



182814230748

检 测 报 告

(No:ZJ202203319)

项目名称：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

土壤污染隐患排查检测

委托单位：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

检验类别：委托检测

甘肃创翼检测科技有限公司



报 告 声 明

- 1、检测报告无本检测机构检验检测报告专用章无效；
- 2、检测报告复印后未重新加盖检验检测报告专用章无效；
- 3、检测报告无授权签字人签字，无骑缝章均无效；
- 4、委托单位对检测报告有异议，应于本报告发出之日起 30 天内（液体样 15 天），以书面形式向检测单位提出复检申请，逾期不予受理；
- 5、检测报告只对所送检测样品负责，样品状态如果与实际货物（商品）不符，本单位不承担任何法律责任；
- 6、不加盖 CMA 标识的检测报告数据仅供科研、教学参考。

单位：甘肃创翼检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区古城坪 1 号科研楼 101 室

邮编：730020

电话：0931-8691910

传真：0931-8690878

E-mail: ghydc@sina.com

1、检测目的

受甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司委托，甘肃创翼检测科技有限公司于 2022 年 9 月 24 日至 9 月 30 日对酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司土壤环境进行现场采样及检测，并根据国家有关环境标准及相关技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

2、检测依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)；
- (3) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和评价方法。

3、检测内容

3.1 土壤

- (1) 检测点位布设：共布设点位 106 个，具体点位信息详见表 3-1。

表 3-1 土壤检测点位统计表

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
对照点	背景点	BJ-01	39.880205N,98.240794E	基本因子、及土壤理化性质	各监测点在 0~50cm、50~150cm、150~300cm 分别取样
		BJ-02	39.855312N,98.318775E		
1	尾矿库 (6 个 1)	WK-01	39.898302N,98.286331E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm 处取样
		WK-02	39.885572N,98.286383E		
		WK-03	39.892679N,98.275497E		
		WK-04	39.872094N,98.262569E		
		WK-05	39.868876N,98.276297E		
		WK-06	39.858592N,98.272156E		
2	选矿厂一选 (6 个)	XY-01	39.822689N,98.289599E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm 处取样
		XY-02	39.821480N,98.291078E		
		XY-03	39.820443N,98.292610E		
		XY-04	39.818836N,98.291109E		
		XY-05	39.820282N,98.289131E		
		XY-06	39.821852N,98.287591E		
3	选矿厂二选 (6 个)	XE-01	39.830994N,98.294055E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm 处取样
		XE-02	39.828969N,98.295081E		
		XE-03	39.827948N,98.296773E		

序号	监测点位位置		编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求	
			XE-04	39.827332N,98.293453E			
			XE-05	39.828588N,98.290861E			
			XE-06	39.829534N,98.291700E			
4	焦化厂 (10个)		JH-01	39.817322N,98.292087E	基本因子、氰化物、挥发酚及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样	
			JH-02	39.815527N,98.293257E			
			JH-03	39.815465N,98.291629E			
			JH-04	39.814820N,98.290788E			
			JH-05	39.812938N,98.293126E			
			JH-06	39.814007N,98.293643E			
			JH-07	39.814176N,98.295627E			
			JH-08	39.812731N,98.297440E			
			JH-09	39.811403N,98.297165E			
			JH-10	39.810452N,98.296189E			
5	焦化酚氰废水处理厂(3个)		WS-01	39.840516N,98.294939E	基本因子、氰化物及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm、 50~150cm、 150~300cm分别 取样	
			WS-02	39.839772N,98.296620E			
			WS-03	39.838717N,98.295272E			
6	炼铁 (14个)	1-2# 高炉	SJ-01	39.820306N,98.286501E	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在监测点 0~50cm处取样	
			SJ-02	39.818328N,98.288785E			
			1-3# 烧结 及小 高炉	GL-01			39.818981N,98.284565E
				GL-02			39.816744N,98.287342E
		GL-03		39.816097N,98.285924E			
		GL-04		39.817750N,98.283511E			
		第四 烧结 作业 区及 7#高 炉	SJ-03	39.818888N,98.276794E			砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质
			SJ-04	39.817699N,98.278154E			
	SJ-05		39.816829N,98.276974E				
	SJ-06		39.818032N,98.275479E				
	GL-05		39.819696N,98.273224E				
	GL-06		39.821664N,98.276506E				
	GL-07	39.820458N,98.278373E					
	GL-08	39.819058N,98.279641E					
7	炼轧厂 (6个)		LZ01	39.812562N,98.286881E	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在监测点 0~50cm处取样	
			LZ02	39.811556N,98.289670E			
			LZ03	39.809192N,98.291345E			
			LZ04	39.806353N,98.292250E			
			LZ05	39.804482N,98.291057E			
			LZ06	39.797112N,98.294516E			

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
8	不锈钢 (5个)	BXG-1	39.807277N,98.292643E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		BXG-2	39.806183N,98.292344E		
		BXG-3	39.805946N,98.300012E		
		BXG-4	39.803161N,98.300303E		
		BXG-5	39.802348N,98.297553E		
9	碳钢薄板厂 (6个)	TG-01	39.835481N,98.274555E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		TG-02	39.831994N,98.278465E		
		TG-03	39.828654N,98.281950E		
		TG-04	39.825946N,98.285528E		
		TG-05	39.829322N,98.278709E		
		TG-06	39.832196N,98.274720E		
10	铝电力煤 料场(4个)	LM-01	39.847231N,98.207728E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		LM-02	39.845511N,98.211202E		
		LM-03	39.842709N,98.211132E		
		LM-04	39.845381N,98.205838E		
11	嘉东料场 (6个)	DL-01	39.819258N,98.294901E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		DL-02	39.818072N,98.292923E		
		DL-03	39.813302N,98.302910E		
		DL-04	39.813352N,98.302904E		
		DL-05	39.809754N,98.305668E		
		DL-06	39.806946N,98.306776E		
12	废石场 (5个)	FS-01	39.826287N,98.295309E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		FS-02	39.825453N,98.297615E		
		FS-03	39.823140N,98.299512E		
		FS-04	39.819463N,98.300339E		
		FS-05	39.822207N,98.295441E		
13	嘉北原料厂 (6个)	BL-01	39.837512N,98.289371E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		BL-02	39.833841N,98.294713E		
		BL-03	39.830665N,98.290461E		
		BL-04	39.829257N,98.287593E		
		BL-05	39.832672N,98.282497E		
		BL-06	39.835901N,98.285421E		
14	危废库 (5个)	WF-01	39.833718N,98.259082E	砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍及土 壤理化性质	在各监测点 0~50cm、 50~150cm、 150~300cm分别 取样
		WF-02	39.833929N,98.2597469E		
		WF-03	39.832935N,98.258629E		
		WF-04	39.831583N,98.259956E		
		WF-05	39.831792N,98.260627E		
15	新一料场	YL-01	39.818767N,98.270275E	砷、镉、铬(六价)、	在各监测点

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
	(4个)	YL-02	39.817627N,98.271364E	铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	0~50cm处取样
		YL-03	39.817068N,98.270622E		
		YL-04	39.818058N,98.269712E		
16	新建焦化厂 (6个)	XJH01	39.811386N,98.302039E	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		XJH02	39.808786N,98.303263E		
		XJH03	39.806498N,98.304269E		
		XJH04	39.806841N,98.302612E		
		XJH05	39.809105N,98.301329E		
		XJH06	39.811290N,98.300222E		
17	原废钢料场 (3个)	FG-01	39.828243N,98.258706E	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		FG-02	39.821813N,98.261205E		
		FG-03	39.815516N,98.263754E		
18	柴油库(3个)	YK-01	39.789429N,98.310619E	基本因子、氰化物及土壤理化性质	在各监测点 0~50cm处取样
		YK-02	39.789588N,98.310262E		
		YK-03	39.789444N,98.309732E		

(2) 检测项目:

基本因子: 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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘, 共计 45 项。

理化性质: pH 值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙率共 6 项。

(3) 检测频次: 检测 1 次。

(4) 检测分析方法: 按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 规范文件要求进行;

4、检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
1	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	原子荧光光度计 SK-2003A	0.002mg/kg
2	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	原子荧光光度计 SK-2003A	0.01mg/kg
3	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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	1mg/kg
4	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》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	3mg/kg
5	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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.1mg/kg
6	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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.01mg/kg
7	铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.5mg/kg
8	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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
9	氯仿	《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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
10	氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	《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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
12	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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	《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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	《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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
		HJ605-2011		
15	反-1,2-二氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
16	二氯甲烷	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
17	1,2-二氯丙烷	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
20	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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
23	三氯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
25	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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
26	苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.9μg/kg
27	氯苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
28	1,2-二氯苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
30	乙苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
31	苯乙烯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
32	甲苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
33	间二甲苯+对二甲苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
34	邻二甲苯	《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》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
35	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》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.09mg/kg
36	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	/
37	2-氯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.06mg/kg
38	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》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.1mg/kg
40	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》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.2mg/kg
41	苯并[k]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》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.1mg/kg
42	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.1mg/kg
44	茚并	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
	[1,2,3-cd]苊	测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	Agilent8860-5977B	
45	萘	《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	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	0.4μg/kg
46	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C 酸度计	/
47	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	紫外分光光度计 Cary50	0.8cmol ⁺ /kg
48	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	土壤氧化还原电位测定仪 TR-901	/
49	饱和导水率	《森林土壤渗滤率的测定》LY/T 1218-1999	100cm ³ 环刀	/
50	土壤容重	《土壤检测 第四部分土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	电子天平 ESJ220-4B	/
51	孔隙率	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	电子天平 ESJ220-4B	/
52	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外分光光度计 Cary50	0.01mg/kg

5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确性和可靠性,本公司采取以下质量保证措施进行检测的质量控制工作。

- (1) 项目的确定、点位布设及采样等严格按照国家监测技术规范的相关规定执行;
- (2) 按各项目用水要求制备实验用水,保证使用合乎纯度要求的试剂;
- (3) 本次使用的仪器、量器均为计量部门检定合格和检测校正合格的器具,分析设备均经计量认证合格并在有效期内;
- (4) 分析测试严格按规范进行,严格控制工作曲线的斜率和截距,要求相关系数至少应达到 0.9990 以上;
- (5) 检测采样分析测试人员持证上岗,采样记录及分析测试结果,严格按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报;
- (6) 检测报告实行“三级”审核,从采样、运输到实验室分析等方面进行全程序质量控制。
- (7) 为保证检测数据准确、可靠,样品的采集、保存、监测分析方法采用国家有

关部门颁布的标准（或推荐）分析方法及要求进行，采用外加平行样、密码质控样品、加标回收率等方式，来控制分析结果的准确度。

表 5-1 土壤质控结果表（加标）

序号	检测项目	样品编号	加标回收率（%）	判定标准	评价结果
1	汞	GL-08-上	94.3	70%~130%	合格
		JH-10-上	93.3	70%~130%	合格
		XJH-06-上	95.5	70%~130%	合格
		FS-05-上	92.2	70%~130%	合格
		BJ-02-上	93.5	70%~130%	合格
		WF-01-上	95.3	70%~130%	合格
		FG-03-上	93.0	70%~130%	合格
		YK-03-上	94.6	70%~130%	合格
2	砷	GL-08-上	95.3	70%~130%	合格
		JH-10-上	94.9	70%~130%	合格
		XJH-06-上	98.0	70%~130%	合格
		FS-05-上	95.5	70%~130%	合格
		BJ-02-上	95.7	70%~130%	合格
		FG-03-上	95.6	70%~130%	合格
		YK-03-上	94.3	70%~130%	合格
		3	铜	GL-08-上	98.3
JH-10-上	98.7			80%~120%	合格
XJH-06-上	102.0			80%~120%	合格
FS-05-上	103.3			80%~120%	合格
BJ-02-上	99.7			80%~120%	合格
WF-01-上	98.3			80%~120%	合格
FG-03-上	102.7			80%~120%	合格
YK-01-上	101.2			80%~120%	合格
4	镍	GL-08-上	98.2	80%~120%	合格
		JH-10-上	98.0	80%~120%	合格
		XJH-06-上	98.7	80%~120%	合格
		FS-05-上	100.3	80%~120%	合格
		BJ-02-上	103.0	80%~120%	合格

序号	检测项目	样品编号	加标回收率 (%)	判定标准	评价结果
		WF-01-上	98.0	80%~120%	合格
		FG-03-上	98.5	80%~120%	合格
		YK-01-上	98.0	80%~120%	合格
5	铅	GL-08-上	96.3	80%~120%	合格
		JH-10-上	97.0	80%~120%	合格
		XJH-06-上	97.7	80%~120%	合格
		FS-05-上	104.0	80%~120%	合格
		BJ-02-上	96.0	80%~120%	合格
		WF-01-上	103.0	80%~120%	合格
		FG-03-上	98.7	80%~120%	合格
		YK-01-上	104.0	80%~120%	合格
6	铬 (六价)	GL-08-上	101.9	70%~130%	合格
		JH-10-上	104.0	70%~130%	合格
		XJH-06-上	101.1	70%~130%	合格
		FS-05-上	101.5	70%~130%	合格
		BJ-02-上	100.4	70%~130%	合格
		WF-01-上	100.2	70%~130%	合格
		FG-03-上	103.5	70%~130%	合格
		YK-01-上	97.9	70%~130%	合格
7	镉	GL-08-上	98.2	80%~120%	合格
		JH-10-上	102.6	80%~120%	合格
		XJH-06-上	101.4	80%~120%	合格
		FS-05-上	102.1	80%~120%	合格
		BJ-02-上	102.4	80%~120%	合格
		WF-01-上	98.6	80%~120%	合格
		FG-03-上	103.2	80%~120%	合格
		YK-01-上	97.5	80%~120%	合格

表 5-2 土壤质控结果表 (空白)

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	汞	mg/kg	0.002	0.000	合格
kb		砷	mg/kg	0.01	0.00	合格

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果	
kb		铜	mg/kg	1	0	合格	
kb		镍	mg/kg	3	0	合格	
kb	实验空白	铅	mg/kg	0.1	0	合格	
kb		镉	mg/kg	0.01	0.00	合格	
kb		铬(六价)	mg/kg	0.5	0.0	合格	
kb		四氯化碳	μg/kg	1.3	0.00	合格	
kb		氯仿	μg/kg	1.1	0.00	合格	
kb		氯甲烷	μg/kg	1.0	0.00	合格	
kb		1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格	
kb		1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格	
kb		1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	0.00	合格	
kb		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	0.00	合格	
kb		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格	
kb		二氯甲烷	μg/kg	1.5	0.00	合格	
kb		1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	0.00	合格	
kb		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格	
kb		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格	
kb		四氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格	
kb		实验空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb			1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb	三氯乙烯		μg/kg	1.2	0.00	合格	
kb	1,2,3-三氯丙烷		μg/kg	1.2	0.00	合格	
kb	氯乙烯		μg/kg	1.0	0.00	合格	
kb	苯		μg/kg	1.9	0.00	合格	
kb	氯苯		μg/kg	1.2	0.00	合格	

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb		1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		乙苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		苯乙烯	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		甲苯	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		邻二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		硝基苯	mg/kg	0.09	0.00	合格
kb		苯胺	mg/kg	/	0.00	合格
kb		实验空白	2-氯酚	mg/kg	0.06	0.00
kb	苯并[a]蒽		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	苯并[a]芘		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	苯并[b]荧蒽		mg/kg	0.2	0.00	合格
kb	苯并[k]荧蒽		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	蒽		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	二苯并[a,h]蒽		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	茚并[1,2,3-cd]芘		mg/kg	0.1	0.00	合格
kb	萘		μg/kg	0.4	0.00	合格
kb	实验空白	氰化物	mg/kg	0.01	0.00	合格

6、检测结果

6.1 土壤环境检测结果见表 6-1~6-2。

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	13.4	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.159	3L
			50~150	BJ-01-中	12.4	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.146	3L
			150~300	BJ-01-下	12.2	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.143	3L
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	13.1	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.118	3L
			50~150	BJ-02-中	11.6	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.132	3L
			150~300	BJ-02-下	10.0	0.01L	0.5L	1L	0.1L	0.135	3L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	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
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	BJ-01-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	BJ-01-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	BJ-02-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	BJ-02-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	反-1,2-二 氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯 丙烷	1,1,1,2- 四氯乙烯	1,1,2,2-四 氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三 氯乙烯
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
			50~150	BJ-01-中	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
			150~300	BJ-01-下	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
			50~150	BJ-02-中	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
			150~300	BJ-02-下	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	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
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
			50~150	BJ-01-中	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
			150~300	BJ-01-下	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
			50~150	BJ-02-中	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
			150~300	BJ-02-下	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
			50~150	BJ-01-中	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
			150~300	BJ-01-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
			50~150	BJ-02-中	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
			150~300	BJ-02-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽		
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
			50~150	BJ-01-中	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
			150~300	BJ-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
			50~150	BJ-02-中	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
			150~300	BJ-02-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L	
			50~150	BJ-01-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L	
			150~300	BJ-01-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L	
	39.855312N, 98.318775E		0~50	BJ-02-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L
			50~150	BJ-02-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L
			150~300	BJ-02-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.4×10 ⁻³ L
备注：“L”表示检测结果低于检出限。										

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	11.8	0.02	0.5L	12	24.0	0.168	8
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	8.5	0.01	0.5L	12	27.6	0.151	10
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	17.5	0.01	0.5L	46	28.7	0.180	12
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	11.6	0.01	0.5L	43	31.4	0.140	12
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	23.8	0.01	0.5L	36	20.0	0.187	9
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	13.8	0.01	0.5L	28	18.6	0.167	10
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	23.5	0.01L	0.5L	30	20.0	0.158	10
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	23.4	0.01L	0.5L	30	24.4	0.188	13
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	13.7	0.02	0.5L	58	49.1	0.174	22
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	17.5	0.02	0.5L	23	37.9	0.208	22

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	0.013	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	0.012	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	0.012	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	0.012	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	0.013	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	0.013	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	0.013	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	0.012	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	0.012	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	0.013	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	0.09L	未检出	0.06L	1.7	0.4	0.3
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	0.09L	未检出	0.06L	2.8	0.5	0.5
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	0.09L	未检出	0.06L	2.4	0.4	0.5
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	0.09L	未检出	0.06L	2.5	0.4	0.5
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	0.09L	未检出	0.06L	0.5	1.4	1.2
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	0.09L	未检出	0.06L	0.5	1.2	1.1
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	0.09L	未检出	0.06L	0.5	1.2	1.0
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	0.09L	未检出	0.06L	0.4	1.1	1.0
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	0.09L	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.1
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	0.09L	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.1

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	0.3	1.7	0.2	0.2	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.815527N, 98.293257E		0~50	JH-02-上	0.5	2.7	0.3	0.2	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.815465N, 98.291629E		0~50	JH-03-上	0.4	2.4	0.2	0.2	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.814820N, 98.290788E		0~50	JH-04-上	0.5	2.5	0.2	0.2	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.812938N, 98.293126E		0~50	JH-05-上	1.1	0.5	0.6	0.4	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.814007N, 98.293643E		0~50	JH-06-上	1.1	0.5	0.7	0.4	0.4×10 ⁻³ L	0.33
焦化厂	39.814176N, 98.295627E		0~50	JH-07-上	1.0	0.4	0.6	0.4	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.812731N, 98.297440E		0~50	JH-08-上	1.0	0.4	0.5	0.4	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.811403N, 98.297165E		0~50	JH-09-上	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4×10 ⁻³ L	0.01L
焦化厂	39.810452N, 98.296189E		0~50	JH-10-上	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4×10 ⁻³ L	0.01L

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	13.7	0.01	0.5L	23	64.4	0.146	12
			50~150	WS-01-中	13.7	0.01L	0.5L	26	23.9	0.323	21
			150~300	WS-01-下	15.7	0.01L	0.5L	43	22.0	0.408	19
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	17.2	0.02	0.5L	34	21.4	0.142	16
			50~150	WS-02-中	17.3	0.02	0.5L	36	15.5	0.172	18
			150~300	WS-02-下	17.1	0.02	0.5L	20	53.2	0.170	15
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	18.1	0.01L	0.5L	23	63.3	0.143	16
			50~150	WS-03-中	15.4	0.02	0.5L	22	65.5	0.269	18
			150~300	WS-03-下	17.9	0.02	0.5L	31	55.6	0.196	21
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WS-01-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WS-01-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WS-02-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WS-02-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WS-03-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WS-03-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烯	
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
			50~150	WS-01-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
			150~300	WS-01-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WS-02-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WS-02-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WS-03-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WS-03-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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	
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			50~150	WS-01-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			150~300	WS-01-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			50~150	WS-02-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			150~300	WS-02-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			50~150	WS-03-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
			150~300	WS-03-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
			50~150	WS-01-中	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
			150~300	WS-01-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
			50~150	WS-02-中	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
			150~300	WS-02-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
			50~150	WS-03-中	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
			150~300	WS-03-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			50~150	WS-01-中	0.09L	未检出	0.06L	1.82	0.5	0.4	
			150~300	WS-01-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			50~150	WS-02-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			150~300	WS-02-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			50~150	WS-03-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			150~300	WS-03-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	
酚氰废水厂	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
			50~150	WS-01-中	0.3	1.80	0.2	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
			150~300	WS-01-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
	39.839772N, 98.296620E		0~50	WS-02-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			50~150	WS-02-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			150~300	WS-02-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
	39.838717N, 98.295272E		0~50	WS-03-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			50~150	WS-03-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			150~300	WS-03-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
备注：“L”表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
危废暂存 库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	15.0	0.02	0.5L	60	58.6	0.177	16
			50~150	WF-01-中	15.6	0.03	0.5L	44	81.6	0.166	12
			150~300	WF-01-下	18.0	0.02	0.5L	32	123.0	0.144	16
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	16.9	0.01	0.5L	28	111.3	0.330	22
			50~150	WF-02-中	18.1	0.02	0.5L	23	99.1	0.272	18
			150~300	WF-02-下	16.0	0.02	0.5L	31	99.9	0.244	23
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	19.1	0.01L	0.5L	43	72.5	0.225	11
			50~150	WF-03-中	18.8	0.01L	0.5L	38	79.1	0.399	18
			150~300	WF-03-下	17.8	0.01L	0.5L	47	84.4	0.267	14
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	19.0	0.02	0.5L	54	85.7	0.188	18
			50~150	WF-04-中	18.6	0.02	0.5L	47	47.2	0.163	17
			150~300	WF-04-下	17.6	0.02	0.5L	37	75.2	0.179	15
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	18.8	0.03	0.5L	42	56.1	0.262	15		
	50~150	WF-05-中	17.7	0.03	0.5L	60	69.8	0.184	18		
	150~300	WF-05-下	16.9	0.04	0.5L	50	65.4	0.220	22		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-01-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-01-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-02-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-02-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-03-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-03-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-04-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-04-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		
	50~150	WF-05-中	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		
	150~300	WF-05-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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	1,1,2,2-四氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烷	
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
			50~150	WF-01-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
			150~300	WF-01-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-02-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-02-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-03-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-03-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			50~150	WF-04-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
			150~300	WF-04-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		
	50~150	WF-05-中	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		
	150~300	WF-05-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			50~150	WF-01-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			150~300	WF-01-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			50~150	WF-02-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			150~300	WF-02-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			50~150	WF-03-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			150~300	WF-03-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			50~150	WF-04-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
			150~300	WF-04-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
	50~150	WF-05-中	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
	150~300	WF-05-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+ 对二甲苯	邻二甲苯
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			50~150	WF-01-中	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			150~300	WF-01-下	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			50~150	WF-02-中	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			150~300	WF-02-下	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			50~150	WF-03-中	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			150~300	WF-03-下	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			50~150	WF-04-中	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
			150~300	WF-04-下	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$		
	50~150	WF-05-中	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$		
	150~300	WF-05-下	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			50~150	WF-01-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
			150~300	WF-01-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			50~150	WF-02-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			150~300	WF-02-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			50~150	WF-03-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			150~300	WF-03-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			50~150	WF-04-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
			150~300	WF-04-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L		
	50~150	WF-05-中	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L		
	150~300	WF-05-下	0.09L	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L		

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.26	0~50	WF-01-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
			50~150	WF-01-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
			150~300	WF-01-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L	
	39.833929N, 98.2597469E		0~50cm	WF-02-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			50~150	WF-02-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			150~300	WF-02-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
	39.832935N, 98.258629E		0~50	WF-03-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			50~150	WF-03-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			150~300	WF-03-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
	39.831583N, 98.259956E		0~50	WF-04-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			50~150	WF-04-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
			150~300	WF-04-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
39.831792N, 98.260627E	0~50	WF-05-上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L		
	50~150	WF-05-中	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L		
	150~300	WF-05-下	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L		

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
尾矿库	39.898302N, 98.286331E	2022.9.26	0~50	WK-01- 上	13.3	0.03	0.5L	20	45.4	0.152	19
	39.885572N, 98.286383E		0~50	WK-02- 上	12.8	0.02	0.5L	22	49.1	0.186	16
	39.892679N, 98.275497E		0~50	WK-03- 上	16.7	0.01L	0.5L	29	43.3	0.153	18
	39.872094N, 98.262569E		0~50	WK-04- 上	13.3	0.01L	0.5L	38	77.9	0.190	18
	39.868876N, 98.276297E		0~50	WK-05- 上	11.7	0.02	0.5L	20	106.4	0.147	16
	39.858592N, 98.272156E		0~50	WK-06- 上	14.0	0.01	0.5L	28	86.7	0.179	16

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
选矿厂一选	39.822689N, 98.289599E	2022.9.24	0~50	XY-01-上	13.9	0.02	0.5L	50	80.5	0.167	24
	39.821480N, 98.291078E		0~50	XY-02-上	24.1	0.02	0.5L	54	39.2	0.181	23
	39.820443N, 98.292610E		0~50	XY-03-上	14.1	0.01	0.5L	53	49.8	0.224	15
	39.818836N, 98.291109E		0~50	XY-04-上	27.4	0.03	0.5L	44	67.0	0.162	16
	39.820282N, 98.289131E		0~50	XY-05-上	20.8	0.01L	0.5L	32	72.4	0.186	15
	39.821852N, 98.287591E		0~50	XY-06-上	15.7	0.02	0.5L	34	83.4	0.210	16
选矿厂二选	39.830994N, 98.294055E	2022.9.24	0~50	XE-01-上	28.9	0.02	0.5L	26	78.8	0.172	22
	39.828969N, 98.295081E		0~50	XE-02-上	27.8	0.01L	0.5L	20	67.4	0.193	20
	39.827948N, 98.296773E		0~50	XE-03-上	15.6	0.01	0.5L	21	70.8	0.210	20
	39.827332N, 98.293453E		0~50	XE-04-上	21.5	0.02	0.5L	33	72.9	0.193	20
	39.828588N, 98.290861E		0~50	XE-05-上	29.1	0.02	0.5L	45	29.2	0.160	18
	39.829534N, 98.291700E		0~50	XE-06-上	21.3	0.02	0.5L	18	36.0	0.201	20

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	砷	镉	铬 (六价)	铜	铅	汞	镍
炼铁	1#-2# 高炉	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	GL-01-上	16.9	0.01	0.5L	23	32.4	0.378	10
	1#-3# 烧结及 小高炉 区		0~50	GL-02-上	18.5	0.01	0.5L	29	33.1	0.340	13
			0~50	GL-03-上	16.7	0.02	0.5L	41	25.8	0.415	12
			0~50	GL-04-上	15.7	0.02	0.5L	30	23.7	0.273	12
			0~50	SJ-01-上	26.4	0.02	0.5L	55	45.6	0.245	20
			0~50	SJ-02-上	25.1	0.01L	0.5L	33	36.1	0.438	14
	第四烧 结作业 区	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	SJ-03-上	24.7	0.02	0.5L	33	41.6	0.158	16
			0~50	SJ-04-上	26.1	0.01L	0.5L	39	53.6	0.428	19
			0~50	SJ-05-上	21.2	0.01L	0.5L	22	46.7	0.345	18
			0~50	SJ-06-上	25.5	0.01L	0.5L	18	36.1	0.335	12
			0~50	GL-05-上	13.4	0.01L	0.5L	15	34.2	0.452	14
			0~50	GL-06-上	13.2	0.01L	0.5L	12	20.8	0.193	16

		39.820458N, 98.278373E		0~50	GL-07-上	13.6	0.02	0.5L	13	16.1	0.238	11
		39.819058N, 98.279641E		0~50	GL-08-上	13.0	0.01L	0.5L	14	18.2	0.215	12

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
炼轧厂	39.812562N, 98.286881E	2022.9.26	0~50	LZ-01-上	14.8	0.01L	0.5L	68	81.4	0.192	11
	39.811556N, 98.289670E		0~50	LZ-02-上	13.2	0.01L	0.5L	64	49.9	0.171	16
	39.809192N, 98.291345E		0~50	LZ-03-上	14.0	0.03	0.5L	39	54.7	0.198	18
	39.806353N, 98.292250E		0~50	LZ-04-上	14.8	0.02	0.5L	43	59.1	0.162	15
	39.804482N, 98.291057E		0~50	LZ-05-上	13.3	0.02	0.5L	54	61.2	0.177	18
	39.797112N, 98.294516E		0~50	LZ-06-上	14.5	0.02	0.5L	57	32.3	0.194	19
不锈钢	39.807277N, 98.292643E	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	BXG-1- 上	29.1	0.02	0.5L	44	22.4	0.381	16
	39.806183N, 98.292344E		0~50	BXG-2- 上	15.1	0.01	0.5L	51	30.4	0.288	13
	39.805946N, 98.300012E		0~50	BXG-3- 上	16.1	0.02	0.5L	23	33.7	0.406	18
	39.803161N, 98.300303E		0~50	BXG-4- 上	18.2	0.03	0.5L	18	24.2	0.444	15
	39.802348N, 98.297553E		0~50	BXG-5- 上	16.0	0.03	0.5L	44	50.4	0.326	16

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
碳钢薄板厂	39.835481N, 98.274555E	2022.9.26	0~50	TG-01-上	11.7	0.02	0.5L	36	61.1	0.163	16
	39.831994N, 98.278465E		0~50	TG-02-上	12.4	0.01	0.5L	43	62.8	0.176	16
	39.828654N, 98.281950E		0~50	TG-03-上	13.0	0.02	0.5L	24	39.9	0.183	14
	39.825946N, 98.285528E		0~50	TG-04-上	12.0	0.02	0.5L	16	45.9	0.201	16
	39.829322N, 98.278709E		0~50	TG-05-上	15.2	0.01L	0.5L	22	48.6	0.252	18
	39.832196N, 98.274720E		0~50	TG-06-上	12.0	0.01L	0.5L	25	58.4	0.203	17
铝电动力煤料场	39.847231N, 98.207728E	2022.9.27	0~50	LM-01-上	13.7	0.02	0.5L	38	12.6	0.160	22
	39.845511N, 98.211202E		0~50	LM-02-上	12.7	0.02	0.5L	56	19.6	0.174	30
	39.842709N, 98.211132E		0~50	LM-03-上	14.3	0.02	0.5L	44	20.4	0.193	32
	39.845381N, 98.205838E		0~50	LM-04-上	14.7	0.02	0.5L	64	23.4	0.170	28

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
嘉东料场	39.819258N, 98.294901E	2022.9.27	0~50	DL-01-上	15.8	0.01	0.5L	54	20.7	0.154	24
	39.818072N, 98.292923E		0~50	DL-02-上	16.0	0.01L	0.5L	45	40.7	0.173	19
	39.813302N, 98.302910E		0~50	DL-03-上	13.8	0.01L	0.5L	75	43.8	0.199	25
	39.813352N, 98.302904E		0~50	DL-04-上	18.8	0.02	0.5L	42	47.0	0.221	19
	39.809754N, 98.305668E		0~50	DL-05-上	18.6	0.02	0.5L	80	27.5	0.153	28
	39.806946N, 98.306776E		0~50	DL-06-上	16.2	0.02	0.5L	76	36.6	0.177	11
废石场	39.826287N, 98.295309E	2022.9.26	0~50	FS-01-上	12.0	0.02	0.5L	22	38.1	0.215	13
	39.825453N, 98.297615E		0~50	FS-02-上	17.9	0.01L	0.5L	30	48.4	0.172	16
	39.823140N, 98.299512E		0~50	FS-03-上	11.7	0.01L	0.5L	33	68.4	0.188	18
	39.819463N, 98.300339E		0~50	FS-04-上	17.6	0.01L	0.5L	23	62.8	0.168	19
	39.822207N, 98.295441E		0~50	FS-05-上	13.5	0.01L	0.5L	20	59.2	0.189	18

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
嘉北原料厂	39.837512N, 98.289371E	2022.9.27	0~50	BL-01-上	16.2	0.01	0.5L	47	59.4	0.216	16
	39.833841N, 98.294713E		0~50	BL-02-上	16.8	0.03	0.5L	44	72.0	0.150	21
	39.830665N, 98.290461E		0~50	BL-03-上	14.1	0.03	0.5L	29	36.6	0.204	20
	39.829257N, 98.287593E		0~50	BL-04-上	18.4	0.03	0.5L	18	79.2	0.194	21
	39.832672N, 98.282497E		0~50	BL-05-上	19.0	0.01	0.5L	33	54.4	0.196	24
	39.835901N, 98.285421E		0~50	BL-06-上	18.4	0.01	0.5L	30	63.6	0.169	19
新一料场	39.818767N, 98.270275E	2022.9.27	0~50	YL-01-上	16.1	0.03	0.5L	40	61.6	0.391	15
	39.817627N, 98.271364E		0~50	YL-02-上	16.5	0.03	0.5L	66	78.2	0.203	23
	39.817068N, 98.270622E		0~50	YL-03-上	15.9	0.01	0.5L	45	24.9	0.196	19
	39.818058N, 98.269712E		0~50	YL-04-上	17.5	0.02	0.5L	37	20.6	0.243	22

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
新建焦化厂	39.837512N, 98.289371E	2022.9.26	0~50	XJH-01-上	15.1	0.02	0.5L	12	41.8	0.185	19
	39.833841N, 98.294713E		0~50	XJH-02-上	13.2	0.02	0.5L	16	27.2	0.176	21
	39.830665N, 98.290461E		0~50	XJH-03-上	12.0	0.02	0.5L	18	64.6	0.214	19
	39.829257N, 98.287593E		0~50	XJH-04-上	13.9	0.02	0.5L	14	75.8	0.163	20
	39.832672N, 98.282497E		0~50	XJH-05-上	12.7	0.02	0.5L	36	51.6	0.187	14
	39.835901N, 98.285421E		0~50	XJH-06-上	15.1	0.02	0.5L	48	56.5	0.148	16
原废钢料场	39.818767N, 98.270275E	2022.9.27	0~50	FG-01-上	19.5	0.02	0.5L	52	21.3	0.232	12
	39.817627N, 98.271364E		0~50	FG-02-上	19.0	0.02	0.5L	53	39.2	0.293	21
	39.817068N, 98.270622E		0~50	FG-03-上	17.9	0.02	0.5L	44	52.4	0.216	24

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	16.3	0.02	0.5L	44	47.4	0.182	18
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	16.4	0.03	0.5L	36	21.6	0.208	17
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	17.6	0.02	0.5L	23	18.6	0.266	20
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.1 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	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
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽		
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L		

检测点 位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h] 蒽	茚并[1,2,3-cd] 芘	萘	氰化物
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01- 上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
	39.789588N, 98.310262E		0~50	YK-02- 上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
	39.789444N, 98.309732E		0~50	YK-03- 上	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	$0.4 \times 10^{-3}L$	0.01L
备注：“L”表示检测结果低于检出限。										

表 6-2 土壤理化性质结果一览表

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	pH 值	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /kg)	饱和导水率(渗 透系 数) (mm/min)	土壤容重 (g/cm ³)	孔隙 率(%)	氧化还原 电位 (mv)
背景点	39.880205N, 98.240794E	2022.9.26	0~50	BJ-01-上	8.73	0.8L	1.42	1.51	41.5	581
尾矿库	39.898302N, 98.286331E	2022.9.26	0~50	WK-01-上	8.72	0.9	1.14	1.42	38.6	567
选矿厂一选	39.822689N, 98.289599E	2022.9.26	0~50	XY-01-上	8.59	0.8	1.21	1.41	41.1	574
选矿厂二选	39.830994N, 98.294055E	2022.9.26	0~50	XE-01-上	8.34	1.0	1.08	1.59	39.5	584
焦化厂	39.817322N, 98.292087E	2022.9.24	0~50	JH-01-上	8.75	1.1	1.34	1.52	40.0	596
焦化污水厂 (酚氰废水)	39.840516N, 98.294939E	2022.9.26	0~50	WS-01-上	8.57	1.2	1.28	1.62	38.4	611

续表 6-2 土壤理化性质结果一览表

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	pH 值	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /kg)	饱和导水率(渗 透系 数) (mm/min)	土壤容重 (g/cm ³)	孔隙 率(%)	氧化还原 电位 (mv)	
炼 铁	1#-3#烧 结	39.820306N, 98.286501E	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	SJ-01-上	8.68	1.0	1.42	1.59	39.8	608
	第四烧 结	39.819696N, 98.273224E	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	GL-05-上	8.41	0.9	1.37	1.58	39.9	638
炼轧厂	39.812562N, 98.286881E	2022.9.26	0~50	LZ-01-上	8.28	1.1	1.04	1.38	37.1	614	
不锈钢	39.807277N, 98.292643E	2022.9.24-2 022.9.25	0~50	BXG-1-上	8.58	1.3	1.38	1.55	41.9	642	
碳钢薄板厂	39.835481N, 98.274555E	2022.9.26	0~50	TG-01-上	8.42	1.5	1.24	1.56	41.6	622	
铝电动力煤 料场	39.847231N, 98.207728E	2022.9.27	0~50	LM-01-上	8.31	0.9	1.49	1.42	37.2	638	
嘉东料场	39.819258N, 98.294901E	2022.9.27	0~50	DL-01-上	8.24	1.5	1.56	1.38	39.2	619	

续表 6-2 土壤理化性质结果一览表

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	pH 值	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	饱和导水率(渗透系数) (mm/min)	土壤容重 (g/cm ³)	孔隙率 (%)	氧化还原电位 (mv)
废石场	39.826287N, 98.295309E	2022.9.26	0~50	FS-01-上	8.53	0.9	1.08	1.38	39.3	623
嘉北原料厂	39.837512N, 98.289371E	2022.9.27	0~50	BL-01-上	8.71	0.9	1.51	1.57	39.8	633
危废暂存库	39.833718N, 98.259082E	2022.9.27	0~50	WF-01-上	8.55	1.2	1.68	1.52	38.5	597
新一料场	39.818767N, 98.270275E	2022.9.27	0~50	YL-01-上	8.12	1.3	1.38	1.43	38.9	615
新建焦化厂	39.811386N, 98.302039E	2022.9.26	0~50	XJH-01-上	8.42	1.2	1.12	1.69	39.2	633
原废钢料场	39.828243N, 98.258706E	2022.9.27	0~50	FG-01-上	8.37	1.3	1.41	1.56	40.6	649
柴油库	39.789429N, 98.310619E	2022.9.30	0~50	YK-01-上	8.26	1.2	1.63	1.31	40.7	635

---报告结束---

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖章)

签发日期: 2022年10月30日

批准: 孙慧海

审核: 刘耀强

编制: 俞冰家

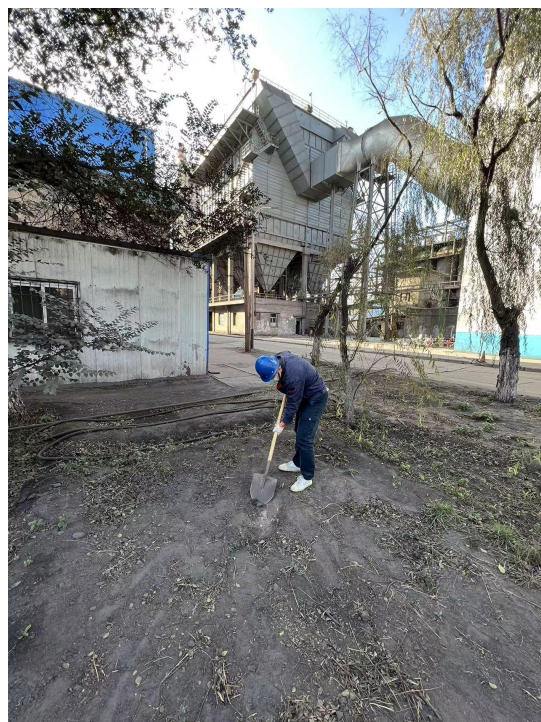
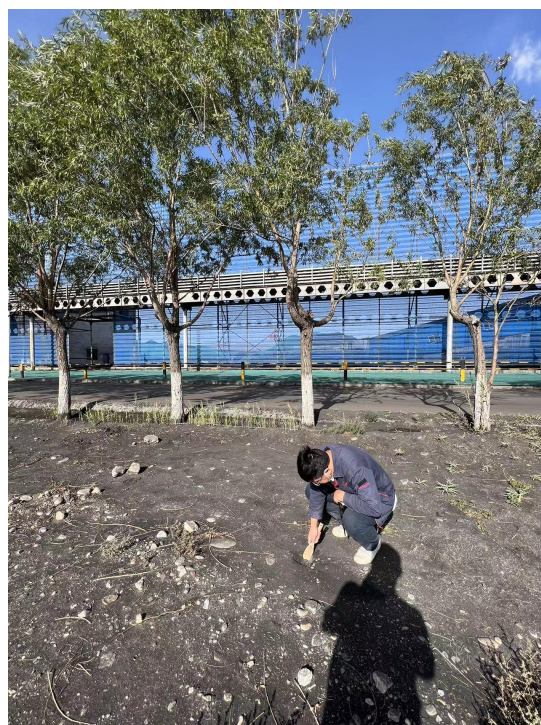
附件 1: 资质证书



此页仅用于检验检测报告使用
 复印无效



附件 2: 采样照片





附件 3 检测点位示意图



图 1 酒钢宏兴场地现状调查检测点位图



图2 酒钢宏兴尾矿库及背景点检测点位图



图3 选矿厂一选区域检测点位图



图 4 选矿厂二选区域检测点位图



图 5 酒钢宏兴嘉北料场检测点位图



图 6 酒钢宏兴场嘉东矿石场及煤场检测点位图



图 7 酒钢宏兴废石山检测点位图

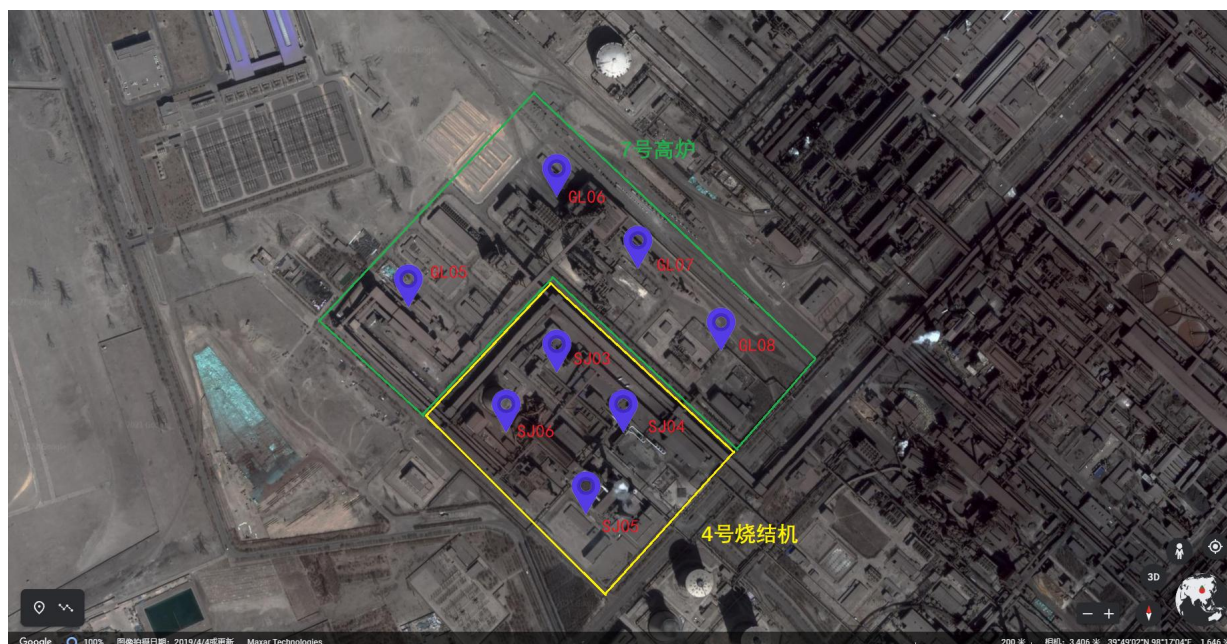


图 8 酒钢宏兴第四烧结作业区及 7#高炉检测点位图



图 9 酒钢宏兴铝电力煤场检测点位图

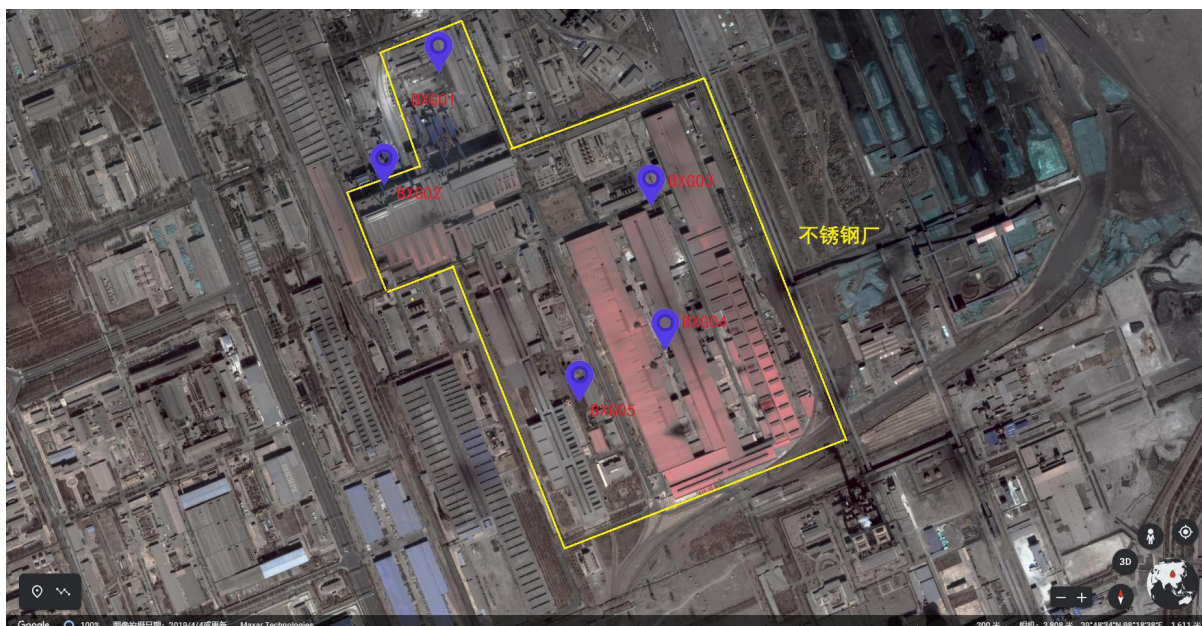


图 10 酒钢宏兴不锈钢厂检测点位图



图 11 酒钢宏兴固废危废暂存库检测点位图

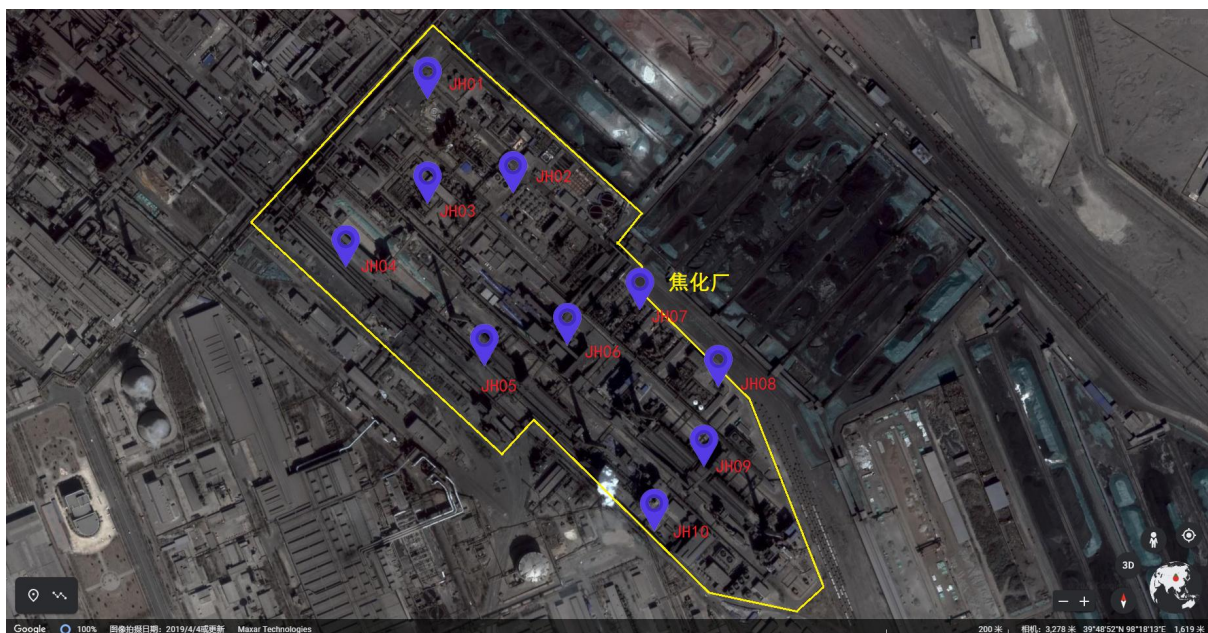


图 12 酒钢宏兴焦化厂检测点位图

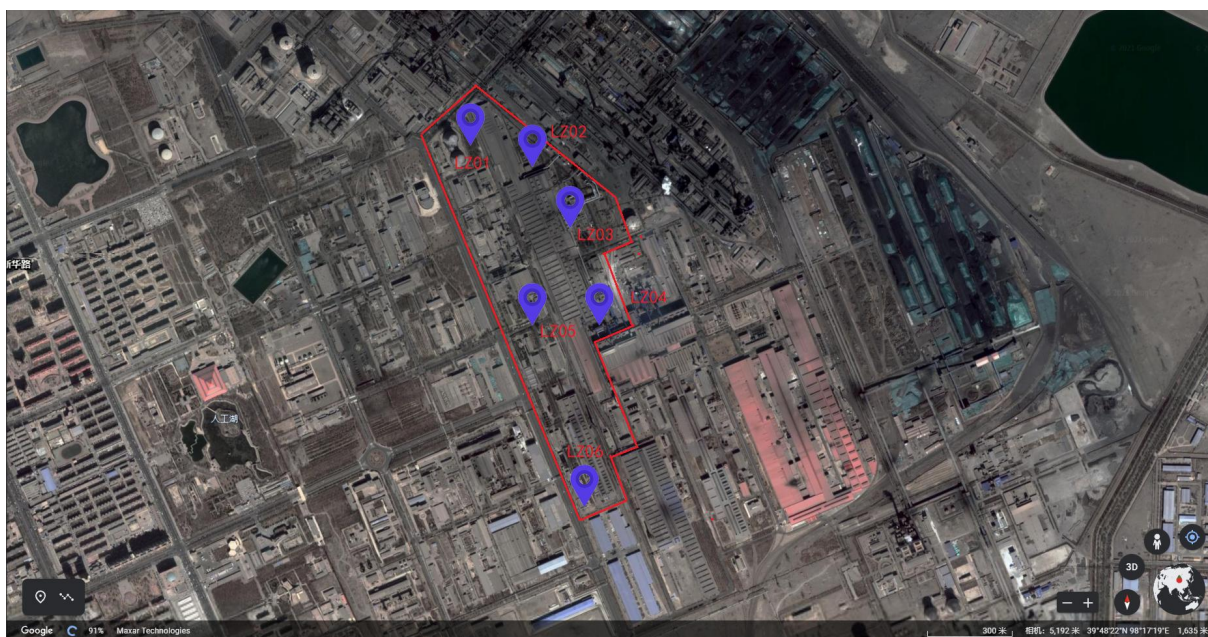


图 13 酒钢宏兴炼轧厂检测点位图



图 14 酒钢宏兴 1-2#高炉 1-3#烧结及小高炉区域检测点位图



图 15 酒钢宏兴新一料场检测点位图



图 16 酒钢宏兴碳钢薄板厂检测点位图



图 17 酒钢宏兴酚氰废水厂检测点位图



图 18 酒钢宏兴新焦化厂检测点位图



图 19 酒钢宏兴原废钢料场监测点位图



图 20 酒钢宏兴柴油库监测点位图