



171412340730



检测报告

Test Report

报告编号: GAJC-2022(E1)-0301

项目名称: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿土壤和地下水自行监测 (2022 年上半年)

委托单位: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

检测类别: 委托监测

报告日期: 2022 年 08 月 05 日

江西赣安检测技术有限公司
Jiangxi Ganan Detection Technology Co., Ltd

检测报告专用章

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

江西赣安检测技术有限公司

地址：南昌市世贸路 872 号金涛大厦 A 座 15 楼

邮编：330000

电话：0791—87379389

传真：0791—87379389

E-mail: 617100518@qq.com

网址：www.jxgajc.com

1、基本信息

表 1-1 项目基本情况

委托单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	采样地址	江西省九江市柴桑区城门乡联盟村
采样人员	谢超、林松	采样日期	2022.06.15~2022.06.18
分析人员	袁虹、李小露、曾丹、于丽霞、应紫慧、尹韶成、李瑞颖、胡禧龙、傅思琪	分析日期	2022.06.15~2022.07.12
监测类型	☐ 废水监测 ☐ 有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☐ 固废监测 ☐ 厂界噪声监测 ☐ 场界噪声监测 ☐ 其他噪声监测		
	☐ 地表水监测 ☒ 地下水监测 ☐ 环境空气监测 ☐ 底泥监测 ☒ 土壤监测 ☐ 环境噪声监测 ☐ 其他噪声监测		

2、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

监测类型	编号	点位名称	监测项目	监测频次
地下水	☆1	背景点	色度、嗅和味、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、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类	监测 1 天 每天 1 次
	☆2	WKDJ-1		
	☆3	WKDJ-2		
	☆4	WKDJ-3		
	☆5	WKDJ-4		
	☆6	WSDJ-1		
	☆7	WSDJ-3		

续表 2-1 监测内容一览表

监测类型	编号	点位名称	监测项目	监测频次
土壤	S1 (表层)	老工业场地机修区域	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（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）、半挥发性有机物（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、茈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锑、钴、氟化物、硒、锌、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	监测 1 天 每天 1 次
	S2 (表层)	废石场下游 1#		
	S3 (表层)	废石场下游 2#		
	S4 (表层)	矿石破碎车间外侧		
	S5 (三层)	磨浮车间下游 1#		
	S6 (表层)	精矿仓外侧 1#		
	S7 (表层)	刘家沟尾矿库 2 号副坝外下游		
	S8 (表层)	刘家沟尾矿库 3 号副坝外下游		
	S9 (表层)	刘家沟尾矿库 4 号副坝外下游		
	S10 (三层)	工业水处理站		
	S11 (三层)	深度水处理区域		
	S12 (三层)	危废仓外侧		
	S13 (三层)	柴油储罐卸油点		
	S14 (表层)	背景点		

3、监测依据

表 3-1 分析方法一览表

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	监测仪器及编号	检出限
地下水	色度	《水质 色度的测定》 GB/T11903-1989 铂钴比色法	比色管	/
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（臭和味 嗅气和尝味法）》 GB/T5750.4-2006,3	/	/
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度计 GAJC-126	0.3NTU
	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	/	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/mv 计 GAJC-91	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T7477-87	滴定管	0.05mmol/L
	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	电子分析天平 GAJC-15 电热恒温鼓风箱 GAJC-37	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 GAJC-21	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T11911-1989	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T11911-1989	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.01mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB/T7475-1987 直接法	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.05mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（铝 无火焰原子吸收分光光度法）》 GB/T5750.6-2006,1.3	原子吸收分光光度计 GAJC-125	10μg/L
	挥发酚	《水质挥发酚的测定》 4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法） HJ503-2009	紫外分光光度计 GAJC-19	0.0003mg/L
	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/T7494-87	紫外分光光度计 GAJC-268	0.05mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法）》 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L

续表 3-1 分析方法一览表

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	监测仪器及编号	检出限
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 GAJC-178	0.025mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外分光光度计 GAJC-268	0.01mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.01mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 GAJC-21	0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 异烟酸 巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	紫外分光光度计 GAJC-268	0.001mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 GAJC-21	0.002mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 GAJC-20	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	镉	《铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法》 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）》	原子吸收分光光度计 GAJC-125	0.1μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T7467-87	紫外分光光度计 GAJC-19	0.004mg/L
	铅	《铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法》 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）》	原子吸收分光光度计 GAJC-125	1μg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法》 HJ 639-2012	吹扫捕集/ 气相色谱质谱仪 GAJC-228 GAJC-229	1.4μg/L
	四氯化碳			1.5μg/L
	苯			1.4μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	紫外分光光度计 GAJC-178	0.01mg/L

续表 3-1 分析方法一览表

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	监测仪器及编号	检出限
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	实验室 pH 计 GAJC-152	/
	砷	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 GAJC-20	0.02mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光 度计 GAJC-125	0.01mg/kg
	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》HJ1082-2019	原子吸收分光光 度计 GAJC-125	0.5mg/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》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 GAJC-125	1mg/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	原子吸收分光光 度计 GAJC-125	0.1mg/kg
	汞	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 GAJC-20	0.004mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 GAJC-125	3mg/kg
	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	吹扫捕集/ 气相色谱质谱仪 GAJC-228 GAJC-229	0.0013mg/kg
	氯仿			0.0011mg/kg
	氯甲烷			0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙 烷			0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙 烷			0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙 烯			0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯 乙烯			0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯 乙烯			0.0014mg/kg
	二氯甲烷			0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙 烷			0.0011mg/kg

续表 3-1 分析方法一览表

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	监测仪器及编号	检出限
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	吹扫捕集/ 气相色谱质谱仪 GAJC-228 GAJC-229	0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	四氯乙烯			0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg
	三氯乙烯			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg
	氯乙烯			0.0010mg/kg
	苯			0.0019mg/kg
	氯苯			0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯			0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯			0.0015mg/kg
	乙苯			0.0012mg/kg
	苯乙烯			0.0011mg/kg
	甲苯			0.0013mg/kg
	间二甲苯+ 对二甲苯			0.0012mg/kg
	邻二甲苯			0.0012mg/kg

续表 3-1 分析方法一览表

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	监测仪器及编号	检出限
土壤	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	气相色谱质谱仪 GAJC-186	0.09mg/kg
	苯胺			0.5mg/kg
	2-氯酚	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》HJ 703-2014	气相色谱仪 GAJC-121	0.04mg/kg
	苯并[a]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	气相色谱质谱仪 GAJC-186	0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	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
	锑	《土壤和沉积物汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 GAJC-20	0.02mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ1081-2019	原子吸收分光光度计 GAJC-125	2mg/kg
	氟化物	《土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法》HJ745-2015	紫外分光光度计 GAJC-268	0.01mg/kg
	硒	《土壤和沉积物汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 GAJC-20	0.02mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 GAJC-125	1mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T22104-2008	氟离子计 GAJC-124	12.5mg/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》HJ1021-2019	气相色谱仪 GAJC-121	6mg/kg

4、监测结果

4.1 地下水

表 4-1 地下水监测结果（单位：mg/L）

点位名称及编号	背景点☆1	WKDJ-1☆2	WKDJ-2☆3	WKDJ-3☆4	标准限值
采样日期	2022.06.16 (17:25)	2022.06.15 (15:40)	2022.06.15 (17:06)	2022.06.15 (15:54)	
GPS	N29.682290° E115.823084°	N29.692147° E115.842183°	N29.688298° E115.827147°	N29.689320° E115.841722°	
样品性状	无色微浑	无色微浑	灰色浑浊	无色微浑	
监测项目	监测结果				
色度 (铂钴色度单位)	10	5	15	15	15
嗅和味	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.2	0.5	2.4	2.4	3
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.8	6.9	7.9	7.8	6.5~8.5
总硬度	125	303	222	350	450
溶解性总固体	88	422	270	435	1000
硫酸盐	4.78	142	11.2	41.0	250
氯化物	3.47	10.6	2.77	40.3	250
铁	0.26	0.03 _L	0.06	0.03 _L	0.3
锰	0.01	0.02	0.01 _L	0.02	0.10
铜	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	1.00
锌	0.05 _L	0.06	0.05 _L	0.05 _L	1.00
铝	0.159	0.034	0.121	0.104	0.20
挥发酚	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.002
阴离子表面活性剂	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.3
耗氧量	0.62	1.00	1.81	1.46	3.0

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。
 2.参考标准《地下水质量标准》GB14848-2017 III 类水质标准。

续表 4-1 地下水监测结果 (单位: mg/L)

点位名称及编号	背景点☆1	WKDJ-1☆2	WKDJ-2☆3	WKDJ-3☆4	标准限值
采样日期	2022.06.16 (17:25)	2022.06.15 (15:40)	2022.06.15 (17:06)	2022.06.15 (15:54)	
GPS	N29.682290° E115.823084°	N29.692147° E115.842183°	N29.688298° E115.827147°	N29.689320° E115.841722°	
样品性状	无色微浑	无色微浑	灰色浑浊	无色微浑	
监测项目	监测结果				
氨氮	0.12	0.31	0.45	0.10	0.50
硫化物	0.003 _L	0.003 _L	0.003 _L	0.003 _L	0.02
钠	4.61	18.9	4.33	22.7	200
亚硝酸盐	0.016 _L	0.016 _L	0.016 _L	0.016 _L	1.00
硝酸盐	1.85	2.14	0.801	16.4	20.0
氰化物	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.05
氟化物	0.052	0.148	0.260	0.049	1.0
碘化物	0.002 _L	0.002 _L	0.002 _L	0.002 _L	0.08
汞	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00007	0.00006	0.001
砷	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0006	0.0005	0.01
硒	0.0004 _L	0.0009	0.0008	0.0009	0.01
镉	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0008	0.005
六价铬	0.005	0.004 _L	0.004 _L	0.022	0.05
铅	0.001 _L	0.003	0.002	0.003	0.01
三氯甲烷	0.0071	0.0130	0.0115	0.0102	0.06
四氯化碳	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.002
苯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.01
甲苯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.7
石油类	0.01	0.01 _L	0.01 _L	0.01	/

注: 1. “XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2. 参考标准《地下水质量标准》GB14848-2017 III 类水质标准。

续表 4-1 地下水监测结果 (单位: mg/L)

点位名称及编号	WKDJ-4☆5	WSDJ-1☆6	WSDJ-3☆7	标准限值
采样日期	2022.06.15(15:27)	2022.06.15(16:21)	2022.06.16(14:03)	
GPS	N29.692665° E115.824787°	N29.672542° E115.820053°	N29.668244° E115.808490°	
样品性状	无色微浑	无色微浑	无色微浑	
监测项目	监测结果			
色度 (铂钴色度单位)	5	10	5	15
嗅和味	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	0.5	1.1	0.8	3
肉眼可见物	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.5	7.6	7.7	6.5~8.5
总硬度	209	130	90	450
溶解性总固体	171	158	337	1000
硫酸盐	39.2	21.5	41.2	250
氯化物	5.83	6.35	3.75	250
铁	0.03 _L	0.09	0.03 _L	0.3
锰	0.01 _L	0.01 _L	0.02	0.10
铜	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	1.00
锌	0.05 _L	0.05 _L	0.12	1.00
铝	0.050	0.198	0.066	0.20
挥发酚	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.002
阴离子表面活性剂	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.3
耗氧量	0.56	1.81	0.78	3.0

注: 1. “XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2. 参考标准《地下水质量标准》GB14848-2017 III 类水质标准。

续表 4-1 地下水监测结果 (单位: mg/L)

点位名称及编号	WKDJ-4☆5	WSDJ-1☆6	WSDJ-3☆7	标准限值
采样日期	2022.06.15(15:27)	2022.06.15(16:21)	2022.06.16(14:03)	
GPS	N29.692665° E115.824787°	N29.672542° E115.820053°	N29.668244° E115.808490°	
样品性状	无色微浑	无色微浑	无色微浑	
监测项目	监测结果			
氨氮	0.05	0.27	0.24	0.50
硫化物	0.003 _L	0.003 _L	0.003 _L	0.02
钠	6.80	8.65	5.29	200
亚硝酸盐	0.016 _L	0.016 _L	0.016 _L	1.00
硝酸盐	3.40	3.21	0.812	20.0
氟化物	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.05
氟化物	0.065	0.078	0.282	1.0
碘化物	0.002 _L	0.002 _L	0.002 _L	0.08
汞	0.00009	0.00004	0.00005	0.001
砷	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.01
硒	0.0007	0.0011	0.0021	0.01
镉	0.0003	0.0004	0.0002	0.005
六价铬	0.004 _L	0.042	0.004 _L	0.05
铅	0.001 _L	0.001 _L	0.002	0.01
三氯甲烷	0.0115	0.0014 _L	0.0014 _L	0.06
四氯化碳	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.002
苯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.01
甲苯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.7
石油类	0.01	0.01 _L	0.01 _L	/

注: 1. “XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2. 参考标准《地下水质量标准》GB14848-2017 III 类水质标准。

4.2 土壤

表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	老工业地机修区域 S1	废石场下游 1#S2	废石场下游 2#S3	矿石破碎车间 外侧 S4	标准限值
GPS	N29.678241° E115.798949°	N29.668264° E115.808497°	N29.667649° E115.808882°	N29.683947° E115.815653°	
采样日期	2022.06.16 (10:33)	2022.06.16 (13:50)	2022.06.16 (14:22)	2022.06.16 (15:08)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	灰褐色	黄褐色	红褐色	黑褐色	
监测项目	监测结果				
pH (无量纲)	7.05	6.61	7.37	7.43	/
砷	28.7	1.00	4.61	0.938	60
镉	2.91	0.24	0.77	0.25	65
六价铬	2.3	1.2	0.5L	0.5L	5.7
铜	632	49	190	35	18000
铅	137	34.7	319	22.6	800
汞	0.849	0.050	0.278	0.125	38
镍	19	38	33	29	900
四氯化碳	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
氯仿	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9
氯甲烷	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37
1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5
1,1-二氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54

注: 1.“XXL”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	老工业地机修区域 S1	废石场下游 1#S2	废石场下游 2#S3	矿石破碎车间 外侧 S4	标准限值
GPS	N29.678241° E115.798949°	N29.668264° E115.808497°	N29.667649° E115.808882°	N29.683947° E115.815653°	
采样日期	2022.06.16 (10:33)	2022.06.16 (13:50)	2022.06.16 (14:22)	2022.06.16 (15:08)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	灰褐色	黄褐色	红褐色	黑褐色	
监测项目	监测结果				
二氯甲烷	0.0025	0.0020	0.0017	0.0019	616
1,2-二氯丙烷	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
四氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
三氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
1,2-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
1,4-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
乙苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
苯乙烯	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1290

注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	老工业地机修区域 S1	废石场下游 1#S2	废石场下游 2#S3	矿石破碎车间 外侧 S4	标准限值
GPS	N29.678241° E115.798949°	N29.668264° E115.808497°	N29.667649° E115.808882°	N29.683947° E115.815653°	
采样日期	2022.06.16 (10:33)	2022.06.16 (13:50)	2022.06.16 (14:22)	2022.06.16 (15:08)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	灰褐色	黄褐色	红褐色	黑褐色	
监测项目	监测结果				
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	570
邻二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	640
硝基苯	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	76
苯胺	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	260
2-氯酚	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	2256
苯并[a]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15
苯并[a]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2 _L	0.2 _L	0.2 _L	0.2 _L	15
苯并[k]荧蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	151
蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15
萘	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	70
锑	57.5	11.2	21.8	14.0	180
钴	3	10	11	12	70
氟化物	0.01 _L	0.01 _L	0.05	0.03	135
硒	72.2	0.972	6.70	0.515	780
锌	706	75	243	71	10000
氟化物	1.21×10 ³	1.70×10 ³	2.43×10 ³	2.31×10 ³	5938
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	753	45	10	6 _L	4500

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	磨浮车间下游 1#S5				标准限值
GPS	N29.684220° E115.815406°				
采样日期	2022.06.16（15:38）				
断面深度	0.4~0.8m	1.1~1.7m	2.0~2.6m		
样品颜色	黄褐色	黄褐色	黄褐色		
监测项目	监测结果				
pH（无量纲）	4.95	3.44	3.52	/	
砷	9.54	1.85	2.63	60	
镉	0.74	0.49	0.48	65	
六价铬	0.5L	0.8	0.5L	5.7	
铜	635	509	495	18000	
铅	84.5	75.2	82.2	800	
汞	0.176	0.092	0.119	38	
镍	26	33	30	900	
四氯化碳	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8	
氯仿	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9	
氯甲烷	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37	
1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	
1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	
1,1-二氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66	
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596	
反-1,2-二氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54	
注：1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。					
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。					

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	磨浮车间下游 1#S5			标准限值
GPS	N29.684220° E115.815406°			
采样日期	2022.06.16（15:38）			
断面深度	0.4~0.8m	1.1~1.7m	2.0~2.6m	
样品颜色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	
监测项目	监测结果			
二氯甲烷	0.0019	0.0018	0.0018	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“_L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“_L”。
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	磨浮车间下游 1#S5			标准限值
GPS	N29.684220° E115.815406°			
采样日期	2022.06.16（15:38）			
断面深度	0.4~0.8m	1.1~1.7m	2.0~2.6m	
样品颜色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	
监测项目	监测结果			
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76
苯胺	0.5L	0.5L	0.5L	260
2-氯酚	0.04L	0.04L	0.04L	2256
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	15
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	15
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	151
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15
萘	0.09L	0.09L	0.09L	70
锑	39.8	35.8	35.6	180
钴	9	14	11	70
氰化物	0.01L	0.01L	0.01L	135
硒	9.43	3.48	4.99	780
锌	147	115	113	10000
氟化物	2.73×10 ³	1.88×10 ³	1.63×10 ³	5938
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	11	29	115	4500

注：1.“XXL”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	精矿仓外侧 1#S6	刘家沟尾矿库 2号副坝外下 游 S7	刘家沟尾矿库 3号副坝外下 游 S8	刘家沟尾矿库 4号副坝外下 游 S9	标准限值
GPS	N29.685945° E115.817671°	N29.685376° E115.827796°	N29.683978° E115.828363°	N29.684612° E115.822790°	
采样日期	2022.06.16 (16:13)	2022.06.16 (17:02)	2022.06.16 (16:53)	2022.06.16 (16:43)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	黄褐色	红褐色	红褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果				
pH (无量纲)	6.68	7.52	5.39	5.95	/
砷	1.95	3.89	1.38	0.961	60
镉	1.52	2.69	0.08	0.23	65
六价铬	1.0	0.5 _L	0.5	0.5	5.7
铜	554	277	26	24	18000
铅	95.5	53.8	21.3	18.7	800
汞	0.058	0.187	0.200	0.138	38
镍	32	50	33	25	900
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54
注: 1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。					
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。					

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	精矿仓外侧 1#S6	刘家沟尾矿库 2号副坝外下 游 S7	刘家沟尾矿库 3号副坝外下 游 S8	刘家沟尾矿库 4号副坝外下 游 S9	标准限值
GPS	N29.685945° E115.817671°	N29.685376° E115.827796°	N29.683978° E115.828363°	N29.684612° E115.822790°	
采样日期	2022.06.16 (16:13)	2022.06.16 (17:02)	2022.06.16 (16:53)	2022.06.16 (16:43)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	黄褐色	红褐色	红褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果				
二氯甲烷	0.0015 _L	0.0018	0.0016	0.0016	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290

注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	精矿仓外侧 1#S6	刘家沟尾矿库 2号副坝外下 游 S7	刘家沟尾矿库 3号副坝外下 游 S8	刘家沟尾矿库 4号副坝外下 游 S9	标准限值
GPS	N29.685945° E115.817671°	N29.685376° E115.827796°	N29.683978° E115.828363°	N29.684612° E115.822790°	
采样日期	2022.06.16 (16:13)	2022.06.16 (17:02)	2022.06.16 (16:53)	2022.06.16 (16:43)	
断面深度	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
样品颜色	黄褐色	红褐色	红褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果				
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	570
邻二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	640
硝基苯	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	76
苯胺	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	260
2-氯酚	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	2256
苯并[a]蒽	0.1 _L	0.3	0.1 _L	0.1 _L	15
苯并[a]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2 _L	0.3	0.2 _L	0.2 _L	15
苯并[k]荧蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	151
蒽	0.1 _L	0.3	0.1 _L	0.1 _L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 _L	0.2	0.1 _L	0.1 _L	15
萘	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	70
锑	27.6	40.6	19.9	6.75	180
钴	14	18	9	10	70
氟化物	0.01 _L	0.01 _L	0.04	0.02	135
硒	1.46	2.61	0.759	0.600	780
锌	175	221	66	66	10000
氟化物	1.59×10 ³	948	1.34×10 ³	872	5938
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6 _L	119	14	17	4500

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	工业水处理站 S10				标准限值
GPS	N29.686766° E115.841069°				
采样日期	2022.06.17 (13:22)				
断面深度	0.3~0.7m	0.8~1.3m	1.8~2.4m		
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色		
监测项目	监测结果				
pH (无量纲)	7.95	7.42	7.86	/	
砷	4.94	2.44	4.07	60	
镉	0.56	0.35	0.48	65	
六价铬	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	5.7	
铜	226	78	114	18000	
铅	80.4	52.3	61.2	800	
汞	0.523	0.333	0.446	38	
镍	24	23	25	900	
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8	
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9	
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37	
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9	
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5	
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	66	
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596	
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54	
注：1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“ _L ”。					
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。					

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	工业水处理站 S10			标准限值
GPS	N29.686766° E115.841069°			
采样日期	2022.06.17 (13:22)			
断面深度	0.3~0.7m	0.8~1.3m	1.8~2.4m	
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色	
监测项目	监测结果			
二氯甲烷	0.0016	0.0020	0.0018	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号		工业水处理站 S10			标准限值
° GPS		N29.686766° E115.841069°			
采样日期		2022.06.17（13:22）			
断面深度	0.3~0.7m	0.8~1.3m	1.8~2.4m		
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色		
监测项目	监测结果				
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570	
邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640	
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	
苯胺	0.5L	0.5L	0.5L	260	
2-氯酚	0.04L	0.04L	0.04L	2256	
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	15	
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	15	
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	151	
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1293	
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15	
萘	0.09L	0.09L	0.09L	70	
锑	25.5	19.5	21.9	180	
钴	5	4	2L	70	
氰化物	0.01L	0.01L	0.01L	135	
硒	3.88	3.00	3.03	780	
锌	105	94	94	10000	
氟化物	693	576	456	5938	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	13	46	6L	4500	

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

 注: 1. "XX_L"表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位"L"。

2. 参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	深度水处理区域 S11			标准限值
GPS	N29.683917° E115.815384°			
采样日期	2022.06.17（15:28）			
断面深度	0.2~0.6m	0.8~1.4m	1.9~2.7m	
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果			
pH（无量纲）	7.93	7.63	8.20	/
砷	6.45	6.85	8.64	60
镉	0.79	1.04	2.08	65
六价铬	1.7	2.0	1.8	5.7
铜	6.46×10 ³	5.24×10 ³	6.24×10 ³	18000
铅	222	230	248	800
汞	0.012	0.004 _L	0.004 _L	38
镍	10	13	10	900
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54
注：1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“ _L ”。				
2.参考标准《建设用土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。				

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	深度水处理区域 S11			标准限值
GPS	N29.683917° E115.815384°			
采样日期	2022.06.17（15:28）			
断面深度	0.2~0.6m	0.8~1.4m	1.9~2.7m	
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果			
二氯甲烷	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0018	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号		深度水处理区域 S11			标准限值
GPS	N29.683917° E115.815384°				
采样日期	2022.06.17 (15:28)				
断面深度	0.2~0.6m	0.8~1.4m	1.9~2.7m		
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色		
监测项目	监测结果				
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	570	
邻二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	640	
硝基苯	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	76	
苯胺	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	260	
2-氯酚	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	2256	
苯并[a]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15	
苯并[a]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5	
苯并[b]荧蒽	0.2 _L	0.2 _L	0.2 _L	15	
苯并[k]荧蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	151	
蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1293	
二苯并[a,h]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15	
萘	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	70	
锑	22.0	20.3	26.5	180	
钴	4	4	6	70	
氰化物	0.02	0.04	0.03	135	
硒	4.36	4.11	5.30	780	
锌	770	902	926	10000	
氟化物	593	819	473	5938	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	29	19	41	4500	

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2. 参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	危废仓外侧 S12				标准限值
GPS	N29.680860° E115.813186°				
采样日期	2022.06.16 (10:57)				
断面深度	0.3~0.7m	1.1~1.6m	1.9~2.5m		
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色		
监测项目	监测结果				
pH（无量纲）	7.28	7.46	7.41	/	
砷	32.5	29.8	41.4	60	
镉	2.89	3.47	2.51	65	
六价铬	1.1	1.3	1.3	5.7	
铜	636	1.15×10 ³	562	18000	
铅	233	250	225	800	
汞	0.457	0.377	0.658	38	
镍	44	42	41	900	
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8	
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9	
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37	
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9	
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5	
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	66	
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596	
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54	
注：1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。					
2.参考标准《建设用土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。					

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	危废仓外侧 S12			标准限值
GPS	N29.680860° E115.813186°			
采样日期	2022.06.16 (10:57)			
断面深度	0.3~0.7m	1.1~1.6m	1.9~2.5m	
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色	
监测项目	监测结果			
二氯甲烷	0.0088	0.0016	0.0018	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290

 注: 1. "XX_L"表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位"_L".

2. 参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	危废仓外侧 S12			标准限值
GPS	N29.680860° E115.813186°			
采样日期	2022.06.16（10:57）			
断面深度	0.3~0.7m	1.1~1.6m	1.9~2.5m	
样品颜色	红褐色	红褐色	红褐色	
监测项目	监测结果			
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	570
邻二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	640
硝基苯	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	76
苯胺	0.5 _L	0.5 _L	0.5 _L	260
2-氯酚	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	2256
苯并[a]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15
苯并[a]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2 _L	0.2 _L	0.2 _L	15
苯并[k]荧蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	151
蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	15
萘	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	70
锑	77.4	73.2	88.4	180
钴	7	8	8	70
氰化物	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	135
硒	25.2	22.0	28.4	780
锌	1.25×10 ³	1.32×10 ³	1.09×10 ³	10000
氟化物	327	752	761	5938
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	6 _L	6 _L	6 _L	4500

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	柴油储罐卸油点 S13			标准限值
GPS	N29.682776° E115.815148°			
采样日期	2022.06.16（14:46）			
断面深度	0.2~0.6m	0.9~1.5m	1.8~2.3m	
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果			
pH（无量纲）	7.46	7.41	7.42	/
砷	11.2	13.9	7.73	60
镉	4.43	4.42	4.46	65
六价铬	1.4	1.7	0.9	5.7
铜	1.60×10 ³	2.16×10 ³	1.55×10 ³	18000
铅	117	218	190	800
汞	0.248	0.446	0.110	38
镍	16	19	18	900
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54
注：1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。				
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。				

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	柴油储罐卸油点 S13				标准限值
GPS	N29.682776° E115.815148°				
采样日期	2022.06.16（14:46）				
断面深度	0.2~0.6m	0.9~1.5m	1.8~2.3m		
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色		
监测项目	监测结果				
二氯甲烷	0.0016	0.0017	0.0015	616	
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5	
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10	
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8	
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53	
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840	
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8	
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8	
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5	
氯乙烯	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.43	
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4	
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270	
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560	
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20	
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28	
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290	
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1290	

注：1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	柴油储罐卸油点 S13			标准限值
GPS	N29.682776° E115.815148°			
采样日期	2022.06.16（14:46）			
断面深度	0.2~0.6m	0.9~1.5m	1.8~2.3m	
样品颜色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	
监测项目	监测结果			
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76
苯胺	0.5L	0.5L	0.5L	260
2-氯酚	0.04L	0.04L	0.04L	2256
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	15
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	15
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	151
鹿	0.1L	0.1L	0.1L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15
萘	0.09L	0.09L	0.09L	70
锑	24.0	28.2	22.8	180
钴	10	17	16	70
氰化物	0.01L	0.01L	0.01L	135
硒	4.66	6.50	5.73	780
锌	774	848	696	10000
氟化物	404	333	363	5938
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	7	6L	9	4500

 注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	背景点 S14	标准限值
GPS	N29.686916° E115.812833°	
采样日期	2022.06.18 (16:14)	
断面深度	0~0.2m	
样品颜色	红褐色	
监测项目	监测结果	
pH (无量纲)	5.46	/
砷	4.29	60
镉	0.50	65
六价铬	0.7	5.7
铜	88	18000
铅	89.6	800
汞	0.296	38
镍	42	900
四氯化碳	0.0013 _L	2.8
氯仿	0.0011 _L	0.9
氯甲烷	0.0010 _L	37
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	5
1,1-二氯乙烯	0.0010 _L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	54
注: 1.“XX _L ”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。		
2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。		

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	背景点 S14	标准限值
GPS	N29.686916° E115.812833°	
采样日期	2022.06.18 (16:14)	
断面深度	0~0.2m	
样品颜色	红褐色	
监测项目	监测结果	
二氯甲烷	0.0015 _L	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	5
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	10
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	6.8
四氯乙烯	0.0014 _L	53
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.5
氯乙烯	0.0010 _L	0.43
苯	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	1290

注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

续表 4-2 土壤监测结果一览表 (单位: mg/kg)

点位名称及编号	背景点 S14	标准限值
GPS	N29.686916° E115.812833°	
采样日期	2022.06.18 (16:14)	
断面深度	0~0.2m	
样品颜色	红褐色	
监测项目	监测结果	
间二甲苯+ 对二甲苯	0.0012L	570
邻二甲苯	0.0012L	640
硝基苯	0.09L	76
苯胺	0.5L	260
2-氯酚	0.04L	2256
苯并[a]蒽	0.1L	15
苯并[a]芘	0.1L	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2L	15
苯并[k]荧蒽	0.1L	151
蒽	0.1L	1293
二苯并[a,h]蒽	0.1L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	15
萘	0.09L	70
锑	20.3	180
钴	2	70
氟化物	0.01	135
硒	3.62	780
锌	155	10000
氟化物	273	5938
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500

注: 1.“XX_L”表示当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。
 2.参考标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》DB36/1282-2020 中第二类用地筛选值。

报告结束

报告编制: 熊宇星

签发: 梁人

报告编号: GAJC-2022(E1)-0301

校核: 梁人

签发日期: 2022.8.5

检测报告专用章

审核: 梁人