



212712057006
有效期至2027年03月28日

正本

MH (2024) 01-Y085

监测报告

项目名称: 陕西汉中钢铁集团有限公司焦化厂地下水监测

委托单位: 陕西汉中钢铁集团有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 二零二四年一月二十四日

汉环集团陕西名鸿检测有限公司



汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第1页, 共16页

委托单位	陕西汉中钢铁集团有限公司		
项目名称	陕西汉中钢铁集团有限公司焦化厂地下水监测		
项目地址	陕西省汉中市勉县定军山	联系电话	13992689619
采样人员	聂伟强、何伟、向羽、张旭	样品数量	9份
采样日期	2023年12月27日-12月28日、2024年01月03日、01月09日、01月12日		
监(检)测日期	2023年12月27日-2024年01月23日		
监测依据	HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》		
判定依据	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》		
监测明细	地下水: 色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、镉、六价铬、铅、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、钴、萘、乙苯、石油烃(C ₆ -C ₉)、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯胺、总磷、镍、烷基汞、氯苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、2,4,6-三氯酚、蒽、荧蒽、石油类、铝、硫化物、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钡		
地下水样品信息			
采样日期	2023年12月27日	2023年12月28日	
样品编号	231227H01-SX0101	231228H01-SX0201	
采样地点	厂区北部空地 0S1	原煤仓库南侧 AS1	
样品状态	无色、无味、微浊、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物	
备注	/		

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 2 页, 共 16 页

地下水样品信息		
采样日期	2024 年 01 月 03 日	2024 年 01 月 09 日
样品编号	240103H01-SX0301	240109H01-SX0401
采样地点	原煤料场和 3MW 发电机组区域南侧 BCS1	电厂纯水制备区域南侧 DES1
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物
采样日期	2024 年 01 月 12 日	
样品编号	240112H01-SX0501	240112H01-SX0601
采样地点	筛焦车间南侧 FS1	焦炉脱硫脱硝系统和炼焦车间南侧 GHS1
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物
采样日期	2024 年 01 月 09 日	
样品编号	240109H01-SX0701	240109H01-SX0801
采样地点	化产车间冷鼓工段和原煤仓库南侧 IKS1	化产车间脱硫系统硫铵系统粗苯系统南侧 JS1
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物
采样日期	2024 年 01 月 12 日	
样品编号	240112H01-SX0901	
采样地点	原煤仓库、事故应急池和初期雨水池南侧 LMS1	
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	
备注	/	

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 3 页, 共 16 页

检测方法与分析人员					
序号	项目名称	分析方法	最低检测质量浓度/检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
1	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	/	GL2004C 电子天平 /MHFX032 (2024.12.7) 101-3B 电热恒温干燥箱 /MHFX131 (2024.12.7)	欧杰玲 彭海灵
2	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	TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计/MHFX006 (2024.1.3)	徐玲平
3	锰		0.01mg/L		
4	锌		0.05mg/L		
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	AZ-86031 水质检测仪 /MHCY112 (2024.9.26)	何伟 聂伟强 张旭 向羽
6	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	50mL 酸式滴定管 JQ-LHD-003	杜燕
7	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	8mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	欧杰玲
8	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	0.02mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	石惠儒
9	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	郭亚茹
10	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	50mL 酸式滴定管 JQ-LHD-003	张益菲
11	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	PXSJ-216 离子计/MHFX023 (2024.12.7)	唐文雨
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	郭亚茹
13	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.3.8)	郝欣
14	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.3.8)	杜燕
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	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	郭亚茹
备注	/				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 4 页, 共 16 页

检测方法与分析人员					
序号	监测项目	分析方法	最低检测质量浓度/检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
16	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	GC9720Plus 气相色谱仪 /MHFX001 (2025.12.7)	李晏辉
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L	50mL 棕色滴定管 JQ-LHD-001	杜燕
18	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L	AFS-10B 原子荧光光度计 /MHFX138 (2024.8.6)	李康瑞
19	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	5 度	50mL 比色管	欧杰玲 彭海灵
20	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/	聂伟强 何伟
21	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/	向羽 张旭
22	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	TCB-1000B 便携式浊度计 /MHFX137 (2024.7.2)	欧杰玲 彭海灵
23	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	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.03.08)	杜燕
24	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.3.8)	唐文雨
25	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	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.03.08)	郝欣
26	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX020 (2024.12.7)	石惠儒
27	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108 (2024.03.08)	唐文雨
备注	/				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 5 页, 共 16 页

检测方法与分析人员					
序号	监测项目	分析方法	最低检测质量浓度/检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
28	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	3×10^{-5} mg/L	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪 /MHFX111 (2024.05.11)	袁世聪
29	镍		6×10^{-5} mg/L		
30	铅		9×10^{-5} mg/L		
31	镉		5×10^{-5} mg/L		
32	硒		4.1×10^{-4} mg/L		
33	砷		1.2×10^{-4} mg/L		
34	铜		8×10^{-5} mg/L		
35	钡		2.0×10^{-4} mg/L		
36	铝		生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2023		
37	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		
38	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.01mg/L	TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计 /MHFX006 (2025.12.7)	徐玲平
39	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02 μ g/L	GC9720PLus 气相色谱仪/MHFX001 (2025.12.7)	李晏辉
40	四氯化碳		0.03 μ g/L		
41	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) *	水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	0.01mg/L	TRACE 1310 气相色谱仪/ZWJC-YQ-306 (2025.08.16) ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫捕集/ZWJC-FZ-085 (核查)	/
备注	带 "*" 为分包项目。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 6 页, 共 16 页

检测方法与分析人员						
序号	监测项目		分析方法	最低检测质量浓度/检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
42	蒽		水质 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004μg/L	1100LC 液相色谱仪 /MHFX114 (2025.8.6)	荣毅
43	苯并[a]蒽			0.012μg/L		
44	萘			0.012μg/L		
45	荧蒽			0.005μg/L		
46	苯并[a]芘			0.004μg/L		
47	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L		
48	烷基汞	甲基汞		水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993		
		乙基汞	0.02μg/L			
49	苯		水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L		
50	甲苯			2μg/L		
51	二甲苯	对-二甲苯		2μg/L		
		间-二甲苯		2μg/L		
		邻-二甲苯		2μg/L		
52	苯乙烯			3μg/L		
53	乙苯			2μg/L		
54	氯苯		水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	12μg/L		
55	邻二氯苯			0.29μg/L		
56	对二氯苯			0.23μg/L		
57	三氯苯	1,3,5-三氯苯		0.11μg/L		
		1,2,4-三氯苯		0.08μg/L		
		1,2,3-三氯苯	0.08μg/L			
58	2,4,6-三氯酚*		生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 (19.1 衍生化气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.04μg/L	8860 气相色谱仪 /ZWJC-YQ-390 (2025.01.16)	/
备注	带“*”为分包项目。					

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 7 页, 共 16 页

地下水监测结果					
采样地点		厂区北部空地 0S1	原煤仓库南侧 AS1	原煤料场和 3MW 发电机组区域南侧 BCS1	标准限值
序号	监测项目	样品编号 231227H01 -SX0101	231228H01 -SX0201	240103H01 -SX0301	
1	色度 (铂钴色度单位), 度	10	10	10	≤15
2	嗅和味	无	无	无	无
3	浑浊度, NTU	2.8	2.3	1.0	≤3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH, 无量纲	7.1 (12.8℃)	7.2 (13.2℃)	8.3 (9.4℃)	6.5~8.5
6	总硬度, mg/L	822	1.61×10 ³	356	≤450
7	溶解性总固体, mg/L	2.60×10 ³	9.90×10 ³	1.05×10 ³	≤1000
8	硫酸盐, mg/L	527	126	287	≤250
9	氯化物, mg/L	164	2.01×10 ³	79	≤250
10	铁, mg/L	0.14	0.19	0.06	≤0.3
11	锰, mg/L	5.02	1.13	0.01	≤0.10
12	铜, mg/L	0.00178	0.00192	0.00200	≤1.00
13	锌, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
14	挥发酚 (以苯酚计), mg/L	0.0011	0.0112	0.0003L	≤0.002
15	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
16	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	3.49	3.80	4.18	≤3.0
17	氨氮, mg/L	0.486	2.54	2.54	≤0.50
18	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.018	1.08	1.80	≤1.00
19	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.87	33.3	9.36	≤20.0
20	氰化物, mg/L	0.018	0.004L	0.024	≤0.05
21	氟化物, mg/L	1.40	0.65	1.25	≤1.0
22	碘化物, mg/L	0.025L	0.026	0.046	≤0.08
23	汞, mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
24	砷, mg/L	0.00202	0.00392	0.00148	≤0.01
25	硒, mg/L	0.00527	0.00700	0.00276	≤0.01
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 8 页, 共 16 页

地下水监测结果						
序号	监测项目	样品编号	231227H01 -SX0101	231228H01 -SX0201	240103H01 -SX0301	标准限值
26	镉, mg/L		0.00005L	0.00015	0.00005L	≤0.005
27	铬(六价), mg/L		0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
28	铅, mg/L		0.00058	0.00012	0.00009L	≤0.01
29	总磷(以P计), mg/L		0.05	0.29	0.08	/
30	石油类, mg/L		0.01L	0.01L	0.01L	/
31	镍, mg/L		0.00936	0.00969	0.00006L	≤0.02
32	钴, mg/L		0.00639	0.00280	0.00281	≤0.05
33	钡, mg/L		0.0444	0.0754	0.0555	≤0.70
34	石油烃(C ₆ -C ₉)*, mg/L		0.01L	0.01L	0.01L	/
35	2,4,6-三氯酚*, μg/L		<0.04	<0.04	<0.04	≤200
36	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		0.38	0.50	0.32	/
37	苯胺, mg/L		0.03L	0.08	0.14	/
38	烷基汞	甲基汞, μg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		乙基汞, μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
39	二甲苯	对-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	≤500
		间-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
		邻-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
40	苯, μg/L		2L	2L	2L	≤10.0
41	甲苯, μg/L		2L	2L	2L	≤700
42	乙苯, μg/L		2L	2L	2L	≤300
43	苯乙烯, μg/L		3L	3L	3L	≤20
44	氯苯, μg/L		12L	12L	12L	≤300
45	邻二氯苯, μg/L		0.29L	0.29L	0.29L	≤1000
46	对二氯苯, μg/L		0.23L	0.23L	0.23L	≤300
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。					

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 9 页, 共 16 页

地下水监测结果					
序号	样品编号 监测项目	231227H01 -SX0101	231228H01 -SX0201	240103H01 -SX0301	标准限值
47	硫化物, mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
48	铝, mg/L	0.016	0.008L	0.020	≤0.20
49	钠, mg/L	57.0	1.02×10 ³	46.6	≤200
50	三氯甲烷, μg/L	0.02L	0.66	11.6	≤60
51	四氯化碳, μg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤2.0
52	三氯苯	1,3,5-三氯苯, μg/L	0.11L	0.11L	≤20
		1,2,4-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	
		1,2,3-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	
53	蒽, μg/L	0.040	0.021	2.02	≤1800
54	荧蒽, μg/L	0.017	0.056	0.202	≤240
55	萘, μg/L	0.012L	0.028	0.039	≤100
56	苯并[a]蒽, μg/L	0.012L	0.056	0.035	/
57	苯并[a]芘, μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01
58	苯并[b]荧蒽, μg/L	0.030	0.072	0.037	≤4.0
评价	监测期间, 厂区北部空地 0S1 水样总硬度 0.53 倍、溶解性总固体超标 1.60 倍、硫酸盐超标 1.11 倍、锰超标 49.2 倍、耗氧量超标 0.16 倍、氟化物超标 0.40 倍, 原煤仓库南侧 AS1 水样总硬度 2.58 倍、溶解性总固体超标 8.90 倍、氯化物超标 7.04 倍、锰超标 10.3 倍、挥发酚超标 4.60 倍、耗氧量超标 0.27 倍、氨氮超标 4.08 倍、亚硝酸盐超标 0.08 倍、硝酸盐超标 0.69 倍、钠超标 4.10 倍, 原煤料场和 3MW 发电机组区域南侧 BCS1 水样溶解性总固体超标 0.05 倍、硫酸盐超标 0.15 倍、耗氧量超标 0.39 倍、氨氮超标 4.08 倍、亚硝酸盐超标 0.80 倍、氟化物超标 0.25 倍, 其他项目的监测结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 中 III 类、表 2 标准限值要求。				
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 10 页, 共 16 页

地下水监测结果					
采样地点		电厂纯水制备区域 南侧 DES1	筛焦车间南侧 FS1	焦炉脱硫脱硝系统 和炼焦车间南侧 GHS1	标准限值
序号	监测项目	样品编号 240109H01 -SX0401	240112H01 -SX0501	240112H01 -SX0601	
1	色度 (铂钴色度单位), 度	5	5	10	≤15
2	嗅和味	无	无	无	无
3	浑浊度, NTU	2.8	2.7	2.2	≤3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH, 无量纲	7.7 (13.2℃)	7.3 (16.2℃)	7.2 (16.4℃)	6.5~8.5
6	总硬度, mg/L	705	573	326	≤450
7	溶解性总固体, mg/L	759	667	424	≤1000
8	硫酸盐, mg/L	300	525	313	≤250
9	氯化物, mg/L	219	47	27	≤250
10	铁, mg/L	1.10	0.68	0.24	≤0.3
11	锰, mg/L	0.38	0.30	0.13	≤0.10
12	铜, mg/L	0.00141	0.00524	0.00148	≤1.00
13	锌, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
14	挥发酚 (以苯酚计), mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
15	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
16	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	2.30	2.50	1.77	≤3.0
17	氨氮, mg/L	0.412	0.269	0.199	≤0.50
18	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.030	0.064	0.008	≤1.00
19	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	2.36	5.74	6.64	≤20.0
20	氰化物, mg/L	0.004L	0.005	0.008	≤0.05
21	氟化物, mg/L	1.10	0.70	1.40	≤1.0
22	碘化物, mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
23	汞, mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
24	砷, mg/L	0.00093	0.00103	0.00083	≤0.01
25	硒, mg/L	0.00381	0.00938	0.00880	≤0.01
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 11 页, 共 16 页

地下水监测结果						
序号	监测项目	样品编号 240109H01 -SX0401	240112H01 -SX0501	240112H01 -SX0601	标准限值	
26	镉, mg/L	0.00046	0.00048	0.00052	≤0.005	
27	铬(六价), mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	
28	铅, mg/L	0.00009L	0.00302	0.00130	≤0.01	
29	总磷(以 P 计), mg/L	0.22	0.08	0.09	/	
30	石油类, mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/	
31	镍, mg/L	0.00149	0.00906	0.00322	≤0.02	
32	钴, mg/L	0.00039	0.00129	0.00097	≤0.05	
33	钡, mg/L	0.138	0.134	0.0932	≤0.70	
34	石油烃*(C ₆ -C ₉), mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/	
35	2,4,6-三氯酚*, μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	≤200	
36	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.18	0.14	0.13	/	
37	苯胺, mg/L	0.05	0.06	0.17	/	
38	烷基汞	甲基汞, μg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		乙基汞, μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
39	二甲苯	对-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	≤500
		间-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
		邻-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
40	苯, μg/L	2L	2L	2L	≤10.0	
41	甲苯, μg/L	2L	2L	2L	≤700	
42	乙苯, μg/L	2L	2L	2L	≤300	
43	苯乙烯, μg/L	3L	3L	3L	≤20	
44	氯苯, μg/L	12L	12L	12L	≤300	
45	邻二氯苯, μg/L	0.29L	0.29L	0.29L	≤1000	
46	对二氯苯, μg/L	0.23L	0.23L	0.23L	≤300	
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。					

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 12 页, 共 16 页

地下水监测结果					
序号	样品编号 监测项目	240109H01 -SX0401	240112H01 -SX0501	240112H01 -SX0601	标准限值
47	硫化物, mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
48	铝, mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤0.20
49	钠, mg/L	55.1	35.3	9.82	≤200
50	三氯甲烷, μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	≤60
51	四氯化碳, μg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤2.0
52	三 氯 苯	1,3,5-三氯苯, μg/L	0.11L	0.11L	≤20
		1,2,4-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	
		1,2,3-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	
53	蒽, μg/L	1.41	0.518	1.47	≤1800
54	荧蒽, μg/L	0.042	0.024	0.038	≤240
55	萘, μg/L	0.032	0.012L	0.035	≤100
56	苯并[a]蒽, μg/L	0.012	0.013	0.017	/
57	苯并[a]芘, μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01
58	苯并[b]荧蒽, μg/L	0.034	0.035	0.035	≤4.0
评价	监测期间, 电厂纯水制备区域南侧 DES1 水样总硬度超标 0.57 倍、硫酸盐超标 0.20 倍、铁超标 2.67 倍、锰超标 2.80 倍、氟化物超标 0.10 倍, 筛焦车间南侧 FS1 水样总硬度超标 0.27 倍、硫酸盐超标 1.10 倍、铁超标 1.27 倍、锰超标 2.0 倍, 焦炉脱硫脱硝系统和炼焦车间南侧 GHS1 水样硫酸盐超标 0.25 倍、锰超标 0.30 倍、氟化物超标 0.40 倍, 其他项目的监测结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 中 III 类、表 2 标准限值要求。				
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 13 页, 共 16 页

地下水监测结果					
采样地点		化产车间冷鼓工段 和原煤仓库南侧 IKS1	化产车间脱硫系统 硫铵系统粗苯系统 南侧JS1	原煤仓库、事故应 急池和初期雨水池 南侧 LMS1	标准限值
序号	监测项目	240109H01 -SX0701	240109H01 -SX0801	240112H01 -SX0901	
1	色度 (铂钴色度单位), 度	10	10	10	≤15
2	嗅和味	无	无	无	无
3	浑浊度, NTU	2.1	2.5	2.1	≤3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH, 无量纲	7.3 (13.8℃)	7.2 (16.6℃)	6.9 (17.2℃)	6.5~8.5
6	总硬度, mg/L	712	334	2.80×10 ³	≤450
7	溶解性总固体, mg/L	969	426	3.56×10 ³	≤1000
8	硫酸盐, mg/L	358	337	458	≤250
9	氯化物, mg/L	117	32	616	≤250
10	铁, mg/L	0.31	1.14	1.72	≤0.3
11	锰, mg/L	2.14	0.25	1.02	≤0.10
12	铜, mg/L	0.00400	0.00124	0.00494	≤1.00
13	锌, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
14	挥发酚 (以苯酚计), mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
15	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
16	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	8.78	2.32	3.50	≤3.0
17	氨氮, mg/L	11.0	0.449	0.334	≤0.50
18	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.290	0.012	0.788	≤1.00
19	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	8.11	1.83	39.9	≤20.0
20	氰化物, mg/L	0.032	0.004L	0.244	≤0.05
21	氟化物, mg/L	0.83	0.53	0.82	≤1.0
22	碘化物, mg/L	0.083	0.030	0.074	≤0.08
23	汞, mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
24	砷, mg/L	0.00106	0.00080	0.00275	≤0.01
25	硒, mg/L	0.0118	0.00041L	0.0112	≤0.01
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 14 页, 共 16 页

地下水监测结果						
序号	监测项目	样品编号	240109H01 -SX0701	240109H01 -SX0801	240112H01 -SX0901	标准限值
26	镉, mg/L		0.00039	0.00029	0.00056	≤0.005
27	铬(六价), mg/L		0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
28	铅, mg/L		0.00140	0.00009L	0.00054	≤0.01
29	总磷(以 P 计), mg/L		0.07	0.09	0.19	/
30	石油类, mg/L		0.01L	0.01L	0.01L	/
31	镍, mg/L		0.0113	0.00372	0.0283	≤0.02
32	钴, mg/L		0.00568	0.00147	0.0269	≤0.05
33	钡, mg/L		0.113	0.0868	0.0522	≤0.70
34	石油烃*(C ₆ -C ₉), mg/L		0.01L	0.01L	0.01L	/
35	2,4,6-三氯酚*, μg/L		<0.04	<0.04	<0.04	≤200
36	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		0.13	0.17	0.33	/
37	苯胺, mg/L		0.36	0.08	0.38	/
38	烷基汞	甲基汞, μg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		乙基汞, μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
39	二甲苯	对-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	≤500
		间-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
		邻-二甲苯, μg/L	2L	2L	2L	
40	苯, μg/L		2L	2L	2L	≤10.0
41	甲苯, μg/L		2L	2L	2L	≤700
42	乙苯, μg/L		2L	2L	2L	≤300
43	苯乙烯, μg/L		3L	3L	3L	≤20
44	氯苯, μg/L		12L	12L	12L	≤300
45	邻二氯苯, μg/L		0.29L	0.29L	0.29L	≤1000
46	对二氯苯, μg/L		0.23L	0.23L	0.23L	≤300
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。					


汉环集团陕西名鸿检测有限公司


监测报告


No. MH (2024) 01-Y085

第 15 页, 共 16 页

地下水监测结果						
序号	监测项目	样品编号	240109H01 -SX0701	240109H01 -SX0801	240112H01 -SX0901	标准限值
47	硫化物, mg/L		0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
48	铝, mg/L		0.008L	0.008L	0.008L	≤0.20
49	钠, mg/L		25.7	9.17	55.1	≤200
50	三氯甲烷, μg/L		0.54	0.02L	0.02L	≤60
51	四氯化碳, μg/L		0.03L	0.92	0.03L	≤2.0
52	三氯苯	1,3,5-三氯苯, μg/L	0.11L	0.11L	0.11L	≤20
		1,2,4-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	0.08L	
		1,2,3-三氯苯, μg/L	0.08L	0.08L	0.08L	
53	蒽, μg/L		1.17	0.661	1.79	≤1800
54	荧蒽, μg/L		0.060	0.008	0.033	≤240
55	萘, μg/L		0.135	0.012L	0.012L	≤100
56	苯并[a]蒽, μg/L		0.022	0.012L	0.012L	/
57	苯并[a]芘, μg/L		0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01
58	苯并[b]荧蒽, μg/L		0.037	0.033	0.038	≤4.0
评价	<p>监测期间, 化产车间冷鼓工段和原煤仓库南侧 IKS1 水样总硬度超标 0.58 倍、硫酸盐超标 0.43 倍、铁超标 0.03 倍、锰超标 20.4 倍、耗氧量超标 1.93 倍、氨氮超标 21.0 倍、碘化物超标 0.04 倍、硒超标 0.18 倍, 化产车间脱硫系统硫铵系统粗苯系统南侧 JS1 水样硫酸盐超标 0.35 倍、铁超标 2.80 倍、锰超标 1.50 倍, 原煤仓库、事故应急池和初期雨水池南侧 LMS1 水样总硬度超标 5.22 倍、溶解性总固体超标 2.56 倍、硫酸盐超标 0.83 倍、氯化物超标 1.46 倍、铁超标 4.73 倍、锰超标 9.20 倍、耗氧量超标 0.17 倍、硝酸盐超标 1.00 倍、氰化物超标 3.88 倍、硒超标 0.22 倍、镍超标 0.42 倍, 其他项目的监测结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 中 III 类、表 2 标准限值要求。</p>					
备注	“L”表示未检出。监测结果仅对本次监测有效。					

编制者: 

室主任: 

审核者: 



2024年1月24日

2024年1月24日

2024年1月24日

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监测报告

No. MH (2024) 01-Y085

第 16 页, 共 16 页



以下空白

