p> <p>施工期间的生产用水主要为砂浆配制过程用水及机械、车辆冲洗用水，施工期生产废水的排放主要由设备冲洗及施工中的跑、冒、滴、漏、溢流产生，主要为少量混砂，不含其它杂质，这类废水在施工现场设临时沉淀池收集后回</p>
---------------------------	--

用。

生活污水主要为盥洗废水，用于洒水抑尘。

### 3、声环境影响保护措施

(1) 制定科学的施工计划，合理安排；

(2) 采用屏障，施工场地周围建筑物外围设围挡，并尽量采用低噪声设备；

(3) 加强管理，施工及来往运输车辆禁止鸣笛；

(4) 合理安排施工时间，夜间 22:00~次日 6:00 时段内，禁止施工；

(5) 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。

### 4、固体废物措施

施工过程产生的固体废物为建筑施工产生的建筑垃圾和弃土，建筑垃圾主要有废弃混凝土、废砖、废弃钢筋等，以及少量施工人员产生的生活垃圾。采取的防治措施有：

(1) 挖方弃土

在雨水收集池、沉淀池开挖时，需分层开挖对表土剥离保存，然后将其余挖方弃土采取就近沟壑不平处填埋，最后覆以表土，进行生态恢复。

(2) 对建筑垃圾要进行分类收集，对于可以回收利用的，如废彩钢板、废钢筋等，应集中收集后送至回收站进行综合处理，对于不能回收利用的，应收集后进行集中堆放，运往建筑垃圾指定地点合理处置。

(3) 针对施工人员产生的生活垃圾，环评要求将生活垃圾统一收集，定期送至环卫部门指定地点进行处理，同时做好堆存场的环境卫生防护工作，对周围环境影响较小。



一、大气环境

表 22 大气污染物排放情况一览表

序号	产排污环节	污染物种类	产生情况		治理设施					排放情况			排放口基本情况					排放标准		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	处理能力 m <sup>3</sup> /h	收集效率%	治理工艺	去除率 %	是否为可行技术	排放形式	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	编号	类型	高度 (m)	内径 (m)	排气温度 (°C)	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
1	车辆运输	粉尘	/	7.04	/	/	采用全封闭车辆，道路定期洒水，易起尘路段减速行驶，设置洗车平台	90	是	无组织	/	0.7	/	/	/	/	/	/	1.0	/
2	装卸粉尘	粉尘	/	8.61	/	/	原料及成品位于全封闭储煤棚内，设置喷淋洒水装置抑尘	95	是	无组织	/	0.43	/	/	/	/	/	/	1.0	/
3	1号储煤棚	投料、配煤机下料及成品落料粉尘	2000	204.26	40000	95	投料、配煤机下料及成品落料粉尘经集气罩收集后共同引入1套脉冲式布袋除尘器处理，除尘器处理风量40000m <sup>3</sup> /h，处理后经1根15m高(1#)的排气筒排放。	99.5	是	有组织	10	0.96	0.4	DA001	一般排放口	15	1.0	20	20	/
										无组织	/	0.51	/	/	/	/	/	/	1.0	/
	2号储煤棚	投料、配煤机下料及成品落料粉尘	2000	204.26	40000	95	投料、配煤机下料及成品落料粉尘经集气罩收集后共同引入1套脉冲式布袋除尘器处理，除尘器处理风量40000m <sup>3</sup> /h，处理后经1根15m高(2#)的排气筒排放。	99.5	是	有组织	10	0.96	0.4	DA002	一般排放口	15	1.0	20	20	/
										无组织	/	0.51	/	/	/	/	/	/	1.0	/
4	物料输送粉尘	粉尘	/	60	/	99	输送皮带全封闭	99	是	无组织	/	0.6	/	/	/	/	/	1.0	/	

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

## 一、废气

### 1、大气污染源强核算

#### (1) 车辆运输

运输车辆会产生道路扬尘，起尘量采用以下公式进行计算：

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

$$Q_p^1 = Q_p \cdot L \cdot Q / M$$

式中： $Q_p$ ——道路扬尘量，(kg/km·辆)；

$Q_p^1$ ——总扬尘量，(kg/a)；

V——车辆速度，(20km/h)；

M——车辆载重，(t/辆)；20t/辆

P——路面灰尘覆盖率，0.05kg/m<sup>2</sup>

L——运距，(km)，（考虑项目路段，按0.5km计算）；

Q——运输量，(t/a)，120万t/a。

根据计算，本项目运输扬尘量为7.04t/a。

根据现场调查，物料运输道路主要为硬化路面，路面灰尘量较小，建设单位定期对易起尘路段进行洒水抑尘，并全部使用全封闭运输车辆，减速慢行，运输扬尘量可得到有效控制。为进一步减少车辆运输扬尘，在储煤棚门口设置洗车平台一座，设置车辆自动清洗机对出厂车辆车身及车轮进行清洗，防止车辆带泥上路。采取以上措施后，无组织排放量可降低90%，则无组织废气排放量为0.7t/a。

根据《山西省生态环境厅关于加强重点单位用车单位门禁视频系统建设及联网工作的通知》本项目建立门禁系统和电子台账与临汾市生态环境局进行联网，对进出车辆进行管理。厂内运输车辆和非道路移动机械应按《关于加快推进非道路移动机械摸底调查和编码登记工作的通知》（环办大气函[2019]655号）及地方相关要求完成编码登记。

本项目厂房设置自动门，仅在车辆驶入驶出时开启，减少厂房无组织排放。

## (2) 装卸粉尘

煤场装卸扬尘包括卡车运输至煤场的卸料扬尘和装载装车作业扬尘。

①汽车运煤进入储煤场内卸车过车过程会产生扬尘，装卸扬尘的计算按如下公式：

$$G = M \cdot e^{0.64u} \cdot e^{-0.27} \cdot H^{1.283}$$

式中：G—装卸扬尘，g/次；

U—风速，m/s；风速取洪洞地区多年平均风速 1.4m/s；

M—车辆吨位，20t；

H—装卸高度，自卸式卡车取 1.5m。

经计算，20t 自卸式卡车装卸扬尘产生量为 86.66g/次，运输车辆按 30000 次计算，原料装卸扬尘产生量为 2.6t/a。

### ②装车扬尘

参考卸煤扬尘计算公式，其中装车高度按 3.0m 计算，装车车次 30000 次。则计算装车扬尘产生量 6.01 t/a。

储煤棚设置喷淋洒水装置进行降尘，设置移动式雾炮机进行喷淋降尘，覆盖率能够达到 90%以上，能对悬浮在空气中的粉尘颗粒进行有效的吸附，使粉尘受重力作用沉降，从而达到抑尘作用。抑尘效率按 95%计算，则装卸无组织废气排放量 0.43t/a。

### (3) 1 号储煤棚车间投料、配煤机下料及成品落料粉尘

投料粉尘：本项目原料由铲车将 2 种类型的煤种投放至受料口，受料口尺寸分别为 2.0 m×1.5m，2 个受料口上方设置 1 个集气罩对粉尘进行收集，集气罩尺寸为 4m×1.5m，集气方式为顶吸式，集气罩控制速度按 1.2m/s 计算，则计算集气罩风量为 25920m<sup>3</sup>/h，集气罩集气效率 95%。根据同行业类比，投料粉尘产生浓度按 2000mg/m<sup>3</sup>计，则：

$$\text{粉尘产生量} = 2000\text{mg/m}^3 \times 25920\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-9} = 124.42\text{t/a};$$

配煤机下料粉尘：配煤机通过将 2 个受料仓的准确计量后，均匀的将物料下料在输送皮带上。环评要求在 2 个下料口旁分别设置 1 个集气罩，集气方式为侧吸式，集气罩分别尺寸为 1m×0.8m，集气罩控制速度按 1.2m/s 计算，则计算 2 个集气罩风量为 6912m<sup>3</sup>/h，集气罩集气效率 95%。根据同行业类比，配煤

机下料粉尘产生浓度按 2000mg/m<sup>3</sup> 计，则：

粉尘产生量： $2000\text{mg/m}^3 \times 6912\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-9} = 33.18\text{t/a}$ ；

成品落料粉尘：经配煤机计量后的物料通过输送皮带输送至成品区，落料过程会产生粉尘。本次评价要求在成品落料点上方设置集气罩，集气罩尺寸为 1.5m×1m，集气方式为顶吸式，集气罩控制速度按 1.2m/s 计算，则计算集气罩风量为 6480m<sup>3</sup>/h，集气罩集气效率 95%。根据同行业类比，落料粉尘产生浓度按 3000mg/m<sup>3</sup> 计，则：

粉尘产生量： $3000\text{mg/m}^3 \times 6480\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-9} = 46.66\text{t/a}$ ；

投料、配煤机下料及成品落料粉尘经集气罩收集后共同引入 1 套脉冲式布袋除尘器处理，除尘器处理风量取值 40000m<sup>3</sup>/h，材质采用涤纶针刺毡覆膜滤袋，过滤风速 0.6m/min，过滤面积 1111.2m<sup>2</sup>，除尘效率不低于 99.5%，设备运行时间为 2400h/a，处理后经 1 根 15m 高的排气筒排放，出口浓度能够控制在 10mg/m<sup>3</sup> 以下。

根据计算：

粉尘产生量=124.42+33.18+46.66=204.26t/a；

有组织粉尘产生量=204.26×95%=194.05t/a；

无组织粉尘产生量=10.21t/a；

废气排放量=40000×2400=9600 万 m<sup>3</sup>/a；

有组织粉尘排放量=10×96000000×10<sup>-9</sup>=0.96t/a；

有组织粉尘排放速率=0.96×10<sup>3</sup>÷2400=0.4kg/h。

配煤机设置在全封闭车间内，无组织粉尘抑尘效率为 95%。

无组织粉尘排放量=10.21×(1-95%)=0.51t/a；

粉尘经布袋除尘器处理后，排放浓度为 10mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.4kg/h，15m 高排气筒排放，能够达到《煤炭洗选行业污染物排放标准》（DB14/2270-2021）表 1 中污染物排放要求。

本项目 2 号储煤棚配煤过程粉尘产生量及排放量与 1 号储煤棚相同，每个储煤棚配煤过程中产生的粉尘均通过各自车间的除尘器处理后，分别通过 15m 高的排气筒排放（排气筒编号为 DA001、DA002）。

表 23 本项目集气罩相关参数一览表

产尘部位	数量(个)	风罩形式	工作口尺寸(m)	Vx(m/s)	处理设备	排气筒名称	计算风量(m <sup>3</sup> /h)	设计风量(m <sup>3</sup> /h)
配煤机投料口	1	三面围挡、顶吸式	4×1.5	1.2	布袋除尘器	配煤排放口	25920	/
配煤机下料口	2	侧吸式	1×0.8				6912	/
成品落料点	1	顶吸式	1.5×1				6480	/
合计							39312	40000

集尘罩设置技术要求如下：

①性能：排风罩的类型、结构形式应根据有害物源的性质和特点确定，做到罩内负压或罩口风速均匀；

②材质：a 排风罩的材料应根据有害气体的温度、磨琢性、腐蚀性等条件选择。除钢板外，体材料可用有色金属、工程塑料、玻璃钢等。b 对设备振动小、温度不高的场合，可用小于或等于 2mm 薄钢板制作罩体；对于振动大、物料冲击大或温度较高的场合，宜用 3mm~8mm 厚的钢板制作。c 排风罩应坚固耐用，其材料应有足够的强度，避免在拆装或受到振动、腐蚀、温度剧烈变化时变形和损坏。

③结构：a 密闭罩的吸风口应避免正对物料飞溅区，其位置应避开气流正压较高的部位，保持罩内均匀负压。吸风口的平均风速以基本上不吸走有用物料为准。b 外部的罩口尺寸应按吸入气流流场特性来确定，其罩口与罩子连接管面积之比不应超过 16:1，罩子的扩张角度宜小于 60°，不应大于 90°。当罩口的平面尺寸较大而又缺少容纳适宜扩张角所需的垂直高度时，可以将其分成几个独立的小排风罩；对中等大小的排风罩，可在罩口内设置挡板、导流板或条缝口等。c 为提高捕集率和控制效果，外部罩可加法兰边。

④加工要求：排风罩的罩体应规则、无缝隙、无毛刺；罩体内壁应平整、光滑。

本项目除尘器相关参数见表 24。

表 24 本项目除尘器相关参数一览表

产尘部位	名称	过滤面积 m <sup>2</sup>	过滤风速 m/min	处理风量 m <sup>3</sup> /h	滤膜材质	排放速度 mg/m <sup>3</sup>
配煤机投料、下料及成品落料粉尘	脉冲布袋除尘器	1111.2	0.6	40000	覆膜滤袋	≤10

除尘器为间歇式清灰方式，根据运行情况定期清灰，清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底。灰斗放灰时，卸料口应与储灰袋或储灰桶密闭连接，减少无组织粉尘逸散。

#### (4) 物料输送产生的粉尘

煤炭经计量下料后采用皮带输送至成品堆场，其过程会产生煤尘。经类比计算，输送皮带粉尘产生量按物料的 0.1‰计算，则产尘量约 60t/a。环评要求采用全封闭皮带走廊，可有效控制煤尘的排放，通过采取以上措施，抑尘效率为 99%，则无组织粉尘排放量为 0.6t/a。

本项目废气产生及排放情况见表22。

#### (5) 非道路移动机械的防治要求

项目非道路移动设备包主要为装载机、铲车等。

根据《非道路移动机械污染防治技术政策》，企业应①建立非道路移动机械登记制度，并对其排放状况进行监督检查；②加强在用非道路移动机械的排放检测和维修，保证非道路移动机械及其污染控制装置处于正常技术状态，确保维修后的非道路移动机械排放稳定达标，同时妥善保存维修记录；③加强非道路移动机械的排放治理改造，保证非移动设备尾气达标排放，排放尾气达到国VI标准；④提升非道路移动机械燃料的清洁性，使用满足标准要求的燃油，鼓励使用清洁能源，并留存燃料购买台账，留存备查；⑤加强非道路移动机械的噪声控制。禁止任何单位或个人擅自拆除弃用非道路移动机械的消声、隔声和吸声装置，加强对噪声控制装置的维护保养。

根据《关于进一步加强非道路移动机械排放监管工作的通知》要求，针对非道路移动机械，应采取以下措施：①“禁用区”内使用非道路移动机械按照《非

道路柴油移动机械排气烟度限制及测量方法》（GB36886-2018）规定的III类排气烟度限制执行，“禁用区”以外使用非道路移动机械按照《非道路柴油移动机械排气烟度限制及测量方法》（GB36886-2018）规定的I类（2014年9月30日前生产的）、II类（2014年9月30日后生产的）限制标准执行。②场内非道路移动机械应在生态环境部门进行编码登记、领取“二维码”信息采集卡、悬挂环保标牌。③中重型柴油货车要加装远程在线监控设备，加强尾气污染防控。

## 2、非正常工况

非正常工况下的污染物排放，指点火启动、停炉、低负荷运行时设施不能正常运行时的大气污染物排放。本项目非正常工况为环保设施故障引发的污染物非正常排放。

（1）除尘器故障是指布袋除尘器滤袋破损，除尘效率下降，出现非正常工况排放。滤袋破损后除尘效率下降为80%。

（2）污染物排放情况

表 25 非正常工况下污染物排放源强

序号	产污环节	污染物名称	频次 (次/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	持续时间 (h)	排放量 (kg/h)	措施
1	配煤	颗粒物	1	400	1h	16	一旦发现环保设施运行异常，立即停止生产，待废气处理装置正常运行后方可继续生产

## 3、污染物监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定本项目的废气监测计划，具体见下表。

表 26 废气自行监测及记录信息表

序号	点位	监测因子	频次	排放标准
1	1#配煤粉尘排放口	颗粒物	1次/年	《煤炭洗选行业污染物排放标准》 (DB14/2270-2021)
2	2#配煤粉尘排放口			
3	厂界上风向1个参照点， 下风向4个监控点	颗粒物	1次/年	

## 二、废水

本项目产生的废水包括洗车废水、淋控废水、员工生活污水及初期雨水。

### 1、洗车废水

储煤棚门口处设置标准化的洗车平台，洗车台长20m，洗车台前设置抖车

台，喷淋洗车要确保能够覆盖车轮和车身，洗车台要采取建设站房等措施保证冰冻季节正常使用。

洗车平台防冻措施：

传统保温措施：采用保温棉进行保温。

电伴热系统：主要是通过电伴热带缠绕于管道上，电伴热带芯线内部发热形成回路对管道介质进行散热保温，由于电伴热带为自限温电伴热带，属于自控温变功率型，可以随时控制温度的变化而不受任何影响。通过后电伴热带散发热量对以冻结或还未冻结的管道设备进行防冻化冰，升温迅速，效果明显。

电伴热带是由到点聚合物和两根平行金属导线及绝缘护层构成。其特点是导电聚合物具有很高的正温度系数特性，且相互并联，能随被加热体系的温度变化自动调节输出功率，自动限制加热的温度，可以任意截短或在一定范围内接长使用，并允许多次交叉重叠而无高温热点及烧毁之虑。

采取以上两种措施后，可以实现冬季喷雾抑尘设施及洗车平台正常使用，达到预期效果。

洗车平台废水产生量为 12.8m<sup>3</sup>/d，主要污染物为悬浮物，平台下设置 20m<sup>3</sup>的三级沉淀池，其中初沉池 8m<sup>3</sup>（4m×1m×2m）、二沉池 6m<sup>3</sup>（3m×2m×1m）、清水池 6m<sup>3</sup>（3m×1m×2m），采用混凝土结构采用混凝土结构，初沉池、二沉池和清水池依次连接，初沉池远离二沉池的一侧设有进水口，初沉池和二沉池通过一级交换口连通，二沉池和清水池通过二级交换口连通。水流进入初沉池后，缓慢水平流动，水中较大悬浮物逐渐沉向池底，沉淀区出水溢过交换口，通过交换口进入二沉池，水中较小悬浮物逐渐沉向池底，沉淀区出水溢过交换口，通过交换口进入清水池。各水池容积较大，水力停留时间大于 30 分钟，可有效将水中沉淀物沉淀。沉淀池底部夯实，采用混凝土防渗，混凝土防渗等级不低于 C30P6。防渗要求达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10<sup>-7</sup>cm/s。项目洗车废水沉淀后循环利用，不外排。

## 2、生活污水

本项目生活污水主要为职工少量清洗水，污水产生量 1.35 m<sup>3</sup>/d，水质简单，主要为少量 SS，厂区配套 1 座 1m<sup>3</sup>（1m×1m×1m）的生活污水收集池，生活污水经收集、沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。



### 3、淋控废水

储煤棚设置 1 座 10m<sup>3</sup> 的淋控废水沉淀池，淋控废水产生量为 7.32m<sup>3</sup>/d，通过车间四周设置导流槽，淋控水经导流槽进入沉淀池沉淀后循环利用，不外排。沉淀池采用混凝土防渗，防渗等级不低于 C30P6。防渗要求达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10<sup>-7</sup>cm/s。

### 4、初期雨水收集池

初期雨水即为前 15 分钟的雨水，本次评价根据太原工业大学采用数理统计法编的计算公式（参考临汾的参数）对初期雨水收集池容积进行计算，计算公式：

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

式中： $\varphi$ —径流系数，取 0.9；

$q$ —暴雨强度（L/s·hm<sup>2</sup>）；

$F$ —汇水面积，49828.52m<sup>2</sup>；

$t$ —降雨历时，取 15min。

暴雨强度  $q$  选取临汾暴雨强度公式： $q=1207.4(1+0.9411\lg T)/(t+5.64)^{0.74}$

式中： $T$ —重现期，取 2 年；

经计算，初期雨水量为 442.3m<sup>3</sup>，建设单位拟在厂区办公楼南侧地势较低处建一座 450m<sup>3</sup> 初期雨水收集池。初期雨水经初期雨水收集池沉淀处理后，回用于厂区道路及绿化洒水，不外排。池体采用钢筋混凝土结构，上方设置盖板，收集池进、出口设置格栅和柔性截流装置，防止漂浮物和垃圾进入水体，同时进口处设置切换阀系统。平时进入初期雨水收集池的阀门应当是开的状态，并且企业要保持初期雨水收集池排空，确保在下雨的时候满足自身企业的初期雨水收集量。

表 27 水环境污染物排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生量及浓度	治理设施	废水排放量	污染物排放量及浓度	有无排口	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准	监测要求
生活污水	COD、SS、氨氮等	405m <sup>3</sup> /a	少量清洗水，用于厂区洒水抑尘	/	/	无排口	/	不排放	/	/	/
洗车废水	SS	3840m <sup>3</sup> /a	沉淀后循环利用	/	/	无排口	/	不排放	/	/	/
淋控废水	SS	2196m <sup>3</sup> /a	沉淀后循环利用	/	/	无排口	/	不排放	/	/	/
初期雨水	SS	450m <sup>3</sup> /a	沉淀后循环利用	/	/	无排口	/	不排放	/	/	/

运营期环境影响和保护措施

### 三、噪声

#### (1) 噪声源

项目运营期固定噪声源是储煤棚内装载机、配煤机、皮带输送机、水泵等噪声，移动噪声源为运输车辆，噪声源强在80~95dB(A)之间。

表28 本项目主要室内噪声源及降噪措施一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台/套)	声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)) /m	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	1号储煤棚	装载机	2	90/1	厂房隔声	/	/	1.5	8	70	连续	15	55	1m
2		配煤机	1	85/1	基础减震、 选用低噪声设备、 厂房隔声	-52	73	1.5	11	63	连续	15	48	1m
3		皮带输送机	2	80/1		-53	70	1.5	14	57	连续	15	42	1m
4		水泵	1	85/1		-20	15	1.5	1.5	62	连续	15	47	1m
5		风机	1	95/1		-55	75	1.5	12	66	连续	15	51	1m

注：以厂界东南角为原点（0，0）

运营期环境影响和保护措施

续表28 本项目主要室内噪声源及降噪措施一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台/套)	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源距离) / (dB(A) /m)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	2号储煤棚	装载机	2	90/1	厂房隔声	/	/	1.5	10	68	连续	15	53	1m
2		配煤机	1	85/1	基础减震、选用低噪声设备、厂房隔声	-123	115	1.5	13	60	连续	15	45	1m
3		皮带输送机	2	80/1		-120	117	1.5	11	56	连续	15	41	1m
4		水泵	1	85/1		-102	90	1.5	2	58	连续	15	43	1m
5		风机	1	95/1		-118	113	1.5	15	62	连续	15	47	1m

注：以厂界东南角为原点（0，0）

## (2) 防治措施

为减小噪声对周围环境的影响，噪声控制措施如下：

- ①设置全封闭储煤棚，装载机及车辆装卸设备置于封闭车间内，充分利用厂房的隔声作用防止噪声外泄。
- ②对振动较大的设备采取防震减噪措施，如设置减震基础、安装橡胶弹簧等。
- ③对于主要噪声设备，进货时选择低噪声设备，减少噪声源强。
- ④加强厂房的隔声措施，例如，厂房维护原料采用强隔音彩板、双层塑钢门窗等。
- ⑤在厂界四周、道路两侧、生产装置周围种植阻噪、吸噪效果较好的绿化带。

## (3) 噪声预测

### 1) 预测模式

本次评价采取《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的导则上推荐模式进行噪声预测。

#### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eq}$ )计算公式：

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

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ — $i$ 声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

$T$ —预测计算的时间段，s；

$t_i$ — $i$ 声源在T时段内的运行时间，s。

#### ②预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

#### ③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散( $A_{div}$ )、大气吸收( $A_{atm}$ )、地面效应( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽( $A_{bar}$ )、其他多方面效应( $A_{misc}$ )引起的衰减。

距声源点r处的A声级按下式计算：

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

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

## 2) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）要求，厂界噪声以贡献值进行达标评价。噪声预测结果见表 23。

根据噪声预测结果，项目运行后，厂界四周噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，项目运行对区域声环境影响较小。

项目周边 50m 范围内无居民居住，不会对居民生活造成影响，同时项目原煤运输路线利用 S224 省道及厂区外部现有运输道路，厂区外部现有运输道路沿线 200m 范围内无声环境敏感目标。

结果统计见表 29。

**表 29 噪声预测结果 dB(A)**

点位		贡献值	标准值	达标情况
1#	厂界东	39.8	60	达标
2#	厂界南	40.2	60	达标
3#	厂界西	35.9	60	达标
4#	厂界北	42.1	60	达标

## (4) 噪声监测计划

**表 30 噪声监测计划**

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

## 四、固体废物

### (1) 一般工业固废

#### 1、淋控沉淀池底泥

本项目每个储煤棚均设置 10m<sup>3</sup> 的淋控水沉淀池，沉淀池底泥主要成份为煤泥，煤泥产生量按煤炭储量的万分之一计算，产生量约为 60t/a，定期收集后，掺入产品中外售。

## 2、洗车沉淀池及雨水收集池底泥

洗车平台沉淀池及雨水收集池底泥产生量较小，约为 1.5t/a，定期清理后掺入产品中外售。

## 3、布袋除尘灰

本项目配煤过程采用集气罩和布袋除尘器除尘，布袋除尘灰产生的粉尘量为 386.18t/a，主要成分为煤尘，经收集后掺入产品中外售。

环评要求建设单位对产生的工业固废应建立健全固体废物污染防治责任制、工业固废管理台账，实现工业固体废物可追溯、可查询。同时禁止将工业固体废物投放入生活垃圾收集设施中。

### （二）生活垃圾

本项目劳动定员 15 人，生活垃圾按 0.5kg/人·天计算，生活垃圾产生量总量约 2.25t/a。厂区内设垃圾桶，定期由环卫部门收集处理。

### （三）危险废物

#### 1、废机油、废油桶

本项目设备在检修过程中产生废机油及废油桶，废机油年产生量为 0.1 t/a，废油桶年产生量为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》，废机油、废油桶（编号：HW08）属于危险废物。

本项目在厂区西侧设置有 10m<sup>2</sup> 危险废物暂存间一座，环评要求危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求设置，同时四周设置围堰，按照要求建立危险废物台帐、临时储存库应设置警示标志。项目产生的危废定期交由有资质单位进行处理。

危险废物属性及处理方式见表 31。

表 31 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态
1	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备检修 保养	液态
2	废油桶	HW08	900-219-08	0.03		固态
序号	危险废物名称	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施

1	废机油	矿物油	致癌致突变物质、有机化合物	6个月	毒性、易燃性	危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处理
2	废油桶					

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废暂存间建设及危废存储、转运要求如下：

1) 危废暂存间建设要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的要求，本次环评对项目产生危险废物贮存、管理提出以下要求：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

③设施内要有安全照明设施和观察窗口。

④应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的1/5。

⑤用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑦装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。

⑧盛装危险废物的容器上必须粘贴标签。

⑨危险废物堆要防风、防雨、防晒。

⑩装载危险废物的容器必须完好无损。

⑪危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

⑫危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑬同时为了进一步规范本项目危险废物日常暂存、转移流程，评价要求建设



单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定执行：

A、危废分类分区合理存放，收集后有资质单位回收处置；

B、盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）中所示的标签；

C、必须作好危险废物记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；

D、危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

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

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表，危险废物标签、危废暂存间标识见下图：

表 32 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	厂区西侧	10m <sup>2</sup>	桶装	不超过容器容量的70%	6个月
2		废机油桶	HW08	900-249-08			/		

危险废物标签

危废暂存间标识

危险废物		危险特性
废物名称:		
废物类别:		
废物代码:	废物形态:	
主要成分:		
有害成分:		
注意事项:		
数字识别码:		
产生/收集单位:		
联系人和联系方式:		
产生日期:	废物重量:	
备注:		



## 2) 危险废物的转运

①在转移危险废物前，建设单位须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向当地环境保护行政主管部门申请领取国务院环境保护行政主管部门统一制定的联单。并在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行政主管部门，并同时于预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

②建设单位必须如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

③联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。

表 33 项目固废产生及处置情况

生产环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量	贮存方式	处置去向	处置量
淋控沉淀池	煤泥	一般工业固废	/	固态	/	60t/a	/	定期清理后，掺入产品中外售	60t/a
洗车沉淀池、雨水收集池	沉淀底泥		/	固态	/	1.5t/a	/	定期清理后，掺入产品中外售	1.5t/a
配煤	除尘灰		/	固态	/	386.18t/a	/	定期收集，掺入产品中外售	386.18t/a
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	2.25t/a	垃圾桶	经垃圾桶收集后由环卫部门集中处理	2.25t/a
设备维修	废润滑油	危险废物	致癌致突变物质、有机化合物	液态	T, I	0.1t/a	危废暂存间	交由有资质单位处置	0.1t/a
	废油桶			固态	T, I	0.03t/a			0.03t/a

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

## 五、地下水、土壤

### 1、土壤、地下水影响分析

本项目大气污染物主要为颗粒物，无挥发性有机物、总金属等对土壤有害的元素，不会因大气沉降对土壤造成污染；且项目无废水外排；生活垃圾定点收集于垃圾箱，定时交由环卫部门处置；危废暂存间按照要求进行建设和设计，设置地沟，并做好防风、防雨、防晒和防渗“四防”措施，危险废物收集、暂存、转运应使用特定的容器，不会因污染物下渗对土壤、地下水造成影响。

### 2、保护措施

#### (1) 源头控制措施

严格按照国家相关规范要求，对设备、废机油储存及危废暂存间采取相应的措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将废机油泄露的环境风险事故降低到最低程度；做到污染物“早发现、早处理”，减少废机油泄露可能造成的污染。

#### (2) 分区防控措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将项目建设场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，采取不同等级的防渗方案。

表 34 项目分区防渗一览表

防治分区	要求	包含内容	防渗措施
重点防渗区	防渗层的防渗性能不低于6m厚的渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s黏土层的防渗性能	危废暂存间	采用钢筋混凝土地面，厚度不小于250mm，混凝土抗渗等级不低于P8，地面涂水泥基渗透结晶型防水涂料，厚度不应小于1.0mm。
一般防渗区	防渗层的防渗性能不低于1.5m厚的渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s黏土层的防渗性能	储煤棚	采用钢筋混凝土地面，其下铺砌砂石基层，厚度不小于200mm
		沉淀池	
		雨水收集池	
简单防渗区	进行一般硬化	办公生活区、磅房、道路	一般硬化

分区防渗措施建议：

为了确保防渗措施的防渗效果，施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，并加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。

其它措施：加强废气处理设施运行管理，同时，应加强厂区绿化，建议种植苜蓿等吸附力较强的植物，进一步减少废气排放对周边土壤环境的影响。

## 六、生态

绿化是环境保护、水土保持和恢复生态环境的重要措施之一，绿化工程是人工植被过程，首先应考虑符合当地的生态条件，因地制宜建立自我存在和稳定的植被，如选择当地树种、草种、草本或木本、乔木或灌木的选择应符合当地水分供应条件，注重生态环境效益。此外绿化工程还应与美化，与建设相结合，并注意符合工程保护的要求。评价通过对厂区总平面布置图分析，充分考虑到了利用建筑物四周的空闲地带、道路两侧空地和厂界四周进行绿化，选择抗尘树种，并配植少量的花卉、草皮等植物，在路旁种植小乔木、灌木和绿篱，绿化面积为 1000m<sup>2</sup>。

场地硬化可以有效降低厂区运输扬尘，环评要求除绿化及生产生活区域外，厂区全部硬化。因此，项目扬尘对周围村庄影响较小。

## 七、环境风险

### 1、风险识别与分析

根据调查，本项目风险源主要为危险废物暂存间废机油，暂存量一般为 0.1t/a，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），油类物质临界储存量为 2500t，不构成重大风险源。

### 2、风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2019)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，拟建项目危险物质储存量没有超过临界值，不构成重大危险源，项目环境风险潜势为I，环境风险评价等级为简单分析。

### 3、风险影响分析

本项目风险源主要为设备维护、维修过程中产生废机油，产生量 0.1t，产生量较小，建设单位在厂区西侧设置 10m<sup>2</sup> 危险废物暂存间一座，并应设专人

对设备进行维护、保养，收集废机油置于符合标准的容器内，储存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位进行处理，一般情况下不会对外环境造成影响。

危险废物暂存间按要求进行了防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，对地面及裙角进行了防渗，事故情况下，废机油发生泄漏，污染范围可控制在危险废物暂存间内，即行清理后，不会对外环境造成影响。

#### 4、环境风险防范措施

##### 1) 项目管理与风险防范措施

(1) 要建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度。落实事故风险负责人，配备专职安全员，检查排除事故风险隐患。

(2) 生产区内严禁烟火，杜绝可能产生火花的一切因素。避免摩擦撞击，避免摩擦发热造成可染物和易燃物的燃烧或爆炸。

(3) 严格按照《建筑设计防火规范》合理布置总图，各生产和辅助装置，消防隔离带及消防通道要求参照消防相关要求建设、布置。消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求，在危险物品存放区设立警告牌。按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)之规定，应配置相应的灭火器及救灾防毒器具及防护用品。

(4) 为了防患于未然，防止或减缓环境风险及其危害，公司首先应制定相应的环境风险应急预案，以便在突发事故发生时，有计划、有步骤的及时处理突发事件，必要时进行环境风险事故演习，通过演习，增强员工环境风险事故应急意识，同时对预案进行必要的修订，使预案更加切合实际，便于操作。

##### 2) 危废暂存间管理与风险防范措施

①控制废机油贮存量，定期送有资质的单位进行处理。

②保管员必须每周检查一次温湿度表并记录。超出规定范围的应及时调整。

③废机油贮藏于危废暂存间内，由专人保管。危废暂存间应通风、阴凉、避光，室温应保持以 5-30℃，相对湿度以 45-75℃为宜。严禁明火。

④建立日常检查制度。警示标签是否有清晰可见。

## 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	车辆运输	粉尘	采用全封闭车辆，道路定期洒水，易起尘路段减速行驶，设置洗车平台，建立门禁系统和电子台账与临汾市生态环境局进行联网，对进出车辆进行管理	《煤炭洗选行业污染物排放标准》 (DB14/2270-2021)
	装卸粉尘	粉尘	原料及成品位于全封闭储煤棚内，设置喷淋洒水装置抑尘	
	投料、配煤机下料及成品落料粉尘	粉尘	每个储煤棚投料、配煤机下料及成品落料粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲式布袋除尘器处理，除尘器处理风量取值40000m <sup>3</sup> /h，材质采用涤纶针刺毡覆膜滤袋，过滤风速0.6m/min，过滤面积1111.2m <sup>2</sup> ，除尘效率不低于99.5%，处理后分别经1根15m高（1#、2#）的排气筒排放	
	物料输送粉尘	粉尘	输送皮带全封闭	
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮等	少量清洗水，用于厂区洒水抑尘	不外排
	洗车废水	SS	沉淀后循环利用	
	淋控废水	SS	沉淀后循环利用	
	初期雨水	SS	沉淀后循环利用	
声环境	装载机、配煤机、水泵、风机等	噪声	选用低噪设备，基础减震，建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类
	机动车噪声	噪声	减速慢行	

电磁辐射	无			/
固体废物	员工生活	生活垃圾	生活垃圾收集后交环卫部门统一处置	/
	雨水收集池、洗车沉淀池	沉淀池底泥	项目洗车沉淀池底泥定期清掏后，掺入产品中外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	布袋除尘器	除尘灰	定期收集后，掺入产品中外售	
	淋控水池	煤泥	淋控水沉淀池煤泥定期清掏后掺入产品中外售	
	设备维修	废机油、废油桶	设备维修产生的废机油、废油桶暂存于10m <sup>2</sup> 的危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	<p>1、加强日常管理，提高水的重复利用率，减少污水产生量，防止污染物的跑、冒、滴、漏，最大程度地减少污染源头；</p> <p>2、厂区除绿化外，其他分区防渗硬化，加强施工过程管理，严格按防渗设计要求进行施工，并加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果；</p> <p>3、加强废气处理设施运行管理，同时，应加强厂区绿化，建议种植苜蓿等吸附力较强的植物，进一步减少废气排放对周边土壤环境的影响。</p>			
生态保护措施	<p>(1) 加强站内绿化。通过绿化种植生态补偿把工程对生态环境的影响降至最低程度，使本区生态环境得到一定的改善。</p> <p>(2) 厂区加强管理，建立以站长为主要责任人的管理体系，在污染治理、环保责任、绿化维护等方面进行合理的安排，确保生态保护目标的实现。</p>			
环境风险防范措施	<p>危废暂存间：① 危废暂存间内设有防治流体流散的设施和集油（水）坑，地面按5%坡度坡向集油坑，室内地面较大门下口低0.1m，地面为不发火混凝土地面，门、窗采用防火门窗，窗台距室内地面高度为1.8m。② 设立标志，加强巡检，防止人为破坏。建成运营后，要提高操作人员的素质和管理水平，防止或减少事故风险的发生，确保危废暂存间的正常运行。③ 发生泄漏时，应急人员应立即开展应急抢险工作，用工具围堵油品，防止扩散，紧急回收，同时在现场布置消防器材。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、机构设置</p> <p>根据公司的实际情况，公司应配置1名兼职环保管理人员。负责厂区的环境管理工作，要及时提出存在的主要环境问题及有关建议，针对站点实际情况建立相应的环保规章制度，有效地落实环保措施，其主要职能应包括：</p>			



- ①贯彻执行国家、地方和上级主管部门制定的环境保护方针、政策、法令和法规；
- ②负责全公司环境保护工作计划的制定和实施；
- ③监督环保设施的运行及污染源控制，并负责对污染事故的调查处理；
- ④组织落实以环境保护为主要内容的技术措施、方案，监督“三同时”执行情况；
- ⑤组织环境管理宣传教育和技术交流活动，掌握最新环境保护动态以及有关信息。

## 2、环境管理制度制定

制定相应的企业环境保护制度。如：“三废综合利用方法”、“颗粒物排放及管理规定”、“排污申报管理制度”、“环境保护奖惩条例”等，并建立环保设施的技术档案，使环境管理工作有法可依，有章可循，并逐步纳入法制化、标准化轨道。

## 六、结论

项目符合国家产业政策及“三线一单”的要求，项目区环境质量较好，在严格采取环评规定的环保措施后，本项目大气、噪声可以稳定达标排放，无废水排放，固废得到合理处置，因此从环境保护的角度，本项目的建设是可行的。

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				1.92t/a		1.92t/a	+1.92t/a
废水	生活污水				0		0	0
	洗车废水				0		0	0
一般工业 固体废物	煤泥				60t/a		60t/a	+60t/a
	底泥				1.5t/a		1.5t/a	+1.5t/a
	除尘灰				386.18t/a		386.18t/a	+386.18t/a
危险废物	废机油				0.1t/a		0.1t/a	0.1t/a
	废油桶				0.03t/a		0.03t/a	0.03t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

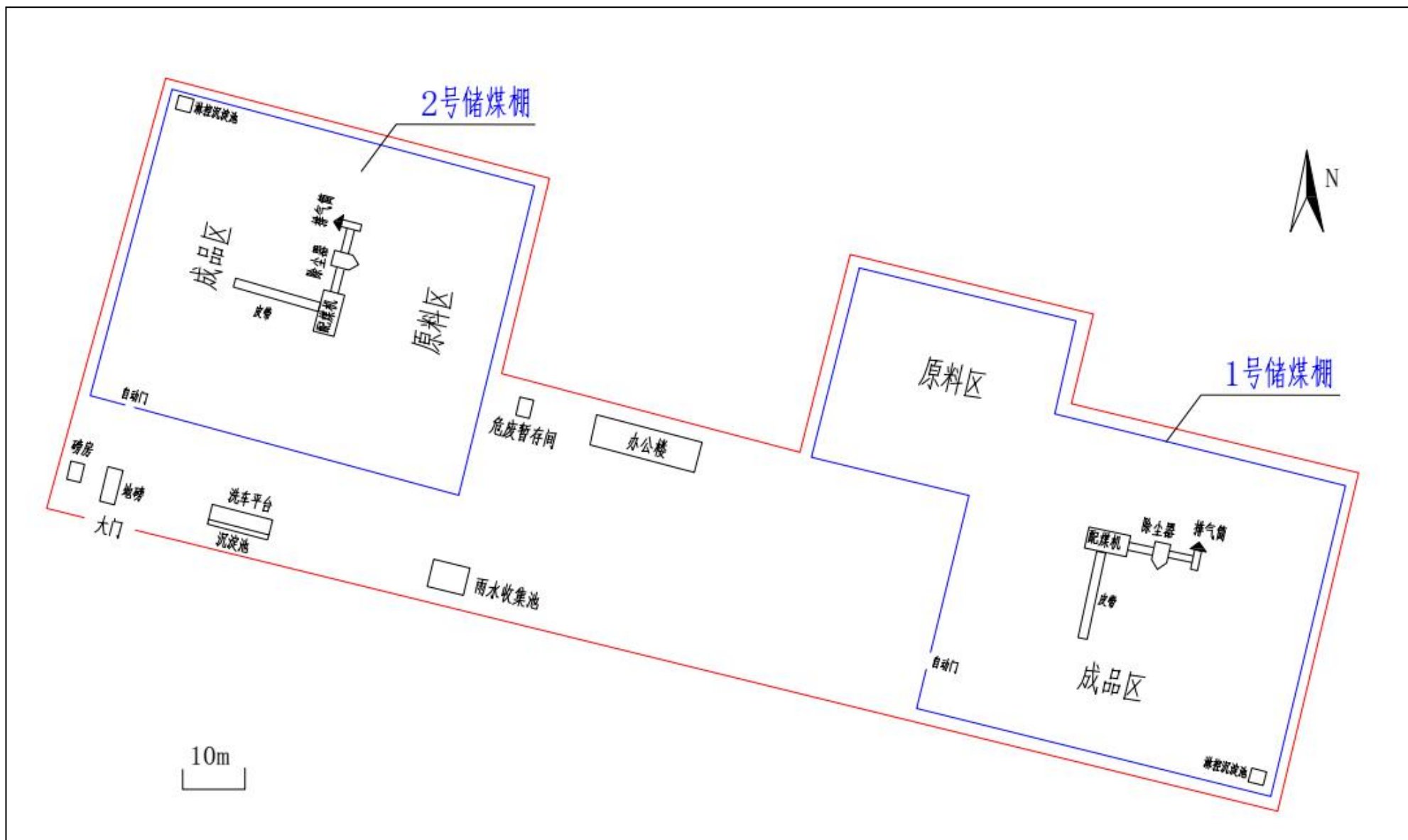


附图 1 项目地理位置图



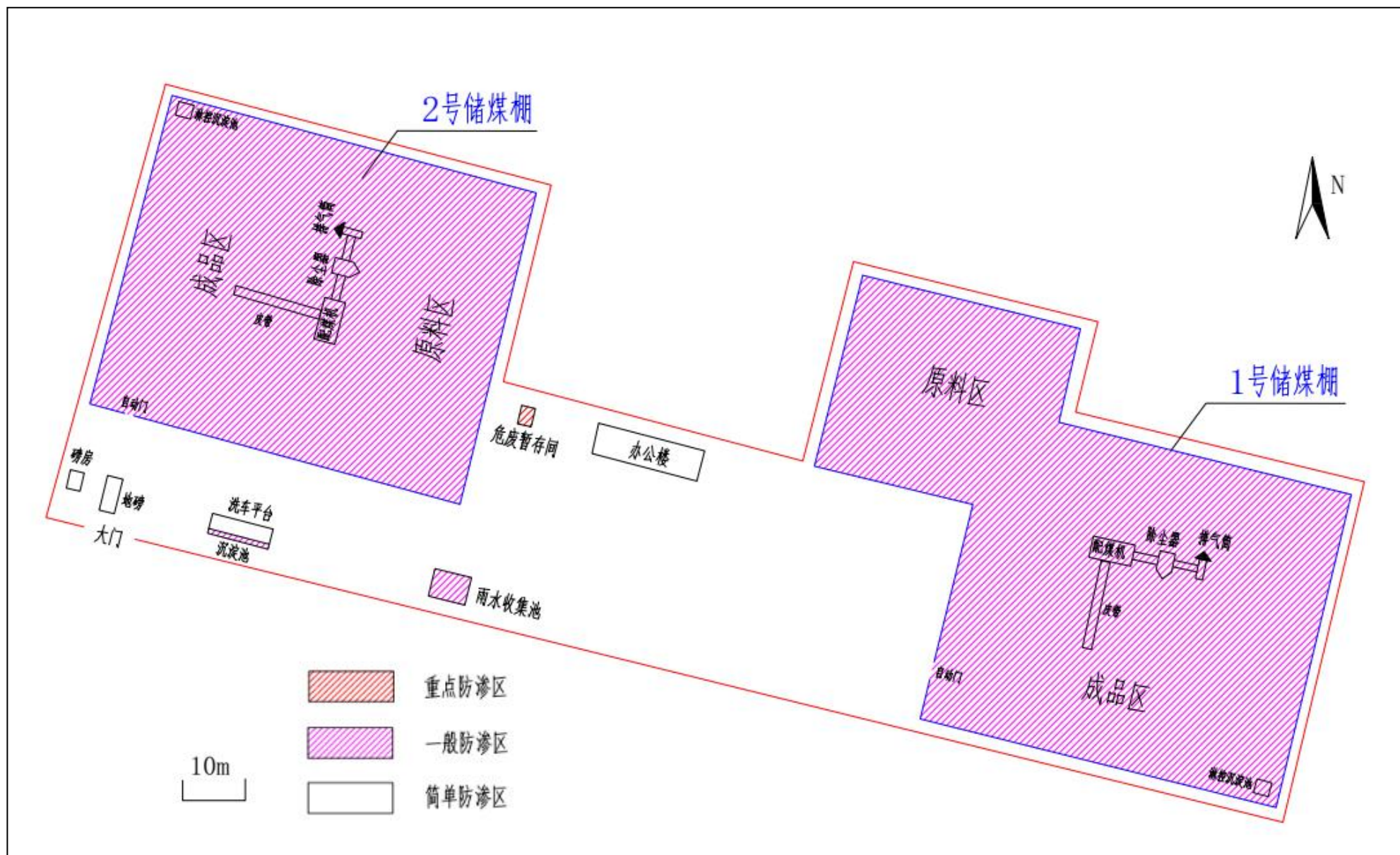


附图2 四邻关系及环保目标图



附图3 厂区平面布置图



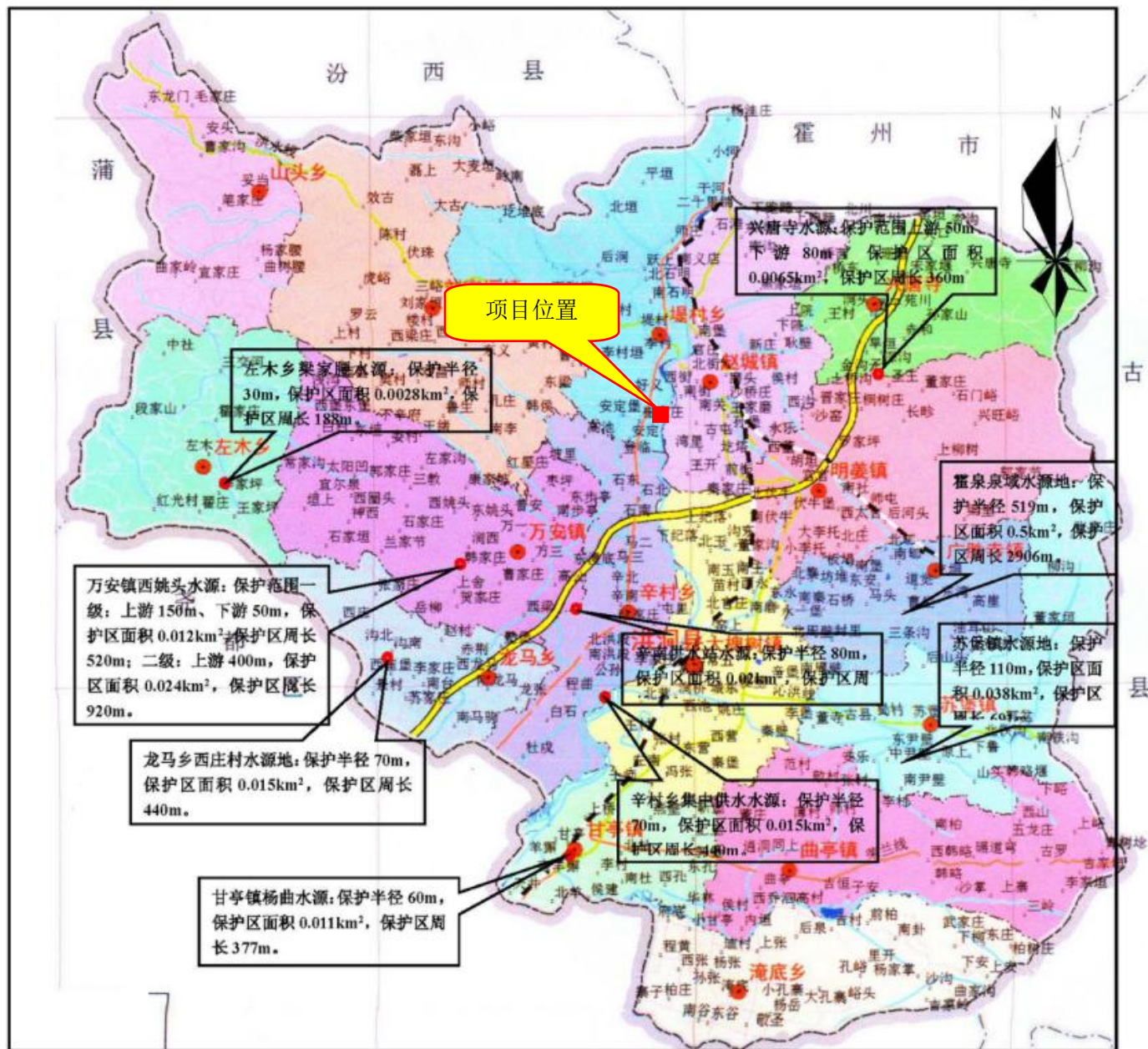


附图 4 厂区分区防渗图



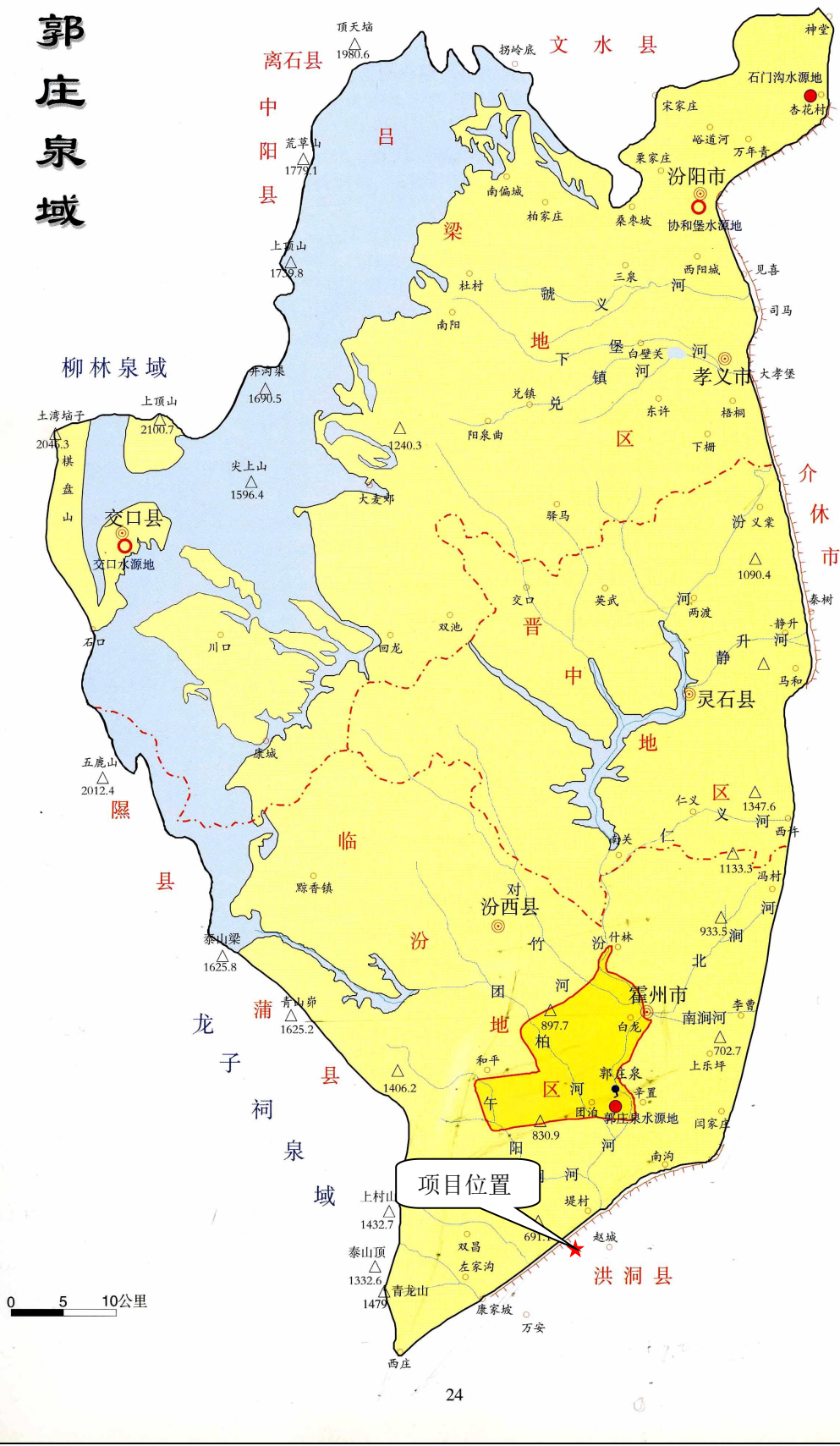
附图 5 洪洞县地表水系图





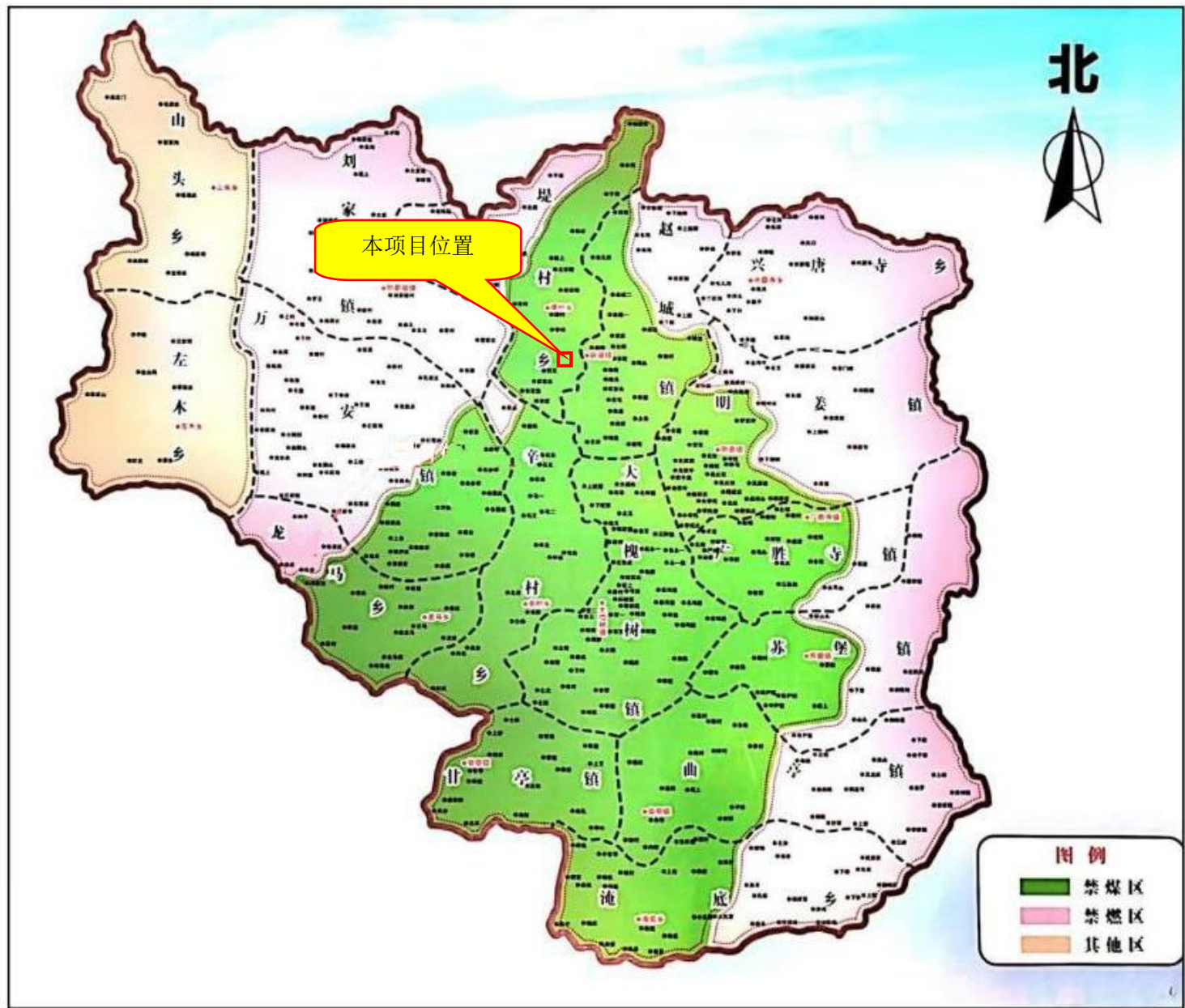
附图6 洪洞县水源地分布图

# 郭庄泉域

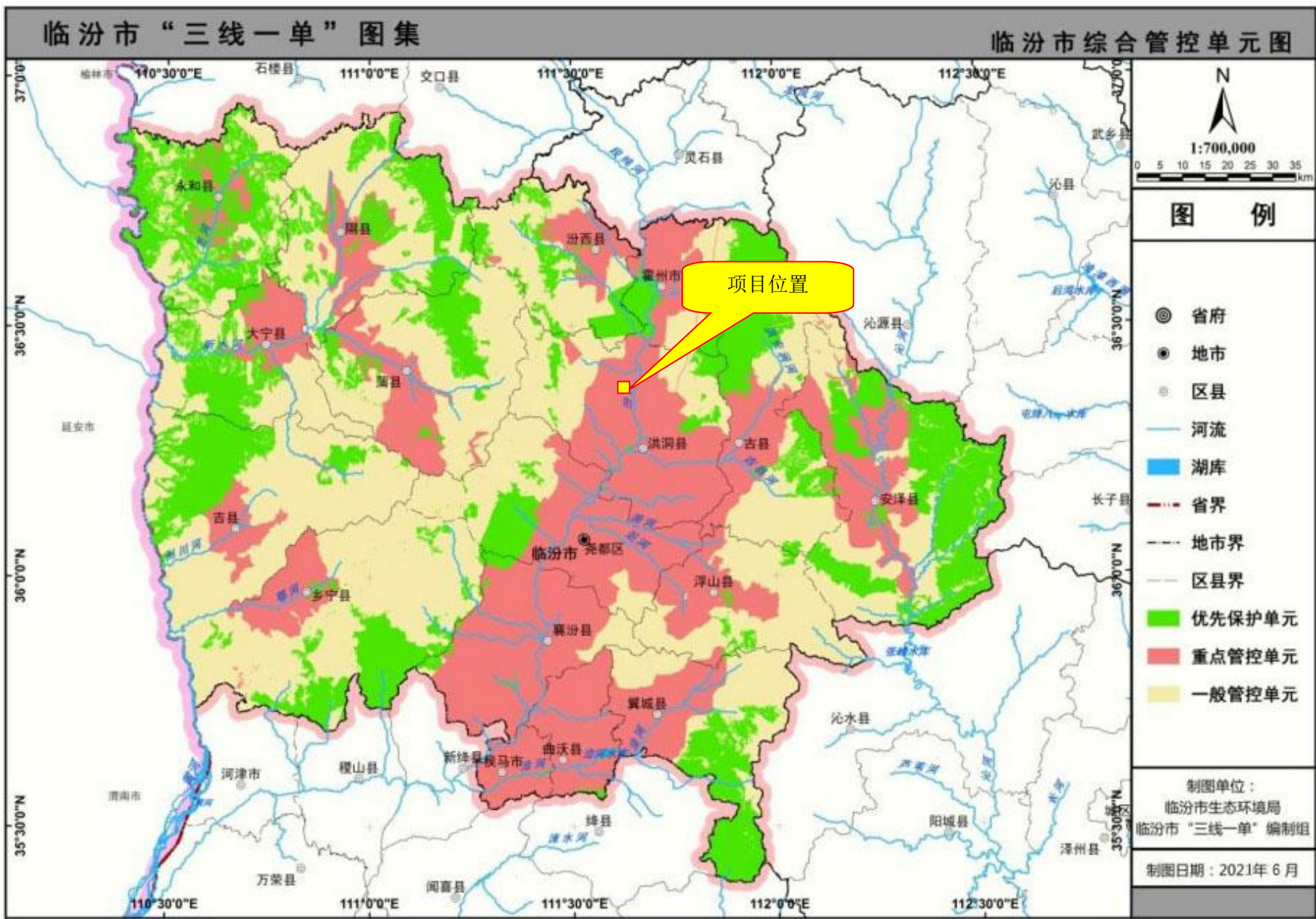


附图7 本项目与泉域保护区相对位置图





附图 8 本项目与洪洞县禁煤区相对位置关系图



附图9 临汾市生态单元管控图



# 委 托 书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，现委托贵公司对 山西众鑫富能源有限公司储配煤项目 进行环境影响评价。望接受委托后尽快开展工作。

委托方（盖章）：山西众鑫富能源有限公司



受托方（盖章）：山西天驰达环保科技有限公司



2023年8月10日



SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

91141024MACPYK9D5A

# 营业执照



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

名称 山西众鑫富能源有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年07月10日

法定代表人 张海峰

住所 山西省临汾市洪洞县堤村乡安定堡村东800米

经营范围 一般项目：煤炭及制品销售；五金产品零售；煤制活性炭及其他煤炭加工；矿物洗选加工；建筑材料销售；轻质建筑材料销售；机械设备销售；金属材料制造；包装材料及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；计算机软硬件及辅助设备批发；汽车零配件批发；电线、电缆经营；实验分析仪器销售；玻璃仪器销售；劳动保护用品销售；日用木制品销售；橡胶制品销售；机械设备租赁；金属矿石销售；肥料销售；新能源汽车整车销售；厨具卫具及日用杂品批发；消防器材销售；耐火材料销售；非金属矿物制品制造。（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7月10日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

# 洪洞县堤村乡人民政府

---

---

## 关于山西众鑫富能源有限公司项目建设的 报 告

临汾市生态环境局洪洞分局：

山西众鑫富能源有限公司，位于堤村乡安定堡村，主营煤炭加工销售等业务，为发展当地经济，同意保留该储配煤企业，根据县生态环境保护委员会《关于开展升级改造类散乱污企业帮扶工作的通知》要求，请贵单位予以办理环保相关手续。





## 关于尽快完善相关手续的通知

山西众鑫富能源有限公司：

你公司为堤村乡政府同意设立的储配煤企业，已办理工商营业执照。为进一步规范管理，请你公司尽快完善土地、环保等相关手续，报备我局。此件仅为督促函，不得作为开工依据，未取得合法手续前不得私自开工建设，3个月内未完成相关手续办理视为无效。





# 场地租赁协议

甲方：洪洞县堤村乡安定堡村村民委员会

乙方：张海峰（身份证号：142625197905014613）

为合理有效地利用闲置场地，增加农村集体收入，经村“四议两公开四监督”决议通过，将堤村乡安定堡村原洪洞县浩溢煤焦化有限公司部分占地（以实际测量和图纸为准）出租给乙方使用，为明确双方责权利益，经甲乙双方协商一致，签订条款如下：

## 一、租赁场地概况：

乙方租赁甲方所有的场地位于：洪洞县堤村乡安定堡村桃临路东，原洪洞县浩溢煤焦化有限公司焦油分厂、精苯车间、顺杆车间。南至围墙外南路基、西至围墙、东至原浩溢煤焦化有限公司南北主道西边线北至麦田地，附随设施包括厂内所有建筑、料棚、及其它设施。

二、租赁期限为 20 年，即自 2023 年 5 月 25 日起至 2043 年 5 月 25 日止。

## 三、租赁场地的用途及支付方式

1、乙方租赁甲方场地用于物料的日常管理、存放及厂内建筑房屋的办公和住宿。

2、场地租赁费为每年壹拾万元整（小写：100000.00元）

(不含税金)。由乙方于2023年5月26日一次性付清前三年租赁费用，共计叁拾万元整，先付款后占用。从2026起每年6月1日前付清下一年度租赁费。

#### 四、双方的权利和义务

##### (一) 甲方的权利和义务

1. 负责按照合同约定，如期足额向乙方收取租金。
2. 负责协助乙方调处在租赁场所合法经营管理活动中与他方发生的属甲方责任范围内的矛盾纠纷。
3. 合同到期后，及时收回场地，确保集体资产不受损失。
4. 在合同履行期内，甲方不得重复发包该地块。

##### (二) 乙方的权利和义务

1. 负责按照合同约定，及时足额向甲方缴纳租金。
2. 负责租赁期内租赁场地的安全维护，并承担维护费用。
3. 负责租赁期内因生产经营活动与他方发生矛盾纠纷的处理，甲方有参与义务的，及时与甲方联系，请求甲方参与协调，做到及时稳妥，维护社会稳定，不得激化矛盾，引发恶性事件并承担矛盾纠纷的调处费用。
4. 乙方在租赁的场地内的经营管理活动必须合理合法，安全稳定，不得开展违法经营活动，扰乱公共秩序，由此产生的法律后果，均由乙方承担。

##### (三) 其他事项

1. 因不可抗力因素（洪灾、地震等），给乙方造成的经济损失，由乙方承担；因此导致合同不能完全履行或无法履行的，应及时向甲方报告，协商履约事宜或终止合同事宜。

2. 乙方租赁期间届满，如不续签，其可将在租赁期间于租赁场地内增加的固定设施予以拆除，但不得破坏甲方原有场地及设施。乙方需将全部物料清理，未清理完毕的剩余物料归甲方所有。

3. 乙方对甲方公益性事业进行支持赞助。

#### 五、违约情形的规定

有下列情形之一的，均属违约；

1. 没有征得对方同意，单方面擅自终止合同的；

2. 乙方未按合同约定时间缴纳租金，逾期超过一个月的；

3. 乙方未征得甲方同意私自转卖土地的；

4. 乙方未经甲方许可，擅自改变租用土地既定用途的；

5. 其他违约情形

#### 六、违约责任

任何一方违约，都要承担违约责任。属甲方违约的，给乙方造成的经济损失，由甲方承担，并处甲方租赁资产年租

金2倍的违约金；属乙方违约的，给甲方造成的经济损失由乙方承担，并处乙方租赁场地年租金2倍的违约金，同时甲方有权解除合同，触犯法律的，由司法机关依法惩处。

七、场地被国家征用或由于政策调整导致合同无法履行时，合同自行解除，甲乙双方均不承担违约责任。

#### 八、合同纠纷的解决办法

本合同履行中如发生纠纷，由争议双方协商解决。协商不成，由洪洞县人民法院裁决。

九、本合同经甲乙双方签字盖章后生效。未尽事宜，可由双方约定后作为补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十、本协议一式三份，甲乙双方、乡（镇）委托代理中心、各执一份，同具法律效力。



法定代表人：


乙方（盖章）

法定代表人：

2023年 5 月 25 日

洪洞县安定村党支部

## 勘测定界表

单位名称	山西众鑫富能源有限公司	经办人			
单位地址	堤村乡	电话			
主管部门		土地用途			
土地座落	堤村乡好义村、崔家庄村				
相关文件					
图幅号	J49 G 088059				
土地占用类型 平方米	分类 所有制	农用地	建设用地	未利用地	合计
		小计	小计	小计	
	国有				
	集体		49828.52		49828.52
	合计		49828.52		49828.52
占用基本农田面积					
勘测定界单位签注					
<p>山西众鑫富能源有限公司勘测定界面积准确，土地权属调查由当地自然资源部门及所在乡村配合下现场指界、勘测。地类调查根据实地现状实测经勘测定界的用地项目界址点、线、面积及地类界线、权属界线调查清楚测量准确，满足《土地勘测定界规程》及《城镇地籍调查规程》的要求。</p> <p>单位主管：王海健                      项目负责人：侯进                      审核人：侯进</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                       2023年7月24日                 </div>					

## 勘测面积表



总面积		49828.52			
按现状权属 分类	国有				
	集体	49828.52			
按现状地类 分类	农用地	其中	耕地		
			设施农用地		
		建设用地	49828.52		
	未利用地				
	按用地占用 方式 分类	征收		其中	耕地
基本农田					
划拨					
出让					
代征			其中	耕地	
				基本农田	
规划道路					
临时用地					
征用		其中	耕地		
			基本农田		





# 山西众鑫富能源有限公司勘测定界图

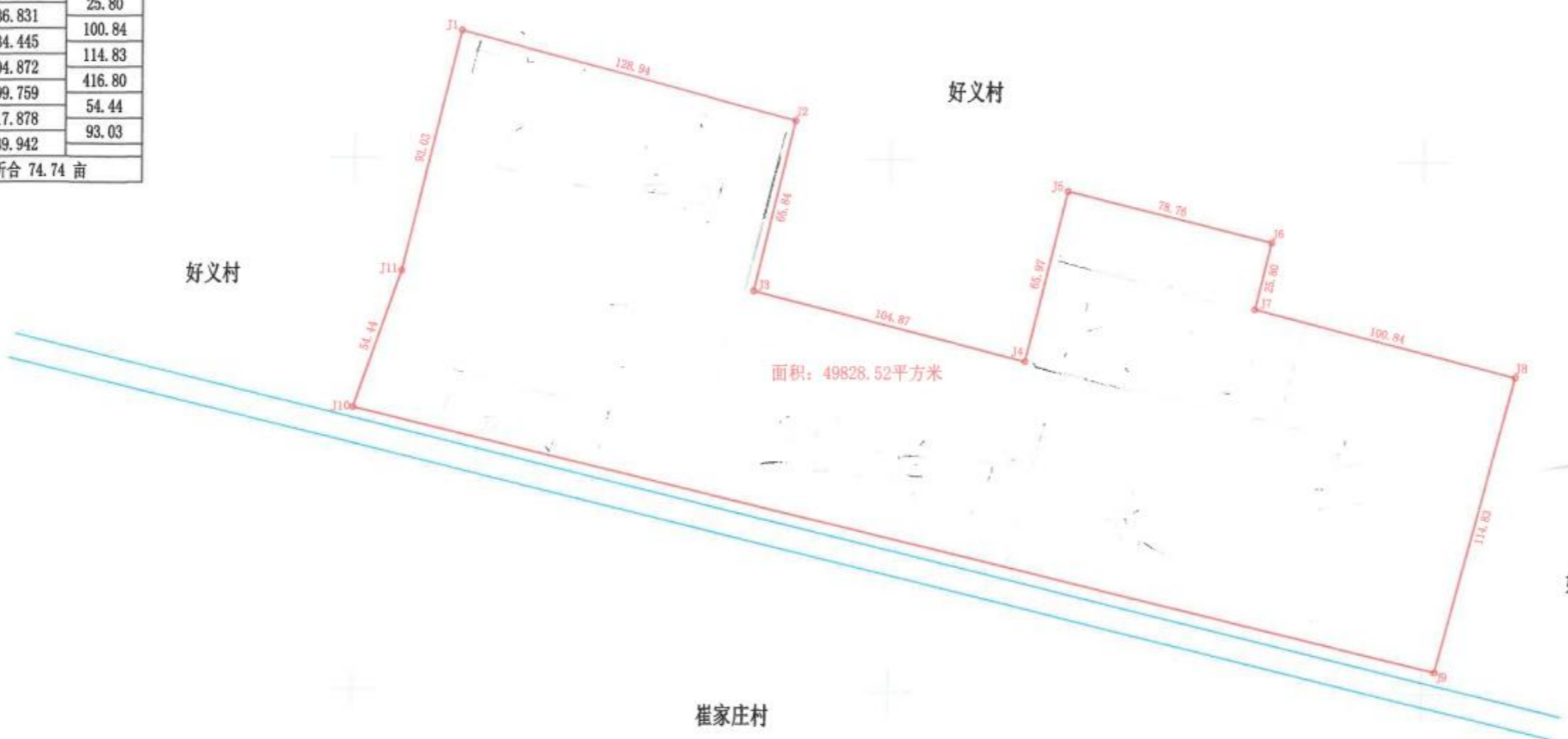
57.764  
40.26.737

58.504  
40.26.737

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	4026648.006	558039.942	128.94
J2	4026614.720	558164.510	65.84
J3	4026550.684	558149.202	104.87
J4	4026524.451	558250.739	65.97
J5	4026588.500	558266.552	78.76
J6	4026569.621	558343.016	25.80
J7	4026544.570	558336.831	100.84
J8	4026519.265	558434.445	114.83
J9	4026408.306	558404.872	416.80
J10	4026506.302	557999.759	54.44
J11	4026557.635	558017.878	93.03
J1	4026648.006	558039.942	

单位:米  
界限内面积: 49828.52 平方米折合 74.74 亩



图例

- 定界线
- 道路

40.26.237

40.26.237

临汾市北方驰骋勘探工程有限公司			
山西众鑫富能源有限公司勘测定界图			
制图	侯进	比例尺	1:2000
校审	黄中条	成图日期	2023.7
测量员	王庆峰	资料来源	实测
负责人	王海健	指界人	

57.764

58.504



国家能源集团华北电力有限公司

霍州发电厂

## 煤炭买卖合同

合同编号：HZDC-燃料（2021）296 号

MDM 合同编号：11494426

买受人：国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂

出卖人：山西众富鑫能源有限公司

合同签订日期：二零二三年八月十五日

合同签订地点：山西省霍州市

## 国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂煤炭买卖合同

受人：国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂

出卖人：山西众鑫富能源有限公司

鉴于：

1. 出卖人具备合法的煤炭经营资质，且同意向买受人提供其煤炭经营相关资质证明；
2. 买受人已向出卖人详细介绍了买受人煤炭计量和采制化流程，且出卖人认可；
3. 出卖人同意以买受人数量和质量验收结果作为结算依据向买受人出售煤炭。

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方本着平等互利、诚信守约的原则协商一致，特订立本合同，以资信守。

一、收货人名称：国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂

二、运输方式：汽车运输，并全部使用自卸车

发站：山西众鑫富能源有限公司

到站：国家能源集团华北电力有限公司霍州发电厂指定煤场

三、供货种类、数量及价格：

煤种	数量	合同热值	运费单价	煤炭基准价格	备注
	吨	Kcal/kg	元/吨	元/吨	
电煤	600000	5000	0		

备注：1、一票结算。2、具体发运量视买受人需求情况可予以调整。

四、质量要求：

煤炭指标	低位发热量 (Qnet.ar)	全水 Mt(%)	全硫 (St.d)	灰分 (Aa.r)	挥发分 (Vdaf)	灰熔点 (ST)	粒度 (mm)
质量范围	≥ 5000Kcal/kg	≤12%	≤2.0%	≤28%	30-38	≥ 1400℃	0--50mm

备注：

六、煤炭交货日期：

按买受人电子汽车衡计量时间，在本合同执行期以内交货。

七、煤炭交货方式：买受人指定煤场。

八、信息传递：

经买卖双方约定，发送（接收）验收结果、货物发运信息等以电子邮箱、传真、手机进行沟通：

买受人电子邮箱地址：gdhzfdcrlglb@126.com

买受人传真电话：0357-5692215

出卖人传真电话（或手机号码）：13835763555

出卖人指定专人根据买受人要求向买受人指定人报第二天上煤车数。

九、煤炭数量、质量验收约定：

1. 煤炭数量以买受人汽车衡计量的验收数量为结算依据。

2. 买受人依据发电量、机组突发故障、库存、煤质需求变化、验收设备状况、环保要求的具体情况可调整发运量。若非买受人原因或不可抗力之外，出卖人全月合同兑现率低于100%，扣除全部履约保证金；特别情况下，买受人明确后，当日进厂煤量完不成计划量的80%，按（当日计划量—当日进厂煤量）\*10元/吨考核履约保证金，如果出现恶意拒不执行计划的情况，履约保证金考核增加50元/吨。

3. 煤炭质量以买受人验收结果作为结算依据。若买受人发现出卖人煤中掺杂矸石，

则视情况轻重给予相应的扣吨处理。买受人应在煤炭到厂（指到达买受人厂区制定的地点）后3个工作日内以信息的方式将验收结果通知出卖人，买受人信息成功发送即视为已送达出卖人，如对验收结果又异议，出卖人应该在收到信息后3个工作日内向买受人提出，逾期即视为认可买受人的验收结果，不得再提出异议。

4. 应出卖人要求，经买受人同意，买卖双方可共同在买受人处对煤炭质量验收进行采、制样监督。经双方工作人员共同确认的煤样，由买受人负责妥善保管。出卖人须提前到达买受人处，办理参与现场采制样监督相关手续后（如遇法定节假日，需提前办理），方可参与现场采制样监督；未提前办理相关手续或逾期不到的，视为放弃进行采、制样监督的权利，认可买受人的验收结果。

5. 为了杜绝出卖人在装车过程中以次煤或煤矸石铺底，买受人有权对车辆进行底部采样，并有权以较低的化验结果作为统计、结算依据进行惩戒。

6. 出卖人将煤质掺配均匀，保证煤质均衡稳定，如果出卖人所供煤炭当日化验热值低于合同热值500千卡/千克，则买受人有权停止其供煤，所产生的后果由出卖人负全责。

7. 若有超速、插队等不按交通规则行驶和停放等违规现象，则每次考核煤量2吨。

8. 车辆入厂上磅后，当听到“停车已到位，请勿动车”的指令后，在采样结束前，不得移动车辆，否则视为违规作假，每次考核煤量5吨，在月末结算时从总结算量中予以扣除；情节严重时，买受人有权终止合同，所产生的后果由出卖人负全责，并将出卖人纳入供应商黑名单，取消其买受人处供煤的资格。

## 十、煤炭结算

### （一）结算价格

1. 热值计价约定：按合同期内到煤量，买受人验收结果的加权平均收到的基低位热值（ $Q_{net,ar}$ ）计价，并按热值实行阶梯价，具体价格按下表执行。本合同中的煤炭价格均指含税煤款加含税运费。

当月验收热值（千卡/千克）	煤炭阶梯价	若当日热值大于5500大卡，则进行当日单独结算，不做月加权结算。
$Q \geq 5300$	1590.00(元/吨)	如市场价格变化，及时签订补充协议
$300 > Q \geq 4900$	0.300(元/大卡吨)	
$4900 > Q \geq 4800$	0.299(元/大卡吨)	
$4800 > Q \geq 4700$	0.297(元/大卡吨)	
$< 4700$	每降低100大卡在4800-4700价格的基础上降0.003元/大卡吨	若当日热值小于4700大卡，则进行当日单独结算，不做月加权结算。

### 2、全硫（St.d）扣款约定

当日来煤到厂硫分加权值应 $\leq 2.1\%$ ，超出2.1%的部分，每超出0.01%，考核综合到厂价0.5元/吨。

当月加权到厂硫分加权值应 $\leq 2.0\%$ ，超出2.0%的部分，每超出0.01%，考核综合到厂价0.5元/吨。

出现单日结算的情况硫分仍须参与全月加权平均。

对于全月仅有一天来煤的情况，硫分执行当日和全月两次考核。

### 3、煤炭结算价格计算方法：



综合到厂价=热值计算的煤价(元/吨)-全硫考核

## (二) 结算数量

以买受人验收数量减去所有考核经双方确认作为最终结算量。

## (三) 结算期限、票据及付款方式

次且对上月供煤量进行结算, 买受人出具煤炭结算签认单。出卖人核对数量、质量等无误后, 在煤炭结算签认单上签字盖章, 并提供合格的票据, 买受人收到完整的票据后办理结算手续, 并以转账支付或银行汇票的方式进行结算。

## 十一、争议的解决办法:

1. 出卖人对买受人的煤质验收结果有异议时, 可由买卖双方将保管在买受人处的3mm煤样送买受人化验室复验。复检报告与原检验报告的干燥基高位热值差的绝对值小于或等于120大卡/千克, 按原检验报告办理结算手续; 复检报告与原检验报告的干燥基高位热值差的绝对值大于120大卡/千克, 按复检报告办理结算手续。

2. 出卖人对买受人的煤质验收结果有异议时, 可由买卖双方将保管在买受人处的3mm煤样送具备资质、双方认可的省级第三方进行复检, 双方应以省级第三方的复检结果为参考标准, 协商解决。复检报告与原检验报告的干燥基高位热值差的绝对值小于或等于150大卡/千克, 按原检验报告办理结算手续, 复检发生的相关费用由出卖人承担; 复检报告与原检验报告的干燥基高位热值差的绝对值大于150大卡/千克, 按复检报告办理结算手续, 复检发生的相关费用由买受人承担。

3. 合同期内煤炭市场行情发生重大变化, 买卖双方可协商调整煤炭价格和订货量, 如不能达成一致, 经双方一致同意可终止本合同的执行, 双方互不承担合同终止的相应责任。

4. 买卖双方如有其他争议, 应平等协商解决; 如协商不成, 则在买受人合同签署地法院通过司法途径解决。

5. 车辆运输按照双方签订的《煤炭运输安全管理协议》执行。

## 十二、违约责任:

1. 出卖人违反本合同约定的时间交货, 买受人有权拒收货物, 相关损失由出卖人自行承担, 如因出卖人延时供货而影响买受人生产经营的, 出卖人除应向买受人按照货物总金额万分之三支付违约金外, 还应承担由此给买受人造成的全部经济损失。

2. 出卖人所供煤炭如存在掺杂使假、以次充好现象(如混装、煤质上下里外不一致、粒度在100mm以上的块状物较多等), 买受人以电话通知出卖人, 在运距可到达的范围内, 出卖人必须在接到通知8小时内到达买受人收货曲儿线长, 超出运距的可根据情况适当延长到场确认时间; 若出卖人没有按时到达或不认可买受人判断, 买受人有权拒收货物, 由此发生的一切费用由出卖人承担, 且买受人有权单方面终止本合同; 若出卖人认可买受人判断, 并签字同意买受人的处理意见, 买受人方可接受煤炭。

3. 鉴于煤炭属于大宗散货物资的特殊性, 验收时难以直观、即时判断其真实煤质, 卸货后可能直接送至炉膛燃烧, 无法保证货物完整性, 同时燃烧不合格煤炭会对电厂的安全带来严重影响(如锅炉灭火、制粉系统爆燃、投油助燃、设备损坏、不合格电量考核、环保考核等等), 为此, 因出卖人煤炭质量超出合同约定给买受人造成了经济损失, 出卖人除应向买受人按照货物总金额万分之三支付违约金外, 还应承担由此给买受人造成的全部经济损失, 且买受人有权单方面终止本合同。

4. 出卖人在供煤过程中无论以何目的都不得私自与买受人的煤炭验收员接触, 不得私自进入煤炭验收保过程中采、制、化工作区域, 不得以任何手段和方法试图影响煤数量与质量验收。如出卖人违反上述约定, 视情节轻重将给予警告、扣除部分或全部履约保证金, 终止合同等处罚。发生后果的移交当地司法机关处理, 由此造成的一切损失由

出卖人承担，并将出卖人纳入供应商黑名单，取消其在买受人处供煤的资格。

5、买受人工作人员有吃、拿、卡、要等行为，卖受人有权向买受人管理人员反映，情况属实的由买受人对相关人员进行处理。


### 十三、其他

1.本合同未尽事宜，双方另行商议并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。


2.本合同经双方法定代表人或其授权的代表签字并加盖合同专用章后生效。

3.本合同一式六份，出卖人二份，买受人四份。

4.本合同执行期：自 2023 年 08 月 15 日起至 2024 年 8 月 15 日止有效。

买受人（印章）：

法定代表：齐保新

（或委托代理人）：

国税税号：911410008130992399

开户行：工行辛置支行

账号：0510030929200004009

电话：0357-5692214

邮政编码：031413

出卖人（印章）：

法人代表：张海峰

（或委托代理人）：

国税税号：91141024MACPYK9D5A

开户行：农行洪洞支行

账号：04434001040007274

电话：18535746000

邮政编码：041600





210412051213  
有效期至2027年01月20日

报告编号：DHJC-BGH-23144

# 监 测 报 告

项目名称： 山西众鑫富能源有限公司储煤场项目

环境质量现状监测

委托单位： 山西众鑫富能源有限公司

山西杜衡环境检测技术有限公司

2023年9月22日







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 210412051213

名称：山西杜衡环境检测技术有限公司

地址：山西省晋中市山西示范区晋中开发区大学城产业园区山西智慧科技城B14-1号楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



210412051213

发证日期： 2021年01月21日

有效期至： 2027年01月20日

发证机关： 山西省市场监督管理局

提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。  
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 声 明



- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。本报告结论仅对本次样品负责。
- 2、 报告无本公司 CMA 专用章无效。
- 3、 报告无本公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 4、 复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 5、 报告出具的数据涂改无效。
- 6、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 7、 未经本机构批准，不得复制报告或证书。
- 8、 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

单位地址：山西省晋中市山西示范区晋中开发区大学城产业园区山西  
智慧科技城 B14-01 号楼

邮政编码：030600

联系电话：17735472266/13653605937

Email: dhhjc2019@163.com



项目名称：山西众鑫富能源有限公司储煤场项目环境质量现状监测

监测单位：山西杜衡环境检测技术有限公司

报告编写：苗利珍

报告校对：马晓佳

签字：马晓佳 2023年9月22日

报告审核：李莎

签字：李莎 2023年9月22日

报告审定：张鹏辉

签字：张鹏辉 2023年9月22日

#### 监测人员及上岗证号一览表：

采样人员	张巨才	李航玮	--	--
上岗证号	0025	0092	--	--
分析人员	王玲玲	韩凯丽	岳宇帆	牛思华
上岗证号	0111	0078	0113	0012
分析人员	禹晨	王瑶	张丽媛	田虎旺
上岗证号	0002	0006	0052	0014
分析人员	刘富荣	--	--	--
上岗证号	0013	--	--	--
报告编制人员	苗利珍	--	--	--
上岗证号	0072	--	--	--

## 目 录

一、任务来源.....	5
二、基本情况.....	5
表 2-1 基本情况表.....	5
三、监测内容.....	5
表 3-1 监测点位、项目及频次一览表.....	5
四、监测方法.....	8
表 4-1 监测方法一览表.....	8
五、监测质量保证.....	13
表 5-1 主要仪器一览表.....	13
表 5-2 监测仪器校准一览表.....	15
表 5-3 监测质量控制数据一览表.....	16
六、监测结果.....	26
6.1 样品信息.....	26
表 6-1 样品信息一览表.....	26
6.2 环境空气监测结果.....	26
表 6-2 环境空气监测结果一览表.....	26
表 6-3 环境空气监测气象参数一览表.....	27
6.3 噪声监测结果.....	27
表 6-4 噪声监测结果一览表.....	27
6.4 地下水监测结果.....	28
表 6-5 地下水监测结果一览表.....	28
6.5 土壤监测结果.....	31
表 6-6 土壤监测结果一览表.....	31
6.6 监测点位示意图.....	49

## 一、任务来源

受山西众鑫富能源有限公司委托，山西杜衡环境检测技术有限公司于 2023 年 8 月 28 日~2023 年 8 月 31 日对山西众鑫富能源有限公司储煤场项目进行了环境质量现状监测。

## 二、基本情况

表 2-1 基本情况表

项目名称	山西众鑫富能源有限公司储煤场项目环境质量现状监测
委托单位	山西众鑫富能源有限公司
受测单位	山西众鑫富能源有限公司
受测地址	山西省洪洞县堤村乡安定堡村
受测联系人	赵总
受测联系电话	138 3576 3555
监测类别	委托监测
监测日期	2023 年 8 月 28 日~2023 年 8 月 31 日

## 三、监测内容

表 3-1 监测点位、项目及频次一览表

序号	监测类别	监测位置	监测点位	监测项目	监测频次及要求
1	环境空气	项目场地中心	1#	总悬浮颗粒物 (TSP)	连续监测 3 天， 每天采样 24 小时
2	噪声	厂界四周	1#	L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、Leq	监测 1 天； 昼夜各一次
3			2#		
4			3#		
5			4#		

续表 3-1 监测点位、项目及频次一览表

序号	监测类别	监测位置	监测点位	监测项目	监测频次及要求	
6	土壤	焦油生产车间	1#	0-0.5m	45项基本项、钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	监测 1 天 1 天 1 次
7				0.5-1.5m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
8				1.5-3.0m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
9		焦油储存间	2#	0-0.5m	45项基本项、钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
10				0.5-1.5m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
11				1.5-3.0m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
12		污水处理间	3#	0-0.5m	45项基本项、钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
13				0.5-1.5m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	
14				1.5-3m	钴、钒、镉、锌、铬、pH、多环芳烃（茚、菲、葱、荧葱、芘、苯并[g, h, i]花、萘、蒽烯）、氟化物、氰化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氨氮、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚、甲基叔丁基醚、硫化物	





## 四、监测方法

表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限
环境空气	总悬浮颗粒物 (TSP)	HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》	HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	24 小时采样 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
噪声	L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、L <sub>eq</sub>	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/
土壤	pH	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》	HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定 电位法》	/
	砷		HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	0.01mg/kg
	汞		GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	0.002mg/kg
	镉		HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/kg
	铬(六价)		HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.5mg/kg
	铜		HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	氰化物		HJ 745-2015《土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法》异烟酸-吡啶淋酮分光光度法	0.04mg/kg
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》	6mg/kg
	四氯化碳		HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯仿			1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯甲烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1-二氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2-二氯乙烷			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,1-二氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
二氯甲烷	1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$			
1,2-二氯丙烷	1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$			
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$			
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$			

续表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限
土壤	四氯乙烯	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间,对-二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺		0.05mg/kg	
	2-氯酚		0.06mg/kg	
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	蒽		0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	萘		0.09mg/kg	
	苯酚		0.1mg/kg	
	2,4-二氯苯酚		0.07mg/kg	
	2,4-二硝基苯酚		0.1mg/kg	
	4-甲基苯酚		0.1mg/kg	
	甲基叔丁基醚		气相色谱质谱法测定挥发性化合物 土壤和废物样品中挥发性有机物的吹扫 捕集和提取 EPA 8260D: 2018,EPA 5035A:2002	0.8μg/kg



续表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限		
土壤	萘烯	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》	HJ 834-2017《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法》	0.09mg/kg		
	萘			0.1mg/kg		
	芴			0.08mg/kg		
	菲			0.1mg/kg		
	蒽			0.1mg/kg		
	荧蒽			0.2mg/kg		
	芘			0.1mg/kg		
	苯并[g,h,i]芘			0.1mg/kg		
	钴			HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	0.04mg/kg	
	钒				0.4mg/kg	
	铍				0.08mg/kg	
	氨氮			HJ 634-2012《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 GB/T22104-2008《土壤质量 氯化物的测定 离子选择电极法》 HJ 833-2017 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 634-2012《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 GB/T22104-2008《土壤质量 氯化物的测定 离子选择电极法》 HJ 833-2017 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.10mg/kg
	氟化物					2.5μg
	硫化物					0.04mg/kg
pH	HJ 1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》	/				
地下水	氨氮	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L		
	氟化物		GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L		
	硫化物		GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L		
	挥发酚		HJ 503-2009《水质 挥发性酚类的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》	0.0003mg/L		
	耗氧量		GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L		
	总硬度		GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L		
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》8.1 称量法	/		
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		HJ 894-2017《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》	0.01mg/L		

续表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限
地下水	硫酸盐	HJ 164-2020 《地下水环境监测 技术规范》	HJ 84-2016《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》	0.018mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	汞		HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	铬(六价)		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	总铬		GB 7466-87《水质 总铬的测定》第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	铜		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》4.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	铅		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
	镉		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L
	锌		GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》5.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	四氯化碳		HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	0.4μg/L
	氯仿			0.4μg/L
	氯甲烷			0.9μg/L
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	1,1-二氯乙烯			0.4μg/L
	顺-1,2-二氯乙烯			0.4μg/L
	反-1,2-二氯乙烯			0.3μg/L
二氯甲烷	0.5μg/L			
1,2-二氯丙烯	0.4μg/L			
1,1,1,2-四氯乙烷	0.3μg/L			
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4μg/L			

续表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限	
地下水	四氯乙烯	HJ 164-2020 《地下水环境监测 技术规范》	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	0.2μg/L	
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/L	
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/L	
	三氯乙烯			0.4μg/L	
	1,2,3-三氯丙烷			0.2μg/L	
	氯乙烯			0.5μg/L	
	苯			0.4μg/L	
	氯苯			0.2μg/L	
	1,2-二氯苯			0.4μg/L	
	1,4-二氯苯			0.4μg/L	
	乙苯			0.3μg/L	
	苯乙烯			0.2μg/L	
	甲苯			0.3μg/L	
	间,对-二甲苯			0.5μg/L	
	邻二甲苯			0.2μg/L	
	硝基苯			HJ716-2014《水质 硝基苯类化合物的 测定 气相色谱-质谱法》	0.05μg/L
	苯胺			HJ822-2017《水质 苯胺类化合物的测 定 气相色谱-质谱法》	0.057μg/L
	苯并[a]芘			HJ478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱 法》	0.004μg/L
	苯并[a]蒽				0.012μg/L
	苯并[b]荧蒽				0.004μg/L
	苯并[k]荧蒽				0.004μg/L
	蒽				0.005μg/L
	二苯并[a,h]蒽				0.003μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.005μg/L
	萘				0.012μg/L
萘烯	0.008μg/L				
萘	0.005μg/L				
芴	0.013μg/L				
菲	0.012μg/L				

续表 4-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限
地下水	萘	HJ 164-2020 《地下水环境监测 技术规范》	HJ478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱 法》	0.004μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	芘			0.016μg/L
	苯并[g,h,i]芘			0.005μg/L
	钴		HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L
	钒			0.08μg/L
	铈			0.15μg/L
	镍			0.06μg/L
	2-氯酚		HJ676-2013《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》	1.1μg/L
	2,4-二氯苯酚			1.1μg/L
	苯酚			0.5μg/L
	2,4-二硝基苯酚			3.4μg/L
	甲基叔丁基醚		气相色谱质谱法测定挥发性有机化 合物 水样的吹扫捕集法 EPA 8260D: 2018,EPA 5030C: 2003	1.5μg/L

注：根据 HJ 84-2016《水质 无机阴离子（F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）的测定 离子色谱法》，硝酸盐和亚硝酸盐的检出限为 0.016mg/L，换算为以 N 计，检出限分别为 0.004mg/L、0.005mg/L。

## 五、监测质量保证

表 5-1 主要仪器一览表

仪器型号及名称	仪器编号	监测项目	检定/校准部门与有效期
PHBJ-260 型 便携式 PH 计	DHYQ-2064	地下水中：pH	河北乾冀检测技术服务有限公司 /2024.1.4
PB-10 酸度计	DHYQ-1006	土壤中：pH	山西仲测计量研究院有限公司 /2024.4.27
SQP 电子天平	DHYQ-1011	溶解性总固体	山西仲测计量研究院有限公司 /2024.5.3
WG9070A 鼓风干燥箱	DHYQ-1014		山西仲测计量研究院有限公司 /2024.5.3
Eco Ic 离子色谱	DHYQ-1027	硝酸盐（以 N 计）、亚 硝酸盐（以 N 计）、硫 酸盐、氟化物、氯化物	山西华测科瑞计量检测检验有限公 司/2024.5.13
V-5600 可见分光光度计	DHYQ-1004	土壤中：氰化物 地下水中：氨氮、氰化 物、挥发酚、硫化物、 总铬、铬（六价）	山西仲测计量研究院有限公司 /2024.4.27



续表 5-1 主要仪器一览表

仪器型号及名称	仪器编号	监测项目	检定/校准部门与有效期
KC-6120 大气综合采样器	DHYQ-2091	总悬浮颗粒物 (TSP)	河北乾冀检测技术服务有限公司 /2023.9.28
DL-6520B 手持式孔口流量计	DHYQ-2102	流量校准	安正计量检测有限公司/2024.1.11
AWA5688 多功能声级计	DHYQ-2016	L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、Leq	山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院)/2024.7.11
AWA6022A 声校准器	DHYQ-2014	Leq 校准	山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院)/2024.7.11
8860 气相色谱仪	DHYQ-1031	土壤中: 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2024.5.13
AFS 8520 原子荧光光度计	DHYQ-1026	砷、汞	山西仲测计量研究院有限公司 /2024.5.3
240FSAA 原子吸收分光光度计	DHYQ-1061	土壤中: 铜、锌、镍、 铬、铅、铬(六价) 地下水中: 铜、锌	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2024.5.13
240ZAA 原子吸收分光光度计		土壤中: 镉 地下水中: 镉、铅	
8860/5977B 气相质谱联用仪	DHYQ-1030	土壤中: 挥发性有机物	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2024.5.14
8860/5977B 气相质谱联用仪	/	地下水中: 挥发性有机物、硝基苯	/
ICP-MS 7900	/	土壤中: 钴、钒、铈 地下水中: 钴、钒、 铈、镍	/
721 可见分光光度计	/	土壤中: 氨氮、硫化物	/
PXS-270 氟离子计	/	土壤中: 氟化物	/
6890N-5957C 气相质谱联用仪	/	土壤中: 半挥发性有机物、多环芳烃、苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚; 地下水中: 苯胺	/
8860 气相色谱仪	/	地下水中: 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	/
7890B 气相色谱仪	/	地下水中: 2-氯酚、 2,4-二氯苯酚、苯酚、 2,4-二硝基苯酚、	/

续表 5-1 主要仪器一览表

仪器型号及名称	仪器编号	监测项目	检定/校准部门与有效期
1260-1100 液相色谱仪	/	地下水中：苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、蒾、蒾烯、芴、菲、蒹、荧蒹、芘、苯并[g,h,i]花	/
XYZ-8890-5977B 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱联用仪	SZY-007-4	地下水中：甲基叔丁基醚	/
XYZ-7890B-5977B 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱联用仪	SZY-007-6	土壤中：甲基叔丁基醚	/

注：1、挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯。  
2、半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。  
3、多环芳烃：芴、菲、蒹、荧蒹、芘、苯并[g, h, i]花、蒾、蒾烯。

表 5-2 监测仪器校准一览表

校准仪器型号名称及编号			DL-6520B 手持式孔口流量计 (DHYQ-2102)					
被校准仪器型号名称及编号	校准项目	标准值 (L/min)	2023年8月28日		2023年8月31日		允许误差 (%)	结论
			采样前校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后校准值 (L/min)	相对误差 (%)		
KC-6120 大气综合采样器 (DHYQ-2091)	尘路	100	99.1	-0.9	100.2	0.2	±2	合格

注：校准依据：HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》；校准流量与仪器示值流量的相对误差在±2%以内视为合格。

续表 5-2 监测仪器校准一览表

被校准仪器型号名称及编号			AWA5688 多功能声级计 (DHYQ-2016)					
校准仪器型号名称/编号			AWA6022A 声校准器 (DHYQ-2014)					
校准日期	校准项目	校准器标准值 (dB)	监测前仪器示值 (dB)	实际误差 (dB)	监测后仪器示值 (dB)	实际误差 (dB)	允许误差 (dB)	结论
2023年8月28日 昼间 (06:00-22:00)	Leq	94.0	93.7	-0.3	93.9	-0.1	±0.5	合格
2023年8月28日 夜间 (22:00-次日06:00)			93.9	-0.1	93.8	-0.2	±0.5	合格

注：噪声分析仪校准依据：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》；结果判定标准：声压级允差±0.5dB 以内视为合格。

表 5-3 监测质量控制数据一览表

标准样品						
监测类别	监测项目	标样号	测定值	标准值±不确定度		评价结论
土壤	pH	2021103	4.12	4.11±0.08		合格
	砷	GSS-23	11.1mg/kg	11.8mg/kg±0.9mg/kg		合格
	铅	GSS-24	38mg/kg	40mg/kg±2mg/kg		合格
地下水	总硬度	200751	1.74mmol/L	1.70mmol/L±0.1mmol/L		合格
平行双样						
监测类别	监测项目	编号	监测前称量值 (g)	监测后称量值 (g)	标准值±不确定度 (g)	评价结论
环境空气	总悬浮颗粒物 (TSP)	标准滤膜 0001	0.39424	0.39424	0.39424±0.0005	合格
平行双样						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	相对偏差 (%)	质控指标 (%)	评价结论
土壤	砷	JCH-23-0144-TJ-10#101	8.92mg/kg	0.6	≤±20	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	9.03mg/kg			
	汞	JCH-23-0144-TJ-10#101	0.084mg/kg	-1.8	≤±35	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	0.081mg/kg			
	镉	JCH-23-0144-TJ-10#101	0.08mg/kg	5.9	≤35	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	0.09mg/kg			
	铜	JCH-23-0144-TJ-10#101	15mg/kg	0.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	15mg/kg			
	铅	JCH-23-0144-TJ-10#101	14mg/kg	3.4	≤20	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	15mg/kg			
	镍	JCH-23-0144-TJ-10#101	26mg/kg	-2.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	25mg/kg			
	铬 (六价)	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	铬	JCH-23-0144-TJ-1#102	106mg/kg	0.9	≤20	合格
		JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	108mg/kg			
JCH-23-0144-TJ-10#101		114mg/kg	-0.4	≤20	合格	
JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)		113mg/kg				



续表 5-3 监测质量控制数据一览表

平行双样							
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	相对偏差 (%)	质控指标 (%)	评价结论	
土壤	锌	JCH-23-0144-TJ-1#102	99mg/kg	0.0	≤20	合格	
		JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	99mg/kg				
			JCH-23-0144-TJ-10#101	70mg/kg	-0.7	≤20	合格
			JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	69mg/kg			
	pH	JCH-23-0144-TJ-1#102	7.90	0.05 (绝对差值)	0.3 (绝对差值)	合格	
		JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	7.95				
			JCH-23-0144-TJ-10#101	8.14	0.03 (绝对差值)	0.3 (绝对差值)	合格
			JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	8.11			
	氟化物	JCH-23-0144-TJ-1#102	ND	0.0	<25	合格	
		JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	ND				
			JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	<25	合格
			JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	JCH-23-0144-TJ-1#102	165mg/kg	0.0	≤25	合格	
		JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	165mg/kg				
			JCH-23-0144-TJ-10#101	36mg/kg	0.0	≤25	合格
			JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	36mg/kg			
	四氯化碳	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND				
	氯仿	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND				
氯甲烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格		
	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND					
1,1-二氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格		
	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND					
1,2-二氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格		
	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND					
1,1-二氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格		
	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND					

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

平行双样						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	相对偏差 (%)	质控指标 (%)	评价结论
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	反-1,2-二氯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	二氯甲烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	1,2-二氯丙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	1,1,1,2-四氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	1,1,2,2-四氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	四氯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	1,1,1-三氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	1,1,2-三氯乙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
	三氯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND			
1,2,3-三氯丙烷	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
	JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND				
氯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
	JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND				
苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
	JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND				
氯苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格	
	JCH-23-0144-TJ-10#101 (P)	ND				

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

平行双样						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	相对偏差 (%)	质控指标 (%)	评价结论
土壤	1,2-二氯苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	1,4-二氯苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	乙苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	苯乙烯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	甲苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	间,二甲苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
	邻二甲苯	JCH-23-0144-TJ-10#101	ND	0.0	≤25	合格
		JCH-23-0144-TJ-10#101(P)	ND			
地下水	氨氮	JCH-23-0144-SX-1#101	0.14mg/L	-3.7	≤15	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.13mg/L			
	氟化物	JCH-23-0144-SX-1#101	0.002L	0.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.002L			
	挥发酚	JCH-23-0144-SX-1#101	0.0012mg/L	-4.3	≤25	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.0011mg/L			
	硫化物	JCH-23-0144-SX-1#101	0.02L	0.0	≤30	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.02L			
	铬(六价)	JCH-23-0144-SX-1#101	0.006mg/L	14.1	≤15	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.008mg/L			
	总铬	JCH-23-0144-SX-1#101	0.056mg/L	1.8	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.058mg/L			

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

平行双样						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	相对偏差 (%)	质控指标 (%)	评价结论
地下水	总硬度	JCH-23-0144-SX-1#101	140mg/L	-0.4	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	139mg/L			
	耗氧量	JCH-23-0144-SX-1#101	1.24mg/L	0.8	≤25	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	1.26mg/L			
	砷	JCH-23-0144-SX-1#101	0.9μg/L	0.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.9μg/L			
	汞	JCH-23-0144-SX-1#101	0.06μg/L	7.7	≤20	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.07μg/L			
	铅	JCH-23-0144-SX-1#101	2.5L	0.0	≤15	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	2.5L			
	镉	JCH-23-0144-SX-1#101	0.5L	0.0	≤15	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.5L			
	铜	JCH-23-0144-SX-1#101	0.2L	0.0	≤15	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.2L			
	锌	JCH-23-0144-SX-1#101	0.05L	0.0	≤20	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.05L			
	氟化物	JCH-23-0144-SX-1#101	0.794mg/L	0.0	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.794mg/L			
	氯化物	JCH-23-0144-SX-1#101	9.72mg/L	0.0	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	9.72mg/L			
	硫酸盐	JCH-23-0144-SX-1#101	24.7mg/L	0.0	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	24.7mg/L			
	硝酸盐 (以N计)	JCH-23-0144-SX-1#101	2.03mg/L	0.0	≤10	合格
		JCH-23-0144-SX-1#101(P)	2.03mg/L			
亚硝酸盐 (以N计)	JCH-23-0144-SX-1#101	0.005L	0.0	≤10	合格	
	JCH-23-0144-SX-1#101(P)	0.005L				



续表 5-3 监测质量控制数据一览表

加标回收					
监测类别	监测项目	样品编号	加标回收率 (%)	质控指标 (%)	评价结论
地下水	氨氮	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	98.6	95~105	合格
	氟化物	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	99.1	85~115	合格
	挥发酚	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	93.6	85~115	合格
	硫化物	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	93.9	60~130	合格
	铬(六价)	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	97.6	70~130	合格
	总铬	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	91.5	85~115	合格
	砷	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	92.5	70~130	合格
	汞	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	107	70~130	合格
	铅	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	104	85~120	合格
	镉	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	93.3	85~115	合格
	铜	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	96.0	85~115	合格
	锌	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	100	85~120	合格
	氯化物	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	99.0	80~120	合格
	氯化物	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	88.9	80~120	合格
	硫酸盐	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	111	80~120	合格
	硝酸盐	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	114	80~120	合格
	亚硝酸盐	JCH-23-0144-SX-1#101(J)	110	80~120	合格
土壤	氟化物	JCH-23-0144-TJ-1#102(J)	72.0	70~120	合格
	铬	JCH-23-0144-TJ-1#102(J)	94.8	80~120	合格
	锌	JCH-23-0144-TJ-1#102(J)	99.0	80~120	合格
	石油烃(C10-C40)	JCH-23-0144-TJ-1#102(J)	73.8	50~140	合格
	四氯化碳	空白(J)	83.0	70~130	合格
	氯仿	空白(J)	90.0	70~130	合格
	氯甲烷	空白(J)	92.0	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	空白(J)	84.5	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	空白(J)	102	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	空白(J)	97.0	70~130	合格

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

加标回收					
监测类别	监测项目	样品编号	加标回收率 (%)	质控指标 (%)	评价结论
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	空白 (J)	91.5	70~130	合格
	反-1,2-二氯乙烯	空白 (J)	75.5	70~130	合格
	二氯甲烷	空白 (J)	91.5	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	空白 (J)	97.5	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烯	空白 (J)	102	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烯	空白 (J)	94.0	70~130	合格
	四氯乙烯	空白 (J)	73.0	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烯	空白 (J)	89.5	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烯	空白 (J)	112	70~130	合格
	三氯乙烯	空白 (J)	75.0	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	空白 (J)	110	70~130	合格
	氯乙烯	空白 (J)	99.5	70~130	合格
	苯	空白 (J)	84.0	70~130	合格
	氯苯	空白 (J)	93.0	70~130	合格
	1,2-二氯苯	空白 (J)	105	70~130	合格
	1,4-二氯苯	空白 (J)	100	70~130	合格
	乙苯	空白 (J)	75.0	70~130	合格
	苯乙烯	空白 (J)	87.5	70~130	合格
	甲苯	空白 (J)	85.5	70~130	合格
	间,对-二甲苯	空白 (J)	75.0	70~130	合格
邻二甲苯	空白 (J)	84.0	70~130	合格	



续表 5-3 监测质量控制数据一览表

全程序/运输空白							
监测类别	监测项目	样品编号	监测前称重量(g)	监测后称重量(g)	净重(g)	质控指标(g)	评价结论
环境空气	总悬浮颗粒物(TSP)	JCH-23-0144-QQ-301(K)	0.36394	0.36406	0.00012	<0.03014	合格
		JCH-23-0144-QQ-302(K)	0.36510	0.36523	0.00013	<0.03014	合格
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	方法检出限	质控指标	评价结论	
地下水	氨氮	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.02L	0.02mg/L	<0.02mg/L	合格	
	挥发酚	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.0003L	0.0003mg/L	<0.0003mg/L	合格	
	氟化物	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.002L	0.002mg/L	<0.002mg/L	合格	
	铬(六价)	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.004L	0.004mg/L	<0.004mg/L	合格	
	总铬	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.004L	0.004mg/L	<0.004mg/L	合格	
	硫化物	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.02L	0.02mg/L	<0.02mg/L	合格	
	总硬度	JCH-23-0144-SQ-101(X)	1.0L	1.0mg/L	<1.0mg/L	合格	
	砷	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.3L	0.3μg/L	<0.3μg/L	合格	
	汞	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.04L	0.04μg/L	<0.04μg/L	合格	
	铅	JCH-23-0144-SQ-101(X)	2.5L	2.5μg/L	<2.5μg/L	合格	
	镉	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.5L	0.5μg/L	<0.5μg/L	合格	
	铜	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.2L	0.2mg/L	<0.2mg/L	合格	
	锌	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.05L	0.05mg/L	<0.05mg/L	合格	
	硝酸盐(以N计)	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.004L	0.004mg/L	<0.004mg/L	合格	
	亚硝酸盐(以N计)	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.005L	0.005mg/L	<0.005mg/L	合格	
	氟化物	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.006L	0.006mg/L	<0.006mg/L	合格	
	硫酸盐	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.018L	0.018mg/L	<0.018mg/L	合格	
氯化物	JCH-23-0144-SQ-101(X)	0.007L	0.007mg/L	<0.007mg/L	合格		

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

全程序/运输空白						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	方法检出限	质控指标	评价结论
土壤	四氯化碳	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.3 $\mu$ g/kg	<1.3 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	氯甲烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.0 $\mu$ g/kg	<1.0 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,1-二氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,2-二氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.3 $\mu$ g/kg	<1.3 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,1-二氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.0 $\mu$ g/kg	<1.0 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	顺-1,2-二氯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.3 $\mu$ g/kg	<1.3 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	反-1,2-二氯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.4 $\mu$ g/kg	<1.4 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	二氯甲烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.5 $\mu$ g/kg	<1.5 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,1,1,2-四氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,1,2,2-四氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
四氯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.4 $\mu$ g/kg	<1.4 $\mu$ g/kg	合格	
	JCH-23-0144-TY-101(J)	ND				
1,1,1-三氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.3 $\mu$ g/kg	<1.3 $\mu$ g/kg	合格	
	JCH-23-0144-TY-101(J)	ND				

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

全程序/运输空白						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	方法检出限	质控指标	评价结论
土壤	1,1,2-三氯乙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	三氯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,2,3-三氯丙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	氯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.0 $\mu$ g/kg	<1.0 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.9 $\mu$ g/kg	<1.9 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	乙苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	苯乙烯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.1 $\mu$ g/kg	<1.1 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	甲苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.3 $\mu$ g/kg	<1.3 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	间,对-二甲苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	邻二甲苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
1,2-二氯丙烷	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.1 $\mu$ g/kg	<1.1 $\mu$ g/kg	合格	
	JCH-23-0144-TY-101(J)	ND				
氯苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.2 $\mu$ g/kg	<1.2 $\mu$ g/kg	合格	
	JCH-23-0144-TY-101(J)	ND				
氯仿	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.1 $\mu$ g/kg	<1.1 $\mu$ g/kg	合格	
	JCH-23-0144-TY-101(J)	ND				

续表 5-3 监测质量控制数据一览表

全程序/运输空白						
监测类别	监测项目	样品编号	测定值	方法检出限	质控指标	评价结论
土壤	1,4-二氯苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.5 $\mu$ g/kg	<1.5 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			
	1,2-二氯苯	JCH-23-0144-TQ-101(J)	ND	1.5 $\mu$ g/kg	<1.5 $\mu$ g/kg	合格
		JCH-23-0144-TY-101(J)	ND			

注：①测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“分析方法检出限”，并加标志位“L”表示或以“ND”表示。②环境空气颗粒物的全程序空白滤膜称重净重小于样品的最小负载量。

## 六、监测结果

### 6.1 样品信息

表 6-1 样品信息一览表

样品类别	废气、土壤、地下水
样品描述	滤膜、自封袋、棕色螺口瓶、棕色吹扫瓶、塑料瓶、玻璃瓶、棕色玻璃瓶、吹扫瓶完好
监测日期	2023 年 8 月 28 日~2023 年 8 月 31 日
接样日期	2023 年 8 月 28 日~2023 年 9 月 1 日
分析日期	2023 年 8 月 28 日~2023 年 9 月 21 日（滤膜初称：2023 年 8 月 1 日）

### 6.2 环境空气监测结果

表 6-2 环境空气监测结果一览表

样品类别	监测点位	监测日期	环境空气监测结果（单位： $\mu$ g/m <sup>3</sup> ）
			总悬浮颗粒物（TSP）
环境空气	项目场地中心（1#）	2023 年 8 月 28 日~2023 年 8 月 29 日	231
		2023 年 8 月 29 日~2023 年 8 月 30 日	209
		2023 年 8 月 30 日~2023 年 8 月 31 日	216



表 6-3 环境空气监测气象参数一览表

监测类别	监测日期	监测时间	气压 (KPa)	气温 (°C)	风向 (度)	风速 (m/s)
环境空气	2023 年 8 月 29 日	02:00	94.5	19.3	290	1.1
		08:00	94.4	20.4	270	1.2
		14:00	94.1	28.6	310	1.6
		20:00	94.4	21.3	280	1.9
	2023 年 8 月 30 日	02:00	94.5	19.5	265	1.4
		08:00	94.4	21.3	255	1.0
		14:00	94.1	30.1	217	2.1
		20:00	94.3	23.6	270	2.3
	2023 年 8 月 31 日	02:00	94.4	20.7	245	1.9
		08:00	94.3	23.6	224	2.4
		14:00	94.1	31.7	230	2.2
		20:00	94.3	25.3	255	1.4

## 6.3 噪声监测结果

表 6-4 噪声监测结果一览表

监测日期	监测时段	样品编号	监测点位	监测结果 dB (A)			
				L <sub>eq</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
2023 年 8 月 28 日	昼间 (06:00~22:00)	JCH-23-0144-ZC-1#101	1# (厂界西侧)	50.7	53.0	49.2	46.2
		JCH-23-0144-ZC-2#101	2# (厂界南侧)	51.0	53.2	50.6	47.0
		JCH-23-0144-ZC-3#101	3# (厂界东侧)	46.7	48.4	45.8	42.2
		JCH-23-0144-ZC-4#101	4# (厂界北侧)	49.3	47.4	44.4	42.4
	夜间 (22:00~次日 06:00)	JCH-23-0144-ZC-1#102	1# (厂界西侧)	43.8	45.6	43.4	41.2
		JCH-23-0144-ZC-2#102	2# (厂界南侧)	44.5	46.4	44.2	41.2
		JCH-23-0144-ZC-3#102	3# (厂界东侧)	42.7	44.6	42.4	40.0
		JCH-23-0144-ZC-4#102	4# (厂界北侧)	42.0	44.4	41.2	38.6

## 6.4 地下水监测结果

表 6-5 地下水监测结果一览表

监测类别		地下水
监测日期		2023 年 8 月 28 日
经纬度		经度: 111.65437460° 纬度: 36.36782450°
监测点位		项目场地南侧水井处
样品编号		JCH-23-0144-SX-1#101
监测项目	单位	
pH	无量纲	7.1
水温	℃	13.2
总硬度	mg/L	140
溶解性总固体	mg/L	732
耗氧量	mg/L	1.25
氟化物	mg/L	0.002L
氨氮	mg/L	0.14
挥发酚	mg/L	0.0012
总铬	mg/L	0.057
铬(六价)	mg/L	0.007
硫化物	mg/L	0.02L
硫酸盐	mg/L	24.7
氯化物	mg/L	9.72
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.03
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.005L
氟化物	mg/L	0.794
砷	μg/L	0.9
汞	μg/L	0.06
铅	μg/L	2.5L
镉	μg/L	0.5L
锌	mg/L	0.05L
铜	mg/L	0.2L
镍	μg/L	0.06L
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.11
四氯化碳	μg/L	0.4L
氯仿	μg/L	0.4L



续表 6-5 地下水监测结果一览表

监测类别		地下水
监测日期		2023年8月28日
经纬度		经度: 111.65437460° 纬度: 36.36782450°
监测点位		项目场地南侧水井处
样品编号		JCH-23-0144-SX-1#101
监测项目	单位	
氯甲烷	μg/L	0.9L
1,1-二氯乙烷	μg/L	0.4L
1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L
1,1-二氯乙烯	μg/L	0.4L
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.4L
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.3L
二氯甲烷	μg/L	0.5L
1,2-二氯丙烷	μg/L	0.4L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	0.3L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	0.4L
四氯乙烯	μg/L	0.2L
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	0.4L
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	0.4L
三氯乙烯	μg/L	0.4L
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.2L
氯乙烯	μg/L	0.5L
苯	μg/L	0.4L
氯苯	μg/L	0.2L
1,2-二氯苯	μg/L	0.4L
1,4-二氯苯	μg/L	0.4L
乙苯	μg/L	0.3L
苯乙烯	μg/L	0.2L
甲苯	μg/L	0.3L
间,对-二甲苯	μg/L	0.5L
邻二甲苯	μg/L	0.2L
硝基苯	μg/L	0.05L
苯胺	μg/L	0.057L
苯并[a]芘	μg/L	0.004L
苯并[a]蒽	μg/L	0.012L
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L

续表 6-5 地下水监测结果一览表

监测类别		地下水
监测日期		2023 年 8 月 28 日
经纬度		经度: 111.65437460° 纬度: 36.36782450°
监测点位		项目场地南侧水井处
样品编号		JCH-23-0144-SX-1#101
监测项目	单位	
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L
蒽	μg/L	0.005L
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003L
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005L
苯	μg/L	0.012L
萘烯	μg/L	0.008L
萘	μg/L	0.005L
苊	μg/L	0.013L
菲	μg/L	0.012L
蒹	μg/L	0.004L
荧蒽	μg/L	0.005L
芘	μg/L	0.016L
苯并[g,h,i]芘	μg/L	0.005L
钴	μg/L	0.03L
钒	μg/L	3.02
铈	μg/L	0.15L
2-氯酚	μg/L	1.1L
2,4-二氯苯酚	μg/L	1.1L
苯酚	μg/L	0.5L
2,4-二硝基苯酚	μg/L	3.4L
甲基叔丁基醚	μg/L	ND

注: ①采集平行样的项目最终报出值以平均值计; ②当检测结果低于方法检出限时, 用“方法检出限”并加“L”表示或以“ND”表示; ③石油烃、挥发性有机物(1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯)、半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯)、钴、钒、铈、镍、多环芳烃(苊、菲、蒹、荧蒽、芘、苯并[g, h, i]芘、萘、萘烯)、2,4-二氯苯酚、苯酚、2, 4-二硝基苯酚, 以上项目委托益铭检测技术服务(青岛)有限公司, 资质认定证书编号为: 191512340276; ④甲基叔丁基醚委托石家庄斯坦德优检测技术有限公司; 资质认定证书编号为: 210312343295。

## 6.5 土壤监测结果

表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 29 日			
监测点位		焦油生产车间 (1#)			
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
经纬度		经度: 111.647261° / 纬度: 36.367937°			
样品编号		JCH-23-0144-TJ-1#101	JCH-23-0144-TJ-1#102	JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	JCH-23-0144-TJ-1#103
监测项目	单位				
pH	无量纲	7.94	7.90	7.95	7.92
镉	mg/kg	0.10	/	/	/
铜	mg/kg	22	/	/	/
镍	mg/kg	22	/	/	/
铅	mg/kg	29	/	/	/
铬(六价)	mg/kg	ND	/	/	/
汞	mg/kg	0.232	/	/	/
砷	mg/kg	8.30	/	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 29 日			
监测点位		焦油生产车间 (1#)			
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
经纬度		经度: 111.647261° / 纬度: 36.367937°			
样品编号		JCH-23-0144-TJ-1#101	JCH-23-0144-TJ-1#102	JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	JCH-23-0144-TJ-1#103
监测项目	单位				
四氯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	/	/	/
氯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/	/



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 29 日			
监测点位		焦油生产车间 (1#)			
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
经纬度		经度: 111.647261° / 纬度: 36.367937°			
样品编号		JCH-23-0144-TJ-1#101	JCH-23-0144-TJ-1#102	JCH-23-0144-TJ-1#102 (P)	JCH-23-0144-TJ-1#103
监测项目	单位				
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/	/
蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/	/
苯	mg/kg	0.16	/	/	/
钴	mg/kg	12.2	14.1	/	15.1
钒	mg/kg	94.4	95.1	/	98.7
铈	mg/kg	1.33	2.29	/	ND
锌	mg/kg	101	99	99	86
铬	mg/kg	109	106	108	113
芘	mg/kg	ND	ND	/	ND
菲	mg/kg	0.5	0.4	/	ND
蒽	mg/kg	ND	0.4	/	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	ND
芘	mg/kg	ND	ND	/	ND
苯并[g, h, i]芘	mg/kg	ND	ND	/	ND
茚	mg/kg	ND	ND	/	ND
茚烯	mg/kg	ND	ND	/	ND
氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	618	672	/	604
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	168	165	165	158
氨氮	mg/kg	1.60	2.08	/	0.80
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	/	ND
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	/	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	/	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	/	ND
硫化物	mg/kg	0.07	ND	/	0.32

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		焦油储存间 (2#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.648722° / 纬度: 36.367074°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-2#101	JCH-23-0144-TJ-2#102	JCH-23-0144-TJ-2#103
监测项目	单位			
pH	无量纲	7.52	7.48	7.51
镉	mg/kg	0.08	/	/
铜	mg/kg	26	/	/
镍	mg/kg	26	/	/
铅	mg/kg	27	/	/
铬(六价)	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.354	/	/
砷	mg/kg	9.96	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		焦油储存间 (2#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.648722° / 纬度: 36.367074°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-2#101	JCH-23-0144-TJ-2#102	JCH-23-0144-TJ-2#103
监测项目	单位			
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
苯	μg/kg	ND	/	/
氯苯	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	/	/
乙苯	μg/kg	ND	/	/
苯乙烯	μg/kg	ND	/	/
甲苯	μg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	μg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		焦油储存间 (2#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.648722° / 纬度: 36.367074°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-2#101	JCH-23-0144-TJ-2#102	JCH-23-0144-TJ-2#103
监测项目	单位			
汞	mg/kg	ND	/	/
钴	mg/kg	16.0	14.4	14.5
钒	mg/kg	86.1	93.7	91.1
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	102	82	93
铬	mg/kg	105	113	113
氟	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	2.84	ND
萸	mg/kg	ND	ND	ND
茚	mg/kg	ND	2.85	ND
芘	mg/kg	ND	2.80	ND
苯并[g, h, i] 芘	mg/kg	ND	1.30	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽烯	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	714	599	608
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	116	109	69
氨氮	mg/kg	5.26	3.43	4.92
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	0.29	0.18

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		污水处理间 (3#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.649838° / 纬度: 36.367365°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-3#101	JCH-23-0144-TJ-3#102	JCH-23-0144-TJ-3#103
监测项目	单位			
pH	无量纲	7.47	7.45	7.49
镉	mg/kg	0.08	/	/
铜	mg/kg	16	/	/
镍	mg/kg	34	/	/
铅	mg/kg	16	/	/
铬 (六价)	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.456	/	/
砷	mg/kg	7.92	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		污水处理间 (3#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.649838° / 纬度: 36.367365°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-3#101	JCH-23-0144-TJ-3#102	JCH-23-0144-TJ-3#103
监测项目	单位			
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	/	/
氯乙烯	µg/kg	ND	/	/
苯	µg/kg	ND	/	/
氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	/	/
乙苯	µg/kg	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	ND	/	/
甲苯	µg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		污水处理间 (3#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.649838° / 纬度: 36.367365°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-3#101	JCH-23-0144-TJ-3#102	JCH-23-0144-TJ-3#103
监测项目	单位			
汞	mg/kg	ND	/	/
钴	mg/kg	13.8	15.7	15.0
钒	mg/kg	86.1	102	96.5
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	74	75	73
铬	mg/kg	111	114	107
砒	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	0.4	0.5	0.3
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[g, h, i] 芘	mg/kg	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND
蒎烯	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	635	677	643
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	56	53	51
氨氮	mg/kg	0.75	1.74	1.30
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	0.59	0.35

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		顺肝车间 (4#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.650450° / 纬度: 36.366992°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-4#101	JCH-23-0144-TJ-4#102	JCH-23-0144-TJ-4#103
监测项目	单位			
pH	无量纲	7.67	7.61	7.65
镉	mg/kg	0.07	/	/
铜	mg/kg	23	/	/
镍	mg/kg	41	/	/
铅	mg/kg	23	/	/
铬 (六价)	mg/kg	ND	/	/
汞	mg/kg	0.098	/	/
砷	mg/kg	13.1	/	/
四氯化碳	μg/kg	ND	/	/
氯仿	μg/kg	ND	/	/
氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
二氯甲烷	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
四氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		顺酐车间 (4#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.650450° / 纬度: 36.366992°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-4#101	JCH-23-0144-TJ-4#102	JCH-23-0144-TJ-4#103
监测项目	单位			
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	/	/
三氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	/	/
氯乙烯	μg/kg	ND	/	/
苯	μg/kg	ND	/	/
氯苯	μg/kg	ND	/	/
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	/	/
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	/	/
乙苯	μg/kg	ND	/	/
苯乙烯	μg/kg	ND	/	/
甲苯	μg/kg	ND	/	/
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	/	/
邻二甲苯	μg/kg	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	/	/
2-氯酚	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	/	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 29 日		
监测点位		顺酐车间 (4#)		
采样层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
经纬度		经度: 111.650450° / 纬度: 36.366992°		
样品编号		JCH-23-0144-TJ-4#101	JCH-23-0144-TJ-4#102	JCH-23-0144-TJ-4#103
监测项目	单位			
汞	mg/kg	0.33	/	/
钴	mg/kg	14.4	14.4	15.1
钒	mg/kg	88.7	93.2	96.1
铈	mg/kg	0.10	ND	ND
锌	mg/kg	97	102	87
铬	mg/kg	116	116	112
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	0.3	0.7
萘	mg/kg	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.8
苊	mg/kg	ND	ND	0.8
苯并[g, h, i] 花	mg/kg	ND	ND	0.6
芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	ND	ND	ND
氯化物	mg/kg	788	612	642
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	55	55	51
氨氮	mg/kg	0.83	1.90	1.85
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.26	0.21	0.39

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023年8月28日		
监测点位		焦油生产车间南侧空地 处(5#)	焦油储存间西侧空地 处(6#)	焦油储存间北侧空地 处(7#)
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
经纬度		经度: 111.646784° 纬度: 36.367751°	经度: 111.647202° 纬度: 36.367701°	经度: 111.648521° 纬度: 36.367714°
样品编号		JCH-23-0144-TJ-5#101	JCH-23-0144-TJ-6#101	JCH-23-0144-TJ-7#101
监测项目	单位			
pH	无量纲	7.74	8.54	8.38
镉	mg/kg	0.10	0.08	0.11
铜	mg/kg	18	18	19
镍	mg/kg	24	29	25
铅	mg/kg	24	20	48
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.207	0.047	0.192
砷	mg/kg	11.4	13.0	10.2
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023 年 8 月 28 日		
监测点位		焦油生产车间南侧空地 处 (5#)	焦油储存间西侧空地 处 (6#)	焦油储存间北侧空地 处 (7#)
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
经纬度		经度: 111.646784° 纬度: 36.367751°	经度: 111.647202° 纬度: 36.367701°	经度: 111.648521° 纬度: 36.367714°
样品编号		JCH-23-0144-TJ-5#101	JCH-23-0144-TJ-6#101	JCH-23-0144-TJ-7#101
监测项目	单位			
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	2.45	ND	0.7
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	0.7
苯并[b]荧蒽	mg/kg	2.38	ND	0.9
苯并[k]荧蒽	mg/kg	3.07	ND	0.9
蒽	mg/kg	2.63	ND	0.9
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	0.3
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	1.68	ND	1.02



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤		
监测日期		2023年8月28日		
监测点位		焦油生产车间南侧空地 处(5#)	焦油储存间西侧空地 处(6#)	焦油储存间北侧空地 处(7#)
采样层次		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
经纬度		经度: 111.646784° 纬度: 36.367751°	经度: 111.647202° 纬度: 36.367701°	经度: 111.648521° 纬度: 36.367714°
样品编号		JCH-23-0144-TJ-5#101	JCH-23-0144-TJ-6#101	JCH-23-0144-TJ-7#101
监测项目	单位			
苯	mg/kg	ND	ND	ND
钴	mg/kg	17.2	15.0	13.8
钒	mg/kg	81.3	94.0	88.3
铈	mg/kg	ND	ND	ND
锌	mg/kg	76	68	102
铬	mg/kg	118	79	107
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
菲	mg/kg	2.94	ND	1.04
葱	mg/kg	ND	ND	0.2
荧蒽	mg/kg	4.71	ND	1.08
芘	mg/kg	4.54	ND	0.9
苯并[g, h, i] 芘	mg/kg	1.68	ND	1.02
茚	mg/kg	1.09	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	679	707	784
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	114	53	83
氨氮	mg/kg	0.99	1.40	2.04
2,4-二氯苯酚	mg/kg	1.16	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯 酚	mg/kg	ND	ND	ND
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
甲基叔丁基 醚	μg/kg	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	0.50	ND	0.22

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 28 日			
监测点位		水冷处 (8#)	顺酐车间西侧空地 处 (9#)	场地外 (10#)	
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
经纬度		经度: 111.649409° 纬度: 36.367266°	经度: 111.650974° 纬度: 36.366933°	经度: 111.646040° 纬度: 36.367639°	
样品编号		JCH-23-0144-TJ-8#	JCH-23-0144-TJ-9#	JCH-23-0144-TJ-10#101	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)
监测项目	单位	101	101		
pH	无量纲	7.76	8.10	8.14	8.11
镉	mg/kg	0.06	0.10	0.08	0.09
铜	mg/kg	11	39	15	15
镍	mg/kg	17	28	26	25
铅	mg/kg	21	44	14	15
铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.229	0.130	0.084	0.081
砷	mg/kg	4.48	10.4	8.92	9.03
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 28 日			
监测点位		水冷处 (8#)	顺昕车河西侧空地 处 (9#)	场地外 (10#)	
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
经纬度		经度: 111.649409° 纬度: 36.367266°	经度: 111.650974° 纬度: 36.366933°	经度: 111.646040° 纬度: 36.367639°	
样品编号		JCH-23-0144-TJ-8#	JCH-23-0144-TJ-9#	JCH-23-0144-TJ-10#101	JCH-23-0144-TJ-10#101(P)
监测项目	单位	101	101		
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	/
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 28 日			
监测点位		水冷处 (8#)	顺野车间西侧空地 处 (9#)	场地外 (10#)	
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
经纬度		经度: 111.649409° 纬度: 36.367266°	经度: 111.650974° 纬度: 36.366933°	经度: 111.646040° 纬度: 36.367639°	
样品编号		JCH-23-0144-TJ-8#	JCH-23-0144-TJ-9#	JCH-23-0144-TJ- 10#101	JCH-23-0144-TJ- -10#101(P)
监测项目	单位	101	101	10#101	-10#101(P)
汞	mg/kg	0.35	0.25	ND	/
钴	mg/kg	12.8	14.1	13.6	/
钒	mg/kg	74.8	87.0	85.8	/
铈	mg/kg	ND	ND	ND	/
锌	mg/kg	52	97	70	69
铬	mg/kg	99	109	114	113
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/
菲	mg/kg	ND	0.6	0.2	/
蒘	mg/kg	ND	ND	ND	/
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	/
芘	mg/kg	ND	ND	0.3	/
苯并[g, h, i] 花	mg/kg	ND	ND	ND	/
茚	mg/kg	ND	ND	ND	/
茚烯	mg/kg	ND	ND	ND	/
氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	603	605	640	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	69	92	36	36
氨氮	mg/kg	4.51	1.39	1.30	/
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	/
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	/
2,4-二硝基苯 酚	mg/kg	ND	ND	ND	/

续表 6-6 土壤监测结果一览表

监测类别		土壤			
监测日期		2023 年 8 月 28 日			
监测点位		水冷处 (8#)	顺酐车间西侧空地 处 (9#)	场地外 (10#)	
采样层次		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
经纬度		经度: 111.649409° 纬度: 36.367266°	经度: 111.650974° 纬度: 36.366933°	经度: 111.646040° 纬度: 36.367639°	
样品编号		JCH-23-0144-TJ-8#1	JCH-23-0144-TJ-9#1	JCH-23-0144-T J-10#101	JCH-23-0144-T J-10#101(P)
监测项目	单位	01	01	J-10#101	J-10#101(P)
4-甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	/
甲基叔丁基 醚	μg/kg	ND	ND	ND	/
硫化物	mg/kg	0.23	0.42	0.24	/

注: ①当检测结果低于方法检出限时, 用“方法检出限”并加“L”表示或以“ND”表示; ②半挥发性有机物 (硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、硫化物、氨氮、氟化物、钴、钒、锑、多环芳烃 (芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]芘、芘、蒽、蒽烯)、2,4-二氯苯酚、苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-甲基苯酚, 以上项目委托益铭检测技术服务(青岛)有限公司, 资质认定证书编号为: 191512340276; ③甲基叔丁基醚委托石家庄斯坦德优检测技术有限公司; 资质认定证书编号为: 210312343295。

## 6.6 监测点位示意图

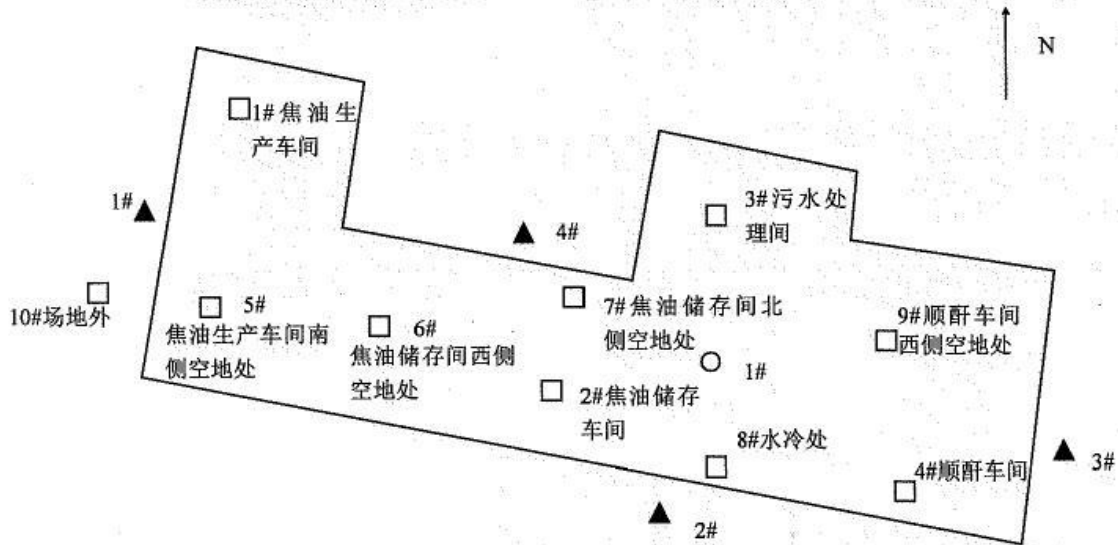


图 1 环境空气、噪声、土壤监测点示意图

注: “○”为环境空气监测点位、“▲”为噪声监测点位、“□”为土壤监测点位

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

# 临汾市生态环境局 行政处罚决定书

临环罚字〔2024〕005003号

山西众鑫富能源有限公司：

统一社会信用代码：91141024MACPYK9D5A

地址：洪洞县堤村乡安定堡村东 800 米

法定代表人：张海峰

山西众鑫富能源有限公司（以下简称“公司”）环境违法一案，经我局（洪洞分局）执法人员现场检查、调查，现已审查终结。

## 一、环境违法事实和证据

2023 年 12 月 28 日，我局（洪洞分局）对山西众鑫富能源有限公司进行现场检查和调查，发现你公司储配煤场建设项目，未报批环评文件，擅自开工建设。

以上事实，有临汾市生态环境局（洪洞分局）2023 年 12 月 28 日《现场检查笔录》、《调查询问笔录》、照片等为证。

你公司上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的规定。

我局（洪洞分局）于 2024 年 1 月 22 日告知你公司违法事实、处罚依据和拟做出的处罚决定，并告知你公司有权进行陈述、申辩和要求听证。你公司在法定期限内未提出听证申请，在规定期限内未提出陈述申辩意见。

以上事实，有我局（洪洞分局）2024 年 1 月 22 日《行政处罚事先告知书》（临环事先告字〔2024〕005003 号）和 2024 年 1 月 22 日《送达回执》为证。

## 二、行政处罚的依据、种类



我局依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款和《山西省生态环境系统行政处罚自由裁量基准》(J-1)的规定，决定对你公司作出如下行政处罚和决定：

责令停止建设，处罚款壹拾捌万壹仟元整。

### 三、行政处罚决定的履行方式和期限

你公司应接到本处罚决定书之日起十五日内，持我局（洪洞分局）开具的《一般缴款书》将罚款缴至指定银行和账号，逾期不缴纳罚款的，我局依据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第（一）项规定，可以采取每日按罚款数额的3%加处罚款。

获取缴款码的方式：持《行政处罚决定书》到我局（洪洞分局）财务股获取缴款码。

### 四、申请复议或者提起诉讼的途径和期限

你公司如不服本处罚决定，可在接到决定书之日起六十日内向临汾市人民政府申请复议；也可以在接到处罚决定书之日起六个月内依法提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请临汾市尧都区人民法院强制执行。



# 临汾市生态环境局洪洞分局

临洪环函(2024)10号

## 关于山西众鑫富能源有限公司储配煤项目 申请污染物排放总量指标的核定意见

山西众鑫富能源有限公司:

你公司“山西众鑫富能源有限公司储配煤项目”污染物排放总量申请报告已收悉。经核查,该项目位于洪洞县堤村乡安定堡村东800m处,法人代表张海峰,项目总投资905万元,其中环保投资67.2万元,行业类别为其他煤炭采选,规模为年储配煤60万吨项目,经山西天驰达环保科技有限公司测算专家审核,该项目污染物排放总量为:颗粒物1.92吨/年。

根据山西省生态环境厅《关于印发建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法的通知》(晋环规(2023)1号),原临汾市环境保护局《关于进一步优化环境管理流程促进民营经济发展的实施意见》(临环办发(2019)3号),结合该项目实际核定总量为:颗粒物1.92吨/年。

临汾市生态环境局洪洞分局

2024年3月4日

