

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：60万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目

项目代码：2405-610821-04-01-591082

项目单位：神木市海蓉能源有限责任公司

建设地点：神木市上榆树峁工业集中区神锦大街南侧

项目单位登记注册类型：私营有限责任公司

建设性质：新建

计划开工时间：2026年05月

总投资：9500万元

建设规模及内容：新建60万吨/年大宗工业固废处置综合利用生产线，配套相应的煤矸石、煤泥预处理工段，形成煤矸石煤泥制45万立/年轻质建筑陶粒、20万吨/年机制砂石骨料等产品。配套建设环保储存大棚、生产车间、成品库、办公区及相关配套设施。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过



备案机关：神木市发展和改革委员会

2024年05月27日

神木市兰炭产业特色园区管理委员会文件

神兰管发〔2024〕93号

关于同意神木市海蓉能源有限责任公司 新建 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目 入园的意见

神木市海蓉能源有限责任公司：

你公司请求的新建 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目报告收悉，该项目符合园区产业发展规划，经我委研究，同意该项目在神木市兰炭产业特色园区投资建设。现将有关事项批复如下：

- 项目名称：60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目。
- 项目建设地点：神木市兰炭产业特色园区上榆树峁工业集中区。
- 项目建设性质：新建

4、项目总投资：9500 万元，资金自筹解决。

5、项目主要内容：新建 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用生产线，配套相应的煤矸石破碎、煤泥洗选工段，形成煤矸石煤泥制 45 万立/年轻质建筑陶粒、20 万吨/年机制砂石骨料，分选出 3 万吨/年精煤。配套建设环保储存大棚、生产车间、成品库、办公区及相关配套设施。

6. 项目设计方案和各项技术指标应符合园区规划和行业有关规定，项目建设应严格执行环保、安全“三同时”制度。

7. 此意见仅作为项目办理前期手续的依据，你单位须于 2024 年 11 月 20 日前取得项目备案文件，尽快办理相关报批手续，待相关手续完善后方可组织实施，逾期此意见作废。

8. 项目的选址、环保验收、安全验收等相关部门必须与园区管委会共同参与验收，否则谁验收谁负责。

神木市兰炭产业特色园区管理委员会

2024 年 5 月 20 日

神木市兰炭产业特色园区管理委员会办公室 2024 年 5 月 20 日印发

榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告

编号：2025（152）号

申 请 单 位	单位全称	神木市海蓉能源有限责任公司		地址	陕西省榆林市神木市西沟街道上榆树峁工业集中区梁家湾村神锦大街南侧		
				电话	13629222376	传真	/
	工商营业执照或组织机构代码证号码			91610821MA70H5Y7X8			
	法人代表	崔留堂	联系电话	手机：13629222376 办公：/			
	联系人	崔留堂	联系电话	手机：13629222376 办公：/			
项 目 基 本 情 况	项目名称	神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗固废综合利用项目		项目编码	2405-610821-04-01-591082		
	建设地点	神木市上榆树峁工业集中区神锦大街南侧		用地面积	/		
控 制 线 检 测 结 果	见附件						
	榆林市投资项目选址 一张图控制线检测报告专用章 报告检测日期：2025 年 1 月 14 日						

备注：本报告作为投资项目选址与各类空间规划符合性检测文件，为项目审批和前期工作提供参考。

榆林市“多规合一”辅助决策服务窗口制

目录

汇总首页	1
影像首页	2
界址点页	3
项目特殊管控范围	4
机场电磁环境保护区	5
机场净空区域分析	6
矿业权现状2023	7
林业规划	8
文物保护线	9
生态保护红线	10
永久基本农田	11
土地利用现状2021(三调)	12
影像页	13
影像页	14
影像对比页	15

国土空间“一张图”分析报告

业务编号：202501131054

单位：公顷

神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨年大宗固废综合利用项目总用地规模 3.3738 公顷。

根据【土地利用现状 2021(三调)】分析，其中占用工矿用地 0.0070 公顷、占用林地 3.2121 公顷、占用交通运输用地 0.1547 公顷。

根据【林业规划】分析，其中占用非林地 2.9198 公顷、占用林地 0.4540 公顷。

根据【矿业权现状 2023】分析，其中占用神木汇森凉水井矿业有限责任公司凉水井煤矿 3.3738 公顷、占用神木汇森凉水井矿业有限责任公司凉水井煤矿(缓冲)50.4393 公顷。

各分区块用地情况请见后附件。

说明：拟申报的建设项目用地预审、单个城市批次（单独选址建设项目）地类认定以《陕西省自然资源厅办公室关于做好全省建设用地审查报批有关地类认定工作的通知》（陕自然资办发〔2022〕49 号）为准。

国土空间“一张图”分析报告

业务编号：202501131054

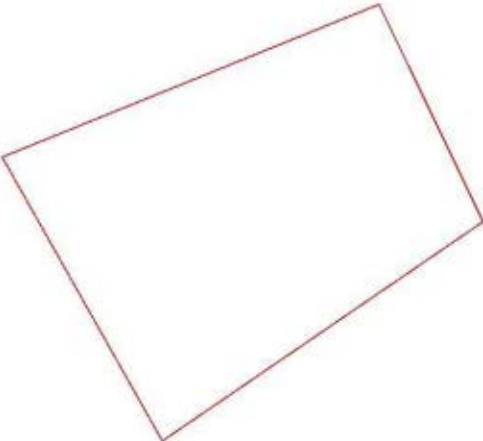
单位：公顷

项目名称	神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨年大宗固废综合利用项目	审核面积	3.3738
影像分析			



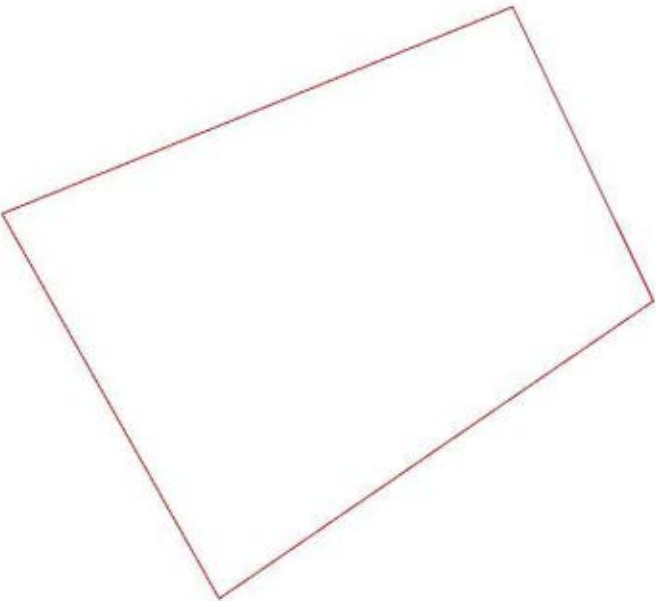
数据来源：2022 年 0.2 米全市高清影像

备注：该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准，高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。

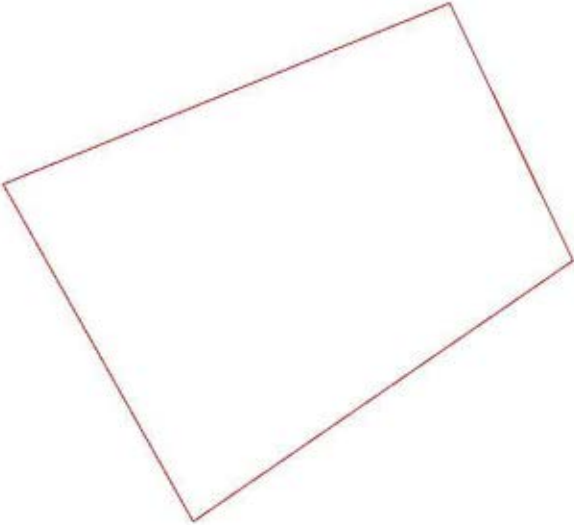
名称 例	图
汇总	
	
管控范围线说明:如分析区域压盖了管控区域，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局数据中心对接。电话:0912-6089223 测量控制点说明:如分析区域压盖了测量控制点保护范围，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局信息中心对接。电话：0912-3850410 古生物化石产地说明:如分析区域内包含了古生物化石产地，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局矿产科对接。电话:0912-3592625	

榆阳机场电磁环境保护区分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	电磁环境保护区	0
当前区域地面高程（仅供参考）	最高点：	最低点：
		
经分析，该项目位于榆阳机场电磁环境保护区外，无需无线电监测机构进行电磁环境测试和电磁兼容分析，是否需要净空审核，参见机场净空区域分析结果。		
数据来源：机场电磁环境保护区、2019 年榆林市两米格网 DEM		比例尺：1:10000

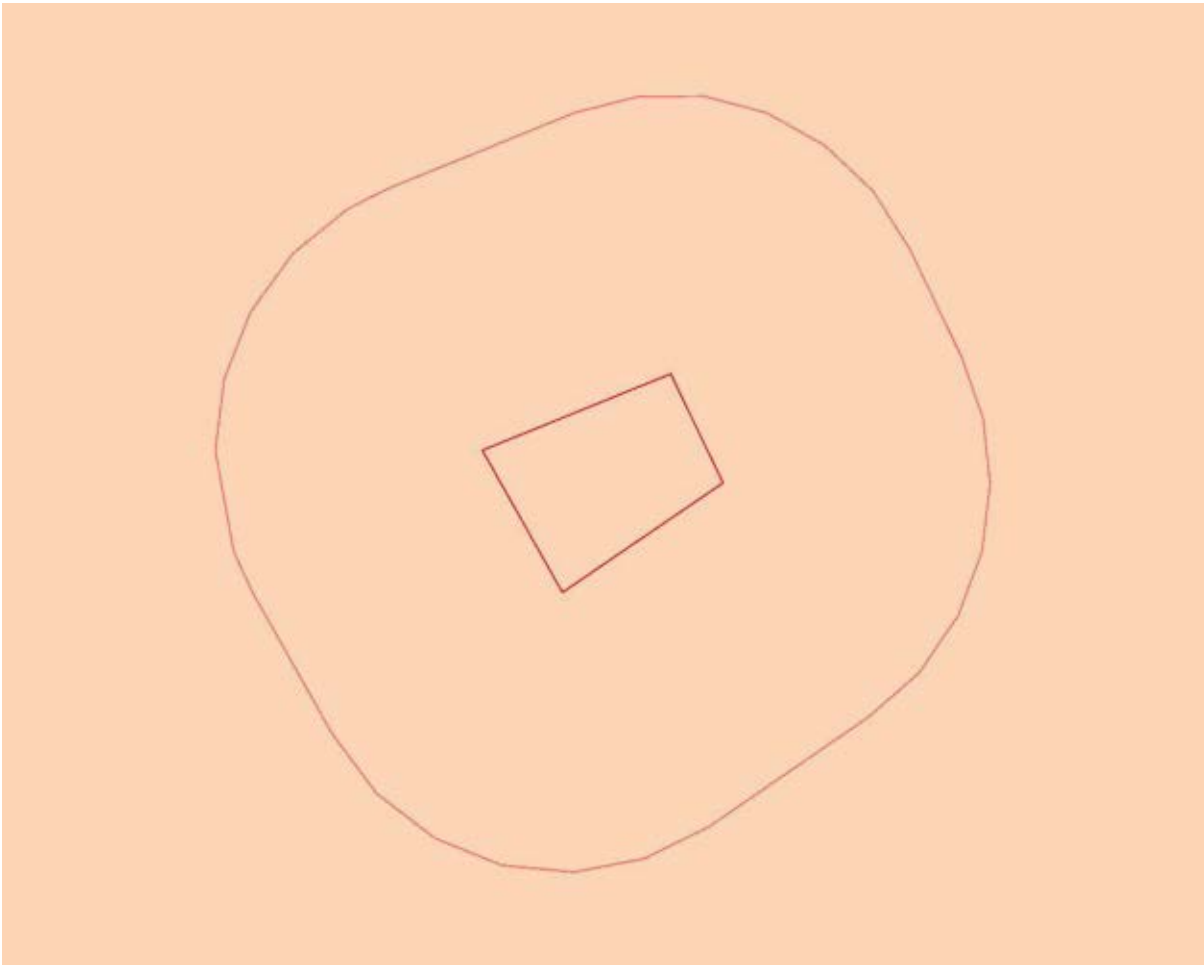
机场净空区域分析

区域名称	参考高度/米 (1985 黄海高程)	图例	面积/公顷
汇总			0
当前区域地面高程（仅供参考）	最高点：	最低点：	
			
数据来源：榆阳&府谷机场净空参考高度图、2019 年榆林市两米格网 DEM 比例尺：1:10000			

矿业权现状 2023 分析

单位：公顷

名称	面积
汇总	53.8131
用地范围	3.3738
神木汇森凉水井矿业有限责任公司凉水井煤矿	3.3738
缓冲距离 300 米	50.4393
神木汇森凉水井矿业有限责任公司凉水井煤矿	50.4393



注：安全距离默认设置为 300 米，待可行性研究报告完成，安全距离确定后，可重新检测查询。

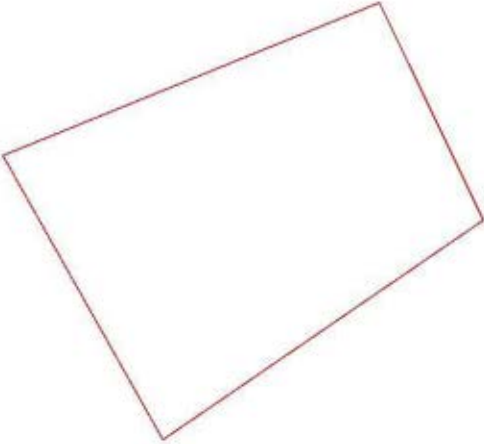
数据来源：榆林市矿产资源规划（第 3 版）

林地规划分析

单位：公顷

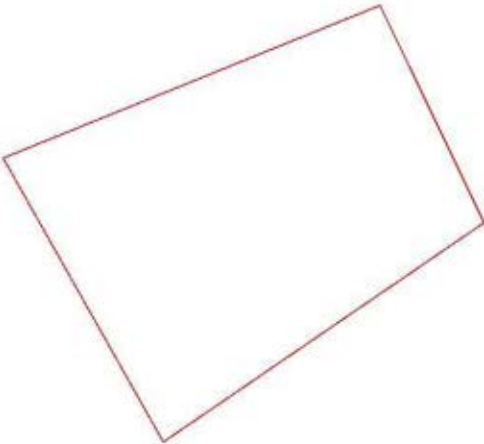
一级	分类代码 二级	三级	类别名称	图例	面积
1			林地		0.454
	13		灌木林地		0.454
		131	国家特别规定灌木林地		0.454
2			非林地		2.9198
		250	建设用地		2.9198

长城文物保护线分析

区域名称	图例	面积/公顷
汇总		0
		
说明：此数据为参考数据，目前数据暂未收集完整，未分析到项目占用长城文物保护不代表实际未占用，最终以文物保护数据为准，第四次文物调查数据目前还在补充中。		

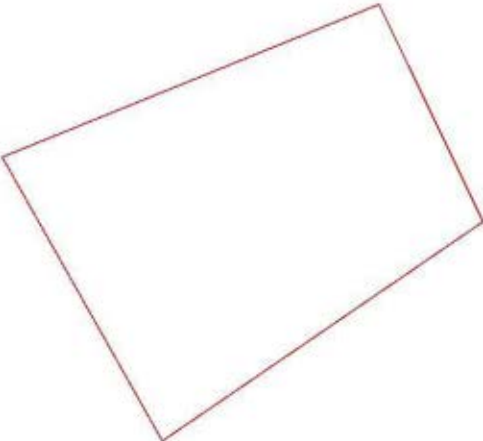
生态保护红线分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总		0
		
数据来源：三区三线下发数据		

永久基本农田分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	永久基本农田	0
		
数据来源：三区三线下发数据		

土地利用现状分析

单位：公顷

用地总规模		农用地	建设用地	未利用地
		耕地		
3.3738		3.3668	0.007	0
分类代码	类别名称	图例	面积	
一级	二级			
03	林地		3.2121	
	0305	灌木林地		3.2121
06	工矿用地		0.007	
	0601	工业用地		0.007
10	交通运输用地		0.1547	
	1006	农村道路		0.1547



数据来源：2021 年土地利用现状

比例尺：1:10000

影像分析

可靠性：准确 分辨率：0.2 米

年度：2022



影像分析

可靠性：准确

分辨率：2 米

年度：2024



数据来源：2024 年 8 月 2 米更新影像

影像对比



数据来源：2024 年 8 月最新影像



数据来源：2022 年全市高清影像

陕西省“三线一单”

生态环境管控单元对照分析报告

备注：按照国家有关规定，涉及的位置范围等均仅作为示意使用，结论仅供参考，不作为任何工作的依据。

目录

1. 项目基本信息 3

2. 环境管控单元涉及情况： 3

3. 空间冲突附图 4

4. 环境管控单元管控要求 4

5. 区域环境管控要求 6

1.项目基本信息

项目名称：神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨大宗固废综合利用项目

项目类别：建设项目

行业类别：工业

建设地点：陕西省榆林市神木市上榆树峁工业集中区神锦大街南侧

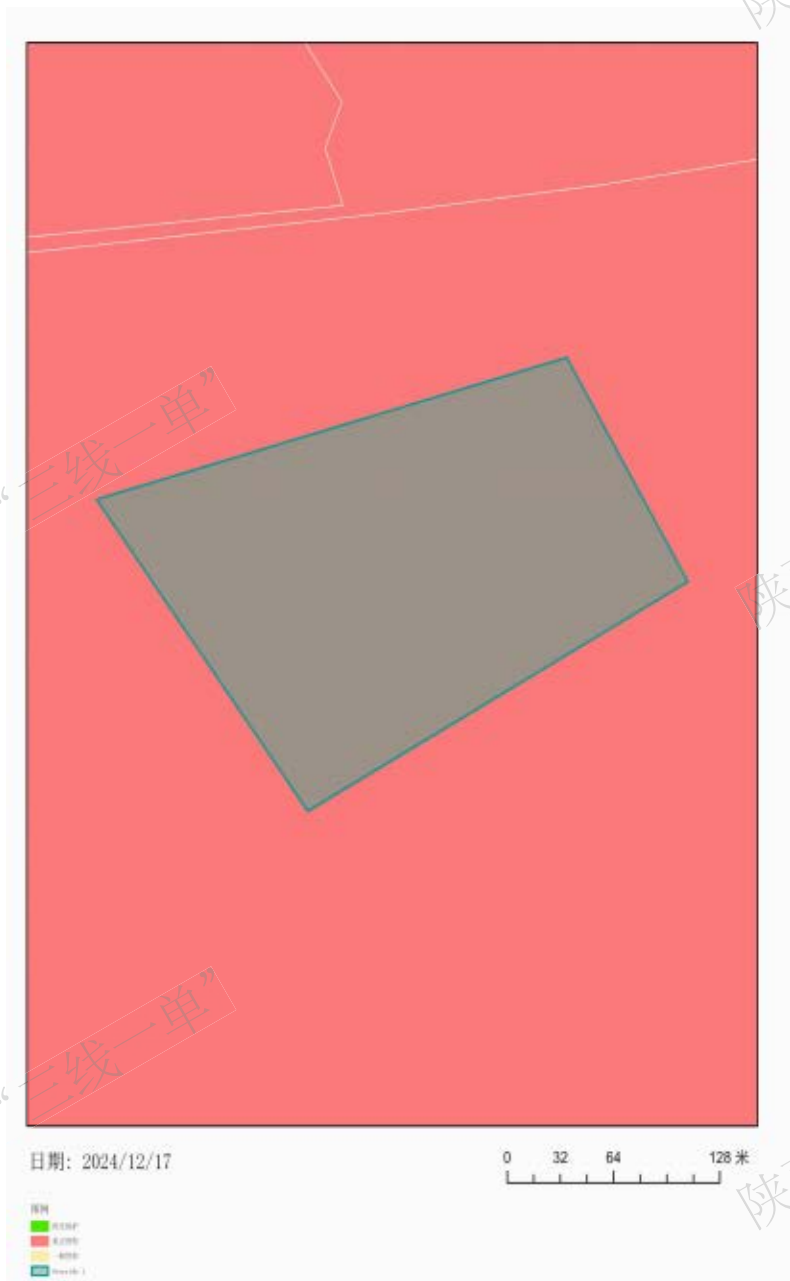
建设范围面积：33746.24 平方米(数据仅供参考)

建设范围周长：752.11 米(数据仅供参考)

2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0 平方米
重点管控单元	是	33746.24 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

3.空间冲突附图



4. 环境管控单元管控要求

序号	环境 管控 单元	区 县	市 (区)	单元 要素 属性	管控 要求 分类	管控要求	面积/长度 (平方米/米)
----	----------------	--------	----------	----------------	----------------	------	------------------

	名称						
1	神木市西沟上榆树峁工业集中区	榆林市	神木市	大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、土地资源重点管控区、神木市西沟上榆树峁工业集中区	空间布局约束	大气环境高排放重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。水环境工业污染重点管控区：1.充分考虑水环境承载能力和水资源开发利用效率，合理确定产业发展布局、结构和规模。神木市西沟上榆树峁工业集中区 1.区域执行榆林市生态环境总体准入清单中“空间布局约束”准入要求。2.农用地优先保护区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“4.2 农用地优先保护区”准入要求。3.荒漠化沙化土地优先保护区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“4.4 荒漠化沙化土地优先保护区”准入要求。4.执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气高排放重点管控区”中“空间布局约束”要求。5.执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.5 水环境工业污染重点管控区”中的“空间布局约束”准入要求。6.建设用地污染风险重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.8 建设用地污染风险重点管控区”中的“空间布局约束”准入要求。7.执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“5.15 工业园区（减污降碳协同管控要求）”中的“空间布局约束”准入要求。	33746.24
					污染物排放管控	大气环境高排放重点管控区：1.强化大气污染防治设施运行管理，全面提高污染治理能力。2.关注氮氧化物和挥发性有机物的一次排放。在电力、石化、煤化等行业，开展减污降碳协同治理。3.新建“两高”项目需要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。大气污染防治重点区域内采取增加散煤清洁化治理，为工业腾出指标和容量等措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。4.推进大气污染深度治理。推进玻璃、金属镁、冶炼等大气污染深度治理，加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放运行。严格控制焦化、煤化、水泥、金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺过程中无组织排放。严禁VOCs 废气未经收集处理直接排放。水环境工业污染重点管控区：1.所有排污单位必须依法实现全面达标排放。集聚区内工业废水必须进行经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。2.建设项目所在水环境单元或断面存在污染物超标的，相应污染因子实行等量或减量置换。3.严控高含盐废水排放。神木市西沟上榆树峁工业集中区 1.区域	

						执行榆林市生态环境总体准入清单中“污染物排放管控”准入要求。 2. 区域执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.2 大气高排放重点管控区”中的“污染物排放管控”准入要求。 3.执行 榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.5 水环境工业污染重点管控区”中的“污染物排放管控”准入要求。 4. 建设用地污染风险重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.8 建设用地污染风险重点管控区”中的“污染物排放管控”准入要求。 5. 执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.15 工业园区（减污降碳协同管控要求）”中的“污染物排放管控”准入要求。
					环境 风 险 防 控	水环境工业污染重点管控区： 1. 深入开展重点企业环境风险评估，摸清危险废物产生、贮存、利用和处置情况，推动突发环境事件应急预案编制与修编，严格新（改、扩）建生产有毒有害化学品项目的审批，强化工业园区环境风险管控。 2. 加强涉水涉重企业和危险化学品输运等环境风险源的系统治理，降低突发环境事故发生水平。神木市西沟上榆树岭工业集中区 1. 区域执行榆林市生态环境总体准入清单中的“环境风险防控”准入要求。 2. 区域执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.5 水环境工业污染重点管控区”中的“环境风险防控”准入要求。
					资 源 开 发 效 率 要 求	水环境工业污染重点管控区： 1. 提高工业用水重复利用率，因地制宜推进区域再生水循环利用。土地资源重点管控区： 1. 按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则，重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等，推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。 2. 严格用地准入管理。严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。神木市西沟上榆树岭工业集中区 1. 区域执行榆林市生态环境总体准入清单中“资源利用效率要求”准入要求。 2. 土地资源重点管控区执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.12 土地资源重点管控区”中的“资源利用效率要求”准入要求。 3. 执行榆林市生态环境要素分区总体准入清单中“ 5.15 工业园区（减污降碳协同管控要求）”中的“资源利用效率要求”准入要求。

5. 区域环境管控要求

序 号	涉 及 的 管 控 单 元 编 码	区 域 名 称	省 份	管 控 类 别	管 控 要 求

1	*	省域	陕 西 省	空 间 布 局 约 束	1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。 2 执行《市场准入负面清单（2022年版）》《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》。 3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。 4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。 5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在2027年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。 6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。 7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。 9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。 10 执行《中华人民共和国长江保护法》。 11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单》。 12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。
				污 染 物 排 放 管 控	1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。 2 2023年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于2025年底前完成改造。2025年底前，80%左右水泥熟料产能和60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区2027年底前全部完成。2025年底前，焦化行业独立焦化企业100%产能全面完成超低排放改造；2027年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在30毫克/立方米。 3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。 4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。 5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过1000毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。”
				环 境 风 险	1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。 2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。

			防 控 3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。 4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。 5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。 6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。 8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。 9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。 10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。 11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。 12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。
		资 源 开 发 效 率 要 求	1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。 2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生能源装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，非化石能源消费比重达到 20%左右。 3 到 2025 年陕北、关中地级城市再生水利用率达到 25%以上，陕南地区再生水利用率不低于 10%。 4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。 5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。 6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。 7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。 8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗工业固废的高水平利用。 9 到 2025 年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到 95%以上，其他市县达到 80%以上。到 2025

					年，新增大宗固体废物综合利用率达到 60%，存量大宗固体废物有序减少。 10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。 11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。
2	*	陕 北 地区	陕 西 省	空 间 布 局 约 束	1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。 2 沿黄河榆林北片区（神木市、府谷县），禁止陡坡开垦、毁林开垦、毁草开垦等行为；禁止在生态保护红线区从事矿产开采活动。 3 榆林南和延安片区（佳县、绥德县、吴堡县、清涧县、延川县、延长县、宜川县），禁止新建扩建不符合产业政策、不能执行清洁生产的项目；禁止在水源地保护区进行石油和煤炭开采。 4 陕北地区合理控制火电、兰炭、煤化工等行业规模。 5 禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。 6 禁止在黄河流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。 7 推动陕北重要能源基地高质量发展。合理控制煤炭开发强度，严格规范各类勘探开发活动。推进煤炭清洁高效利用，严格控制新增煤电规模，加快淘汰落后煤电机组。 8 调整产业结构，继续淘汰严重污染水体的落后产能，推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。 9 严控新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝等行业产能置换政策，严格磷铵、黄磷、电石等行业新增产能。禁止在黄河干支流岸线限定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。”
				污 染 物 排 放 管 控	1 陕北地区持续推进燃气锅炉低氮改造。 2 沿黄河榆林北片区（神木市、府谷县），禁止新建污染物排放不达标的 10 万千瓦以下小火电机组。 3 2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和 60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，2027 年底前全部完成。2025 年底前，焦化行业独立焦化企业 100%产能全面完成超低排放改造；2027 年底前，半焦生产基本完成改造。”
				环 境 风 险 防 控	1 对北洛河上游设置关键性拦截设施，清涧河、延河配套建设突发事件预警预报系统，提升应急管控能力。 2 清理整顿黄河岸线内工业企业，加强黄河流域城镇污水处理设施及配套管网建设，强化陕北地区能源化工基地环境风险管控。”
					1 2025 年陕北地区地级城市再生水利用率达到 25%以上。

				资源开发效率要求	2 大幅提升陕北地区生活及工业污水资源化与再生水循环利用水平。”
3	*	榆林市	陕西省	空间布局约束	1.构建“一核两轴三带四区”的全市保护开发空间格局。以生态保护红线为核心，严格保护各类自然保护地和特色自然景观风貌，建设和修复生态空间网络，构筑以自然资源集中分布区域为生态源地、重要自然保护地为生态节点、河流水系廊道为纽带的“三带三廊多点”的生态安全格局。基于区域生态安全格局，维系以毛乌素沙地防风固沙生态带、黄河沿岸拦沙保水生态带和黄土高原水土保持生态带为主的黄河中游生态屏障，共建国家防风固沙固土生态屏障。 2.围绕构建能化主导、多产融合、集聚发展、高端低碳的现代化产业体系，建设“三带”（长城沿线能源化工产业发展带、无定河特色产业发展带、黄河黄土文化风情带）、四区（中部能源科技产业区、北部煤电化工产业区、西部油气风光产业区、南部特色林果产业区）”的产业空间布局，引导新要素、新产业和新业态向重点发展区域集聚。 3.建设世界一流高端能源化工基地。打造神木市、靖边县、府谷县成为世界一流能源化工基地核心承载区。 4.严格“两高”项目准入。新建“两高”项目需满足《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》相关要求。新建、改扩建“两高”项目在满足本地区能耗、碳排放强度控制的前提下，工艺技术装备、主要产品能耗必须达到国内先进水平。新建煤化工项目工艺技术装备、能效、碳排放水平必须达到国际先进水平。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。 5.严格控制新增煤电项目。优化煤电发展规模和布局，持续推动淘汰落后产能、煤电机组节能和超低排放升级改造。严禁在国家政策允许的领域以外新（扩）建燃煤自备电厂。严把燃煤锅炉准入门槛，城市建成区禁止新建燃煤锅炉；不再新建燃煤集中供热站。 6.推动煤化工高端化多元化低碳化发展。提高煤化工项目准入门槛。未纳入国家有关领域规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 7.沿黄重点县市区工业项目一律按要求进入合规工业园，严控高污染、高耗能、高耗水项目。禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。 8.以“一山（白于山）、四川（皇甫川、清水川、孤山川、石马川）、四河（窟野河、秃尾河、佳芦河、无定河）、四区（长城沿线沙化土地治理重点区、定边盐碱地整治重点区、沿黄水土流失治理重点区、矿山生态修复重点区）”为生态修复重点修复区域，协同推进“北治沙、南治土、全域治水、科学治矿”，打造黄土高原生态文明示范区，构筑黄河中游生态屏障。”
				污染物排放	1.水污染防治：全面加强城镇生活污水处理设施建设和运行管理；因地制宜的建设农村污水处理设施，有效减少农村污水直排现象，到2025年，城市、县城污水处理率分别达到95%、93%；开展入河排污口、饮用水源地以及黑臭水体专项整治，到2025年，水环境质量稳步提升，水生态功能初步得到恢复，国考劣Ⅴ类断面、城市建成区和农村黑臭水体基本消除。 2.大气污染防治：强化区域联防联控、多污染物协同治理以及重污染天气应对；调整优化能源结构，控制温室气体排放，打造低碳产业发展格局。开展工业企业深度治理行动。开展兰炭等重点行业挥

			管 控	发性有机物（VOCs）治理，VOCs 废气经收集后高效处理，严禁 VOCs 废气未经收集处理直接排放。2025 年底前焦化行业独立焦化企业全部产能完成超低排放改造；2027 年底前半焦生产线完成改造。2025 年底前约 80%的水泥熟料产能和 60%的独立粉磨站完成超低排放改造；2027 年底前全部完成。逾期未完成改造的水泥、焦化企业不允许生产。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米以下。 3.土壤污染防治：加强农用地分类成果应用；实施土壤污染状况调查、治理及修复等措施。 4.固体废物污染防治：强化生活垃圾、污泥及建筑垃圾处置。2025 年底前，城市污泥无害化处理率达到 95%以上；生活垃圾减量化资源化无害化，90%自然村生活垃圾得到有效处理；加强建筑垃圾分类处理和回收利用，提升建筑垃圾资源化利用水平。 5.工业源污染治理：持续推进工业污染源减排，完成全市化工、建材等行业超低排放改造。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。新建“两高”项目应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，采取有效的区域污染物削减措施，腾出足够的环境容量。严控兰炭、电石、电解铝等过剩产能增长，新建项目须严格执行产能等量、减量置换规定。合理控制金属镁、硅铁等行业规模。实施炼镁工业企业煤气燃烧烟气脱硝改造。2025 年底前，力争达到《镁、钛工业污染物排放标准》（GB25468-2010）特别排放限值要求。 6.农业源污染管控：新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流和粪便污水资源化利用。”
			环 境 风 险 防 控	1.坚持预防为主原则，将环境风险纳入常态化管理。各级人民政府及其有关部门和企业事业单位，应当依照《中华人民共和国突发事件应对法》等相关规定，做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。 2.加强饮用水水源地环境风险管控。增强饮用水水源地突发环境事件的应急处置能力，定期开展水源地应急演练。 3.禁止在农业生产中使用含重金属、难降解有机污染物的污水以及未经检验和安全处理的污水处理厂污泥、清淤底泥等。严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。加强土壤污染重点监管单位排污许可管理，严格控制有毒有害物质排放，落实土壤污染隐患排查制度。到 2025 年，受污染耕地安全利用率达 93%，重点建设用地安全利用率得到有效保障。 4.重点加强化工园区环境风险防控。强化化工园区预警体系建设，建立健全化工园区、化工重点监控点建成有毒有害气体环境风险预警体系，严格重大环境风险企业监管。排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。 5.加强危险废物、核与辐射等领域环境风险防控。完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。加快黄河干流及重要支流沿线存在重大环境安全隐患的危险化学品生产企业就地改造、异地迁建、关闭退出。”
			资 源 开 发 效	1.到 2025 年，全市单位地区生产总值能源消耗强度较 2020 年下降 15%，单位地区生产总值二氧化碳排放较 2020 年降低 20%，榆林中心城区及县城建成区清洁取暖率达到 100%，农村达到 65%以上。 2.完善节能减排约束性指标管理，加强高能耗行业能耗管控，大力实施锅炉窑炉改造、能量系统优化、余热余压利用等节能技术改造。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、能耗等达到清洁生产先进水平。 3.到 2025 年，钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、电石等重点行业产能和数据

			率 要 求	中心达到能效标杆水平的比例超过 30%，涉兰产业主要产品能效水平全面达到行业能耗限额先进值。 4.基于资源利用上线合理布置资源利用，落实“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”的策略，坚持开源节流、循环利用，统筹生活、生产、生态用水。严格实行水资源总量和强度控制，建设高效节水灌溉示范区，强化化工、建材等高耗水行业生产工艺节水改造和再生水利用。实施矿井疏干水、雨水和中水回用工程。到 2025 年，榆林市万元 GDP 用水量较 2020 年下降 3.5%；万元工业增加值用水量较 2020 年下降 2%；灌溉水利用系数不得低于 0.58；城市公共供水管网漏损率小于 12%，城镇再生水利用率达 25%以上。 5.推动以煤矸石、粉煤灰、气化渣、冶炼渣、工业副产品石膏等大宗工业固体废物为重点的综合利用。到 2025 年，全市大宗工业固体废物产生强度下降，新增一般工业固体废物综合利用率达到 60%以上，历史存量有序减少。”
--	--	--	-------------	--

鑫源国标煤炭检测报告单

送检单位	神木市海蓉能源有限责任公司		检测日期	2025/2/10
样品名称	煤泥		单据号	GBJY20250210
序号	检测项目	符号/单位	检验依据	检测结果
1	全水分	Mt/%	GB/T 212-2007	27.88
2	分析水分	Mad/%	GB/T 212-2008	2.56
3	灰分	Ad/%	GB/T 212-2008	59.19
4	挥发分	Vd/%	GB/T 212-2008	18.38
5	硫	St. d%	GB/T 212-2007	0.41
6	焦渣特征	CRC (1-8)	GB/T 212-2008	2
7	固定碳	FCad/%	GB/T 212-2008	19.87
8	高位发热量	Qgr. ad/ (MJ/kg)	GB/T 219-2008	2807大卡
9	低位发热量	Qnet. ar (MJ/kg)		1755大卡
10	浮沉实验(回收率)	1.60%	GB/T 219-2008	
11	粘结指数	GR. 1	GB/T 219-2008	
12	氢	Had	GB/T 219-2008	
13	磷	Pd%	GB/T 219-2008	
14	哈氏可磨指数	HGI	GB/T 2565-2014	
15	灰熔融性	DT/℃	GB/T 219-2008	
		ST/℃		
		HT/℃		
		FT/℃		
地址:榆林市神木大保当204省道东环路岔路口			联系电话: 15829128820	
地址:榆林市喇嘛滩象道国际物流园区南门进口			联系电话: 15686848559	
地址:榆林市金鸡滩204省道银河煤矿对面路口			联系电话: 18091278559	
地址:榆林市神木市西沟工业园区广通加油站			联系电话: 15596588559	
地址:榆林市 大保当工业园区			联系电话: 18329288559	
地址:榆林市 神木市 柠条塔工业园区			联系电话: 15529868559	
地址:榆林市 神木市 孙家岔瀚海云天酒店对面			联系电话: 15596008559	
备注	该分析仅反映了在上述来样分析的时间和测试地点内的分析结果, 分析报告仅供参考, 不作为具有证明作用, 数据和结果, 仅限涉煤行业配煤洗煤等研究内部参考, 不承担任何经济风险和法律责任, 不涉及相关行业认证认可范围。			

鑫源国标煤炭检测报告单

送检单位	神木市海蓉能源有限责任公司		检测日期	2025/2/10
样品名称	矸石		单据号	GBJY20250210
序号	检测项目	符号/单位	检验依据	检测结果
1	全水分	Mt/%	GB/T 212-2007	4.06
2	分析水分	Mad/%	GB/T 212-2008	0.74
3	灰分	Ad/%	GB/T 212-2008	76.17
4	挥发分	Vd/%	GB/T 212-2008	8.43
5	硫	St. d%	GB/T 212-2007	0.41
6	焦渣特征	CRC (1-8)	GB/T 212-2008	2
7	固定碳	FCad/%	GB/T 212-2008	2.81
8	高位发热量	Qgr. ad/ (MJ/kg)	GB/T 219-2008	1104大卡
9	低位发热量	Qnet. ar (MJ/kg)		913大卡
10	浮沉实验(回收率)	1. 60%	GB/T 219-2008	
11	粘结指数	GR. 1	GB/T 219-2008	
12	氢	Had	GB/T 219-2008	
13	磷	Pd%	GB/T 219-2008	
14	哈氏可磨指数	HGI	GB/T 2565-2014	
15	灰熔融性	DT/℃	GB/T 219-2008	
		ST/℃		
		HT/℃		
		FT/℃		

地址:榆林市神木大保当204省道东环路岔路口	联系电话: 15829128820
地址:榆林市喇嘛滩象道国际物流园区南门进口	联系电话: 15686848559
地址:榆林市金鸡滩204省道银河煤矿对面路口	联系电话: 18091278559
地址:榆林市神木市西沟工业园区广通加油站	联系电话: 15596588559
地址:榆林市 大保当工业园区	联系电话: 18329288559
地址:榆林市 神木市 柠条塔工业园区	联系电话: 15529868559
地址:榆林市 神木市 孙家岔瀚海云天酒店对面	联系电话: 15596008559

备注	该分析仅反映了在上述来样分析的时间和测试地点内的分析结果,分析报告仅供参考,不作为具有证明作用。数据和结果,仅限涉煤行业配煤洗煤等研究内部参考,不承担任何经济风险和法律责任,不涉及相关行业认证认可范围。
----	---

煤矸石处置协议

2024 年 2 月

根据国家环保政策和相关法律法规的要求，甲乙双方为了保护环境、实现绿色发展，拟定就煤矸石处置达成以下协议：

一、合作事项

甲、乙双方同意由甲方生产过程中产生煤矸石供给乙方用于制建材产品使用。

二、合作期限

合作期限暂定10年，自乙方正式投产之日算起。合作期满需继续合作的，另行签订补充协议。

三、双方的权利和义务

- 1.甲方所属提供给乙方的煤矸石为无偿供给。
- 2.甲方保证在合作期间不再就煤矸石的综合利用与第三方建立合作关系。
- 3.甲方对乙方提供煤矸石运输给予协助，运输所产生的费用由乙方自行承担。

四、其他约定事项

1.如有违约，双方友好协商解决，如协商不成，合同任何一方可向合同签订当地法院起诉。

2.本合同共四份，甲方执二份，乙方执二份。双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效，具有法律效力。未尽事宜，另行签订补充协议，具有本合同同等法律效力。

甲方(盖章):

法人或委托代理人:



乙方(盖章):神木市海蓉能源有限责任公司

法人或委托代理人:



2024年2月23日

根据国家环保政策和相关法律法规的要求，甲乙双方为了保护环境、实现绿色发展，拟定就煤矸石处置达成以下协议：

一、合作事项

甲、乙双方同意由甲方生产过程中产生煤矸石供给乙方用于制建材产品使用。

二、合作期限

合作期限暂定10年，自乙方正式投产之日算起。合作期满需继续合作的，另行签订补充协议。

三、双方的权利和义务

- 1.甲方所属提供给乙方的煤矸石为无偿供给。
- 2.甲方保证在合作期间不再就煤矸石的综合利用与第三方建立合作关系。
- 3.甲方对乙方提供煤矸石运输给予协助，运输所产生的费用由乙方自行承担。

四、其他约定事项

1.如有违约，双方友好协商解决，如协商不成，合同任何一方可向合同签订当地法院起诉。

2.本合同共四份，甲方执二份，乙方执二份。双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效，具有法律效力。未尽事宜，另行签订补充协议，具有本合同同等法律效力。

甲方(盖章):

法人或委托代理人:



乙方(盖章):神木市海蓉能源有限责任公司

法人或委托代理人:



2024年2月24日

根据国家环保政策和相关法律法规的要求,甲乙双方为了保护环境、实现绿色发展,拟定就煤矸石处置达成以下协议:

一、合作事项

甲、乙双方同意由甲方生产过程中产生煤矸石供给乙方用于制建材产品使用。

二、合作期限

合作期限暂定10年,自乙方正式投产之日算起。合作期满需继续合作的,另行签订补充协议。

三、双方的权利和义务

- 1.甲方所属提供给乙方的煤矸石为无偿供给。
- 2.甲方保证在合作期间不再就煤矸石的综合利用与第三方建立合作关系。
- 3.甲方对乙方提供煤矸石运输给予协助,运输所产生的费用由乙方自行承担。

四、其他约定事项

1.如有违约,双方友好协商解决,如协商不成,合同任何一方可向合同签订当地法院起诉。

2.本合同共四份,甲方执二份,乙方执二份。双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效,具有法律效力。未尽事宜,另行签订补充协议,具有本合同同等法律效力。

甲方(盖章):

法人或委托代理人



乙方(盖章): 神木市海鑫能源有限责任公司

法人或委托代理人



2024年2月27日

产品销售协议

2024 年 2 月

甲方因工程需要，拟定由乙方向其供应建材产品若干批，按照国家相关法律法规的规定，经甲乙双方共同协商一致，订立此产品购销合同，具体条款如下：

一、产品品名、价格：

建筑陶粒、砂石骨料、充填材料。价格适时商定。

二、交货方式和时间：

1.交货方式:甲乙双方现场验收交货。

2.交货时间:按甲方工程进度交货。

三、货款支付方式：

1.自签订合同当日起，甲方一次性支付。

2.甲方按月支付当月总货款的 80%。

3.供货结束后全部剩余货款一次性结清。

4.订金和货款以现金(或银行打款方式)支付。

四、甲方责任：

1.乙方提供产品到达甲方交货地点后，甲方应及时组织卸货，并承担相应费用。

2.甲方应按照合同要求按时付清乙方货款。

3.合同签订后，乙方为甲方组织生产的产品，甲方不得退货。

否则承担相应责任。

五、乙方责任

1.乙方按照工程进度按时供货，承担上车和运输等相关费用。

2.若有产品因运输原因造成的损坏，和有不合格产品，乙方

应予以甲方退(换)货。

3.向甲方提供相关资料。

六、其他事项

如有违约，甲乙双方共同协商解决，协商不一致，可向本合同签订地点所在的仲裁委员会裁决。

七、附则：

本合同一式四份，甲乙双方各持二份，并自甲乙双方签字(盖章)之日起生效。

甲方(签章)：陕西美尚乐园房地产开发公司

法人或委托代理人(签字)：

张敏

乙方(签章)：神木市海蓉能源有限责任公司

法人或委托代理人(签字)：

崔海莹

2024 年 2 月 20 日

甲方因工程需要，拟定由乙方向其供应建材产品若干批，按照国家相关法律法规的规定，经甲乙双方共同协商一致，订立此产品购销合同，具体条款如下：

一、产品品名、价格：

建筑陶粒、砂石骨料、充填材料。价格适时商定。

二、交货方式和时间：

1.交货方式:甲乙双方现场验收交货。

2.交货时间:按甲方工程进度交货。

三、货款支付方式：

1.自签订合同当日起，甲方一次性支付。

2.甲方按月支付当月总货款的 80%。

3.供货结束后全部剩余货款一次性结清。

4.订金和货款以现金(或银行打款方式)支付。

四、甲方责任：

1.乙方提供产品到达甲方交货地点后，甲方应及时组织卸货，并承担相应费用。

2.甲方应按照合同要求按时付清乙方货款。

3.合同签订后，乙方为甲方组织生产的产品，甲方不得退货。否则承担相应责任。

五、乙方责任

1.乙方按照工程进度按时供货，承担上车和运输等相关费用。

2.若有产品因运输原因造成的损坏，和有不合格产品，乙方

应予以甲方退(换)货。

3.向甲方提供相关资料。

六、其他事项

如有违约，甲乙双方共同协商解决，协商不一致，可向本合同签订地点所在的仲裁委员会裁决。

七、附则：

本合同一式四份，甲乙双方各持二份，并自甲乙双方签字(盖章)之日起生效。



甲方(签章)：陕西天通实业有限公司

法人或委托代理人(签字)：

乙方(签章)：神木市海蓉能源有限责任公司

法人或委托代理人(签字)：



2024 年 2 月 24 日

甲方因工程需要，拟定由乙方向其供应建材产品若干批，按照国家相关法律法规的规定，经甲乙双方共同协商一致，订立此产品购销合同，具体条款如下：

一、产品品名、价格：

建筑陶粒、砂石骨料、充填材料。价格适时商定。

二、交货方式和时间：

1.交货方式:甲乙双方现场验收交货。

2.交货时间:按甲方工程进度交货。

三、货款支付方式：

1.自签订合同当日起，甲方一次性支付。

2.甲方按月支付当月总货款的 80%。

3.供货结束后全部剩余货款一次性结清。

4.订金和货款以现金(或银行打款方式)支付。

四、甲方责任：

1.乙方提供产品到达甲方交货地点后，甲方应及时组织卸货，并承担相应费用。

2.甲方应按照合同要求按时付清乙方货款。

3.合同签订后，乙方为甲方组织生产的产品，甲方不得退货。否则承担相应责任。

五、乙方责任

1.乙方按照工程进度按时供货，承担上车和运输等相关费用。

2.若有产品因运输原因造成的损坏，和有不合格产品，乙方

应予以甲方退(换)货。

3.向甲方提供相关资料。

六、其他事项

如有违约,甲乙双方共同协商解决,协商不一致,可向本合同签订地点所在的仲裁委员会裁决。

七、附则:

本合同一式四份,甲乙双方各持二份,并自甲乙双方签字(盖章)之日起生效。

甲方(签章):神木市寰宸瀚业建筑有限公司

法人或委托代理人(签字):



乙方(签章):神木市海蓉能源有限责任公司

法人或委托代理人(签字):



2024年2月7日

榆林市生态环境局

榆政环函〔2023〕205号

榆林市生态环境局关于 神木市上榆树峁工业集中区总体规划 (2021-2035)环境影响报告书审查意见的函

神木市发展和改革委员会：

2023年4月17日，我局召集有关部门代表和专家组成审查小组（名单附后），在榆林市召开了《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。规划编制单位介绍了《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）》（以下简称《规划》）相关情况，环评编制单位介绍了《报告书》的主要内容，审查小组在认真讨论后形成了对《报告书》的技术审查意见并提出了修改完善的建议。根据修改后的《报告书》和审查小组的评审结论，现提出如下审查意见：

一、《规划》内容概述

根据《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）》，神木市上榆树峁工业集中区位于三道河村

上榆树峁小组，北接神锦大道，南至神延铁路，东至神和鑫能源有限公司以东 500 米，西至神木市恒晟化工有限公司，规划用地总面积为 688.85 顷。

本次规划拟优化升级传统兰炭、煤炭洗选产业，加快生产设施、工艺条件及生产服务等进行改造提升，鼓励引进新技术、新工艺、新设备，鼓励发展绿色清洁能源、大型固废综合利用等新型产业，创建神木煤炭清洁高效利用示范区，形成“一心三区”的产业发展格局。“一心”为综合服务中心，“三区”为绿色清洁能源动力区、煤炭清洁高效利用示范区、大宗固废综合利用产业区。规划时限为 2021-2035 年，近期为 2021-2025 年，远期为 2026-2035 年。

二、《报告书》审查意见

《报告书》在环境质量现状调查与评价的基础上，识别了规划实施的主要资源、环境制约因素，开展了规划协调性分析，预测和评价了规划实施可能对大气、地表水、地下水、土壤环境等带来的影响，开展了资源与环境承载力分析、公众参与等工作，提出了规划优化调整建议和减缓环境影响的对策与措施。

审查认为，《报告书》资料总体可信、数据基本详实；评价方法总体适当；环境影响分析结论基本合理；预防或减轻不良环境影响的对策和措施基本可行；对公众参与意见采纳情况的说明基本合理；原则通过审查。《报告书》经进一

步修改完善后，可以作为《规划》修编、优化和实施的依据。

三、《规划》的生态建设目标及实施过程中需要解决的主要环境问题。

（一）生态建设目标

根据规划区周边环境状况、环境质量状况以及规划项目排污特征、影响特征，《规划》确定的环境保护目标为：规划区域及所影响到的环境评价区域内环境空气、地表水环境、声环境等均达到相对应的区域环境质量标准要求，工业用水重复利用率 75%，远期工业固体废物综合利用率 $\geq 75\%$ ，危险废物无害化处理与处置率 100%。

（二）需要解决的主要问题

目前存在的主要问题：园区中水回用、氨水处理、固废处置设施等环保基础设施建设滞后；部分现状企业位于采空区，可能存在采空区隐患；部分未建设用地位于采空区，现阶段开发利用存在一定的不确定；现状水源部分来自地下水；园区未编制环境风险应急预案，规划区现有环境管理及风险管控水平较低。

四、《规划》优化和实施过程中应重点做好的工作。

（一）加强规划引导，坚持绿色和协调发展。认真落实习近平生态文明建设思想，坚持生态优先，突出绿色、协调发展的理念。加强与国土空间总体规划等规划的协调和衔接，抓好土地资源集约节约利用，提高土地使用效率，进一步优

化园区布局、产业结构和规模等。积极推进园区低碳化、循环化、集约化发展，实现产业发展与生态环境保护相协调，积极推进园区工业固体废物综合利用，提高区域工业固废综合利用效率。尽快办理矿产压覆相关手续，根据现状企业工程地质勘察情况，加快采空区治理，结合实际情况科学、合理安排规划建设开发时序。

（二）把好入园项目关口，推进产业转型升级。落实“三线一单”生态环境分区管控尤其是生态环境准入清单要求，严格入园项目的环境准入管理。兰炭规模以市政府及工信部门认定为准，严格落实产能“只减不增”的要求。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业先进水平，推进技术研发型、创新产业发展。

（三）加强空间管控，严守生态保护红线。坚持生态“红线”即底线的思维，入园企业必须符合《中华人民共和国黄河保护法》《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》《黄河流域水资源节约集约利用实施方案》《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》等相关要求。推广水资源梯级利用和节水技术措施，逐步取消生产取用地下水。积极推进中水回用、氨水处理设施、固废填埋场等环保基础设施的建设，明确建设时序，确保入园

项目建成后可依托利用。

（四）加强环境影响跟踪监测和风险防控，适时对总体规划进行调整。根据规划区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水和土壤等环境要素的监控体系，明确责任主体。做好园区内水、大气、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果并结合环境影响等因素适时优化、调整总体规划。编制环境风险应急预案，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区域内重要风险源的管控。

在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价；《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

附件：《神木市上榆树峁工业集中区总体规划
（2021-2035）环境影响报告书》审查小组成员
名单



抄送：市发改委、市林草局、市资源规划局、市工信局、市水利局、市生态环境局神木分局。

附件

《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）环境影响报告书》审查小组名单

姓 名	职称/职务	工作单位
王伟栋	科 长	榆林市生态环境局
李晓波	科 长	榆林市发展和改革委员会
张建中		榆林市自然资源和规划局
郝文功		榆林市林业和草原局
安 越		榆林市工业和信息化局
郝广成		榆林市水利局
王伯铎	教 授	西北大学
王 珍	高 工	陕西省环境调查评估中心
武 征	高 工	西安中地环境科技有限公司
薛鹏程	正 高	榆林市环境科技咨询服务有限公司
李立新	高 工	西安中地环境科技有限公司
王彬蔚	高 工	西安市环境保护科学研究院
雷 芬	高 工	中圣环境科技发展有限公司



212700140904
有效期至2027年05月13日

正本

监测报告

(报告编号: KC2024HB07003)

项目名称: 60 万吨/年气化渣大宗资源再利用项目环境质量

现状监测

委托单位: 神木市飞宏能源有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2024 年 07 月 01 日

检验检测专用章

(1)

6101990309445

报 告 声 明

- 1、报告无 CMA 计量认证标志章、“检验检测报告专用章”（或公章）及无骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”（或公章）及骑缝章无效。报告涂改无效。
- 4、委托检验结果仅适用于收到的样品，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
- 5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向检验单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期不予受理。
- 6、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 7、本报告结束符号为“_____”。

检测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地航天东路 99 号西安佳
为科技产业园 104 栋 4 层 4-2408 室

联系电话：029-81299806 81299808

传 真：029-82290014

公司网址：www.kc-test.com

监测报告

KC2024HB07003

项目名称	60 万吨/年气化渣大宗资源再利用项目环境质量现状监测
委托单位	神木市飞宏能源有限公司
样品名称	环境空气
监测项目	环境空气：总悬浮颗粒物 噪 声：环境噪声
监测目的	了解项目环境质量状况
采样日期	2024 年 06 月 24 日~2024 年 06 月 27 日
分析日期	2024 年 06 月 28 日~2024 年 06 月 29 日
监测依据	环境空气：HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》及其修改单 噪 声：GB 3096-2008《声环境质量标准》
评价标准	环境空气：GB 3095-2012《环境空气质量标准》表 2 中二级标准 噪 声：GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 3 类标准
监测频次	环境空气：监测 3 天，1 次/天 噪 声：监测 2 天，昼夜间各监测 1 次
样品描述	包装完好
样品数量	3 个
样品包装	滤膜
监测点位	环境空气：在当季主导风向下风向布设 1 个监测点位 噪 声：在厂界东北侧、厂界北侧、厂界西北侧、厂界西南侧、厂界南侧各布设 1 个监测点位，共布设 5 个监测点位
监测方法	监测分析方法见表 1、表 4
分析仪器	分析仪器见表 1、表 3、表 4
监测结果	监测结果见表 2、表 5
监测人员	采样人员：郭峰博、孙兴 分析人员：姜冰新
备 注	本报告仅对当时现场采集样品负责。

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

KC2024HB07003

第 2 页 共 3 页

一、环境空气

1-1 环境空气监测分析方法

表 1 环境空气监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
总悬浮颗粒物	重量法 HJ 1263-2022	7 (μg/m³)	恒温恒湿称重系统 HJ-150 (编号: KCYQ-G-444) XA205DU 电子天平 (编号: KCYQ-G-001)

1-2 环境空气监测结果

表 2 环境空气监测结果 (日均值)

采样日期	监测点位	监测项目	监测时间	样品编号	监测结果	标准限值
06 月 24 日 ~06 月 25 日	1○当季主导 风向向下风向 (N38°50'5" E110°19'12")	总悬浮颗粒物 (μg/m³)	09:00-09:00 (次日)	H2406241 1011M	182	300
06 月 25 日 ~06 月 26 日			09:10-09:10 (次日)	H2406241 1012M	191	
06 月 26 日 ~06 月 27 日			09:20-09:20 (次日)	H2406241 1013M	186	

二、噪声

2-1 噪声监测仪器校准

表 3 噪声监测仪器校准

校准日期	校准仪器	监测仪器	声校准器 标准值 dB(A)	仪器校准值 (监测前) dB(A)	仪器校准值 (监测后) dB(A)
06 月 24 日	AWA6021A 型声校准器 (KCYQ-G-661)	AWA6228+型 多功能声级计 (编号: KCYQ-G-723)	94	94.0	93.9
06 月 25 日	AWA6021A 型声校准器 (KCYQ-G-661)	AWA6228+型 多功能声级计 (编号: KCYQ-G-723)	94	93.9	94.0
备注	监测前后校准误差均不超过 0.5 dB(A), 满足监测规范的要求。				

2-2 噪声监测分析方法

表 4 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限 dB(A)	监测仪器
环境噪声	GB 3096-2008 《声环境质量标准》	30	AWA6228+型 多功能声级计 (编号: KCYQ-G-723)

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB07003

第 3 页 共 3 页

2-3 噪声监测结果
表 5

噪声监测结果

监测点位 监测日期	06 月 24 日		06 月 25 日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
1▲厂界东北侧 (N38°50'10.96"E110°19'31.81")	62	53	62	53
2▲厂界北侧 (N38°50'12.78"E110°19'23.05")	60	52	62	52
3▲厂界西北侧 (N38°50'13.38"E110°19'18.35")	60	52	60	50
4▲厂界西南侧 (N38°50'10.53"E110°19'18.95")	61	52	61	51
5▲厂界南侧 (N38°50'8.29"E110°19'25.49")	61	53	62	51
标准限值	65	55	65	55
结果评价	经监测：当季主导风向下风向中总悬浮颗粒物的排放浓度符合 GB 3095-2012《环境空气质量标准》表 2 中二级标准限值要求。 厂界东北侧、厂界北侧、厂界西北侧、厂界西南侧、厂界南侧噪声昼夜间检测结果均符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 3 类标准限值要求。			

报告编写人：杨浩 复核人：刘燕 审核人：陈新 批准人：李方玲
2024年7月1日 2024年7月1日 2024年7月1日 2024年7月1日

检验检测专用章
(1)
6701990309445

附图：监测点位示意图







192712056100
有效期至2025年09月08日

正本



检测报告

神舟环保检（综）字 2023 第 225 号

项目名称：《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）
环境影响报告书》环境质量现状补充监测

委托单位：西安庆春泽环境科技有限公司

检测单位：神木桐舟环保科技股份有限公司

神木桐舟环保科技股份有限公司

2023 年 04 月 04 日





报 告 声 明

- 1、报告无“神木桐舟环保科技有限公司检验检测专用章”、无骑缝章无效。无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 2、本机构对检验检测数据、结果的准确性负责，委托方对提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 3、水和废水检测结果中“检出限+L”表示未检出；环境空气和废气检测结果中“检出限+ND”表示未检出，其中有组织废气检测结果中“真实测量值+ND”表示未检出。
- 4、委托方对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得复制。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、报告结束符号为“_____”。

单位名称：神木桐舟环保科技有限公司

通讯地址：陕西省榆林市神木市滨河新区滨河大道 114 号二号楼

联系电话：0912-8330899



神木桐舟环保科技有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 1 页 共 50 页

项目名称	《神木市上榆树峁工业集中区总体规划（2021-2035）环境影响报告书》环境质量现状补充监测		
委托单位	西安庆春泽环境科技有限公司		
被测单位	神木市上榆树峁工业集中区		
委托编号	QCZ-05	联系方式	/
检测目的	委托检测	样品来源	自采
采样人员	郭鹏瑞、李龙、高照		
检测人员	王丹、贺娜娜、叶志平、马茸茸、连平、李给霞、郭英		
采样日期	地表水：2023 年 03 月 28 日、29 日、30 日 环境空气：2023 年 03 月 26 日至 2023 年 04 月 01 日止		
检测日期	2023 年 03 月 26 日至 2023 年 04 月 04 日止		
检测项目	环境空气：苯并[a]芘、氨、硫化氢、酚类、苯、氰化氢、非甲烷总烃、氟化物 地表水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、全盐量、溶解氧、悬浮物、硫化物、氨氮、总磷、石油类、氟化物、挥发酚、氰化物、六价铬、高锰酸盐指数、甲醇、甲醛、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、硝酸盐氮、苯、甲苯、砷、锌、汞、铜、镉、铅共 28 项 土壤：pH、镉*、汞、砷、铅、六价铬*、铜、镍、锌、苯并[a]芘、苯酚*		
监测频次	环境空气：连续监测 7 天，其中氟化物、苯并[a]芘采日均值；氨、硫化氢、酚类化合物、苯、氰化氢、非甲烷总烃采小时值，每天监测 4 次，具体时间为 2:00、8:00、14:00、20:00，氨每次采样不少于 45min，硫化氢每次避光采样 30~60min，酚类化合物每次采样 60min，苯每次采气 1~2h，氰化氢每次采样 30~60min，非甲烷总烃在 1h 内以等时间间隔采集不少于 4 个样品，并计算算术平均值。 地表水：连续监测 3 天，采样 1 次， 土壤：监测 1 天，采样 1 次		
监测点位	环境空气：规划区侧风向设 1 个监测点位，下风向设 2 个监测点位 地表水：南侧西沟园区上游 500m、下游 1000m 各设 1 个监测点位 土壤：工业区耕地正东、工业区耕地东南、工业区耕地正南各设个监测点位，均为表层样		
备注	1、水和废水检测结果中“检出限+L”表示未检出；环境空气和废气检测结果中“检出限+ND”表示未检出；土壤检测结果中“检出限+ND”表示未检出； 2、项目中带“*”表示分包项,分包单位陕西晟达检测技术有限公司，资质编号：212712050054，资质有效期至 2027 年 09 月 07 日		



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 2 页 共 50 页

一、地表水

1-1 地表水检测分析方法

表 1 地表水检测分析方法

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
水温	《水质 水温的测定 温度计法》 GB/T 13195-1991	/	温度计
pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	高精度便携式多参数 综合水质测定仪 HI98194/TZ-115/2023.05.11
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	/	高精度便携式多参数 综合水质测定仪 HI98194/TZ-115/2023.05.11
高锰酸盐 指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	0.5mg/L	电热恒温水浴锅 HH-S8A/TZ-033
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解回流仪 HCA-100/TZ-035
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2024.03.15
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2024.03.15
五日生化需 氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX 型生化培养箱 SPX-250III 型 /TZ-106/2024.03.14
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.004mg/L	可见分光光度计 SP-723/TZ-080/2024.03.15
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 3 页 共 50 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
挥发酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取法）》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2024.03.15
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2024.03.15
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-146/2024.02.15
粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015	20MPN/L	SPX 型生化培养箱 SPX-250III/TZ-107/2024.03.14
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取法）》 GB/T 7475-1987	1μg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2024.03.15
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取法）》 GB/T 7475-1987	10μg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 4 页 共 50 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	0.05mg/L	离子计+氟离子选择电极 PXSJ-216F/TZ-031/2024.03.14
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2024.03.15
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2024.03.15
苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2μg/L	气相色谱仪 GC97902/TZ-073/2024.03.16
甲苯			
全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	10mg/L	电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
甲醇	《水质 甲醇的测定 静态顶空气相色谱法》 DB61/T 970-2015	0.14mg/L	气相色谱仪 TRACE1300/TZ-131/2024.03.30
以下空白			



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 5 页 共 50 页

1-2 地表水检测分析结果

表 2 地表水检测结果表

样品类型		地表水	保存方式	冷藏（0~℃）	
样品状态		水样清澈、无味	气象条件	晴	
样品数量		G18 个, P10 个, 无菌袋 2 个			
序号	采样日期	检测项目	检测结果		单位
			南侧西沟园区上游 500m S20230328-16-01	南侧西沟园区下游 1000m S20230328-17-01	
1	2023.03.28	水温	6.2	6.5	℃
2		pH 值	7.0	7.2	无量纲
3		溶解氧	3.1	3.3	mg/L
4		高锰酸盐指数	1.0	1.3	mg/L
5		化学需氧量	4L	4L	mg/L
6		氨氮	0.315	0.628	mg/L
7		总磷	0.01L	0.01	mg/L
8		五日生化需氧量	0.5L	1.1	mg/L
9		氰化物	0.004L	0.004L	mg/L
10		硫化物	0.01L	0.01L	mg/L
11		挥发酚类	0.0004	0.0004	mg/L
12		石油类	0.01L	0.01L	mg/L
13		阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L
14		粪大肠菌群	9.2×10³	5.4×10³	MPN/L
15		铜	0.05L	0.05L	mg/L
16		锌	0.05L	0.05L	mg/L
17		汞	9.0×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	mg/L
18		砷	6.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	mg/L
19		镉	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	mg/L
20		六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
21		铅	0.01L	0.01L	mg/L
22		氟化物	0.17	0.33	mg/L
23		硝酸盐氮	1.26	1.93	mg/L
24		悬浮物	4L	6	mg/L
25		甲醛	0.05L	0.05L	mg/L
26		苯	2L	2L	μg/L
27		甲苯	2L	2L	μg/L
28		全盐量	963	1.16×10³	mg/L
29		甲醇	0.14L	0.14L	mg/L



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 6 页 共 50 页

样品类型		地表水	保存方式	冷藏（0~℃）	
样品状态		水样清澈、无味	气象条件	晴	
样品数量		G18 个，P10 个，无菌袋 2 个			
序号	采样日期	检测项目	检测结果		单位
			南侧西沟园区上游 500m S20230329-16-01	南侧西沟园区下游 1000m S20230329-17-01	
1	2023.03.29	水温	7.6	7.7	℃
2		pH 值	6.8	7.9	无量纲
3		溶解氧	3.6	3.9	mg/L
4		高锰酸盐指数	1.0	1.2	mg/L
5		化学需氧量	4L	4L	mg/L
6		氨氮	0.277	0.586	mg/L
7		总磷	0.01L	0.01L	mg/L
8		五日生化需氧量	0.9	1.2	mg/L
9		氰化物	0.004L	0.004L	mg/L
10		硫化物	0.01L	0.01L	mg/L
11		挥发酚类	0.0004	0.0005	mg/L
12		石油类	0.01L	0.01L	mg/L
13		阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L
14		粪大肠菌群	3.5×10³	5.4×10³	MPN/L
15		铜	0.05L	0.05L	mg/L
16		锌	0.05L	0.05L	mg/L
17		汞	8.0×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	mg/L
18		砷	8.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	mg/L
19		镉	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	mg/L
20		六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
21		铅	0.01L	0.01L	mg/L
22		氟化物	0.18	0.32	mg/L
23		硝酸盐氮	1.24	1.88	mg/L
24		悬浮物	4L	7	mg/L
25		甲醛	0.05L	0.05L	mg/L
26		苯	2L	2L	μg/L
27		甲苯	2L	2L	μg/L
28		全盐量	916	1.13×10³	mg/L
29		甲醇	0.14L	0.14L	mg/L



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 7 页 共 50 页

样品类型		地表水	保存方式	冷藏（0~℃）	
样品状态		水样清澈、无味	气象条件	晴	
样品数量		G18 个，P10 个，无菌袋 2 个			
序号	采样日期	检测项目	检测结果		单位
			南侧西沟园区上游 500m S20230330-16-01	南侧西沟园区下游 1000m S20230330-17-01	
1	2023.03.30	水温	5.6	5.5	℃
2		pH 值	6.9	7.1	无量纲
3		溶解氧	3.4	3.2	mg/L
4		高锰酸盐指数	0.9	1.1	mg/L
5		化学需氧量	4L	4L	mg/L
6		氨氮	0.292	0.602	mg/L
7		总磷	0.01	0.02	mg/L
8		五日生化需氧量	0.8	0.9	mg/L
9		氰化物	0.004L	0.004L	mg/L
10		硫化物	0.01L	0.01L	mg/L
11		挥发酚类	0.0005	0.0006	mg/L
12		石油类	0.01L	0.01L	mg/L
13		阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L
14		粪大肠菌群	5.4×10 ³	2.4×10 ³	MPN/L
15		铜	0.05L	0.05L	mg/L
16		锌	0.05L	0.05L	mg/L
17		汞	9.0×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	mg/L
18		砷	8.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	mg/L
19		镉	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	mg/L
20		六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
21		铅	0.01L	0.01L	mg/L
22		氟化物	0.16	0.32	mg/L
23		硝酸盐氮	1.30	1.96	mg/L
24		悬浮物	4L	5	mg/L
25		甲醛	0.05L	0.05L	mg/L
26		苯	2L	2L	μg/L
27		甲苯	2L	2L	μg/L
28		全盐量	985	1.25×10 ³	mg/L
29		甲醇	0.14L	0.14L	mg/L



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 8 页 共 50 页

二、环境空气

2-1 环境空气检测分析方法

表 3 环境空气检测分析方法

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/TZ-010、011、 012/2024.03.14 可见分光光度计 SP-723/TZ-080/2024.03.15
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四 版，第三篇第一章（11.2）亚甲基蓝 分光光度法（B）	0.001mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/TZ-118、119、 120/2024.03.15 紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2024.03.15
非甲烷总 烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪 GC97902/TZ-073/2024.03.16
酚类化合 物	《固定污染源排气中酚类化合物 的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.003mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/TZ-118、119、 120/2024.03.15 可见分光光度计 SP-723/TZ-080/2024.03.15
苯	《环境空气 苯系物的测定 固定吸附/热脱附- 气相色谱法》 HJ 583-2010	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/TZ-118、119、 120/2024.03.15 气相色谱仪 GC97902/TZ-073/2024.03.16
氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测 定异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	2×10 ⁻³ mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/TZ-118、119、 120/2024.03.15 可见分光光度计 SP-723/TZ-080/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 9 页 共 50 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018	0.1ng/m ³	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/TZ-010、011、 012/2024.03.14 高效液相色谱仪 Agress1100/TZ-103/2024.03.15
氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018	0.06μg/m ³ (日均值)	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/TZ-118、119、 120/2024.03.15 离子计+氟离子选择电极 PXSJ-216F/TZ-031/2024.03.14
以下空白			



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 10 页 共 50 页

2-2 环境空气检测结果

表 4 环境空气检测结果

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230326-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.03	3.7	89.86	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.04				
	规划区下风向 2#		0.06				
	规划区侧风向	08:00	0.04	8.7	89.80	北	1.5~1.7
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.07				
	规划区侧风向	14:00	0.05	13.4	89.77	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.09				
	规划区侧风向	20:00	0.04	6.1	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.06				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.7	89.86	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.7	89.80	北	1.5~1.7
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.4	89.77	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.1	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 11 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.006	3.7	89.86	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.008				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	08:00	0.007	8.7	89.80	北	1.5~1.7
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	14:00	0.008	13.4	89.77	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#		0.012				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	20:00	0.006	6.1	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.008				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0069	3.7	89.86	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.0069				
	规划区下风向 2#		0.0068				
	规划区侧风向	08:00	0.0037	8.7	89.80	北	1.5~1.7
	规划区下风向 1#		0.0040				
	规划区下风向 2#		0.0037				
	规划区侧风向	14:00	0.0026	13.4	89.77	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#		0.0028				
	规划区下风向 2#		0.0029				
	规划区侧风向	20:00	0.0052	6.1	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.0051				
	规划区下风向 2#		0.0051				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.003	3.7	89.86	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.004				
	规划区侧风向	08:00	0.005	8.7	89.80	北	1.5~1.7
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	14:00	0.006	13.4	89.77	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	20:00	0.003	6.1	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.006				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 12 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	1.22	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:15	1.21	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:30	1.28	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:45	1.20	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		小时均值	1.23				
	下风向 1#	02:00	1.08	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:15	1.12	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:30	1.14	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		02:45	1.02	3.7	89.86	北	1.7~1.9
		小时均值	1.09				
	下风向 2#	03:30	1.22	5.0	89.84	北	1.8~1.9
		03:45	1.29	5.0	89.84	北	1.8~1.9
		04:00	1.34	5.0	89.84	北	1.8~1.9
		04:15	0.99	5.0	89.84	北	1.8~1.9
		小时均值	1.21				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	1.19	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:15	1.21	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:30	1.36	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:45	1.12	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		小时均值	1.22				
	下风向 1#	08:00	1.07	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:15	1.12	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:30	1.11	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		08:45	1.06	8.7	89.80	北	1.5~1.7
		小时均值	1.09				
	下风向 2#	09:30	0.99	9.3	89.79	北	1.6~1.8
		09:45	0.90	9.3	89.79	北	1.6~1.8
		10:00	0.90	9.3	89.79	北	1.6~1.8
		10:15	1.11	9.3	89.79	北	1.6~1.8
		小时均值	0.98				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 13 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	1.16	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:15	1.12	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:30	1.06	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:45	1.21	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		小时均值	1.14				
	下风向 1#	14:00	1.17	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:15	1.11	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:30	1.16	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		14:45	1.10	13.4	89.77	北	1.8~2.0
		小时均值	1.14				
	下风向 2#	15:35	1.18	13.7	89.76	北	1.7~1.9
		15:50	0.92	13.7	89.76	北	1.7~1.9
		16:05	1.22	13.7	89.76	北	1.7~1.9
		16:20	1.29	13.7	89.76	北	1.7~1.9
		小时均值	1.15				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	1.26	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:15	1.06	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:30	1.00	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:45	1.01	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		小时均值	1.08				
	下风向 1#	20:00	1.01	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:15	1.31	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:30	1.23	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		20:45	1.03	6.1	89.83	北	1.6~1.9
		小时均值	1.14				
	下风向 2#	21:30	1.21	5.8	89.83	北	1.6~1.9
		21:45	0.96	5.8	89.83	北	1.6~1.9
		22:00	1.00	5.8	89.83	北	1.6~1.9
		22:15	1.25	5.8	89.83	北	1.6~1.9
		小时均值	1.10				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 14 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值	0.06ND	8.7	89.80	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#	(00:00~次日	0.06ND	8.7	89.80	北	1.8~2.0
	规划区下风向 2#	00:00)	0.06ND	8.7	89.80	北	1.8~2.0
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.26)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值	0.1	8.7	89.80	北	1.8~2.0
	规划区下风向 1#	(00:00~次日	0.1	8.7	89.80	北	1.8~2.0
	规划区下风向 2#	00:00)	0.2	8.7	89.80	北	1.8~2.0

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 15 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230327-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.03	3.5	89.86	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.04				
	规划区下风向 2#		0.06				
	规划区侧风向	08:00	0.04	8.9	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.08				
	规划区侧风向	14:00	0.05	13.6	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.09				
	规划区侧风向	20:00	0.04	6.4	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.06				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.5	89.86	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.9	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.6	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.4	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 16 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.006	3.5	89.86	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	08:00	0.006	8.9	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.008				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	14:00	0.009	13.6	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	20:00	0.007	6.4	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.008				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0052	3.5	89.86	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.0053				
	规划区下风向 2#		0.0051				
	规划区侧风向	08:00	0.0042	8.9	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.0042				
	规划区下风向 2#		0.0043				
	规划区侧风向	14:00	0.0036	13.6	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.0035				
	规划区下风向 2#		0.0037				
	规划区侧风向	20:00	0.0047	6.4	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.0051				
	规划区下风向 2#		0.0050				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.005	3.5	89.86	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	08:00	0.005	8.9	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	14:00	0.008	13.6	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	20:00	0.004	6.4	89.83	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.007				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 17 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	1.16	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:15	1.12	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:30	1.06	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:45	1.21	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		小时均值	1.14				
	下风向 1#	02:00	1.17	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:15	1.11	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:30	1.16	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		02:45	1.10	3.5	89.86	北	1.6~1.9
		小时均值	1.14				
	下风向 2#	03:30	1.18	3.1	89.87	北	1.5~1.8
		03:45	0.92	3.1	89.87	北	1.5~1.8
		04:00	1.22	3.1	89.87	北	1.5~1.8
		04:15	1.29	3.1	89.87	北	1.5~1.8
		小时均值	1.15				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	1.26	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:15	1.06	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:30	1.00	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:45	1.01	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		小时均值	1.08				
	下风向 1#	08:00	1.01	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:15	1.31	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:30	1.23	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		08:45	1.03	8.9	89.80	北	1.7~2.0
		小时均值	1.14				
	下风向 2#	09:30	1.21	9.0	89.79	北	1.8~2.1
		09:45	0.96	9.0	89.79	北	1.8~2.1
		10:00	1.00	9.0	89.79	北	1.8~2.1
		10:15	1.25	9.0	89.79	北	1.8~2.1
		小时均值	1.10				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 18 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.87	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:15	0.92	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:20	0.88	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:45	0.81	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		小时均值	0.87				
	下风向 1#	14:00	0.89	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:15	0.98	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:20	1.11	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		14:45	1.17	13.6	89.77	北	1.9~2.3
		小时均值	1.04				
	下风向 2#	15:30	1.28	13.7	89.76	北	1.9~2.4
		15:45	1.30	13.7	89.76	北	1.9~2.4
		16:00	1.12	13.7	89.76	北	1.9~2.4
		16:15	1.21	13.7	89.76	北	1.9~2.4
		小时均值	1.23				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	0.84	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:15	0.78	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:30	0.92	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:45	1.08	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		小时均值	0.90				
	下风向 1#	20:00	1.19	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:15	1.29	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:30	1.20	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		20:45	1.19	6.4	89.83	北	1.6~1.9
		小时均值	1.22				
	下风向 2#	21:30	1.14	6.3	89.84	北	1.7~1.8
		21:45	1.16	6.3	89.84	北	1.7~1.8
		22:00	1.08	6.3	89.84	北	1.7~1.8
		22:15	1.12	6.3	89.84	北	1.7~1.8
		小时均值	1.12				



神木桐舟环保科技有限公司
检 测 报 告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 19 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值 (00:00~次日 00:00)	0.06ND	8.9	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.06ND	8.9	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 2#		0.06ND	8.9	89.80	北	1.9~2.3
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值 (00:00~次日 00:00)	0.1	8.9	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.2	8.9	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 2#		0.2	8.9	89.80	北	1.9~2.3

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 20 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230328-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.04	3.2	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.06				
	规划区侧风向	08:00	0.04	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.06				
	规划区下风向 2#		0.07				
	规划区侧风向	14:00	0.06	13.8	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.09				
	规划区侧风向	20:00	0.04	6.3	89.83	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.06				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.2	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.8	89.77	北	1.7~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.3	89.83	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 21 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.007	3.2	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	08:00	0.008	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	14:00	0.008	13.8	89.77	北	1.7~2.3
	规划区下风向 1#		0.012				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	20:00	0.006	6.3	89.83	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.007				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0069	3.2	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.0069				
	规划区下风向 2#		0.0070				
	规划区侧风向	08:00	0.0043	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.0043				
	规划区下风向 2#		0.0042				
	规划区侧风向	14:00	0.0030	13.8	89.77	北	1.7~2.3
	规划区下风向 1#		0.0032				
	规划区下风向 2#		0.0031				
	规划区侧风向	20:00	0.0050	6.3	89.83	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.0048				
	规划区下风向 2#		0.0048				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.004	3.2	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.005				
	规划区侧风向	08:00	0.006	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	14:00	0.007	13.8	89.77	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.011				
	规划区侧风向	20:00	0.004	6.3	89.83	北	1.7~1.9
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.008				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 22 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	0.76	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:15	0.90	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:30	0.82	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:45	1.16	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		小时均值	0.91				
	下风向 1#	02:00	0.95	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:15	1.02	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:30	1.06	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		02:45	0.94	3.2	89.86	北	1.7~2.0
		小时均值	0.99				
	下风向 2#	03:30	0.96	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		03:45	0.96	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		04:00	1.08	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		04:15	0.98	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		小时均值	1.00				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	0.75	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:15	0.97	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:30	0.92	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:45	0.96	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		小时均值	0.90				
	下风向 1#	08:00	0.98	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:15	1.06	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:30	1.03	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		08:45	1.08	8.3	89.80	北	1.8~2.3
		小时均值	1.04				
	下风向 2#	09:30	1.06	8.4	89.79	北	1.8~2.4
		09:45	0.96	8.4	89.79	北	1.8~2.4
		10:00	0.89	8.4	89.79	北	1.8~2.4
		10:15	1.13	8.4	89.79	北	1.8~2.4
		小时均值	1.01				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 23 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.96	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:15	0.91	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:30	0.76	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:45	0.86	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		小时均值	0.87				
	下风向 1#	14:00	0.88	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:15	0.98	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:30	1.11	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		14:45	1.17	13.8	89.77	北	1.9~2.3
		小时均值	1.04				
	下风向 2#	15:30	1.10	13.9	89.76	北	1.9~2.4
		15:45	0.98	13.9	89.76	北	1.9~2.4
		16:00	0.93	13.9	89.76	北	1.9~2.4
		16:15	1.01	13.9	89.76	北	1.9~2.4
		小时均值	1.00				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	0.84	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:15	0.94	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:30	0.94	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:45	0.80	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		小时均值	0.88				
	下风向 1#	20:00	1.17	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:15	1.02	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:30	0.88	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		20:45	0.86	6.3	89.83	北	1.7~1.9
		小时均值	0.98				
	下风向 2#	21:30	0.91	6.2	89.84	北	1.8~1.9
		21:45	0.98	6.2	89.84	北	1.8~1.9
		22:00	0.98	6.2	89.84	北	1.8~1.9
		22:15	0.84	6.2	89.84	北	1.8~1.9
		小时均值	0.93				



神木桐舟环保科技有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 24 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值 (00:00~次日 00:00)	0.06ND	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.06ND	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 2#		0.06ND	8.3	89.80	北	1.8~2.3
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.28)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值 (00:00~次日 00:00)	0.1	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.2	8.3	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 2#		0.1	8.3	89.80	北	1.8~2.3

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 25 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230329-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.29)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.05	3.6	89.86	北	1.6~2.0
	规划区下风向 1#		0.06				
	规划区下风向 2#		0.07				
	规划区侧风向	08:00	0.05	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.09				
	规划区侧风向	14:00	0.07	13.4	89.77	北	1.9~2.5
	规划区下风向 1#		0.09				
	规划区下风向 2#		0.10				
	规划区侧风向	20:00	0.04	6.9	89.83	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.08				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.6	89.86	北	1.6~2.0
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.4	89.77	北	1.9~2.5
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.9	89.83	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 26 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.29)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.004	3.6	89.86	北	1.6~2.0
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	08:00	0.005	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	14:00	0.007	13.4	89.77	北	1.9~2.5
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.011				
	规划区侧风向	20:00	0.005	6.9	89.83	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.008				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0069	3.6	89.86	北	1.6~2.0
	规划区下风向 1#		0.0068				
	规划区下风向 2#		0.0069				
	规划区侧风向	08:00	0.0043	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.0043				
	规划区下风向 2#		0.0043				
	规划区侧风向	14:00	0.0030	13.4	89.77	北	1.9~2.5
	规划区下风向 1#		0.0029				
	规划区下风向 2#		0.0031				
	规划区侧风向	20:00	0.0044	6.9	89.83	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#		0.0049				
	规划区下风向 2#		0.0045				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.005	3.6	89.86	北	1.6~2.0
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	08:00	0.006	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	14:00	0.006	13.4	89.77	北	1.9~2.5
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	20:00	0.005	6.9	89.83	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.005				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 27 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.29)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	0.82	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:15	0.78	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:30	0.79	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:45	0.70	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		小时均值	0.77				
	下风向 1#	02:00	1.15	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:15	1.16	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:30	1.17	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		02:45	1.19	3.6	89.86	北	1.6~2.0
		小时均值	1.17				
	下风向 2#	03:30	0.97	3.5	89.87	北	1.7~2.0
		03:45	0.93	3.5	89.87	北	1.7~2.0
		04:00	0.97	3.5	89.87	北	1.7~2.0
		04:15	0.98	3.5	89.87	北	1.7~2.0
		小时均值	0.96				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	0.82	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:15	0.72	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:30	0.85	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:45	0.74	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		小时均值	0.78				
	下风向 1#	08:00	1.20	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:15	1.20	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:30	1.16	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		08:45	1.17	8.5	89.80	北	1.8~2.3
		小时均值	1.18				
	下风向 2#	09:30	0.81	8.6	89.79	北	1.8~2.4
		09:45	0.86	8.6	89.79	北	1.8~2.4
		10:00	1.22	8.6	89.79	北	1.8~2.4
		10:15	1.16	8.6	89.79	北	1.8~2.4
		小时均值	1.01				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 28 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.29)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.73	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:15	0.91	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:30	0.88	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:45	0.90	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		小时均值	0.86				
	下风向 1#	14:00	1.07	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:15	1.02	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:30	1.16	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		14:45	1.12	13.4	89.77	北	1.9~2.5
		小时均值	1.09				
	下风向 2#	15:30	0.96	13.5	89.76	北	2.0~2.5
		15:45	1.10	13.5	89.76	北	2.0~2.5
		16:00	1.01	13.5	89.76	北	2.0~2.5
		16:15	0.97	13.5	89.76	北	2.0~2.5
		小时均值	1.01				
非甲烷总烃	侧风向	20:15	0.93	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:15	0.91	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:30	0.97	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:45	0.98	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		小时均值	0.95				
	下风向 1#	20:15	1.06	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:15	1.12	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:30	1.07	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		20:45	1.13	6.9	89.83	北	1.7~2.1
		小时均值	1.10				
	下风向 2#	21:30	1.16	6.8	89.84	北	1.8~2.1
		21:45	1.12	6.8	89.84	北	1.8~2.1
		22:00	1.10	6.8	89.84	北	1.8~2.1
		22:15	1.17	6.8	89.84	北	1.8~2.1
		小时均值	1.14				



神木桐舟环保科技有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 29 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.29)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值	0.06ND	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.06ND	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 2#		0.06ND	8.5	89.80	北	1.8~2.3
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.27)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值	0.1	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.1	8.5	89.80	北	1.8~2.3
	规划区下风向 2#		0.2	8.5	89.80	北	1.8~2.3

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测 报 告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 30 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230330-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.03	3.5	89.86	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.04				
	规划区下风向 2#		0.05				
	规划区侧风向	08:00	0.04	8.7	89.80	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.06				
	规划区侧风向	14:00	0.05	13.6	89.77	北	2.0~2.5
	规划区下风向 1#		0.08				
	规划区下风向 2#		0.07				
	规划区侧风向	20:00	0.03	6.3	89.83	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.05				
	规划区下风向 2#		0.04				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.5	89.86	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.7	89.80	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.6	89.77	北	2.0~2.5
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.3	89.83	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 31 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.008	3.5	89.86	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	08:00	0.009	8.7	89.80	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	14:00	0.010	13.6	89.77	北	2.0~2.5
	规划区下风向 1#		0.012				
	规划区下风向 2#		0.011				
	规划区侧风向	20:00	0.007	6.3	89.83	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.008				
	规划区下风向 2#		0.009				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0069	3.5	89.86	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.0067				
	规划区下风向 2#		0.0068				
	规划区侧风向	08:00	0.0043	8.7	89.80	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.0042				
	规划区下风向 2#		0.0043				
	规划区侧风向	14:00	0.0035	13.6	89.77	北	2.0~2.5
	规划区下风向 1#		0.0036				
	规划区下风向 2#		0.0034				
	规划区侧风向	20:00	0.0049	6.3	89.83	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.0050				
	规划区下风向 2#		0.0047				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.005	3.5	89.86	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	08:00	0.006	8.7	89.80	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.008				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	14:00	0.007	13.6	89.77	北	2.0~2.5
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	20:00	0.004	6.3	89.83	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.008				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 32 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	0.89	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:15	0.87	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:30	0.84	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:45	0.80	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		小时均值	0.85				
	下风向 1#	02:00	0.86	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:15	1.03	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:30	1.06	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		02:45	0.99	3.5	89.86	北	1.7~2.2
		小时均值	0.98				
	下风向 2#	03:30	0.97	4.6	89.84	北	1.6~2.0
		03:45	1.04	4.6	89.84	北	1.6~2.0
		04:00	1.13	4.6	89.84	北	1.6~2.0
		04:15	1.12	4.6	89.84	北	1.6~2.0
		小时均值	1.06				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	0.90	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:15	0.92	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:30	0.89	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:45	0.88	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		小时均值	0.90				
	下风向 1#	08:00	1.18	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:15	1.18	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:30	1.13	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		08:45	1.12	8.7	89.80	北	1.8~2.2
		小时均值	1.15				
	下风向 2#	09:30	1.06	9.1	89.79	北	1.6~1.9
		09:45	1.02	9.1	89.79	北	1.6~1.9
		10:00	0.95	9.1	89.79	北	1.6~1.9
		10:15	1.10	9.1	89.79	北	1.6~1.9
		平均值	1.03				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 33 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.85	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:15	0.85	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:30	0.87	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:45	0.96	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		小时均值	0.88				
	下风向 1#	14:00	1.06	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:15	1.04	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:30	0.96	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		14:45	1.13	13.6	89.77	北	2.0~2.5
		小时均值	1.05				
	下风向 2#	15:30	1.09	14.0	89.76	北	2.1~2.4
		15:45	1.07	14.0	89.76	北	2.1~2.4
		16:00	1.13	14.0	89.76	北	2.1~2.4
		16:15	1.16	14.0	89.76	北	2.1~2.4
		小时均值	1.11				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	0.75	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:15	0.79	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:30	0.76	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:45	0.84	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		小时均值	0.78				
	下风向 1#	20:00	0.94	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:15	1.15	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:30	1.10	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		20:45	1.18	6.3	89.83	北	1.6~2.1
		小时均值	1.07				
	下风向 2#	21:30	0.91	5.7	89.85	北	1.7~1.9
		21:45	1.18	5.7	89.85	北	1.7~1.9
		22:00	1.10	5.7	89.85	北	1.7~1.9
		22:15	1.17	5.7	89.85	北	1.7~1.9
		小时均值	1.09				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 34 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值	0.06ND	3.1	89.88	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.06ND	3.1	89.88	北	1.7~2.1
	规划区下风向 2#		0.06ND	3.1	89.88	北	1.7~2.1
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.30)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值	0.1	3.1	89.88	北	1.7~2.1
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.2	3.1	89.88	北	1.7~2.1
	规划区下风向 2#		0.2	3.1	89.88	北	1.7~2.1

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 35 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230331-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (mg/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.05	3.8	89.86	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.06				
	规划区下风向 2#		0.07				
	规划区侧风向	08:00	0.05	8.4	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.08				
	规划区下风向 2#		0.09				
	规划区侧风向	14:00	0.06	13.5	89.77	北	2.1~2.5
	规划区下风向 1#		0.09				
	规划区下风向 2#		0.10				
	规划区侧风向	20:00	0.04	6.6	89.83	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.06				
	规划区下风向 2#		0.08				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.8	89.86	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.4	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	13.5	89.77	北	2.1~2.5
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	6.6	89.83	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 36 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.007	3.8	89.86	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	08:00	0.008	8.4	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	14:00	0.010	13.5	89.77	北	2.1~2.5
	规划区下风向 1#		0.012				
	规划区下风向 2#		0.011				
	规划区侧风向	20:00	0.008	6.6	89.83	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.009				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0067	3.8	89.86	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.0070				
	规划区下风向 2#		0.0070				
	规划区侧风向	08:00	0.0041	8.4	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.0041				
	规划区下风向 2#		0.0042				
	规划区侧风向	14:00	0.0033	13.5	89.77	北	2.1~2.5
	规划区下风向 1#		0.0032				
	规划区下风向 2#		0.0033				
	规划区侧风向	20:00	0.0048	6.6	89.83	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.0049				
	规划区下风向 2#		0.0045				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.003	3.8	89.86	北	1.6~2.1
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	08:00	0.004	8.4	89.80	北	1.9~2.3
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	14:00	0.006	13.5	89.77	北	2.1~2.5
	规划区下风向 1#		0.009				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	20:00	0.004	6.6	89.83	北	1.8~2.3
	规划区下风向 1#		0.007				
	规划区下风向 2#		0.008				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 37 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	1.04	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:15	0.88	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:30	0.83	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:45	0.80	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		小时均值	0.89				
	下风向 1#	02:00	1.00	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:15	1.02	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:30	1.02	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		02:45	1.07	3.8	89.86	北	1.6~2.1
		小时均值	1.03				
	下风向 2#	03:30	1.01	3.5	89.87	北	1.7~1.9
		03:45	0.96	3.5	89.87	北	1.7~1.9
		04:00	0.99	3.5	89.87	北	1.7~1.9
		04:15	0.98	3.5	89.87	北	1.7~1.9
		小时均值	0.98				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	0.76	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:15	0.92	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:30	0.85	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:45	0.90	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		小时均值	0.86				
	下风向 1#	08:00	1.16	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:15	1.19	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:30	1.24	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		08:45	1.02	8.4	89.80	北	1.9~2.3
		小时均值	1.15				
	下风向 2#	09:30	0.93	8.8	89.79	北	1.7~2.2
		09:45	1.01	8.8	89.79	北	1.7~2.2
		10:00	0.93	8.8	89.79	北	1.7~2.2
		10:15	0.91	8.8	89.79	北	1.7~2.2
		平均值	0.94				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 38 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.92	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:15	0.80	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:30	0.96	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:45	0.93	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		小时均值	0.90				
	下风向 1#	14:00	0.85	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:15	1.23	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:30	0.84	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		14:45	1.25	13.5	89.77	北	2.1~2.5
		小时均值	1.04				
	下风向 2#	15:30	1.12	13.9	89.75	北	2.0~2.3
		15:45	1.06	13.9	89.75	北	2.0~2.3
		16:00	1.12	13.9	89.75	北	2.0~2.3
		16:15	1.10	13.9	89.75	北	2.0~2.3
		小时均值	1.10				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	0.87	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:15	0.86	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:30	0.88	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:45	0.91	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		小时均值	0.88				
	下风向 1#	20:00	1.10	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:15	1.08	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:30	1.16	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		20:45	1.09	6.6	89.83	北	1.8~2.3
		小时均值	1.11				
	下风向 2#	21:30	1.18	6.4	89.84	北	1.6~1.9
		21:45	1.10	6.4	89.84	北	1.6~1.9
		22:00	1.07	6.4	89.84	北	1.6~1.9
		22:15	1.09	6.4	89.84	北	1.6~1.9
		小时均值	1.08				



神木桐舟环保科技股份有限公司
检 测 报 告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号第 39 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (ug/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值	0.06ND	3.7	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.06ND	3.7	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 2#		0.06ND	3.7	89.86	北	1.7~2.0
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.03.31)	检测结果 (ng/m³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值	0.1	3.7	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#	(00:00~次日 00:00)	0.1	3.7	89.86	北	1.7~2.0
	规划区下风向 2#		0.1	3.7	89.86	北	1.7~2.0

以下空白



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 40 页 共 50 页

样品类型	废气		样品状态	保存完好			
样品数量	52 组吸收液、49 个铝箔采气袋、苯管 13 根、8 组滤膜						
保存方式	吸收液：冷藏（0~4℃），苯管：避光保存						
样品编号	Q20230401-01-01~03-70						
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氨	规划区侧风向	02:00	0.05	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.07				
	规划区下风向 2#		0.08				
	规划区侧风向	08:00	0.06	8.2	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.09				
	规划区下风向 2#		0.10				
	规划区侧风向	14:00	0.07	14.1	89.75	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.09				
	规划区下风向 2#		0.11				
	规划区侧风向	20:00	0.05	7.2	89.84	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.06				
	规划区下风向 2#		0.08				
硫化氢	规划区侧风向	02:00	0.001ND	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	08:00	0.001ND	8.2	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	14:00	0.001ND	14.1	89.75	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				
	规划区侧风向	20:00	0.001ND	7.2	89.84	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.001ND				
	规划区下风向 2#		0.001ND				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 41 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
酚类化合物	规划区侧风向	02:00	0.007	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.008				
	规划区侧风向	08:00	0.007	8.2	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	14:00	0.009	14.1	89.75	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.012				
	规划区下风向 2#		0.010				
	规划区侧风向	20:00	0.007	7.2	89.84	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.011				
	规划区下风向 2#		0.009				
苯	规划区侧风向	02:00	0.0071	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.0064				
	规划区下风向 2#		0.0069				
	规划区侧风向	08:00	0.0042	8.2	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.0044				
	规划区下风向 2#		0.0043				
	规划区侧风向	14:00	0.0040	14.1	89.75	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.0038				
	规划区下风向 2#		0.0039				
	规划区侧风向	20:00	0.0052	7.2	89.84	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.0053				
	规划区下风向 2#		0.0052				
氰化氢	规划区侧风向	02:00	0.003	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.007				
	规划区侧风向	08:00	0.004	8.2	89.80	北	1.7~2.0
	规划区下风向 1#		0.006				
	规划区下风向 2#		0.009				
	规划区侧风向	14:00	0.007	14.1	89.75	北	1.8~2.2
	规划区下风向 1#		0.010				
	规划区下风向 2#		0.011				
	规划区侧风向	20:00	0.004	7.2	89.84	北	1.7~2.2
	规划区下风向 1#		0.005				
	规划区下风向 2#		0.007				



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 42 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	02:00	0.80	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:15	0.97	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:30	0.80	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:45	0.82	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		小时均值	0.85				
	下风向 1#	02:00	0.97	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:15	1.07	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:30	1.10	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		02:45	0.96	3.1	89.87	北	1.6~1.9
		小时均值	1.02				
	下风向 2#	03:30	1.16	2.9	89.88	北	1.6~2.0
		03:45	1.19	2.9	89.88	北	1.6~2.0
		04:00	1.18	2.9	89.88	北	1.6~2.0
		04:15	1.11	2.9	89.88	北	1.6~2.0
		小时均值	1.16				
非甲烷总烃	侧风向	08:00	0.83	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:15	0.80	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:30	0.82	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:45	0.84	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		小时均值	0.82				
	下风向 1#	08:00	1.06	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:15	1.07	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:30	1.07	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		08:45	1.12	8.2	89.80	北	1.7~2.0
		小时均值	1.08				
	下风向 2#	09:30	1.19	8.5	89.80	北	1.6~1.9
		09:45	1.14	8.5	89.80	北	1.6~1.9
		10:00	1.10	8.5	89.80	北	1.6~1.9
		10:15	1.06	8.5	89.80	北	1.6~1.9
		平均值	1.10				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 43 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 (mg/m ³)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
非甲烷总烃	侧风向	14:00	0.96	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:15	0.91	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:30	0.82	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:45	0.84	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		小时均值	0.88				
	下风向 1#	14:00	1.16	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:15	1.19	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:30	1.16	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		14:45	1.09	14.1	89.75	北	1.8~2.2
		小时均值	1.15				
	下风向 2#	15:30	1.11	14.5	89.74	北	1.7~2.0
		15:45	1.18	14.5	89.74	北	1.7~2.0
		16:00	1.20	14.5	89.74	北	1.7~2.0
		16:15	1.20	14.5	89.74	北	1.7~2.0
		小时均值	1.17				
非甲烷总烃	侧风向	20:00	0.74	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:15	0.78	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:30	0.76	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:45	0.82	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		小时均值	0.78				
	下风向 1#	20:00	1.05	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:15	1.06	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:30	1.09	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		20:45	1.08	7.2	89.84	北	1.7~2.2
		小时均值	1.07				
	下风向 2#	21:30	1.06	6.9	89.85	北	1.6~1.9
		21:45	0.93	6.9	89.85	北	1.6~1.9
		22:00	1.09	6.9	89.85	北	1.6~1.9
		22:15	1.16	6.9	89.85	北	1.6~1.9
		小时均值	1.06				



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 44 页 共 50 页

检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
氟化物	规划区侧风向	日均值	0.06ND	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#	(00:00~次日	0.06ND	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 2#	00:00)	0.06ND	3.1	89.87	北	1.6~1.9
检测项目	检测点位	采样日期 (2023.04.01)	检测结果 (ng/m^3)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
苯并[a]芘	规划区侧风向	日均值	0.1	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 1#	(00:00~次日	0.2	3.1	89.87	北	1.6~1.9
	规划区下风向 2#	00:00)	0.2	3.1	89.87	北	1.6~1.9

以下空白



三、土壤

3-1 土壤检测分析方法

表 5 土壤检测分析方法

分析项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
pH 值	《土壤 pH 值的测定》 NY/T 1377-2007	/	实验室 PH 计 PHS-3C/TZ-029/2024.03.14
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14 原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
铅	《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》 HJ 491-2019	10.0mg/kg	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
铜	《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》 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
镍	《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》 HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
锌	《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》 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 46 页 共 50 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
苯并[a]芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	5µg/kg	高效液相色谱仪 Agress1100/TZ-103/2024.03.15 电子天平 EX125DZH/TZ-057/2024.03.14
镉*	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计/ AA-7020 SDYQ-034-1/ /2023.05.05
六价铬*	《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》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	
苯酚*	《土壤和沉积物 半挥发性有机物 的测定 气相色谱-质谱法 》 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ-7000 SDYQ-204/ /2023.09.14
以下空白			



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 47 页 共 50 页

3-2 土壤检测分析结果

表 6 土壤检测分析结果

样品类型	土壤	样品数量	3 个集土袋	
保存方式	阴干	气象条件	/	
样品状态	样品均呈黄棕色砂土			
检测项目	检测结果			单位
	工业区耕地正东 T20230326-01-01	工业区耕地东南 T20230326-02-01	工业区耕地正南 T20230326-03-01	
pH 值	7.4	7.7	7.9	无量纲
砷	0.130	0.127	0.122	mg/kg
汞	0.063	0.051	0.051	mg/kg
铅	10ND	10ND	10ND	mg/kg
铜	10	10	8	mg/kg
镍	10	13	11	mg/kg
锌	27	22	27	mg/kg
苯并[a]芘	5ND	5ND	5ND	μg/kg
镉*	0.08	0.08	0.12	mg/kg
六价铬*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯酚*	未检出	未检出	未检出	mg/kg

编写人: A 复核人: 审核人: 签发人:

签发日期: 2023 年 04 月 04 日



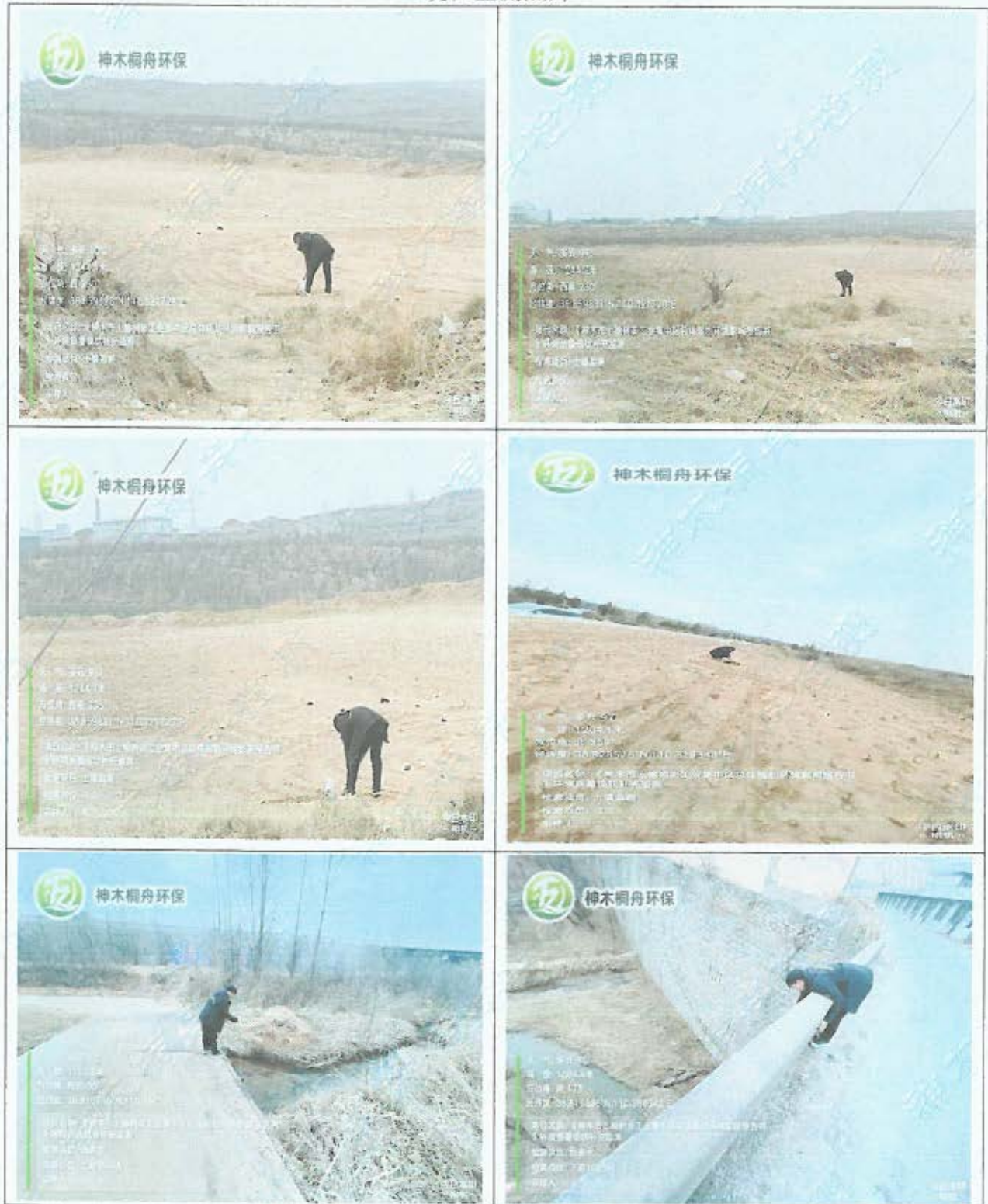
神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（综）字（2023）第 225 号

第 48 页 共 50 页

现在监测照片





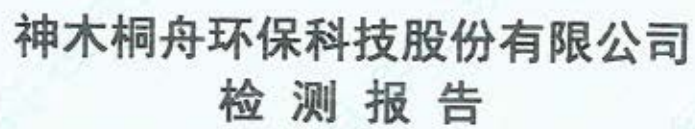
神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检(综)字(2023)第225号

第 49 页 共 50 页





神舟环保检(综)字(2023)第225号

第 50 页 共 50 页





附表

样品类型	监测点位	水面宽度	水深	流速
地表水	南侧西沟园区上游 500m	1.1m	0.51m	0.6m/s
	南侧西沟园区下游 1000m	2.2m	0.48m	0.5m/s



192712056100
有效期至2025年09月08日

副本



检测报告

神舟环保检（水）字 2022 第 993 号

项目名称：神木市永江回收利用有限公司 2022 年地下水检测

委托单位：神木市永江回收利用有限公司

检测单位：神木桐舟环保科技股份有限公司

神木桐舟环保科技股份有限公司

2023 年 01 月 05 日



报 告 声 明

- 1、报告无“神木桐舟环保科技股份有限公司检验检测专用章”、无骑缝章无效。无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 2、本机构对检验检测数据、结果的准确性负责，委托方对提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 3、水和废水检测结果中“检出限+L”表示未检出；环境空气和废气检测结果中“检出限+ND”表示未检出，其中有组织废气检测结果中“真实测量值+ND”表示未检出。
- 4、委托方对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得复制。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、报告结束符号为“_____”。

单位名称：神木桐舟环保科技股份有限公司

通讯地址：陕西省榆林市神木市滨河新区滨河大道 114 号二号楼

联系电话：0912-8330899



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 1 页 共 9 页

项目名称	神木市永江回收利用有限公司 2022 年地下水检测		
委托单位	神木市永江回收利用有限公司		
样品来源	自采	检测目的	委托检测
委托编号	TZ-2022-147	联系方式	/
采样日期	2022 年 12 月 13 日	检测日期	2022 年 12 月 13 日至 2022 年 12 月 29 日止
采样人员	李龙、王阳		
检测人员	杜毛艳、贺娜、李给霞、郭英、乔琪琪、连平、王培、马茸茸		
备注	1. 水和废水检测结果中“检出限+L”表示未检出 2. 项目中带“*”表示分包项,分包单位陕西晟达检测技术有限公司，资质编号： 212712050054，资质有效期至 2027 年 09 月 07 日		
以下空白			



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 2 页 共 9 页

一、水（废水）

1-1 水（废水）检测分析方法

表 1 水（废水）检测分析方法

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1 玻璃电极法)	/	高精度便携式多参数 综合水质测定仪 HI98194/TZ-152/2023.02.22
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L	酸式滴定管/2025.03.20
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1 称重法)	4mg/L	电子天平 EX125DZH/TZ-057/2023.03.15
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (1.3 铬酸钡分光光度法（热法）)	5mg/L	紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2023.03.16
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝酸银容量法)	1.0mg/L	滴定管/2025.03.20
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 3 页 共 9 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取法）》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-146/2023.02.16
阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-146/2023.02.16
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	0.5mg/L	电热恒温水浴锅 HH-S8A/TZ-033
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2023.03.16
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2023.03.16
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 4 页 共 9 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (5.2 紫外分光光度法)	0.2mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2023.03.16
亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (10.1 重氮偶合分光光度法)	0.001mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2023.03.16
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	0.05mg/L	离子计+氟离子选择电极 PXSI-216F/TZ-031/2023.03.15
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002mg/L	可见分光光度计 SP-723/TZ-080/2023.03.16
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (8.1 原子荧光法)	0.1μg/L	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (6.1 氢化物原子荧光法)	1.0μg/L	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (7.1 氢化物原子荧光法)	0.4μg/L	原子荧光光度计 AFS-8510/TZ-075/2023.06.14
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取法）》 GB/T 7475-1987	1μg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 5 页 共 9 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC/TZ-097/2023.03.16
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取法）》 GB/T 7475-1987	10μg/L	原子吸收分光光度计 SP-3590AA/TZ-072/2024.03.15
苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2μg/L	气相色谱仪 /TRACE1300SERIES/ TZ-131/2023.03.31
甲苯		2μg/L	
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 SP-756P/TZ-078/2023.03.16
水温	《水质 水温的测定 温度计法》 GB/T 13195-1991	/	温度计
电导率	《电导率的测定（电导仪法）》 SL 78-1994	/	高精度便携式多参数 综合水质测定仪 HI98194/TZ-152/2023.02.22
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1 铂-钴标准比色法)	5 度	/
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (2.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU	浊度仪 WGZ-1000/TZ-079/2023.03.15



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 6 页 共 9 页

检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器型号/编号/有效期
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)	/	/
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (4.1 直接观察法)	/	/
铝*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 》 HJ 700-2014	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) ICAP RQ SDYQ-205
碘化物*	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物容量法》 GB/T 5750.5-2006(11.3)	0.025mg/L	5ml 微量滴定管 SDYQ-382
氯仿* (三氯甲烷)	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300/ISQ-7000 SDYQ-326
四氯化碳*		0.4μg/L	
以下空白			



神木桐舟环保科技股份有限公司

检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 7 页 共 9 页

1-2 水（废水）检测分析结果

表2 检测结果汇总表

样品名称		地下水	保存方式	冷藏（0-4℃）	
样品数量		P12 个、G21 个	气象条件	晴（-7.6℃）	
样品状态		水样均清澈、无味			
序号	检测项目	检测结果			单位
		梁家湾 S20221213-28-01	郝家圪劳 S20221213-29-01	永江公司 S20221213-30-01	
1	pH 值	7.71	7.56	7.62	无量纲
2	总硬度	190	204	128	mg/L
3	溶解性总固体	268	242	160	mg/L
4	硫酸盐	30	9	14	mg/L
5	氯化物	6.0	3.5	1.0L	mg/L
6	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
7	锰	0.01L	0.01L	0.02	mg/L
8	锌	0.05L	0.05L	0.27	mg/L
9	铜	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
10	挥发酚	0.0013	0.0014	0.0011	mg/L
11	阴离子合成洗涤剂	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
12	高锰酸盐指数	1.6	1.4	2.1	mg/L
13	氨氮	0.02L	0.04	0.17	mg/L
14	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
15	钠	27.2	27.8	24.4	mg/L
16	硝酸盐氮	0.7	1.0	3.5	mg/L
17	亚硝酸盐氮	0.001L	0.003	0.007	mg/L
18	氟化物	0.24	0.33	0.23	mg/L
19	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
20	汞	1.0×10 ⁻⁴ L	1.0×10 ⁻⁴ L	1.0×10 ⁻⁴ L	mg/L
21	砷	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	mg/L
22	硒	4.0×10 ⁻⁴ L	4.0×10 ⁻⁴ L	4.0×10 ⁻⁴ L	mg/L
23	镉	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	mg/L



神木桐舟环保科技股份有限公司 检测报告



神舟环保检（水）字（2022）第 993 号

第 8 页 共 9 页

序号	检测项目	检测结果			单位
		梁家湾 S20221213-28-01	郝家圪劳 S20221213-29-01	永江公司 S20221213-30-01	
24	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
25	铅	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
26	苯	2L	2L	2L	μg/L
27	甲苯	2L	2L	2L	μg/L
28	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
29	水温	5.6	4.9	4.2	℃
30	电导率	527	543	551	uS/cm
31	色度	5L	5L	5L	度
32	浑浊度	0.5L	0.5L	0.5L	NTU
33	臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	/
34	肉眼可见物	无任何杂质	无任何杂质	无任何杂质	/
35	铝*	1.15L	1.15L	7.70	μg/L
36	碘化物*	0.025L	0.025L	0.025L	mg/L
37	氯仿(三氯甲烷)*	0.4L	0.4L	0.4L	μg/L
38	四氯化碳*	0.4L	0.4L	0.4L	μg/L

编写人: 张新明 复核人: 郝娜 审核人: 郝娜 签发人: 郝娜

签发日期: 2023年01月05日



神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用 项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2025 年 3 月 29 日，神木市海蓉能源有限责任公司在神木市组织召开了《神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。参加会议的有榆林市生态环境局神木分局、报告表编制单位（河北奇正环境科技有限公司）的代表以及有关专家共 8 人，会议由 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会前，榆林市生态环境局神木分局和专家代表对项目建设地及周围环境状况进行了现场踏勘。会议听取了建设单位对项目筹建情况的介绍及报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下：

一、项目概况

项目位于陕西省榆林市神木市上榆树岭工业集中区神锦大街南侧，地理中心坐标为北纬 $38^{\circ}50'58.501''$ ，东经 $110^{\circ}18'42.784''$ 。本项目北侧隔神锦路为未利用空地、东侧为神木市昱晟源能源有限公司、南侧为神木市兴益能源有限公司、西侧为神木市钧凯煤电化有限公司。项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

本项目占地面积 33748.79m^2 （50.623 亩），位于神木市兰炭产业特色园上榆树岭工业集中区内，规划用地类型为二类工业用地。2024 年 5 月 20 日，神木市兰炭产业特色园区管理委员会出具了《关于同意神木市海蓉能源有限责任公司新建 60 万吨 / 年大宗工业固废处置综合利用项目入园的意见》（神兰管发〔2024〕93 号），本项目符合园区产业发展规划。

项目总占地面积 33748.79m^2 ，新建 1 条 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用生产线，配套相应的煤研石、煤泥预处理工段，建设环保储存大棚、生产车间、成品库、办公区及相关配套设施，项目建成后，年产 45 万 m^3 陶粒、20 万吨砂石骨料。

本项目主要建设内容见表 1。

表1 主要建设内容一览表

项目组成		建设内容
主体工程	陶粒生产车间	1座, 密闭轻钢结构, 建筑面积 10000m ² , 车间内布置 1 条 60 万 t 煤矸石/煤泥预处理线, 1 条轻质建筑陶粒生产线, 用于煤矸石、煤泥的预处理和建筑陶粒的生产。
	砂石骨料生产车间	1 座, 密闭轻钢结构, 建筑面积 1500m ² , 车间内布置 1 条砂石骨料生产线, 用于砂石骨料的生产。
储运工程	原料库房	1 座, 密闭轻钢结构, 建筑面积 4000m ² , 用于煤矸石、煤泥、长石、黏土、玄武岩的储存。
	成品库房	1 座, 密闭轻钢结构, 建筑面积 1500m ² , 用于成品建筑陶粒、砂石骨料的储存。
辅助工程	办公楼	1 座, 砖混结构, 3 层, 总建筑面积 3000m ² , 用于职工日常办公。
	循环水池	1 座, 容积为 600m ³ , 用于洗砂水的循环使用。
公用工程	供水	由园区供水管网提供, 本项目新增用水量 143292m ³ /a。
	供电	由园区供电电网提供, 本项目用电量 950 万 kW · h/a
	供热	本项目车间及库房不需供暖, 办公区冬季采用电取暖, 烧结陶粒采用天然气点火预热后采用煤矸石自燃供热, 立磨烘干利用陶粒烧结余热。
	供气	由园区供气管网提供, 本项目新增天然气用量 830 万 Nm ³ /a。
环保工程	废气	煤矸石破碎筛分废气: 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001。
		长石破碎筛分废气: 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA002。
		陶粒磨粉废气: 布袋除尘器+15m 高排气筒 DA003。
		陶粒烧结废气: SNCR 脱硝+SCR 脱硝+陶瓷多管除尘器+湿法脱硫+25m 高排气筒 DA004。
		陶粒造粒、筛分包装废气: 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA005。
		砂石骨料破碎、筛分、制砂废气: 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒
		车间无组织废气: 库房、车间全部封闭, 地面硬化、设置推拉门; 破碎、筛分机作业在密闭库内进行; 皮带输送机设置于库房内, 转载点及产品煤泥打散处各配套设置喷雾抑尘装置。
		道路运输扬尘: 厂内道路硬化, 定期清扫、洒水抑尘; 厂区门口 1 套车辆冲洗装置, 对运输车辆轮胎进行冲洗; 厂区内行驶速度应小于 10km/h, 运输物料的汽车禁止超载。
		运输、卸料粉尘: 在厂区门口设置进出车辆清洗设备, 出入运料车辆冲洗、苫布覆盖; 同时在卸料点设置洒水抑尘装置。

续表 1 主要建设内容一览表

项目组成		建设内容
环保工程	废水	砂石骨料压滤废水：全部回用于洗砂工序，不外排。
		运输车辆清洗水：沉淀池沉淀后循环使用，不外排。
		脱硫系统用水：循环使用，不外排。
		生活污水：盥洗废水用于厂区洒水抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。
		初期雨水：建设 1 座 1000m ³ 初期雨水池，初期雨水收集沉淀后用于厂区泼洒抑尘或洗砂等生产工序。
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施。
	固废	废铁收集后外售综合利用；各除尘器除尘灰收集后回用于生产；废布袋、脱硫石膏外售综合利用；不合格陶粒破碎后回用于生产；废机油、废机油桶、废脱硝催化剂危废间暂存后定期送资质单位处理；职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。
危废间按标准进行防渗，一般防渗区包括原料库房、陶粒生产车间、砂石骨料生产车间、循环水池、成品仓库、初期雨水池、洗车平台等，简单防渗区为重点防渗区、一般防渗区、绿化区域以外的区域，均进行一般地面硬化。		
绿化	厂区绿化面积 4300m ² 。	

1、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据陕西省环境保护厅办公室2025年1月21日发布的《环保快报》中神木市相关数据进行判定，区域环境空气质量现状评价表见表2。

表2 区域环境空气质量现状评价表

县区名称	污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值μg/m ³	占标率%	达标情况
神木市	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	33	40	82.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	64	70	91.4	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
	CO	第 95 百分位数 24h 均值	1200	4000	30.0	达标
	O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均值	157	160	98.1	达标

根据上表可知，2024年神木市为环境空气质量达标区。

根据《神木市上榆树砭工业集中区总体规划(2021-2035)环境影响报告书》、《神木市飞宏能源有限公司60万吨/年气化渣大宗资源再利用项目》中的现状监

测数据,项目所在区域氟化物质量浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准;TSP质量浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准。

(2) 水环境

①地表水

本项目周边不存在地表水体,因此不开展地表水环境现状监测工作。

②地下水

本次地下水背景值引用陕西恒信检测有限公司2022年12月13日进行的《神木市永江回收利用有限公司2022年地下水检测》(神环环保检(水)字2022第993号)中燕家塔村水井的监测数据,由监测结果可知评价区域各监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

(3) 声环境

本项目位于神木市上榆树砭工业集中区神锦大街南侧,厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标,因此不开展声环境现状监测工作。

(4) 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录A,本项目土壤环境影响评价项目类别为IV类;可不开展土壤评价工作。

(5) 生态环境

项目位于神木市上榆树砭工业集中区,用地范围内无生态环境保护目标,故不进行生态现状调查。

2、主要环境保护目标见表3

表3 环境保护目标表

环境要素	保护目标	保护级别
环境空气	厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标	区域大气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准
地下水	根据现场勘查,厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准
声环境	厂界外50米范围内无声环境保护目标	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
生态环境	本项目位于神木市上榆树砭工业集中区,无生态环境保护目标	--

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响分析

1、大气环境影响分析

项目运营期废气包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气包括煤矸石破碎筛分废气 DA001，长石破碎筛分废气 DA002，陶粒磨粉废气 DA003，陶粒烧结废气 DA004，陶粒造粒、筛分包装废气 DA005 和砂石骨料破碎、筛分、制砂废气 DA006。

(1) 有组织废气

①煤矸石破碎筛分废气 DA001

项目煤矸石破碎筛分工序、物料输送均在全封闭厂房内进行，并分别于破碎机、筛分机上方设置集气罩，含尘废气经集气罩收集后送布袋除尘器处理，然后通过 15m 高排气筒排放，风机风量 15000m³/h，运行时间 7200h/a。

②长石破碎筛分废气 DA002

项目陶粒生产线长石破碎筛分工序、物料输送均在全封闭厂房内进行，并分别于破碎机、筛分机上方设置集气罩，含尘废气经集气罩收集后送布袋除尘器处理，然后通过 15m 高排气筒排放，风机风量 8000m³/h，运行时间 1800h/a。

③陶粒磨粉废气 DA003

陶粒生产线中煤矸石磨粉在封闭的设备空间内进行，磨粉过程中产生的废气经布袋除尘器处理后由 20m 高排气筒排放，排放量为 45000m³/h，工作时间 7200h/a。

④陶粒烧结废气 DA004

陶粒烧结废气采用“SNCR 脱硝+SCR 脱硝+陶瓷多管除尘器+湿法脱硫”处理后，由 25m 高排气筒 DA004 排放，废气排放量 357678m³/h，工作时间 7200h/a。

⑤陶粒造粒、筛分包装废气 DA005

陶粒造粒、筛分及包装工序在封闭车间内进行，并在每个产生点即筛选机、包装机上方设置集气罩收集粉尘，粉尘经集气罩捕集后进入脉冲布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 DA006 排放。

⑥砂石骨料破碎、筛分、制砂废气 DA006

项目砂石骨料破碎、筛分、制砂工序均在全封闭厂房内进行，并分别于破碎机、筛分机、制砂机上方设置集气罩，含尘废气经集气罩收集后送布袋除尘器处理，然后通过 15m 高排气筒排放，风机风量 15000m³/h，运行时间 7200h/a。

采取以上措施后，煤矸石破碎筛分废气 DA001、砂石骨料破碎、筛分、制砂废气 DA006 中颗粒物排放满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中表 4 中排放限值要求；长石破碎筛分废气 DA002、陶粒磨粉废气 DA003、陶

粒烧结废气 DA004、陶粒造粒筛分包装废气 DA005 中颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物排放满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单表 2 要求。

(2) 无组织废气

本项目通过“库房、车间全部封闭，地面硬化、设置推拉门；破碎、筛分机作业在密闭库内进行；皮带输送机设置于库内，转载点及产品煤泥打散处各配套设置喷雾抑尘装置”等措施减少无组织废气的排放，厂界颗粒物、SO₂、氟化物排放满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单表 3 要求。

2、水环境影响分析

本项目砂石骨料压滤废水全部回用于洗砂工序，不外排；运输车辆清洗水沉淀池沉淀后循环使用，不外排；脱硫系统用水循环使用，不外排；职工盥洗废水用于厂区洒水抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥；项目厂区建设1座1000m³初期雨水池，初期雨水收集沉淀后用于厂区泼洒抑尘或洗砂等生产工序。采取以上措施后，本项目无生活污水及生产废水外排，对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目运营期噪声源主要为破碎机、筛分机、立式磨机、风机等运行时产生的噪声，各噪声声压级在 80-95dB(A) 之间，通过选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施减轻噪声排放，不会对周围声环境产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

废铁收集后外售综合利用；各除尘器除尘灰收集后回用于生产；废布袋、脱硫石膏外售综合利用；不合格陶粒破碎后回用于生产；废机油、废机油桶、废脱硝催化剂危废间暂存后定期送资质单位处理；职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

5、环境风险影响分析

通过对本工程的环境风险分析可知，本项目原辅材料主要为煤矸石、煤泥、长石、黏土、添加剂、脱硫剂、天然气等，危险废物主要为废机油、废机油桶、废脱硝催化剂，影响范围较广的风险事故主要为天然气泄漏、危废间泄漏引起的事故。在采取预防措施和应急处置措施后，对周围环境影响较小。

6、生态影响分析

项目选址位于神木市上榆树岭工业集中区，占地属于规划的工业用地，区域周边无自然保护区、风景名胜区等特殊和重要生态敏感区，为一般区域，无生态

环境保护目标。因此，本项目不会对周边生态环境产生影响。

四、咨询结论

1、项目与产业政策的符合性

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类中的“四十三、环境保护与资源节约综合利用 10. 工业‘三废’循环利用”。项目已于 2024 年 5 月 27 日在神木市发展和改革委员会进行了项目备案，项目代码为：2405-610821-04-01-591082，项目符合国家现行产业政策。

2、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策和相关规划，选址位于工业集中区；项目采取工程设计和报告表提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，从环境保护角度分析，项目建设环境影响可行。

3、报告表编制质量

报告表编制规范，内容较全面，工程建设内容基本叙述清楚，环境影响识别反映了工程的环境影响特征，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应补充、完善以下内容：

（1）校核生态环保目标；进一步论述项目与规划、规划环评和审查意见的相符性；补充园区总体规划图。

（2）细化项目依托园区燃气管网、供水等基础设施分析内容；完善煤矸石检验指标；类比调查煤矸石生产骨料、陶粒建设、运行情况；说明玄武岩在骨料生产及长石在陶粒生产中的功能、作用；完善陶粒生产工艺流程图、工艺叙述和天然气使用环节，核实低氮燃烧技术可实施性，校核项目除尘、脱硝环保设施的工序，进一步论述陶粒烧结烟气治理措施的可行性，细化脱硝剂工艺过程；细化项目废气产生、收集、治理和排放示意图；细化项目无组织粉尘治理措施。

（3）说明钙基固硫剂成分，核实矸石含硫率；校核项目物料平衡、硫平衡、氮平衡；校核项目烟气（SNCR）脱硝效率、污染物排放源强、污染物排放汇总表。

（4）说明陶粒烧结废气执行标准的依据，校核破碎筛分废气执行标准。

（5）补充室外噪声衰减模式，校核噪声预测结果；完善危险废物贮存设施防渗要求；校核项目初期雨水池容积。

（6）校核项目环保投资和监测计划。

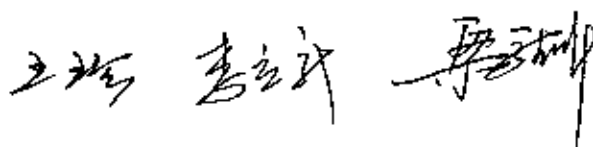
五、项目实施应注意以下问题

(1) 落实报告表提出的污染防治措施。

(2) 项目粉料入仓，粒料入棚：落实项目无组织粉尘治理措施。

根据与会专家的其他意见修改、补充和完善。

专家组：



2025 年 3 月 29 日

《神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目环境影响报告表》技术咨询会专家组名单

2025 年 3 月 29 日

神木市

姓 名	职称/职务	工作单位	联系电话	签 字
王 珍	高工	陕西省环境调查评估中心	13700225935	王珍
李立新	高工	西安中地环境科技有限公司	1399186 ³ 5805	李立新
梁新峰	高工	神木市环境监测站	18098085690	梁新峰

《神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目环境影响报告表》

签字上报专家意见修改单

环评报告编制单位：河北奇正环境科技有限公司

联系人及联系电话：朱朋浩 15369232424

序号	专家意见	一改内容	位置及 页码	一改备注* (专家填写)	二改内容	位置及 页码	二改备注 (专家填写)
1	校核生态环保目标	本项目位于园区内,无生态环境保护目标,已明确	P62	总体修改到位			
	进一步论述项目与规划、规划环评和审查意见的相符性	根据项目情况,细化了与规划、规划环评和审查意见的符合性分析	P2-P9				
	补充园区总体规划图	补充了园区总体规划图	附图				
2	细化项目依托园区燃气管网、供水等基础设施分析内容	从管网设施情况分析依托可行性	P33	总体修改到位			
	完善煤矸石检验指标	增加了对煤矸石泥化率的要求	P32				
	类比调查煤矸石生产骨料、陶粒建设、运行情况	调查了本项目采用的陶粒烧结技术、煤矸石做砂石骨料的可行性	P29				
	说明玄武岩在骨料生产及长石在陶粒生产中的功能、作用	在原辅材料章节补充了物料的功能及作用	P32				

	完善陶粒生产工艺流程图、工艺叙述和天然气使用环节，核实低氮燃烧技术可实施性，校核项目除尘、脱硝环保设施的顺序，进一步论述陶粒烧结烟气治理措施的可行性，细化脱硝剂工艺过程	已完善陶粒生产工艺流程图，项目不采取低氮燃烧技术，已核实项目除尘及环保设施顺序，在环境影响分析厂界论述了陶粒烧结烟气治理的可行性	P49-P50 P76	完善脱硝环保措施内容	对脱硝措施具体环节进行了细化	P50-P51	总体修改到位
	细化项目废气产生、收集、治理和排放示意图	增加了本项目烧结陶粒的风路循环图	P49-P50	总体修改到位			
	细化项目无组织粉尘治理措施	已细化	P75				
3	说明钙基固硫剂成分，核实矿石含硫率	在原辅材料一览表中补充固硫剂成分，已核实矿石含硫率	P32	总体修改到位			
	校核项目物料平衡、硫平衡、氮平衡	已校核物料平衡、硫平衡、氮平衡	P33~P37				
	校核项目烟气 SNCR 脱硝效率、污染物排放源强、污染物排放汇总表	已校核	P81~P84	校核陶粒烧结废气颗粒物排放浓度	重新进行了计算	P68	总体修改到位
4	说明陶粒烧结废气执行标准的依据，校核破碎筛分废气执行标准	已说明相关依据，校核了破碎筛分废气执行标准	P63、P69	校核陶粒烧结废气执行标准确定依据	已校核	P63	总体修改到位

	补充室外噪声衰减模式，校核噪声预测结果	已补充校核	P96-P98	核实冷却塔、厂内装载机声源	已核实	P88-P97	总体修改到位
5	完善危险废物贮存设施防渗要求	已完善	P101	总体修改到位			
	校核项目初期雨水池容积	已校核	P85				
6	校核项目环保投资和监测计划	已校核	P108-P111	总体修改到位			
复核结论*（专家填写）		报告表已按专家意见总体修改到位，可上报。					

编制主持人：（手写签名）郭制

签字日期：（手写）2015.4.29

复核专家：

李立群 2015.5.8.

签字日期：

《神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目环境影响报告表》

签字上报专家意见修改单

环评报告编制单位：河北奇正环境科技有限公司

联系人及联系电话：朱朋浩 15369232424

序号	专家意见	一改内容	位置及 页码	一改备注* (专家填写)	二改内容	位置及 页码	二改备注 (专家填写)
1	校核生态环保目标	本项目位于园区内，无生态环境保护目标，已明确	P62	修改到位			
	进一步论述项目与规划、规划环评和审查意见的相符性	根据项目情况，细化了与规划、规划环评和审查意见的符合性分析	P2-P9	修改到位			
	补充园区总体规划图	补充了园区总体规划图	附图	修改到位			
2	细化项目依托园区燃气管网、供水等基础设施分析内容	从管网设施情况分析了对依托可行性	P33	修改到位			
	完善煤矸石检验指标	增加了对煤矸石泥化率的要求	P32	修改到位			
	类比调查煤矸石生产骨料、陶粒建设、运行情况	调查了本项目采用的陶粒烧结技术、煤矸石做砂石骨料的可行性	P29	修改基本到位			
	说明玄武岩在骨料生产及长石在陶粒生产中的功能、作用	在原辅材料章节补充了物料的功能及作用	P32	修改到位			

	完善陶粒生产工艺流程图、工艺叙述和天然气使用环节,核实低氮燃烧技术可实施性,校核项目除尘、脱硝环保设施的顺序,进一步论述陶粒烧结烟气治理措施的可行性,细化脱硝剂工艺过程	已完善陶粒生产工艺流程图,项目不采取低氮燃烧技术,已核实项目除尘及环保设施顺序,在环境影响分析,一界论述了陶粒烧结烟气治理的可行性	P49-P50 P76	修改基本到位		
	细化项目废气产生、收集、治理和排放示意图	增加了本项目烧结陶粒的风路循环图	P49-P50	修改到位		
	细化项目无组织粉尘治理措施	已细化	P75	修改到位		
3	说明钙基固硫剂成分,核实矿石含硫率	在原辅材料一览表中补充固硫剂成分,已核实矿石含硫率	P32	修改基本到位		
	校核项目物料平衡、硫平衡、氟平衡	已校核物料平衡、硫平衡、氟平衡	P33~P37	进一步完善平衡分析	完善了热值平衡和氟平衡	P36、P37 已修改
	校核项目烟气 SNCR 脱硝效率、污染物排放源强、污染物排放汇总表	已校核	P81~P84	核实烧制过程烟气最高温度和 SNCR 脱硝的可行性。	炉内脱硝作用于温度最高的烧结段,温度可达到要求	P50 已修改
4	说明陶粒烧结废气执行标准的依据,校核破碎筛分废气执行标准	已说明相关依据,校核了破碎筛分废气执行标准	P63、P69	建议使用砖瓦工业污染物排放标准。氟化物排放浓度超过了参照的标准。	更改后使用砖瓦工业污染物排放标准,重新校核了氟化物去除效率	P63、P70 已修改

5	补充室外噪声衰减模式，校核噪声预测结果	已补充校核	P96-P98.	基本到位			
	完善危险废物贮存设施防渗要求	已完善	P101	根据危废库的防渗系数要求，不应该列为重点防渗。	已更改	P103	已修改
	校核项目初期雨水池容积	已校核	P85	根据神木地方要求重新核算初期雨水池容积	已根据神木地方要求重新核算	P86	已修改
6	校核项目环保投资和监测计划	已校核	P108-P111				
复核结论*（专家填写）		报告已修改，同意上报。					

编制主持人：（手写签名） 郭晓红

复核专家： 王珍

签字日期：（手写） 2025.4.29

签字日期： 2025.5.13

委 托 书

河北奇正环境科技有限公司：

兹委托贵公司开展神木市海蓉能源有限责任公司 60 万吨/年大宗工业固废处置综合利用项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：神木市海蓉能源有限责任公司

委托日期：2025 年 1 月 15 日

