



220020343508



监测报告

ZJJC-HJ202210-053

项目名称: 陕西金泰氯碱化工有限公司土壤及地下水自行
监测

委托单位: 陕西金泰氯碱化工有限公司

报告日期: 二〇二三年一月三十日

陕西中检检测技术有限公司





一、监测内容

(一)土壤监测

1.监测点位及监测项目,见表1。

表1 土壤监测点位、采样深度及监测项目一览表

点位编号	位置	采样深度	经度(°)	纬度(°)
S01	储煤棚东南角	0-0.5m	110.176709080	37.738461705
S02	化水区东北角	0-0.5m,2-2.5m、 4-4.5m、6-6.5m	110.176843190	37.737434419
S03	化水区西南角	0-0.5m	110.176422084	37.736796053
S04	储卤、采卤区北侧	0-0.5m	110.176730538	37.735664161
S05	储卤、采卤区南侧	0-0.5m、2-2.5m、 4-4.5m、6-6.5m	110.177511061	37.736247541
S06	液碱、盐酸储存区中部	0-0.5m	110.175864185	37.730683298
S07	转化区东南	0-0.5m、2-2.5m、 4-4.5m、6-6.5m	110.178192341	37.734490694
S08	盐水生产区西北侧	0-0.5m	110.175150717	37.734437051
S09	盐水生产区东南侧	0-0.5m、2-2.5m、 4-4.5m、6-6.5m	110.176105583	37.733838918
S10	聚氯乙烯生产区北侧	0-0.5m	110.177162373	37.733734312
S11	聚氯乙烯生产区东南侧	0-0.5m、2-2.5m、 4-4.5m、6-6.5m	110.178396190	37.733492913
S12	氯化氢合成西侧	0-0.5m	110.176604474	37.732385160
S13	事故池旁	0-0.5m	110.178756947	37.732118280
S14	废水治理区内部	0-0.5m	110.179703766	37.730192454
S15	渣场渣库西南侧	0-0.5m	110.186728472	37.737801881
S16	渣场渣库东北侧	0-0.5m	110.193187231	37.737319084
S17	渣场渣库东南侧	0-0.5m	110.194592709	37.734905096
S18	干渣堆场西南侧	0-0.5m	110.208701128	37.735033842
S19	干渣堆场北侧	0-0.5m	110.212702984	37.735139789
监测项目	pH值、铬、氰化物、石油烃、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。			





2. 监测频次：1次/天，监测1天。
3. 监测依据：《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、
《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》(HJ 25.2-2019)

(二)地下水监测

1. 监测点位及监测项目，见表2。

表2 地下水监测点位及监测项目一览表

点位编号	采样位置	经度(°)	纬度(°)	监测项目
W01	对照点	110.172578478	37.738729927	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、镍、COD、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、石油类。
W02	储卤、采卤区东南角	110.178991640	37.736138912	
W03	事故池东南角	110.178901786	37.732102188	
W04	废水治理区东南角	110.179308141	37.730297061	
W05	液碱、盐酸储存区东南角	110.176969255	37.730120035	
W06	渣场渣库下游	110.184240723	37.739207360	
W07	渣场渣库侧游	110.187330628	37.739491673	
W08	干渣堆场下游	110.205719853	37.740205141	
W09	干渣堆场上游	110.213026191	37.732662769	

2. 监测频次：1次/天，监测1天。
3. 监测依据：《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)。

二、质量保证

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家有关监测技术规范 and 标准进行，采样分析均采用国标方法或推荐方法；所用需要计量的仪器设备均经有资质的计量机构检定/校准，并在有效期内；监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求，进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

本页以下空白





表3 土壤监测分析方法、检出限及仪器设备表

监测项目	分析及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
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	微波消解仪 ZJYQ-470 原子荧光分光光度计 ZJYQ-017
砷		0.01mg/kg	
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	电子天平 ZJYQ-576 原子吸收分光光度计 ZJYQ-433
镍		3mg/kg	
铬		4mg/kg	
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	电子天平 ZJYQ-576 原子吸收分光光度计 ZJYQ-433
镉		0.01mg/kg	
铬(六价)	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	恒温磁力搅拌器 ZJYQ-507 原子吸收分光光度计 ZJYQ-433
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	电子天平 ZJYQ-666 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-572
氯仿		1.1μg/kg	
氯甲烷		1.0μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
1,2-二氯乙烷	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	电子天平 ZJYQ-666 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-572
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
二氯甲烷		1.5μg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
四氯乙烯	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	1.4μg/kg	电子天平 ZJYQ-666 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-572
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
三氯乙烯		1.2μg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	





监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
氯乙烯	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	1.0µg/kg	电子天平 ZJYQ-666 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-572
苯		1.9µg/kg	
氯苯		1.2µg/kg	
1,2-二氯苯		1.5µg/kg	
1,4-二氯苯		1.5µg/kg	
乙苯		1.2µg/kg	
苯乙烯		1.1µg/kg	
甲苯		1.3µg/kg	
间,对-二甲苯		1.2µg/kg	
邻-二甲苯		1.2µg/kg	
硝基苯		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	
苯胺	0.1mg/kg		
2-氯酚	0.06mg/kg		
苯并[a]蒽	0.1mg/kg		
苯并[a]芘	0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg	加压流体萃取仪 ZJYQ-559 高通量真空平行浓缩仪 ZJYQ-676 电子天平 ZJYQ-487 气相色谱质谱联用仪 ZJYQ-144
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
蒽		0.1mg/kg	
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
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	电子天平 ZJYQ-487 气相色谱仪 ZJYQ-578
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	电子天平 ZJYQ-486 酸度计 ZJYQ-029
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	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036





表4 地下水监测分析方法、检出限及仪器设备表

监测项目	分析及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
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)	5 度	/
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)	/	/
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 (2.2)	1NTU	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	pH 计/mV/电导率测量仪 ZJYQ-535
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)	/	/
硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 ZJYQ-688
氯化物		0.007mg/L	
硝酸盐氮		0.016mg/L	
氟化物		0.006mg/L	
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(11.3)	0.025 mg/L	聚四氟乙烯滴定管 DDG-25-01
铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ZJYQ-101
锰		0.01mg/L	
铜		0.04mg/L	
锌		0.009mg/L	
钠		0.12mg/L	
镍		0.007mg/L	
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 ZJYQ-577
镉		0.05μg/L	
铅		0.09μg/L	
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	聚四氟乙烯滴定管 DDG-50-02
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	0.0003 mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
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	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
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)	0.002mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036





监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光分光光度计 ZJYQ-017
砷		0.3μg/L	
硒		0.4μg/L	
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	0.004 mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
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	吹扫捕集-气相色谱质谱仪 ZJYQ-572
四氯化碳		0.4μg/L	
苯		0.4μg/L	
甲苯		0.3μg/L	
氯乙烯		0.5μg/L	
1,1-二氯乙烯		0.4μg/L	
二氯甲烷		0.5μg/L	
1,1,1-三氯乙烷		0.4μg/L	
1,1,2-三氯乙烷		0.4μg/L	
1,2-二氯乙烷		0.4μg/L	
1,1-二氯乙烷		0.4μg/L	
三氯乙烯		0.4μg/L	
1,2-二氯丙烷		0.4μg/L	
四氯乙烯		0.2μg/L	
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05mg/L	聚四氟乙烯滴定管 DDG-25-01
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L	聚四氟乙烯滴定管 DDG-25-03
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)	/	电热鼓风干燥箱 ZJYQ-494 电子天平 ZJYQ-576
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
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	气相色谱仪 ZJYQ-578

三、监测结果





表 5-1 土壤监测结果统计表

监测结果						
监测日期	2022年12月30日					
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日					
监测项目	监测点位 及采样深度	化水区东北角 S02				
	储煤棚东南角 S01	0~0.5m	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m
砷(mg/kg)		11.4	9.00	10.1	11.0	8.27
汞(mg/kg)		0.065	0.025	0.019	0.023	0.008
铜(mg/kg)		17	14	16	16	11
镍(mg/kg)		33	31	35	35	28
铅(mg/kg)		17.7	16.8	17.3	18.2	13.8
镉(mg/kg)		0.12	0.10	0.09	0.10	0.06
铬(六价)(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND





监测结果					
监测日期	2022年12月30日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测项目	监测点位 及采样深度	化水区东北角 S02			
	储煤棚东南角 S01	0~0.5m	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m
氯苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯/(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)/(mg/kg)	29	31	27	22	24
pH 值	9.36	8.72	8.83	8.90	9.51
氰化物/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铬/(mg/kg)	64	61	65	70	60
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。				





表 5-2 土壤监测结果统计表

监测结果						
监测日期	2022年12月30日					
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日					
监测项目	监测点位及采样深度	化水区西南角 S03	储卤、采卤区北侧 S04			
		0~0.5m	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m
砷/(mg/kg)		10.3	12.9	11.6	11.0	7.56
汞/(mg/kg)		0.372	0.035	0.022	0.024	0.010
铜/(mg/kg)		17	17	17	17	10
镍/(mg/kg)		34	35	37	36	28
铅/(mg/kg)		26.3	18.5	18.2	18.1	17.0
镉/(mg/kg)		0.12	0.11	0.10	0.10	0.08
铬(六价)/(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯/(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND





监测结果					
监测日期	2022年12月30日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测点位 及采样深度	化水区西南角 S03	储卤、采卤区北侧 S04			
	0~0.5m	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m
监测项目					
氯苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)/(mg/kg)	32	30	27	23	28
pH 值	8.92	8.83	9.02	8.60	9.19
氰化物/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铬/(mg/kg)	76	66	71	70	84
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。				





表 5-3 土壤监测结果统计表

监测结果		
监测日期	2022年12月30日	
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日	
监测点位 及采样深度 监测项目	储卤、采卤区南侧 S05	液碱、盐酸储存区中部 S06
	0~0.5m	0~0.5m
砷/(mg/kg)	13.6	13.2
汞/(mg/kg)	0.139	0.028
铜/(mg/kg)	20	29
镍/(mg/kg)	37	200
铅/(mg/kg)	20.7	21.2
镉/(mg/kg)	0.12	0.12
铬(六价)/(mg/kg)	ND	ND
四氯化碳/(μg/kg)	ND	ND
氯仿/(μg/kg)	ND	ND
氯甲烷/(μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
二氯甲烷/(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷/(μg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷/(μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷/(μg/kg)	ND	ND
氯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
苯/(μg/kg)	ND	ND





监测结果		
监测日期	2022年12月30日	
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日	
监测点位 及采样深度	储卤、采卤区南侧 S05	液碱、盐酸储存区中部 S06
	0~0.5m	0~0.5m
监测项目		
氯苯/(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯/(μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯/(μg/kg)	ND	ND
乙苯/(μg/kg)	ND	ND
苯乙烯/(μg/kg)	ND	ND
甲苯/(μg/kg)	ND	ND
间,对-二甲苯/(μg/kg)	ND	ND
邻-二甲苯/(μg/kg)	ND	ND
硝基苯/(mg/kg)	ND	ND
苯胺/(mg/kg)	ND	ND
2-氯酚/(mg/kg)	ND	ND
苯并[a]蒽/(mg/kg)	ND	ND
苯并[a]芘/(mg/kg)	ND	ND
苯并[b]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND
苯并[k]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND
蒽/(mg/kg)	ND	ND
二苯并[a,h]蒽/(mg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘/(mg/kg)	ND	ND
萘/(mg/kg)	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)/(mg/kg)	29	24
pH 值	8.46	8.53
氰化物/(mg/kg)	ND	ND
铬/(mg/kg)	69	476
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。	





表 5-4 土壤监测结果统计表

监测结果					
监测日期	2022年12月30日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测点位 及采样深度	转化区东南 S07				盐水产产区西 北侧 S08
	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
砷(mg/kg)	11.6	13.2	11.3	11.2	9.59
汞(mg/kg)	0.002	ND	0.003	ND	0.160
铜(mg/kg)	16	18	17	14	23
镍(mg/kg)	34	38	35	32	40
铅(mg/kg)	16.5	17.5	17.8	17.5	25.0
镉(mg/kg)	0.09	0.10	0.11	0.08	0.12
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	28.1	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND





监测结果					
监测日期	2022年12月30日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测项目	转化区东南 S07				盐水产产区西 北侧 S08
	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	21	23	24	24	52
pH 值	8.64	9.43	8.61	9.11	9.95
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铬(mg/kg)	67	70	70	78	85
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。				





表 5-5 土壤监测结果统计表

监测日期		2022年12月30日				
分析日期		2022年12月31日~2023年1月12日				
监测项目	监测点位 及采样深度	盐生产区东南侧 S09				聚氯乙烯生产 区北侧 S10
		0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
砷(mg/kg)		11.0	9.16	12.3	12.4	9.82
汞(mg/kg)		0.048	ND	ND	0.009	9.59
铜(mg/kg)		18	12	20	19	19
镍(mg/kg)		39	31	38	36	35
铅(mg/kg)		19.8	9.4	11.0	11.1	12.9
镉(mg/kg)		0.11	0.07	0.10	0.10	0.12
铬(六价)(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND





监测结果					
监测日期	2022年12月30日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测点位 及采样深度	盐水产产区东南侧 S09				聚氯乙烯生产 区北侧 S10
	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	24	24	22	24	268
pH值	9.78	8.87	9.56	9.46	8.30
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铬 (mg/kg)	75	69	70	70	70
备注	1. "ND"表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。				





表 5-6 土壤监测结果统计表

监测结果						
监测日期	2022年12月31日					
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日					
监测项目	监测点位 及采样深度	聚氯乙烯生产区东南侧 S11				氯化氢合成西 侧 S12
		0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
砷(mg/kg)		10.1	10.2	11.9	6.91	10.2
汞(mg/kg)		0.027	0.006	0.002	ND	0.217
铜(mg/kg)		16	18	16	12	19
镍(mg/kg)		34	38	33	28	36
铅(mg/kg)		10.6	11.4	9.8	10.5	11.7
镉(mg/kg)		0.10	0.10	0.09	0.07	0.14
铬(六价)(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND





监测结果					
监测日期	2022年12月31日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测点位 及采样深度	聚氯乙烯生产区东南侧 S11				氯化氢合成西 侧 S12
	0~0.5m	2~2.5m	4~4.5m	6~6.5m	0~0.5m
氨苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯/(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒎/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)/(mg/kg)	38	29	25	23	26
pH 值	8.62	8.72	8.69	9.23	8.30
氰化物/(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铬/(mg/kg)	72	69	65	78	70

1.“ND”表示未检出;
2.土壤监测结果以干基计。





表 5-7 土壤监测结果统计表

监测结果					
监测日期	2022年12月31日				
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日				
监测点位 及采样深度	事故池旁 S13	废水治理区内 部 S14	渣场渣库西南 侧 S15	渣场渣库东北 侧 S16	渣场渣库东南 侧 S17
	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
砷(mg/kg)	9.42	10.2	9.82	9.70	10.2
汞(mg/kg)	0.317	4.40	0.056	0.034	0.026
铜(mg/kg)	18	17	17	16	18
镍(mg/kg)	37	34	30	31	36
铅(mg/kg)	12.6	11.3	10.7	11.1	11.0
镉(mg/kg)	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND





监测结果						
监测日期	2022年12月31日					
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日					
监测项目	监测点位 及采样深度	事故池旁 S13 0~0.5m	废水治理区内 部 S14 0~0.5m	渣场渣库西南 侧 S15 0~0.5m	渣场渣库东北 侧 S16 0~0.5m	渣场渣库东南 侧 S17 0~0.5m
	氯苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)		32	19	28	26	15
pH值		8.40	8.70	8.38	9.07	9.06
氰化物(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
铬(mg/kg)		67	65	68	62	63
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。					





表 5-8 土壤监测结果统计表

监测结果		2022年12月31日	
监测日期	2022年12月31日		
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日		
监测项目	监测点位及采样深度	干渣堆场西南侧 S18	干渣堆场北侧 S19
		0~0.5m	0~0.5m
砷(mg/kg)		10.0	10.2
汞(mg/kg)		0.024	0.028
铜(mg/kg)		18	18
镍(mg/kg)		36	38
铅(mg/kg)		12.5	12.2
镉(mg/kg)		0.13	0.12
铬(六价)(mg/kg)		ND	ND
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND
氯仿(μg/kg)		ND	ND
氯甲烷(μg/kg)		ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND
氯乙烯(μg/kg)		ND	ND
苯(μg/kg)		ND	ND





监测结果

监测日期	2022年12月31日	
分析日期	2022年12月31日~2023年1月12日	
监测点位 及采样深度	干渣堆场西南侧 S18 0~0.5m	干渣堆场北侧 S19 0~0.5m
监测项目		
氯苯(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND
间,对-二甲苯(μg/kg)	ND	ND
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND
苯并[a]比(mg/kg)	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比(mg/kg)	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	84	25
pH值	9.02	9.09
氰化物(mg/kg)	ND	ND
铬(mg/kg)	70	70
备注	1. “ND”表示未检出; 2. 土壤监测结果以干基计。	





表 6-1 地下水监测结果统计表

监测日期		2022年12月31日					
分析日期		2022年12月31日~2023年1月14日					
序号	监测项目	监测点位	对照点 W01	储卤、采卤区东南角 W02	事故池东南角 W03	废水治理区东南角 W04	液碱、盐酸储存区东南角 W05
1	色度(度)		<5	<5	<5	<5	<5
2	臭和味		无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
3	肉眼可见物		无	无	无	无	无
4	浑浊度(NTU)		<1	<1	<1	<1	<1
5	pH 值/(无量纲)		7.9	7.8	7.8	7.6	8.0
6	硫酸盐(mg/L)		12.1	39.1	12.5	15.9	112
7	氯化物(mg/L)		6.96	124	6.87	7.18	38.0
8	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		1.62	7.03	1.64	2.02	1.04
9	氟化物(mg/L)		0.144	0.747	0.143	0.169	0.408
10	碘化物(mg/L)		<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
11	铁(mg/L)		ND	0.20	0.26	ND	ND
12	锰(mg/L)		ND	0.01	ND	ND	ND
13	铜(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
14	锌(mg/L)		0.029	0.015	0.021	0.011	ND
15	钠(mg/L)		2.78	59.8	3.89	3.50	59.9
16	铝(μg/L)		35.4	124	39.3	27.3	29.2
17	镉(μg/L)		0.32	0.16	ND	0.08	ND
18	铅(μg/L)		0.09	0.16	ND	0.14	ND
19	镍(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
20	化学需氧量(mg/L)		5	5	4	7	4
521	挥发性分类(以苯酚计)(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
22	阴离子表面活性剂(mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23	硫化物(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
24	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		<0.003	0.006	<0.003	0.015	<0.003





监测日期		2022年12月31日					
分析日期		2022年12月31日~2023年1月14日					
序号	监测项目	监测点位	对照点 W01	储卤、采卤区东南角 W02	事故池东南角 W03	废水治理区东南角 W04	液碱、盐酸储存区东南角 W05
25	氰化物/(mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
26	汞/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
27	砷/(µg/L)		ND	0.8	ND	1.7	4.5
28	硒/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
29	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)/(mg/L)		1.53	1.05	1.45	1.21	1.45
30	总硬度(以 CaCO ₃ 计)/(mg/L)		78.9	378	80.5	95.4	203
31	溶解性总固体/(mg/L)		93	553	92	133	360
32	氨氮(以 N 计)/(mg/L)		0.028	0.106	0.034	ND	ND
33	六价铬/(mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
34	三氯甲烷/(µg/L)		47.2	ND	47.2	ND	19.8
35	四氯化碳/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
36	苯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
37	甲苯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
38	氯乙烯/(µg/L)		ND	4.8	ND	ND	ND
39	1,1-二氯乙烯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
40	1,2-二氯乙烯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
41	二氯甲烷/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
42	1,1,1-三氯乙烷/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
43	1,1,2-三氯乙烷/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
44	1,2-二氯乙烷/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
45	1,1-二氯乙烷/(µg/L)		ND	27.8	ND	ND	ND
46	1,2-二氯丙烷/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
47	四氯乙烯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
48	三氯乙烯/(µg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
49	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)/(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出。					





表 6-2 地下水监测结果统计表

监测结果						
分析日期		2022年12月31日~2023年1月14日				
监测日期		2022年12月31日				
序号	监测项目	监测点位	渣场渣库下游 W06	渣场渣库侧游 W07	干渣堆场下游 W08	干渣堆场上游 W09
1	色度(度)		<5	<5	<5	<5
2	臭和味		无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
3	肉眼可见物		无	无	无	无
4	浑浊度(NTU)		<1	<1	<1	<1
5	pH值(无量纲)		7.8	7.9	8.1	8.1
6	硫酸盐(mg/L)		12.0	232	120	117
7	氯化物(mg/L)		6.93	191	38.5	38.1
8	硝酸盐(以N计)(mg/L)		1.65	4.31	1.10	1.04
9	氟化物(mg/L)		0.160	0.846	0.392	0.394
10	碘化物(mg/L)		<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
11	铁(mg/L)		0.14	ND	ND	ND
12	锰(mg/L)		ND	ND	ND	ND
13	铜(mg/L)		ND	ND	0.04	ND
14	锌(mg/L)		0.022	ND	ND	ND
15	钠(mg/L)		3.42	116	70.5	58.6
16	铝(μg/L)		39.8	4.30	32.5	32.7
17	镉(μg/L)		ND	ND	ND	ND
18	铅(μg/L)		ND	ND	0.11	ND
19	镍(mg/L)		ND	ND	ND	ND
20	化学需氧量(mg/L)		6	6	4	4
21	挥发性分类(以苯酚计)(mg/L)		ND	ND	ND	ND
22	阴离子表面活性剂(mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23	硫化物(mg/L)		ND	ND	ND	ND
24	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25	氰化物(mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
26	汞(μg/L)		ND	ND	ND	ND





监测结果

分析日期		2022年12月31日~2023年1月14日					
监测日期		2022年12月31日					
序号	监测项目	监测点位	渣场渣库下游 W06	渣场渣库侧游 W07	干渣堆场下游 W08	干渣堆场上游 W09	
27	砷(μg/L)		ND	1.1	3.8	4.0	
28	硒(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
29	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)(mg/L)		1.49	0.89	1.29	1.37	
30	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)		87.9	301	201	211	
31	溶解性总固体(mg/L)		96	722	363	365	
32	氨氮(以N计)(mg/L)		0.054	ND	0.042	ND	
33	六价铬(mg/L)		<0.004	0.017	<0.004	<0.004	
34	三氯甲烷(μg/L)		44.6	ND	20.6	21.3	
35	四氯化碳(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
36	苯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
37	甲苯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
38	氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
39	1,1-二氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
40	1,2-二氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
41	二氯甲烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
42	1,1,1-三氯乙烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
43	1,1,2-三氯乙烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
44	1,2-二氯乙烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
45	1,1-二氯乙烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
46	1,2-二氯丙烷(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
47	四氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
48	三氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND	ND	
49	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)		ND	ND	ND	ND	
备注		“ND”表示未检出。					

编制人: 杨明
2023年1月30日

审核人: 朱彦斌
2023年1月30日

