



212700140904
有效期至2027年05月13日

正本

监测报告

(报告编号: KC2024HB04222)

项目名称: 陕西金泰氯碱化工有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测

委托单位: 陕西金泰氯碱化工有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2024年04月15日



报 告 声 明

1、报告无 CMA 认证标志章、“检验检测专用章”（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。

4、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 029-81299808

公司传真：029-82290014

公司网址：www.kc-test.com

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 1 页 共 41 页

项目名称	陕西金泰氯碱化工有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测
委托单位	陕西金泰氯碱化工有限公司
样品名称	地下水、土壤
监测项目	地 下 水：pH 值、氨氮、苯等 48 项 土 壤：砷、镉、铅、汞等 56 项
采样日期	2024 年 03 月 21 日
分析日期	2024 年 03 月 21 日~2024 年 03 月 26 日
监测目的	了解污染物排放情况及水质状况
监测依据	地 下 水：HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》 土 壤：HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》
评价依据	地 下 水：GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2Ⅲ类 土 壤：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）》表 1 和表 2 筛选值第二类用地
监测频次	监测 1 天，监测 1 次/天
样品描述	地下水：1☆~6☆和 9☆：清澈、无异味，7☆~8☆：浑浊、无异味 土壤：黄棕色、壤土
样品包装	玻璃瓶、聚乙烯瓶、棕色具塞磨口玻璃瓶、聚乙烯袋、具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的 40mL、60mL 棕色玻璃瓶
样品数量	地下水：9 个；土壤：14 个
监测点位	详见监测结果处
监测方法	监测分析方法见表 1、表 3
监测仪器	分析仪器见表 1、表 3
监测结果	监测结果见表 2、表 4
监测人员	采样人员：夏英杰、李豪 分析人员：翟煜琛、胡瑞雪、班倩、刘恬、王妤婷、侯勇、李颖、王恺、孙含
备注	1、本报告仅对当时现场采集样品负责； 2、监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后的数据表示方法检出限值。

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222第 2 页 共 41 页

一、地下水

1-1 地下水监测分析方法

表 1		地下水监测分析方法	
监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	pH-100 笔试酸度计 (编号: KCYQ-G-872)
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	5 (度)	50mL 比色管
浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023 (5.2)	1 (NTU)	50mL 比色管
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/
嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	/	FA2104B 电子天平 (万分之一) (编号: KCYQ-G-002)
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2023 (13.1)	0.004 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
挥发酚类	4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1: 萃取分光光度法) HJ 503-2009	0.0003 (mg/L)	
高锰酸盐指数 (耗氧量)	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05 (mg/L)	25.00mL 酸式滴定管
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
汞	原子荧光光度法 HJ 694-2014	0.04 (μg/L)	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: KCYQ-G-012)
砷		0.3 (μg/L)	
硒		0.4 (μg/L)	
镉	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05 (μg/L)	7850 型 电感耦合等离子体质谱仪 (编号: KCYQ-G-736)
铅		0.09 (μg/L)	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222第 3 页 共 41 页

续表 1地下水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
铜	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08 (μg/L)	7850 型 电感耦合等离子体质谱仪 (编号: KCYQ-G-736)
锌		0.67 (μg/L)	
铁		0.82 (μg/L)	
锰		0.12 (μg/L)	
铝		1.15 (μg/L)	
钠		6.36 (μg/L)	
硝酸盐	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
亚硝酸盐	分光光度法 GB 7493-1987	0.003 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0 (mg/L)	25.00mL 酸式滴定管
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
氟化物	离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05 (mg/L)	PHSJ-4F 精密酸度计 (编号: KCYQ-G-459)
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
硫酸盐	重量法 GB 11899-1989	10 (mg/L)	FA2104B 电子天平 (编号: KCYQ-G-002)
氯化物	硝酸银滴定法 GB 11896-1989	10 (mg/L)	25.00mL 酸式滴定管
碘化物	高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2023 (13.2)	0.05 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222第 4 页 共 41 页

续表 1地下水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 639-2012	0.4 (μg/L)	Agilent7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
顺-1,2-二氯乙烯		0.4 (μg/L)	
反-1,2-二氯乙烯		0.3 (μg/L)	
苯		0.4 (μg/L)	
1,1-二氯乙烷		0.4 (μg/L)	
四氯化碳		0.4 (μg/L)	
四氯乙烯		0.2 (μg/L)	
氯乙烯		0.5 (μg/L)	
三氯甲烷		0.4 (μg/L)	
三氯乙烯		0.4 (μg/L)	
二氯甲烷		0.5 (μg/L)	
1,2-二氯乙烷		0.4 (μg/L)	
1,1-二氯乙烯		0.4 (μg/L)	
甲苯		0.3 (μg/L)	
1,1,1-三氯乙烯		0.4 (μg/L)	
1,1,2-三氯乙烷		0.4 (μg/L)	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01 (mg/L)	Agilent8860 气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-711)

1-2 地下水监测结果

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 5 页 共 41 页

表 2		地下水监测结果		
采 样 日 期	监测项目	监测结果		
		1☆ W07 渣场渣库侧路 (N37°44'24"E110°11'17") H240321070111	2☆ W08 干渣堆场下游 (N37°44'34"E110°12'10") H240321070211	3☆ W06 渣场渣库下游 (N37°44'21"E110°11'3") H240321070311
03 月 21 日	pH 值 (无量纲)	7.2 (13.5℃)	7.1 (13.2℃)	7.3 (13.7℃)
	色度 (度)	ND 5	ND 5	ND 5
	浑浊度 (NTU)	ND 1	ND 1	ND 1
	肉眼可见物	无	无	无
	嗅和味	无异臭味	无异臭味	无异臭味
	溶解性总固体 (mg/L)	1.78×10 ³	1.54×10 ³	946
	六价铬 (mg/L)	0.020	0.038	ND 0.004
	挥发酚类 (mg/L)	ND 0.0003	ND 0.0003	ND 0.0003
	高锰酸盐指数 (耗氧量) (mg/L)	1.23	1.17	1.00
	氨氮 (mg/L)	0.039	0.056	0.074
	汞 (mg/L)	ND 4×10 ⁻⁵	ND 4×10 ⁻⁵	ND 4×10 ⁻⁵
	砷 (mg/L)	1.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
		标准限值		
		6.5≤pH≤8.5		
		≤15		
		≤3		
		无		
		无		
		≤1000		
		≤0.05		
		≤0.002		
		≤3.0		
		≤0.50		
		≤0.001		
		≤0.01		

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 6 页 共 41 页

续表 2					
采 样 日 期	监 测 项 目	监 测 结 果			标 准 限 值
		1☆ W07 渣场渣库侧路 (N37°44'24"E110°11'17")	2☆ W08 干渣堆场下游 (N37°44'34"E110°12'10")	3☆ W06 渣场渣库下游 (N37°44'21"E110°11'3")	
		H240321070111	H240321070211	H240321070311	
03 月 21 日	硒 (mg/L)	1.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	ND 4×10 ⁻⁴	≤0.01
	镉 (mg/L)	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	≤0.005
	铅 (mg/L)	3.02×10 ⁻⁴	ND9×10 ⁻⁵	ND9×10 ⁻⁵	≤0.01
	铜 (mg/L)	2.14×10 ⁻⁴	5.72×10 ⁻⁴	7.24×10 ⁻⁴	≤1.00
	锌 (mg/L)	0.11	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	≤1.00
	铁 (mg/L)	0.039	8.67×10 ⁻⁴	ND 8.2×10 ⁻⁴	≤0.3
	锰 (mg/L)	1.44×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻⁴	7.81×10 ⁻⁴	≤0.10
	铝 (mg/L)	1.72 ×10 ⁻³	ND1.15 ×10 ⁻³	ND1.15 ×10 ⁻³	≤0.20
	钠 (mg/L)	84.7	159	108	≤200
	硝酸盐 (mg/L)	0.42	0.51	0.59	≤20.0
亚硝酸盐 (mg/L)	ND0.003	0.007	ND0.003	≤1.00	
	总硬度 (mg/L)	295	213	300	≤450

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 7 页 共 41 页

续表 2		地下水监测结果		
采 样 日 期	监测项目	监测结果		
		1☆ W07 渣场渣库侧路 (N37°44'24"E110°11'17") H240321070111	2☆ W08 干渣堆场下游 (N37°44'34"E110°12'10") H240321070211	3☆ W06 渣场渣库下游 (N37°44'21"E110°11'3") H240321070311
03 月 21 日	硫化物 (mg/L)	ND 0.003	ND 0.003	ND 0.003
	氟化物 (mg/L)	0.94	0.66	0.23
	氰化物 (mg/L)	ND 0.002	ND 0.002	ND 0.002
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND 0.05	ND 0.05	ND 0.05
	硫酸盐 (mg/L)	418	447	211
	氯化物 (mg/L)	243	134	145
	碘化物 (mg/L)	ND0.05	ND0.05	ND0.05
	1,2-二氯丙烷 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	反-1,2-二氯乙烯 (µg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3
	苯 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	1,1-二氯乙烷 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
		/		

标准限值

≤0.02

≤1.0

≤0.05

≤0.3

≤250

≤250

≤0.08

≤5.0

≤50.0

≤10.0

/

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 8 页 共 41 页

采样日期		续表 2				地下水监测结果			标准限值
		监测项目	监测结果						
			1☆ W07 渣场渣库侧路 (N37°44'24"E110°11'17") H240321070111	2☆ W08 干渣堆场下游 (N37°44'34"E110°12'10") H240321070211	3☆ W06 渣场渣库下游 (N37°44'21"E110°11'3") H240321070311				
03 月 21 日	四氯化碳 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤2.0				
	四氯乙烯 (μg/L)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2	≤40.0				
	氯乙烯 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5	≤5.0				
	三氯甲烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤60				
	三氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤70.0				
	二氯甲烷 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5	≤20				
	1,2-二氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤30.0				
	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤30.0				
	甲苯 (μg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3	≤700				
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤2000				
1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤5.0					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	ND 0.01	ND 0.01	ND 0.01	/					

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

KC2024HB04222

第 9 页 共 41 页

续表 2					地下水监测结果		
采 样 日 期	监测项目	监测结果			标准限值		
		4☆ W09 干渣堆场上游 (N37°43'47"E110°13'8")	5☆ W01 对照点 (N37°44'19"E110°10'22")	6☆ W02 储卤、采卤区东南角 (N37°44'8"E110°10'35")			
		H240321070911	H240321071011	H240321071311			
03 月 21 日	pH 值（无量纲）	7.3（13.5℃）	7.0（12.2℃）	7.1（12.4℃）	6.5≤pH≤8.5		
	色度（度）	ND 5	ND 5	ND 5	≤15		
	浑浊度（NTU）	ND 1	ND 1	ND 1	≤3		
	肉眼可见物	无	无	无	无		
	嗅和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无		
	溶解性总固体（mg/L）	1.38×10 ³	993	920	≤1000		
	六价铬（mg/L）	ND 0.004	ND 0.004	ND 0.004	≤0.05		
	挥发酚类（mg/L）	ND 0.0003	ND 0.0003	ND 0.0003	≤0.002		
	高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	1.46	1.04	1.63	≤3.0		
	氨氮（mg/L）	0.085	0.048	0.064	≤0.50		
	汞（mg/L）	ND 4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	ND 4×10 ⁻⁵	≤0.001		
	砷（mg/L）	2.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	≤0.01		

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

续表 2					
采 样 日 期	监 测 项 目	监 测 结 果			标 准 限 值
		4☆ W09 干渣堆场上游 (N37°43'47"E110°13'8")	5☆ W01 对照点 (N37°44'19"E110°10'22")	6☆ W02 储卤、采卤区东南角 (N37°44'8"E110°10'35")	
		H240321070911	H240321071011	H240321071311	
03 月 21 日	硒 (mg/L)	1.7×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	ND 4×10 ⁻⁴	≤0.01
	镉 (mg/L)	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	≤0.005
	铅 (mg/L)	1.10×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁵	ND9×10 ⁻⁵	≤0.01
	铜 (mg/L)	1.07×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	≤1.00
	锌 (mg/L)	1.54×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	ND 6.7×10 ⁻⁴	≤1.00
	铁 (mg/L)	ND 8.2×10 ⁻⁴	ND 8.2×10 ⁻⁴	ND 8.2×10 ⁻⁴	≤0.3
	锰 (mg/L)	1.35×10 ⁻⁴	ND 1.2×10 ⁻⁴	ND 1.2×10 ⁻⁴	≤0.10
	铝 (mg/L)	ND1.15 ×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	≤0.20
	钠 (mg/L)	110	87.3	138	≤200
	硝酸盐 (mg/L)	0.58	0.59	0.49	≤20.0
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.050	0.004	0.028	≤1.00
	总硬度 (mg/L)	419	388	221	≤450

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

KC2024HB04222

第 11 页 共 41 页

续表 2		地下水监测结果			标准限值
采 样 日 期	监测项目	监测结果			
		4☆ W09 干渣堆场上游 (N37°43'47"E110° 13'8") H240321070911	5☆ W01 对照点 (N37°44'19"E110° 10'22") H240321071011	6☆ W02 储卤、采卤区东南角 (N37°44'8" E110° 10'35") H240321071311	
03 月 21 日	硫化物 (mg/L)	ND 0.003	ND 0.003	ND 0.003	≤0.02
	氟化物 (mg/L)	0.67	0.24	0.25	≤1.0
	氰化物 (mg/L)	ND 0.002	ND 0.002	ND 0.002	≤0.05
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND 0.05	ND 0.05	ND 0.05	≤0.3
	硫酸盐 (mg/L)	329	111	245	≤250
	氯化物 (mg/L)	231	159	219	≤250
	碘化物 (mg/L)	ND0.05	ND0.05	ND0.05	≤0.08
	1,2-二氯丙烷(μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤5.0
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤50.0
	反-1,2-二氯乙烯(μg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3	
苯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤10.0	
1,1-二氯乙烷(μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	/	

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 12 页 共 41 页

续表 2		地下水监测结果			标准限值
采 样 日 期	监 测 项 目	监 测 结 果			
		4☆ W09 干渣堆场上游 (N37°43'47"E110°13'8")	5☆ W01 对照点 (N37°44'19"E110°10'22")	6☆ W02 储卤、采卤区东南角 (N37°44'8"E110°10'35")	
		H240321070911	H240321071011	H240321071311	
03 月 21 日	四氯化碳 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤2.0
	四氯乙烯 (μg/L)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2	≤40.0
	氯乙烯 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5	≤5.0
	三氯甲烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤60
	三氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤70.0
	二氯甲烷 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5	≤20
	1,2-二氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤30.0
	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤30.0
	甲苯 (μg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3	≤700
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤2000
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4	≤5.0
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	ND 0.01	ND 0.01	ND 0.01	/

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

采 样 日 期		续表 2 地下水监测结果				标准限值
		监测结果			9☆W05 液碱、盐酸储存区 东南角 (N37°43'51"E110° 10'37")	
		7☆ W03 事故池东南角 (N37°43'56"E110° 10'44")	8 ☆ W04 废水治理区东南角 (N37°43'49"E110° 10'47")	H240321072211		
03 月 21 日		监测项目	H240321071811	H240321072011	H240321072211	
		pH 值（无量纲）	7.3（12.1℃）	7.2（13.2℃）	7.1（13.0℃）	6.5≤pH≤8.5
		色度（度）	ND 5	ND 5	ND 5	≤15
		浑浊度（NTU）	ND 1	ND 1	ND 1	≤3
		肉眼可见物	无	无	无	无
		嗅和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无
		溶解性总固体（mg/L）	905	788	980	≤1000
		六价铬（mg/L）	ND 0.004	ND 0.004	ND 0.004	≤0.05
		挥发酚类（mg/L）	ND 0.0003	ND 0.0003	ND 0.0003	≤0.002
		高锰酸盐指数（耗氧量）(mg/L)	1.49	0.86	1.40	≤3.0
		氨氮（mg/L）	0.080	0.102	0.079	≤0.50
		汞（mg/L）	ND 4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	ND 4×10 ⁻⁵	≤0.001
砷（mg/L）	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	≤0.01		

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 14 页 共 41 页

续表 2

地下水监测结果

采 样 日 期	监 测 项 目	监 测 结 果			标 准 限 值
		7☆ W03 事故池东南角 (N37°43'56"E110°10'44")	8☆ W04 废水治理区东南角 (N37°43'49"E110°10'47")	9☆W05 液碱、盐酸储存区 东南角 (N37°43'51"E110°10'37")	
		H240321071811	H240321072011	H240321072211	
03 月 21 日	硒 (mg/L)	ND 4×10 ⁻⁴	ND 4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	≤0.01
	镉 (mg/L)	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	ND5×10 ⁻⁵	≤0.005
	铅 (mg/L)	1.13×10 ⁻⁴	ND9×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁴	≤0.01
	铜 (mg/L)	4.17×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	ND8×10 ⁻⁵	≤1.00
	锌 (mg/L)	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	≤1.00
	铁 (mg/L)	ND 8.2×10 ⁻⁴	ND 8.2×10 ⁻⁴	ND 8.2×10 ⁻⁴	≤0.3
	锰 (mg/L)	ND 1.2×10 ⁻⁴	ND 1.2×10 ⁻⁴	ND 1.2×10 ⁻⁴	≤0.10
	铝 (mg/L)	5.13×10 ⁻³	ND1.15 ×10 ⁻³	ND1.15 ×10 ⁻³	≤0.20
	钠 (mg/L)	145	137	159	≤200
	硝酸盐 (mg/L)	0.23	0.26	0.47	≤20.0
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.005	ND0.003	0.003	≤1.00
	总硬度 (mg/L)	409	386	237	≤450

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 15 页 共 41 页

续表 2		地下水监测结果		
采 样 日 期	监测项目	监测结果		
		7☆ W03 事故池东南角 (N37°43'56"E110°10'44") H240321071811	8☆ W04 废水治理区东南角 (N37°43'49"E110°10'47") H240321072011	9☆W05 液碱、盐酸储存区 东南角 (N37°43'51"E110°10'37") H240321072211
03 月 21 日	硫化物 (mg/L)	ND 0.003	ND 0.003	ND 0.003
	氟化物 (mg/L)	0.91	0.21	0.48
	氰化物 (mg/L)	ND 0.002	ND 0.002	ND 0.002
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND 0.05	ND 0.05	ND 0.05
	硫酸盐 (mg/L)	146	233	224
	氯化物 (mg/L)	86	173	164
	碘化物 (mg/L)	ND0.05	ND0.05	ND0.05
	1,2-二氯丙烷 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	反-1,2-二氯乙烯 (µg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3
	苯 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	1,1-二氯乙烷 (µg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
				/

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 16 页 共 41 页

续表 2		地下水监测结果		
采样日期	监测项目	监测结果		
		7☆ W03 事故池东南角 (N37°43'56"E110°10'44") H240321071811	8☆ W04 废水治理区东南角 (N37°43'49"E110°10'47") H240321072011	9☆W05 液碱、盐酸储存区 东南角 (N37°43'51"E110°10'37") H240321072211
03 月 21 日	四氯化碳 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	四氯乙烯 (μg/L)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2
	氯乙烯 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5
	三氯甲烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	三氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	二氯甲烷 (μg/L)	ND 0.5	ND 0.5	ND 0.5
	1,2-二氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	甲苯 (μg/L)	ND 0.3	ND 0.3	ND 0.3
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	ND 0.4	ND 0.4	ND 0.4
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	ND 0.01	ND 0.01	ND 0.01
				/

标准限值

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222第 17 页 共 41 页

二、土壤

2-1 土壤监测分析方法

表 3		土壤监测分析方法	
监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
pH 值	电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3E 精密酸度计 (编号: KCYQ-G-058)
氰化物	分光光度法 HJ 745-2015	0.04 (mg/kg)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009) ME204/02 电子天平 (万分之一) (编号: KCYQ-G-814)
汞	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002 (mg/kg)	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: KCYQ-G-012)
砷	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01 (mg/kg)	
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 (mg/kg)	AAS ZEEnit 700P 原子吸收分光光度计 (编号: KCYQ-G-147)
铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1 (mg/kg)	
铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1 (mg/kg)	
镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3 (mg/kg)	
六价铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 (mg/kg)	
总铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	4 (mg/kg)	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法 HJ 1021-2019	6 (mg/kg)	Agilent8860 气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-711)

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 18 页 共 41 页

续表 3 土壤监测分析方法

监测项目		监测方法	检出限	分析仪器
挥发性有机物	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.9 (μg/kg)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	甲苯		1.3 (μg/kg)	
	氯苯		1.2 (μg/kg)	
	乙苯		1.2 (μg/kg)	
	对(间)-二甲苯		1.2 (μg/kg)	
	邻二甲苯		1.2 (μg/kg)	
	苯乙烯		1.1 (μg/kg)	
	1,4-二氯苯		1.5 (μg/kg)	
	1,2-二氯苯		1.5 (μg/kg)	
	氯甲烷		1.0 (μg/kg)	
	氯乙烯		1.0 (μg/kg)	
	1,1-二氯乙烯		1.0 (μg/kg)	
	二氯甲烷		1.5 (μg/kg)	
	反式 1,2-二氯乙烯		1.4 (μg/kg)	
	1,1-二氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
	顺式 1,2-二氯乙烯		1.3 (μg/kg)	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 (μg/kg)	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 19 页 共 41 页

续表 3

土壤监测分析方法

监测项目		监测方法	检出限	分析仪器
挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 (μg/kg)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	三氯甲烷		1.1 (μg/kg)	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 (μg/kg)	
	四氯化碳		1.3 (μg/kg)	
	1,2-二氯乙烷		1.3 (μg/kg)	
	三氯乙烯		1.2 (μg/kg)	
	1,2-二氯丙烷		1.1 (μg/kg)	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 (μg/kg)	
	四氯乙烯		1.4 (μg/kg)	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 (μg/kg)	

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222第 20 页 共 41 页

续表 3		土壤监测分析方法		
监测项目		监测方法	检出限	分析仪器
半挥发性有机物	2-氯苯酚	气相色谱质谱法 HJ 834-2017	0.06 (mg/kg)	Agilent8860-5977B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)
	硝基苯		0.09 (mg/kg)	
	萘		0.09 (mg/kg)	
	蒾		0.1 (mg/kg)	
	苯胺		0.1 (mg/kg)	
	苯并[a]蒽		0.1 (mg/kg)	
	苯并[k]荧蒽		0.1 (mg/kg)	
	苯并[b]荧蒽		0.2 (mg/kg)	
	苯并[a]芘		0.1 (mg/kg)	
	二苯并[a,h]蒽		0.1 (mg/kg)	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1 (mg/kg)	

2-2 土壤监测结果

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 21 页 共 41 页

表 4 土壤监测结果

监测项目	1□ S15 渣场渣库西南侧 (N37°44'17" E110°11'9") H240321070411	2□ S17 渣场渣库东南侧 (N37°44'9" E110°11'47") H240321070511	3□ S16 渣场渣库东北侧 (N37°44'14" E110°11'43") H240321070611	4□ S19 干渣堆场北侧 (N37°44'6" E110°12'46") H240321070711	标准 限值
pH 值 (无量纲)	8.38	8.26	8.41	8.22	/
氰化物 (mg/kg)	0.10	0.18	0.15	0.21	135
汞 (mg/kg)	0.0219	0.0272	0.0198	0.0360	38
砷 (mg/kg)	9.68	9.54	9.66	10.0	60
镉 (mg/kg)	0.11	0.13	0.13	0.12	65
铅 (mg/kg)	14.2	38.1	16.3	13.6	800
铜 (mg/kg)	19	36	20	19	18000
镍 (mg/kg)	40	45	31	26	900
六价铬 (mg/kg)	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	5.7
总铬 (mg/kg)	45	58	46	44	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND6	ND6	ND6	ND6	4500

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 22 页 共 41 页

续表 4				
土壤监测结果				
监测项目	1□	2□	3□	4□
	S15 渣场渣库西南侧 (N37°44'17" E110°11'9") H240321070411	S17 渣场渣库东南侧 (N37°44'9" E110°11'47") H240321070511	S16 渣场渣库东北侧 (N37°44'14" E110°11'43") H240321070611	S19 干渣堆场北侧 (N37°44'6" E110°12'46") H240321070711
挥发性有机物	苯 (mg/kg)	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³
	甲苯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³
	氯苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	乙苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	对 (间) -二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	苯乙烯 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
				标准 限值
				4
				1200
				270
				28
				570
				640
				1290
				20

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

续表 4 土壤监测结果				
监测项目	1□ S15 渣场渣库西南侧 (N37°44'17" E110°11'9") H240321070411	2□ S17 渣场渣库东南侧 (N37°44'9" E110°11'47") H240321070511	3□ S16 渣场渣库东北侧 (N37°44'14" E110°11'43") H240321070611	4□ S19 干渣堆场北侧 (N37°44'6" E110°12'46") H240321070711
	标准 限值			
挥发性 有机物	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
	氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
	反式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	顺式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 25 页 共 41 页

续表 4
土壤监测结果

监测项目	1□ S15 渣场渣库西南侧 (N37°44'17" E110°11'9") H240321070411	2□ S17 渣场渣库东南侧 (N37°44'9" E110°11'47") H240321070511	3□ S16 渣场渣库东北侧 (N37°44'14" E110°11'43") H240321070611	4□ S19 干渣堆场北侧 (N37°44'6" E110°12'46") H240321070711	标准 限值
半挥 发性 有机 物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND 0.06	ND 0.06	ND 0.06	2256
	硝基苯 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	76
	萘 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	70
	蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1293
	苯胺 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	260
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	151
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2	15
	苯并[a]比 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 26 页 共 41 页

续表 4 土壤监测结果

监测项目	5□ S18 干渣堆场西南侧 (N37°43'59" E110°12'37") H240321070811	6□ S01 储煤棚东南角 (N37°44'19" E110°10'38") H240321071111	7□ S03 化水区西南角 (N37°44'25" E110°10'43") H240321071211	8□ S04 储卤、采卤区北侧 (N37°44'12" E110°10'32") H240321071411	标准 限值
pH 值 (无量纲)	8.46	8.60	8.50	8.42	/
氰化物 (mg/kg)	0.28	ND0.04	ND0.04	0.06	135
汞 (mg/kg)	0.0135	0.0290	0.0358	0.248	38
砷 (mg/kg)	7.67	9.52	8.90	9.15	60
镉 (mg/kg)	0.13	0.15	0.14	0.13	65
铅 (mg/kg)	17.6	14.9	16.0	16.1	800
铜 (mg/kg)	18	20	18	19	18000
镍 (mg/kg)	20	28	27	30	900
六价铬 (mg/kg)	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	5.7
总铬 (mg/kg)	42	44	44	50	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND6	ND6	ND6	ND6	4500

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 27 页 共 41 页

续表 4				
土壤监测结果				
监测项目	5□	6□	7□	8□
	S18 干渣堆场西南侧 (N37°43'59" E110°12'37") H240321070811	S01 储煤棚东南角 (N37°44'19" E110°10'38") H240321071111	S03 化水区西南角 (N37°44'25" E110°10'43") H240321071211	S04 储卤、采卤区北侧 (N37°44'12" E110°10'32") H240321071411
挥发性 有机物	苯 (mg/kg)	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³
	甲苯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³
	氯苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	乙苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	对 (间) -二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	苯乙烯 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
				标准 限值
				4
				1200
				270
				28
				570
				640
				1290
				20

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 28 页 共 41 页

续表 4 土壤监测结果				
监测项目	5□ S18 干渣堆场西南侧 (N37°43'59" E110°12'37") H240321070811	6□ S01 储煤棚东南角 (N37°44'19" E110°10'38") H240321071111	7□ S03 化水区西南角 (N37°44'25" E110°10'43") H240321071211	8□ S04 储卤、采卤区北侧 (N37°44'12" E110°10'32") H240321071411
	标准 限值			
挥发性 有机物	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
	氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
	反式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	顺式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 29 页 共 41 页

续表 4					土壤监测结果	
监测项目	5□	6□	7□	8□	标准 限值	
	S18 干渣堆场西南侧 (N37°43'59" E110°12'37") H240321070811	S01 储煤棚东南角 (N37°44'19" E110°10'38") H240321071111	S03 化水区西南角 (N37°44'25" E110°10'43") H240321071211	S04 储卤、采卤区北侧 (N37°44'12" E110°10'32") H240321071411		
挥发 性有 机物	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	6.8	
	三氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	840	
	四氯化碳 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	2.8	
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	5	
	三氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	2.8	
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	5	
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	2.8	
	四氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	53	
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	0.5	

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

KC2024HB04222

第 30 页 共 41 页

续表 4

土壤监测结果

监测项目	5□ S18 干渣堆场西南侧 (N37°43'59" E110°12'37") H240321070811	6□ S01 储煤棚东南角 (N37°44'19" E110°10'38") H240321071111	7□ S03 化水区西南角 (N37°44'25" E110°10'43") H240321071211	8□ S04 储卤、采卤区北侧 (N37°44'12" E110°10'32") H240321071411	标准 限值
半挥 发性 有机 物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND 0.06	ND 0.06	ND 0.06	2256
	硝基苯 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	76
	苯 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	70
	萘 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1293
	苯胺 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	260
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	151
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2	15
	苯并[a]比 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 31 页 共 41 页

续表 4 土壤监测结果

监测项目	9□ S08 盐水产区西北则 (N37°44'5" E110°10'30") H240321071511	10□ S10 压缩精馏北侧 (N37°44'2" E110°10'38") H240321071611	11□ S12 氯化氢合成东侧 (N37°43'57" E110°10'36") H240321071711	12□ S13 事故池旁 (N37°43'55" E110°10'43") H240321071911	标准 限值
pH 值 (无量纲)	8.38	8.50	8.40	9.18	/
氰化物 (mg/kg)	0.08	ND0.04	0.13	ND0.04	135
汞 (mg/kg)	0.0700	0.256	0.146	0.232	38
砷 (mg/kg)	9.32	9.01	9.38	7.91	60
镉 (mg/kg)	0.11	0.12	0.13	0.14	65
铅 (mg/kg)	16.1	16.5	16.5	14.5	800
铜 (mg/kg)	17	18	18	16	18000
镍 (mg/kg)	40	32	38	32	900
六价铬 (mg/kg)	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	5.7
总铬 (mg/kg)	48	49	51	44	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND6	ND6	ND6	ND6	4500

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 32 页 共 41 页

续表 4				
土壤监测结果				
监测项目	9□	10□	11□	12□
	S08 盐水产产区西北侧 (N37°44'5" E110°10'30") H240321071511	S10 压缩精馏北侧 (N37°44'2" E110°10'38") H240321071611	S12 氯化氢合成东侧 (N37°43'57" E110°10'36") H240321071711	S13 事故池旁 (N37°43'55" E110°10'43") H240321071911
挥发性有机物	苯 (mg/kg)	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³	ND 1.9×10 ⁻³
	甲苯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³
	氯苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	乙苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	对 (间) -二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³
	苯乙烯 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³
				标准 限值
				4
				1200
				270
				28
				570
				640
				1290
				20

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 33 页 共 41 页

续表 4					土壤监测结果		
监测项目	9□		10□		11□	12□	标准 限值
	S08 盐水产区西北侧 (N37°44'5" E110°10'30")	H240321071511	S10 压缩精馏北侧 (N37°44'2" E110°10'38")	H240321071611	S12 氯化氢合成东侧 (N37°43'57" E110°10'36")	S13 事故池旁 (N37°43'55" E110°10'43")	
挥发性有机物	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	560
	氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	37
	氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	0.43
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	ND 1.0×10 ⁻³	66
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	ND 1.5×10 ⁻³	616
	反式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	54
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	9
	顺式1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	596
	1,1,1,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	10

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

续表 4
土壤监测结果

监测项目	9□ S08 盐水产区西北侧 (N37°44'5" E110°10'30")	10□ S10 压缩精馏北侧 (N37°44'2" E110°10'38")	11□ S12 氯化氢合成东侧 (N37°43'57" E110°10'36")	12□ S13 事故池旁 (N37°43'55" E110°10'43")	标准 限值
	H240321071511	H240321071611	H240321071711	H240321071911	
挥发性 有机物	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	6.8
	三氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	0.9
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	840
	四氯化碳 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	2.8
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	ND 1.3×10 ⁻³	5
	三氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	2.8
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	ND 1.1×10 ⁻³	5
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	2.8
	四氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	ND 1.4×10 ⁻³	53
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	ND 1.2×10 ⁻³	0.5

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

续表 4		土壤监测结果			
监测项目	9□ S08 盐水产产区西北侧 (N37°44'5" E110°10'30") H240321071511	10□ S10 压缩精馏北侧 (N37°44'2" E110°10'38") H240321071611	11□ S12 氯化氢合成东侧 (N37°43'57" E110°10'36") H240321071711	12□ S13 事故池旁 (N37°43'55" E110°10'43") H240321071911	标准 限值
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND 0.06	ND 0.06	ND 0.06	2256
半挥 发性 有机 物	硝基苯 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	76
	萘 (mg/kg)	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.09	70
	蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1293
	苯胺 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	260
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	151
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND 0.2	ND 0.2	ND 0.2	15
	苯并[a]比 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	1.5
	茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	ND 0.1	ND 0.1	ND 0.1	15

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 36 页 共 41 页

续表 4 土壤监测结果

监测项目	13□ S14 废水治理区内部 (N37°43'49" E110°10'47") H240321072111	14□ S06 液碱、盐酸储存区中部 (N37°43'51" E110°10'33") H240321072311	标准限值
pH 值 (无量纲)	8.38	8.66	/
氧化物 (mg/kg)	ND0.04	0.05	135
汞 (mg/kg)	0.0570	0.0532	38
砷 (mg/kg)	9.35	9.70	60
镉 (mg/kg)	0.15	0.12	65
铅 (mg/kg)	14.2	16.7	800
铜 (mg/kg)	19	17	18000
镍 (mg/kg)	32	31	900
六价铬 (mg/kg)	ND0.5	ND0.5	5.7
总铬 (mg/kg)	49	50	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND6	ND6	4500

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

续表 4					土壤监测结果	
监测项目		13□ S14 废水治理区内部 (N37°43'49" E110°10'47") H240321072111		14□ S06 液碱、盐酸储存区中部 (N37°43'51" E110°10'33") H240321072311		标准限值
挥发性有 机物	苯 (mg/kg)	ND 1.9×10 ⁻³		ND 1.9×10 ⁻³		4
	甲苯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³		ND 1.3×10 ⁻³		1200
	氯苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³		ND 1.2×10 ⁻³		270
	乙苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³		ND 1.2×10 ⁻³		28
	对 (间) - 二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³		ND 1.2×10 ⁻³		570
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³		ND 1.2×10 ⁻³		640
	苯乙烯 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³		ND 1.1×10 ⁻³		1290
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³		ND 1.5×10 ⁻³		20

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

续表 4 土壤监测结果

监测项目	13□ S14 废水治理区内部 (N37°43'49" E110°10'47") H240321072111	14□ S06 液碱、盐酸储存区中部 (N37°43'51" E110°10'33") H240321072311	标准 限值
挥发性有 机物	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	560
	氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	37
	氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	0.43
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.0×10 ⁻³	66
	二氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.5×10 ⁻³	616
	反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	54
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	9
	顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	596
	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	10

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

续表 4 土壤监测结果

监测项目	13□ S14 废水治理区内部 (N37°43'49" E110°10'47") H240321072111	14□ S06 液碱、盐酸储存区中部 (N37°43'51" E110°10'33") H240321072311	标准 限值
挥发性有 机物	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	6.8
	三氯甲烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	0.9
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	840
	四氯化碳 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	2.8
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.3×10 ⁻³	5
	三氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	2.8
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.1×10 ⁻³	5
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	2.8
	四氯乙烯 (mg/kg)	ND 1.4×10 ⁻³	53
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND 1.2×10 ⁻³	0.5

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2024HB04222

第 40 页 共 41 页

续表 4			土壤监测结果	
监测项目	13□ S14 废水治理区内部 (N37°43'49" E110°10'47") H240321072111	14□ S06 液碱、盐酸储存区中部 (N37°43'51" E110°10'33") H240321072311	标准 限值	
半挥发性 有机物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND 0.06	2256	
	硝基苯 (mg/kg)	ND 0.09	76	
	萘 (mg/kg)	ND 0.09	70	
	蒎 (mg/kg)	ND 0.1	1293	
	苯胺 (mg/kg)	ND 0.1	260	
	苯并[a]蒎 (mg/kg)	ND 0.1	15	
	苯并[k]荧蒎 (mg/kg)	ND 0.1	151	
	苯并[b]荧蒎 (mg/kg)	ND 0.2	15	
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND 0.1	1.5	
	二苯并[a,h]蒎 (mg/kg)	ND 0.1	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND 0.1	15	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2024HB04222

第 41 页 共 41 页

续表 4

土壤监测结果

结果 评价	<p>3☆、5☆、6☆、7☆、8☆和 9☆地下水监测项目中除 1,1-二氯乙烷和石油烃(C₁₀-C₄₀)外, 其余监测项目监测结果均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准限值要求; 其余监测项目监测结果均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准限值, 因 1,1-二氯乙烷和石油烃(C₁₀-C₄₀)在 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准中无限值要求, 故不作评价。</p> <p>1☆、2☆和 4☆地下水监测项目中溶解性总固体和硫酸盐监测结果均不符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准限值要求; 1,1-二氯乙烷和石油烃(C₁₀-C₄₀)在 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准中无限值要求, 故不作评价; 其余监测项目监测结果均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中Ⅲ类标准限值要求。</p> <p>1□~14□中监测项目 pH 值、总铬在 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)》表 1 和表 2 筛选值第二类用地中无限值要求, 故不做评价, 其余监测项目监测结果均符合 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)》表 1 和表 2 筛选值第二类用地限值要求。</p>
----------	--

报告编写人: 小燕 复核人: 杨清

审核人: 丁明艳

批准人: 朱少岭

2024 年 4 月 15 日

2024 年 4 月 15 日

2024 年 4 月 15 日

2024 年 4 月 15 日





