



212712057006

有效期至2027年03月28日

正本

MH (2023) 12-Y2787

监测报告

项目名称：陕西汉中钢铁集团有限公司焦化厂土壤监测

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：二零二三年十二月二十日

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（2023）12-Y2787

第 1 页，共 37 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土壤监测		
项目地址	陕西省汉中市勉县定军山	联系电话	13992689619
采样人员	何伟、张旭、聂伟强、杨鑫、向羽	样品数量	33 份
采样日期	2023 年 11 月 23 日-11 月 25 日、11 月 28 日-12 月 01 日、12 月 04 日		
监（检）测日期	2023 年 11 月 23 日-12 月 13 日		
监测依据	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》		
判定依据	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》		
监测明细	土壤：镉、六价铬、铜、铅、汞、砷、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、钒、钴、苯酚、氰化物、氨氮、氟化物		
备注	/		

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第 2 页, 共 37 页

土壤样品信息

采样日期	2023 年 11 月 23 日	
监测地点	ADT1 原煤仓库西侧 (106.679607E 33.180945N)	ET2 危废间南侧 (106.680833E 33.179763N)
样品编号	231123H01-T0101	231123H01-T0601
采样深度	0-50cm	0-50cm
样品状态	黄棕色、潮的轻壤土、少量根系、58%砂砾含量、 无异物	暗棕色、潮的砂壤土、少量根系、83%砂砾含量、 无异物
采样日期	2023 年 11 月 24 日	
监测地点	BCT1 原煤料场东侧, 初期雨水池北侧 (106.678837E 33.180243N)	IT2 焦油、氨水罐区北侧 (106.677922E 33.178742N)
样品编号	231124H01-T0201	231124H01-T1301
采样深度	0-50cm	0-50cm
样品状态	暗棕色、潮的重壤土、少量根系、37%砂砾含量、 无异物	暗棕色、潮的轻壤土、少量根系、74%砂砾含量、 无异物
监测地点	JKT1 硫酸槽南侧, 原煤仓库北侧 (106.679472E 33.178680N)	LMT1 原煤仓库东侧, 事故应急池南侧 (106.679856E 33.176464N)
样品编号	231124H01-T1901	231124H01-T2001
采样深度	0-50cm	0-50cm
样品状态	暗棕色、潮的轻壤土、少量根系、61%砂砾含量、 无异物	暗棕色、潮的砂壤土、少量根系、84%砂砾含量、 无异物
采样日期	2023 年 11 月 25 日	
监测地点	FGT1 筛焦车间东侧, 脱硫脱硝站南侧 (106.676312E 33.17783N)	HT3 焦炉西侧 (106.677071E 33.177329N)
样品编号	231125H01-T0701	231125H01-T1101
采样深度	0-50cm	0-50cm
样品状态	黄棕色、潮的重壤土、少量根系、29%砂砾含量、 无异物	黄棕色、潮的重壤土、少量根系、22%砂砾含量、 无异物
备注	/	

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第 3 页, 共 37 页

土壤样品信息			
采样日期	2023 年 11 月 28 日		
监测地点	DT1 电厂脱硫脱硝系统南侧（106.679997E 33.180344N）		
样品编号	231128H01-T0401	231128H01-T0402	231128H01-T0403
采样深度	0-50cm	100-150cm	250-300cm
样品状态	暗棕色、潮的中壤土、少量根系、47%砂砾含量、无异物	暗棕色、潮的重壤土、无根系、21%砂砾含量、无异物	暗棕色、潮的重壤土、无根系、16%砂砾含量、无异物
监测地点	ET1 酸罐、碱罐南侧（106.680145E 33.179840N）		
样品编号	231128H01-T0501	231128H01-T0502	
采样深度	0-50cm	50-100cm	
样品状态	黄棕色、潮的轻壤土、少量根系、64%砂砾含量、无异物	暗灰色、潮的砂壤土、无根系、83%砂砾含量、无异物	
采样日期	2023 年 11 月 29 日		
监测地点	CT1 电厂初期雨水池北侧（106.678765E 33.179745N）		
样品编号	231129H01-T0301	231129H01-T0302	231129H01-T0303
采样深度	0-50cm	150-200cm	250-300cm
样品状态	暗棕色、潮的轻壤土、少量根系、76%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、24%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、15%砂砾含量、无异物
监测地点	JT4 粗苯罐南侧（106.680069E 33.178862N）		
样品编号	231129H01-T1801	231129H01-T1802	
采样深度	0-50cm	50-100cm	
样品状态	黄棕色、潮的重壤土、无根系、16%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、13%砂砾含量、无异物	
备注	/		

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第 4 页, 共 37 页

土壤样品信息

土壤样品信息			
采样日期	2023 年 11 月 30 日		
监测地点	MT1 事故应急池北侧（106.680149E 33.177462N）		
样品编号	231130H01-T2101	231130H01-T2102	231130H01-T2103
采样深度	0-50cm	50-100cm	300-350cm
样品状态	黄棕色、潮的轻壤土、少量根系、62%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的中壤土、无根系、47%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、14%砂砾含量、无异物
采样日期	2023 年 12 月 01 日		
监测地点	IT1 污水处理站西侧（106.677912E 33.178964N）		
样品编号	231201H01-T1201	231201H01-T1202	231201H01-T1203
采样深度	0-50cm	200-250cm	350-400cm
样品状态	暗棕色、潮的轻壤土、无根系、61%砂砾含量、无异物	暗棕色、潮的中壤土、无根系、42%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、17%砂砾含量、无异物
监测地点	JT2 硫铵系统北侧（106.679697E 33.179440N）		
样品编号	231201H01-T1601	231201H01-T1602	
采样深度	0-50cm	50-100cm	
样品状态	暗棕色、潮的轻壤土、少量根系、72%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的中壤土、无根系、44%砂砾含量、无异物	
采样日期	2023 年 12 月 04 日		
监测地点	GT1 脱硫脱硝站北侧（106.676007E 33.178504N）		
样品编号	231204H01-T0801	231204H01-T0802	
采样深度	0-50cm	50-100cm	
样品状态	黄棕色、潮的重壤土、无根系、13%砂砾含量、无异物	黄棕色、潮的重壤土、无根系、11%砂砾含量、无异物	
备注	/		

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第 5 页, 共 37 页

土壤样品信息

土壤样品信息					
采样日期	2023 年 12 月 04 日				
监测地点	HT1 熄焦塔北侧（106.677162E 33.178912N）				
样品编号	231204H01-T0901		231204H01-T0902		
采样深度	0-50cm		50-100cm		
样品状态	黄棕色、潮的重壤土、无根系、12%砂砾含量、无异物		黄棕色、潮的重壤土、无根系、12%砂砾含量、无异物		
监测地点	HT2 熄焦水池南侧（106.677705E 33.178707N）				
样品编号	231204H01-T1001	231204H01-T1002		231204H01-T1003	
采样深度	0-50cm	100-150cm		200-250cm	
样品状态	暗棕色、潮的中壤土、无根系、41%砂砾含量、无异物	棕色、潮的重壤土、无根系、15%砂砾含量、无异物		棕色、潮的重壤土、无根系、13%砂砾含量、无异物	
检测方法与分析人员					
序号	项目	检测方法	检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
1	pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	/	PHBJ-260 pH 计 /MHFX018（2024.12.7）	欧杰玲
2	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	GC9720Plus 气相色谱仪 /MHFX001（2024.1.3）	李晏辉
3	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108（2024.3.8）	杜燕
4	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	2.5μg	PXSJ-216 离子计 /MHFX023（2024.12.7）	唐文雨
5	钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.7mg/kg	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪/MHFX111（2024.5.11）	袁世聪
6	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	2mg/kg	TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计/MHFX006（2024.1.3）	徐玲平
备注	/				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第6页，共37页

检测方法与分析人员					
序号	项目	检测方法	检出限	仪器设备名称/编号及检定/校准有效期	分析人员
7	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	0.10mg/kg	TU-1810 紫外可见分光光度计/MHFX108（2024.3.8）	唐文雨
8	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	TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计 /MHFX006（2024.1.3）	徐玲平
9	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		
10	镍		3mg/kg		
11	铅	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	0.1mg/kg		
12	镉		0.01mg/kg		
13	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	AFS-10B 原子荧光光度计/MHFX138（2024.8.6）	李康瑞
14	汞		0.002mg/kg		
15	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	福立 GC-MS-Crystal9000 /MHFX005（2024.1.3）	荣毅
16	氯仿		1.1μg/kg		
17	氯甲烷		1.0μg/kg		
18	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
19	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
20	1,1 二氯乙烯		1.0μg/kg		
21	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
22	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
23	二氯甲烷		1.5μg/kg		
24	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
25	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
26	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
27	四氯乙烯		1.4μg/kg		
备注	/				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第7页，共37页

检测方法与分析人员

检测方法与分析人员					
序号	项目	检测方法	检出限	仪器设备名称/编号 及检定/校准有效期	分析人员
28	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	福立 GC-MS-CrystaL9000 /MHFX005（2024.1.3）	荣毅
29	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
30	三氯乙烯		1.2μg/kg		
31	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
32	氯乙烯		1.0μg/kg		
33	苯		1.9μg/kg		
34	氯苯		1.2μg/kg		
35	1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
36	1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
37	乙苯		1.2μg/kg		
38	苯乙烯		1.1μg/kg		
39	甲苯		1.3μg/kg		
40	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg		
41	邻二甲苯		1.2μg/kg		
42	硝基苯	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	0.09mg/kg	GCMS-QP2010Plus 气质联用仪/MHFX148（2024.8.7）	
43	苯并（a）蒽		0.1mg/kg		
44	苯并（a）芘		0.1mg/kg		
45	苯并（b）荧蒽		0.2mg/kg		
46	苯并（k）荧蒽		0.1mg/kg		
47	2-氯酚		0.06mg/kg		
48	蒽		0.1mg/kg		
49	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
50	茚并（1,2,3-c,d）芘		0.1mg/kg		
51	萘		0.09mg/kg		
52	苯胺		0.1mg/kg		
53	苯酚		0.1mg/kg		
备注	/				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第8页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		ADT1 原煤仓库西侧	ET2 危废间南侧	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231123H01-T0101	231123H01-T0601	
1	砷, mg/kg	16.3	21.2	≤60
2	镉, mg/kg	0.24	0.50	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	28	42	≤18000
5	铅, mg/kg	26.3	27.0	≤800
6	汞, mg/kg	0.101	0.149	≤38
7	镍, mg/kg	40	54	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第9页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
		231123H01-T0101	231123H01-T0601	
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	pH 值, 无量纲	7.88	8.24	/
47	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg	/	14	≤4500
48	钒, mg/kg	/	46.8	≤752
49	钴, mg/kg	/	20	≤70
评价	监测期间, ADT1 原煤仓库西侧、ET2 危废间南侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; pH 值无限值要求。			
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。			

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH（2023）12-Y2787

第10页，共37页

土壤监测结果

监测点位		BCT1 原煤料场东侧，初期雨水池北侧	JKT1硫酸槽南侧，原煤仓库北侧	LMT1原煤仓库东侧，事故应急池南侧	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231124H01-T0201	231124H01-T1901	231124H01-T2001	
1	砷, mg/kg	17.7	13.8	37.9	≤60
2	镉, mg/kg	0.28	0.33	0.80	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	41	33	54	≤18000
5	铅, mg/kg	31.5	23.3	47.2	≤800
6	汞, mg/kg	0.399	0.257	0.314	≤38
7	镍, mg/kg	49	62	60	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第11页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号	231124H01 -T0201	231124H01 -T1901	231124H01 -T2001	《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg		0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg		0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg		0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg		0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg		0.2ND	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg		10	17	21	≤4500
47	钒, mg/kg		39.2	45.4	/	≤752
48	钴, mg/kg		17	17	/	≤70
49	苯酚, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
50	氰化物, mg/kg		0.16	0.36	0.04ND	≤135
51	氨氮, mg/kg		0.94	3.00	0.89	/
52	氟化物, mg/kg		1.83×10 ³	1.07×10 ³	880	/
评价	监测期间, BCT1 原煤料场东侧, 初期雨水池北侧、JKT1 硫酸槽南侧, 原煤仓库北侧、LMT1 原煤仓库东侧, 事故应急池南侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。					
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。					

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第12页, 共37页

土壤监测结果			
监测点位		IT2焦油、氨水罐区北侧	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	样品编号 231124H01-T1301	
1	砷, mg/kg	34.7	≤60
2	镉, mg/kg	2.23	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	257	≤18000
5	铅, mg/kg	85.4	≤800
6	汞, mg/kg	0.767	≤38
7	镍, mg/kg	59	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	≤0.43
10	1,1-二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第13页, 共37页

土壤监测结果			
序号	项目 样品编号	231124H01-T1301	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	≤1.5
46	苯酚, mg/kg	0.1ND	/
47	氰化物, mg/kg	0.04ND	≤135
48	氨氮, mg/kg	4.95	/
49	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg	496	≤4500
评价	监测期间, IT2 焦油、氨水罐区北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮无限值要求。		
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。		

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第14页，共37页

土壤监测结果

监测点位		FGT1 筛焦车间东侧,脱 硫脱硝站南侧	HT3焦炉西侧	《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值
序号	样品编号 项目	231125H01-T0701	231125H01-T1101	
1	砷, mg/kg	18.9	18.6	≤60
2	镉, mg/kg	0.21	0.26	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	29	27	≤18000
5	铅, mg/kg	29.5	37.2	≤800
6	汞, mg/kg	0.144	0.098	≤38
7	镍, mg/kg	40	49	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第15页，共37页

土壤监测结果				
序号	项目 样品编号	231125H01-T0701	231125H01-T1101	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.2	0.2	≤15
40	蒽, mg/kg	0.2	0.2	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2	0.2	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1	0.1	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1	0.1	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	pH 值, 无量纲	7.92	/	/
47	钒, mg/kg	40.9	/	≤752
48	钴, mg/kg	19	/	≤70
49	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	/
50	氰化物, mg/kg	0.04ND	0.12	≤135
51	氨氮, mg/kg	6.58	3.88	/
52	氟化物, mg/kg	/	1.60×10 ³	/
评价	监测期间, FGT1 筛焦车间东侧, 脱硫脱硝站南侧、HT3 焦炉西侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; pH 值、苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。			
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。			

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第16页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		DT1电厂脱硫脱硝系统南侧			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231128H01-T0401	231128H01-T0402	231128H01-T0403	
1	砷, mg/kg	19.9	15.0	16.6	≤60
2	镉, mg/kg	0.57	0.22	0.15	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	33	29	24	≤18000
5	铅, mg/kg	44.5	28.5	17.6	≤800
6	汞, mg/kg	0.272	0.118	0.147	≤38
7	镍, mg/kg	64	57	54	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第17页, 共37页

土壤监测结果					
序号	项目 样品编号	231128H01 -T0401	231128H01 -T0402	231128H01 -T0403	《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	pH 值, 无量纲	8.30	7.39	7.34	/
评价	监测期间, DT1 电厂脱硫脱硝系统南侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; pH 值无限值 要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第18页，共37页

土壤监测结果

监测点位		ET1酸罐、碱罐南侧		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目 样品编号	231128H01-T0501	231128H01-T0502	
1	砷, mg/kg	19.1	16.3	≤60
2	镉, mg/kg	0.72	0.24	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	35	44	≤18000
5	铅, mg/kg	32.3	20.0	≤800
6	汞, mg/kg	4.55	0.147	≤38
7	镍, mg/kg	58	66	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第19页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号	231128H01-T0501	231128H01-T0502	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg		0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg		0.1	1.0	≤260
36	2-氯酚, mg/kg		0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg		0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg		0.11	0.74	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg		0.7	0.1	≤15
40	蒽, mg/kg		0.5	0.3	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg		0.8	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg		0.3	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg		0.5	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg		0.3	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg		0.1	0.1ND	≤1.5
46	pH 值, 无量纲		7.83	8.66	/
47	钒, mg/kg		44.0	33.4	≤752
48	钴, mg/kg		19	20	≤70
49	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg		30	61	≤4500
评价	监测期间, ET1 酸罐、碱罐南侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; pH 值无限值要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第20页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		CT1电厂初期雨水池北侧			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231129H01-T0301	231129H01-T0302	231129H01-T0303	
1	砷, mg/kg	31.2	15.2	18.0	≤60
2	镉, mg/kg	0.63	0.25	0.24	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	105	30	23	≤18000
5	铅, mg/kg	30.6	36.6	16.8	≤800
6	汞, mg/kg	4.80	0.171	0.064	≤38
7	镍, mg/kg	52	57	42	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0182	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0231	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.202	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第21页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号	231129H01 -T0301	231129H01 -T0302	231129H01 -T0303	《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0903	≤570
	对二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0900	
29	邻二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0554	≤640
30	苯乙烯, mg/kg		0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg		0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg		0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg		0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg		0.2ND	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	钒, mg/kg		40.7	39.3	53.8	≤752
47	钴, mg/kg		20	19	12	≤70
48	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg		192	25	18	≤4500
49	苯酚, mg/kg		0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
50	氰化物, mg/kg		0.06	0.05	0.06	≤135
51	氨氮, mg/kg		2.37	8.92	6.38	/
52	氟化物, mg/kg		1.01×10 ³	365	1.09×10 ³	/
评价	监测期间, CT1 电厂初期雨水池北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; pH 值、苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。					
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。					

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH（2023）12-Y2787

第22页，共37页

土壤监测结果

监测点位		JT4粗苯罐南侧		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目 样品编号	231129H01-T1801	231129H01-T1802	
1	砷, mg/kg	16.3	16.0	≤60
2	镉, mg/kg	0.19	0.20	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	24	27	≤18000
5	铅, mg/kg	21.5	18.6	≤800
6	汞, mg/kg	0.059	0.036	≤38
7	镍, mg/kg	46	47	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第23页, 共37页

土壤监测结果				
序号	项目 样品编号	231129H01-T1801	231129H01-T1802	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	/
47	氨氮, mg/kg	1.59	3.30	/
48	氰化物, mg/kg	0.04ND	0.04ND	≤135
49	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg	14	17	≤4500
评价	监测期间, JT4 粗苯罐南侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮无限值要求。			
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。			

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第24页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		MT1事故应急池北侧			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231130H01-T2101	231130H01-T2102	231130H01-T2103	
1	砷, mg/kg	35.4	13.2	15.2	≤60
2	镉, mg/kg	0.26	0.20	0.18	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	36	71	23	≤18000
5	铅, mg/kg	38.8	19.0	24.6	≤800
6	汞, mg/kg	0.192	0.052	0.074	≤38
7	镍, mg/kg	42	49	40	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第25页, 共37页

土壤监测结果					
序号	项目 样品编号	231130H01 -T2101	231130H01 -T2102	231130H01 -T2103	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg	16	339	33	≤4500
47	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
48	氰化物, mg/kg	0.07	0.09	0.08	≤135
49	氨氮, mg/kg	1.23	5.22	1.07	/
50	氟化物, mg/kg	1.48×10 ³	817	828	/
评价	监测期间, MT1 事故应急池北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND” 表示未检出。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第26页, 共37页

土壤监测结果					
监测点位		IT1污水处理站西侧			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231201H01-T1201	231201H01-T1202	231201H01-T1203	
1	砷, mg/kg	16.8	17.3	15.5	≤60
2	镉, mg/kg	0.28	0.29	0.15	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	36	24	22	≤18000
5	铅, mg/kg	30.8	28.8	18.9	≤800
6	汞, mg/kg	0.207	1.11	0.069	≤38
7	镍, mg/kg	54	43	46	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第27页, 共37页

土壤监测结果					
序号	项目 样品编号	231201H01 -T1201	231201H01 -T1202	231201H01 -T1203	《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.87	0.34	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	3.35	0.4	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	3.01	0.2	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	4.12	0.3	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	1.48	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	1.25	0.2	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	2.25	0.1	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.6	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg	656	28	14	≤4500
47	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
48	氰化物, mg/kg	0.08	0.09	0.06	≤135
49	氨氮, mg/kg	2.82	1.86	1.32	/
评价	监测期间, IT1 污水处理站西侧样品土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮无限值要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第28页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		JT2硫铵系统北侧		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目 样品编号	231201H01-T1601	231201H01-T1602	
1	砷, mg/kg	15.7	17.0	≤60
2	镉, mg/kg	0.20	0.20	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	24	25	≤18000
5	铅, mg/kg	22.6	19.8	≤800
6	汞, mg/kg	0.252	0.060	≤38
7	镍, mg/kg	39	45	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第29页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号	231201H01-T1601	231201H01-T1602	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg		0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg		0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg		0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg		0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg		0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg		0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg		0.31	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg		0.6	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg		0.5	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg		0.8	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg		0.3	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg		0.6	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg		0.4	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg		0.1	0.1ND	≤1.5
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）, mg/kg		21	13	≤4500
47	苯酚, mg/kg		0.1ND	0.1ND	/
48	氰化物, mg/kg		0.06	0.08	≤135
49	氨氮, mg/kg		2.41	4.47	/
50	氟化物, mg/kg		1.74×10 ³	1.22×10 ³	/
51	pH 值, 无量纲		7.69	7.68	/
评价	监测期间, JT2 硫酸系统北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、氟化物、pH 值无限值要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。				

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第30页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		GT1脱硫脱硝站北侧		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231204H01-T0801	231204H01-T0802	
1	砷, mg/kg	19.2	17.4	≤60
2	镉, mg/kg	0.18	0.15	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	32	28	≤18000
5	铅, mg/kg	31.6	25.0	≤800
6	汞, mg/kg	0.053	0.054	≤38
7	镍, mg/kg	42	44	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第31页, 共37页

土壤监测结果				
序号	项目 样品编号	231204H01-T0801	231204H01-T0802	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	pH 值, 无量纲	8.19	8.06	/
47	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	/
48	氰化物, mg/kg	0.14	0.16	≤135
49	氨氮, mg/kg	1.88	2.56	/
50	钒, mg/kg	40.5	35.3	≤752
51	钴, mg/kg	18	18	≤70
评价	监测期间, GT1 脱硫脱硝站北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、pH 值无限值要求。			
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。			

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第32页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		HT1熄焦塔北侧		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目 样品编号	231204H01-T0901	231204H01-T0902	
1	砷, mg/kg	18.8	17.4	≤60
2	镉, mg/kg	0.18	0.16	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	26	28	≤18000
5	铅, mg/kg	33.2	22.0	≤800
6	汞, mg/kg	0.055	0.119	≤38
7	镍, mg/kg	49	45	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第33页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目 样品编号	231204H01-T0901	231204H01-T0902	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并（a）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并（b）荧蒽, mg/kg	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并（k）荧蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并（a）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并（1,2,3-c,d）芘, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并（a,h）蒽, mg/kg	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	/
47	氰化物, mg/kg	0.15	0.14	≤135
48	氨氮, mg/kg	4.05	2.79	/
49	氟化物, mg/kg	947	2.54×10 ³	/
评价	监测期间, HT1 熄焦塔北侧土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。			
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。			

汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第34页, 共37页

土壤监测结果

监测点位		HT2熄焦水池南侧			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
序号	项目	231204H01-T1001	231204H01-T1002	231204H01-T1003	
1	砷, mg/kg	23.6	13.6	15.7	≤60
2	镉, mg/kg	0.55	0.23	0.14	≤65
3	铬（六价）, mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤5.7
4	铜, mg/kg	115	24	26	≤18000
5	铅, mg/kg	40.7	30.6	22.3	≤800
6	汞, mg/kg	0.742	0.065	0.058	≤38
7	镍, mg/kg	38	40	44	≤900
8	氯甲烷, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤37
9	氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤0.43
10	1,1 二氯乙烯, mg/kg	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	≤66
11	二氯甲烷, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤616
12	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤54
13	1,1-二氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤9
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤596
15	氯仿, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤0.9
16	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤840
17	四氯化碳, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤2.8
18	苯, mg/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	≤4
19	1,2-二氯乙烷, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤5
20	三氯乙烯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
21	1,2-二氯丙烷, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤5
22	甲苯, mg/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	≤1200
23	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤2.8
24	四氯乙烯, mg/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	≤53
25	氯苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤270
26	乙苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤28
27	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤10
备注	“ND”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 (2023) 12-Y2787

第35页, 共37页

土壤监测结果

序号	项目	样品编号 231204H01 -T1001	231204H01 -T1002	231204H01 -T1003	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值
28	间二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤570
	对二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	
29	邻二甲苯, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤640
30	苯乙烯, mg/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	≤1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤6.8
32	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	≤0.5
33	1,4-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤20
34	1,2-二氯苯, mg/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	≤560
35	苯胺, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	≤260
36	2-氯酚, mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤2256
37	硝基苯, mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	≤76
38	萘, mg/kg	0.76	0.09ND	0.09ND	≤70
39	苯并(a)蒽, mg/kg	3.30	0.1ND	0.1ND	≤15
40	蒽, mg/kg	1.94	0.1ND	0.1ND	≤1293
41	苯并(b)荧蒽, mg/kg	3.35	0.2ND	0.2ND	≤15
42	苯并(k)荧蒽, mg/kg	1.09	0.1ND	0.1ND	≤151
43	苯并(a)芘, mg/kg	1.32	0.1ND	0.1ND	≤1.5
44	茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	1.75	0.1ND	0.1ND	≤15
45	二苯并(a,h)蒽, mg/kg	0.6	0.1ND	0.1ND	≤1.5
46	苯酚, mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
47	氰化物, mg/kg	0.07	0.08	0.10	≤135
48	氨氮, mg/kg	5.68	3.66	2.26	/
49	氟化物, mg/kg	2.72×10 ³	1.31×10 ³	1.75×10 ³	/
评价	监测期间, HT2 熄焦水池南侧样品土壤监测点以上项目的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2中第二类用地筛选值标准; 苯酚、氨氮、氟化物无限值要求。				
备注	监测结果仅对本次监测有效; “ND”表示未检出。				

编制者: 李一

室主任: 张

审核者: 李

签发者: 李

2023年12月20日

2023年12月20日

2023年12月20日

2023年12月20日



汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第36页，共37页

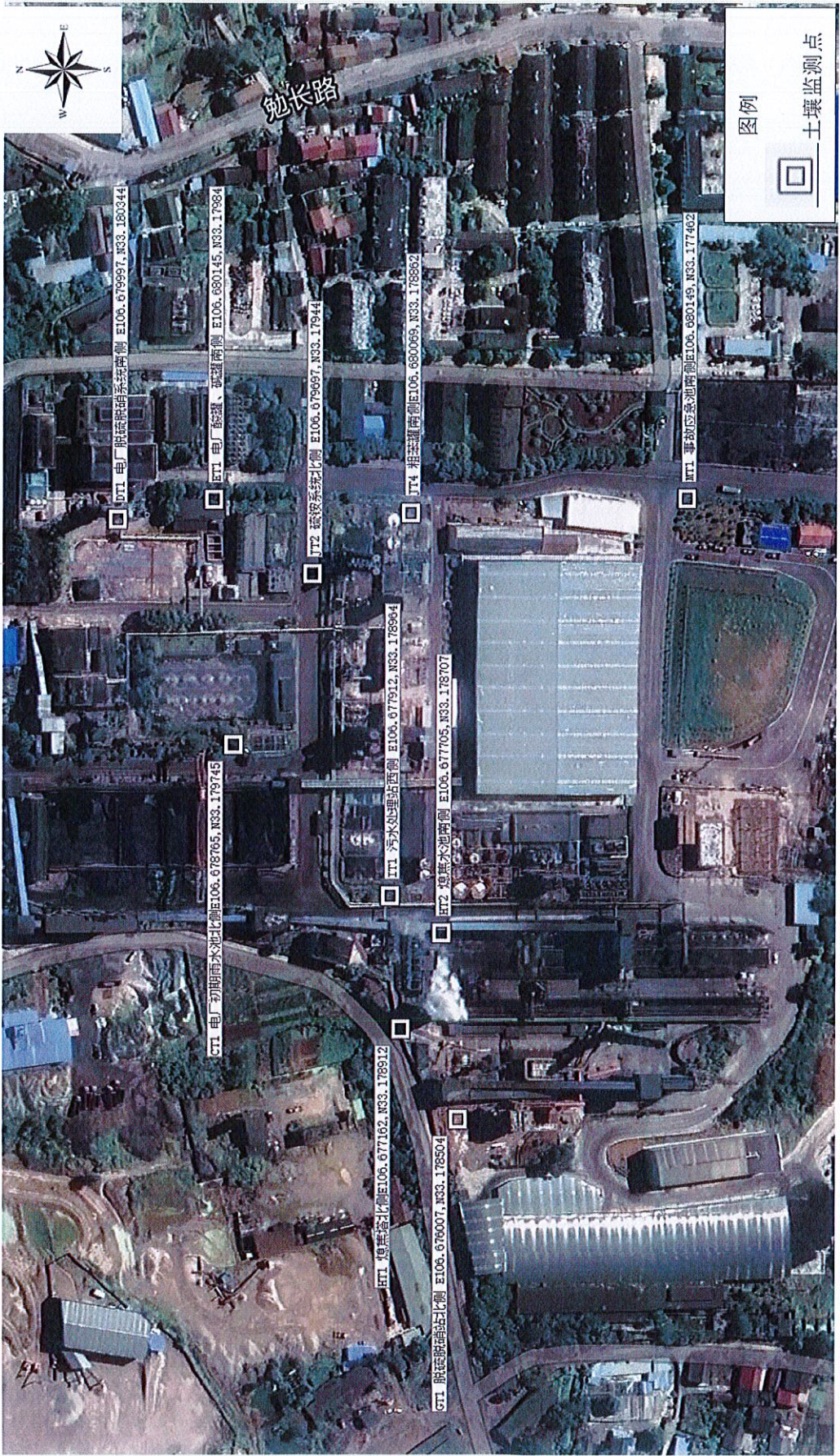


汉环集团陕西名鸿检测有限公司

监 测 报 告

No. MH (2023) 12-Y2787

第37页，共37页



以下空白

