



统一社会信用代码:	91511000MA675B9F1U
项目编号:	SCJCJCJSYXGS5083

四川精创检测技术有限公司

检 测 报 告

川精创字（2022）第 0649 号

项目名称： 地下水、土壤监测

委托单位： 四川瑞隆螯合肥科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022 年 12 月 6 日



检测报告说明

- 1、报告封面及报告签发处无本公司检测专用章无效，报告无  章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测定数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。

机构通讯资料：

四川精创检测技术有限公司

地 址：四川省内江市东兴区能力路 308 号

邮政编码：641100

电 话：0832-2063200

网 址：<http://www.jcjcjs.com>

邮 箱：1197415242@qq.com

一、任务来源

受四川瑞隆螯合肥科技有限公司的委托,我公司于2022年10月28日至12月5日对该公司的地下水、土壤进行了现场检测和实验室测定。本公司不具备土壤中氯甲烷、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、萘检测资质,分包给四川凯乐检测技术有限公司进行分析测定,该公司CMA证书号为:172312050551。

二、检测内容

检测内容见表2-1。

表2-1 检测点位、项目及频次表

检测类别	样品编号	检测点位	检测项目	检测频率
地下水	20220649 X00101	DX1 包材库西侧	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、四氯化碳、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、三氯甲烷、硫化物、氰化物、氟化物、耗氧量、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、苯、甲苯、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、石油类、苯酚、钠	检测1次。
	20220649 X00201	DX2 螯合车间		
	20220649 X00301	DX3 半成品库房		
	20220649 X00401	DX4 厂界地下水上游		
土壤	20220649 T00101	TR1 机修车间西侧绿化带/ E:105° 3' 10" N:29° 23' 3"	干物质和水分、砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、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	检测1次
	20220649 T00201	TR2 危废间西侧绿化带/E:105° 3' 8" N:29° 23' 3"		

	20220649 T00301	TR3 整合车间南侧绿化带/E:105° 3' 8" N:29° 23' 4"	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、六价铬、氯甲烷、硝基苯、苯胺、2-氯酚、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、石油烃、锰、pH 值、锌、苯酚
	20220649 T00401	TR4 事故水池西侧绿化带/E:105° 3' 7" N:29° 23' 3"	
	20220649 T00501	TR5 干燥车间西侧绿化带/E:105° 5' 7" N:29° 23' 4"	
	20220649 T00601	对照点北侧厂界外 E:105° 3' 8" N:29° 23' 7"	

三、检测分析方法及方法来源

检测项目、检测方法、方法来源、所用仪器/编号及校准仪器/编号详见表 3-1、表 3-2。

表 3-1 地下水检测项目、检测方法、方法来源、所用仪器/编号及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	所用仪器/编号	检出限 (mg/L)
地下水采样	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020	/	/
色度（度）	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB 11903-89	/	/
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260/ 601806N002160719	精度 0.01
浑浊度（NTU）	水质 浊度的测定 目视比浊法	GB 13200-91	/	1 度

嗅和味	臭气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	/	5
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	万分位分析天平 AUY120/D492700694	/
氯化物	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	CIC-100 离子色谱 /D1018W103	0.007
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	CIC-100 离子色谱 /D1018W103	0.018
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.03
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.01
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.006
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.003
铝	间接火焰原子吸收法 (B)	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.1

挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	752N 紫外可见分光光度计/ 076118030218040050	3×10^{-4}
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定顶空气相色谱法	HJ 620-2011	岛津气相色谱仪 /C11945605700	2×10^{-5}
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	752N 紫外可见分光光度计/ 076118030218040050	0.003
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	T6 新世纪紫外分光光度计/ 29-1650-01-0278	0.004
氟化物	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	CIC-100 离子色谱 /D1018W103	0.007
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	电热恒温水浴锅/ 237	0.5
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计 /27A1708-01-0007	3×10^{-4}
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计/ 27A1708-01-0007	4×10^{-5}
铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	1×10^{-4}
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	752N 紫外可见分光光度计/ 076118030218040050	0.004
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.002

甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.002
硒	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计 /27A1708-01-0007	4×10^{-4}
镉	石墨炉原子吸收法 测定镉、铜和铅(B)	《水和废水 监测分析方 法》(第四版 增补版)	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	1×10^{-5}
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	752N 紫外可见分光光 度计/ 076118030218040050	0.025
硝酸盐	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	CIC-100 离子色谱 /D1018W103	0.016
亚硝酸盐	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	CIC-100 离子色谱 /D1018W103	0.016
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外分光光 度计/ 29-1650-01-0278	0.01
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的 测定顶空气相色谱法	HJ 620-2011	岛津气相色谱仪 /C11945605700	3×10^{-5}
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲蓝分光 光度法	GB 7494-87	752N 紫外可见分光光 度计/ 076118030218040050	0.05
苯酚	水质 酚类化合物的测 定 液液萃取/气相色谱 法	HJ 676-2013	岛津气相色谱仪 /C11945605700	5×10^{-4}

钠	原子吸收分光光度法	GB 11904-89	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.01
---	-----------	-------------	--------------------------	------

表 3-2 土壤检测项目、检测方法、方法来源、所用仪器/编号及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	所用仪器/编号	检出限 (mg/kg)
土壤采样	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	/	/
pH (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PH 计雷磁 PHS-3C/ 600408N0018030944	精度 0.01
干物质 (%)	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011	万分位分析天平 AUY120/D492700694	/
含水率 (%)				
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	PF3 原子荧光光度计 /27A1708-01-0007	0.01
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-199 7	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.01
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 /PHDS18041001	1
铅	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 /PHDS18041001	10
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	PF3 原子荧光光度计 /27A1708-01-0007	0.002

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 /PHDS18041001	3
铬	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 /pHDS18041001	4
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.03
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.01
1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.01
顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.008
反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.008
1,1,1,2-四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,1,2,2-四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02

四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.009
1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.01
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.005
1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.008
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.006
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.006
间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.009

邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.02
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	0.5
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	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01	0.001
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 KL-GCMS-02	0.09
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	HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.07
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 KL-GC-09	0.04
苯并[a]蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.12
苯并[a]芘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.17
苯并[b]荧蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.17
苯并[k]荧蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.11
蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.14
二苯并[a,h]蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.13
茚并[1,2,3-cd]芘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.13

萘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.09
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	HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	1
石油烃	全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规范 附录 4-5	/	红外分光测油仪/ 18231214217	/
锰	森林土壤矿质全量元素_硅铁铝钛锰钙镁磷_烧失量的测定	LY/T1253- 1999	原子吸收光谱仪 /PHDS18041001	/
苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703-2014	岛津气相色谱仪 /C11945605700	0.04

五、检测结果

检测结果详见表 5-1 至表 5-3。

表 5-1 地下水检测结果表

单位: mg/L

检测项目	检测点位、采样日期、样品编号及检测结果			
	DX1 包材库西侧	DX2 螯合车间	DX3 半成品库房	DX4 厂界地下水上游
	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日
	20220649X00101	20220649X00201	20220649X00301	20220649X00401
色度(度)	5	10	10	15
嗅和味	无	无	无	无
浑浊度(NTU)	1.0	2.0	3.0	3.0
肉眼可见物	无	无	无	无
pH值(无量纲)	8.21	8.67	7.96	8.44
总硬度 (以CaCO ₃ 计)(mg/L)	306	341	376	412
溶解性总固体(mg/L)	367	411	393	481
硫酸盐(mg/L)	82.2	85.4	39.2	53.5
氯化物(mg/L)	23.0	31.6	29.7	47.7

铁(mg/L)	0.03L	0.02	0.10	0.03
锰(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03
铜(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
锌(mg/L)	0.046	0.021	0.052	0.044
铝(mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
挥发性酚类 (以苯酚计)(mg/L)	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4}	3×10^{-4}
三氯甲烷(ug/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
硫化物(mg/L)	0.003L	0.012	0.005	0.010
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物(mg/L)	0.384	0.824	0.287	0.359
耗氧量(mg/L)	2.2	2.8	2.5	2.5
汞(mg/L)	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷(mg/L)	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L
硒(mg/L)	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L
镉(mg/L)	4.6×10^{-4}	4.4×10^{-4}	5.1×10^{-4}	1.02×10^{-3}
铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅(mg/L)	2.1×10^{-4}	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L
苯(ug/L)	2L	2L	2L	2L
甲苯(ug/L)	2L	2L	2L	2L
氨氮(mg/L)	0.104	0.424	0.486	0.486
四氯化碳(ug/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
硝酸盐 (以N计)(mg/L)	4.02	4.31	2.55	0.375
亚硝酸盐(mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
石油类(mg/L)	0.05	0.03	0.05	0.05
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	0.06	0.07	0.08
苯酚(mg/L)	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L
钠(mg/L)	12.7	11.8	11.1	12.7

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”

表示。

表 5-2 土壤检测结果表

单位: mg/kg

检测项目	采样日期、采样点位/坐标、采样深度、点位编号及检测结果		
	TR1 机修车间西侧绿化 带/E:105° 3' 10" N:29° 23' 3"	TR2 危废间西侧绿化带 /E:105° 3' 8" N:29° 23' 3"	TR3 整合车间南侧绿化 带/E:105° 3' 8" N:29° 23' 4"
	10月28日	10月28日	10月28日
	50cm	50cm	80cm
	20220649T00101	20220649T00201	20220649T00301
干物质 (%)	96.7	96.8	96.6
含水率 (%)	12.7	13.2	17.2
pH (无量纲)	8.31	8.23	7.96
砷	1.54	1.82	3.32
镉	0.20	0.18	0.17
铜	3	<1	2
铅	19	16	18
汞	<0.002	<0.002	<0.002
镍	48	29	32
四氯化碳	<0.03	<0.03	<0.03
氯仿	<0.02	<0.02	<0.02
1,1-二氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-二氯乙烷	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	<0.008	<0.008	<0.008
反-1,2-二氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
二氯甲烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-二氯丙烷	<0.008	<0.008	<0.008
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02

四氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
三氯乙烯	<0.009	<0.009	<0.009
1,2,3-三氯丙烷	<0.02	<0.02	<0.02
氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
苯	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	<0.005	<0.005	<0.005
1,2-二氯苯	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-二氯苯	<0.008	<0.008	<0.008
乙苯	<0.006	<0.006	<0.006
苯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
甲苯	<0.006	<0.006	<0.006
间二甲苯+对二甲苯	<0.009	<0.009	<0.009
邻二甲苯	<0.02	<0.02	<0.02
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷*	<0.001	<0.001	<0.001
硝基苯*	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺*	<0.07	<0.07	<0.07
2-氯酚*	0.15	0.05	0.12
苯并[a]蒽*	<0.12	<0.12	<0.12
苯并[a]芘*	<0.17	<0.17	<0.17
苯并[b]荧蒽*	<0.17	<0.17	<0.17
苯并[k]荧蒽*	<0.11	<0.11	<0.11
蒽*	<0.14	<0.14	<0.14
二苯并[a,h]蒽*	<0.13	<0.13	<0.13
茚并[1,2,3-cd]芘*	<0.13	<0.13	<0.13
蔡*	<0.09	<0.09	<0.09
锌	119	139	112

石油烃	73.7	50.3	48.5
锰	90.4	72.3	34.2
苯酚	<0.04	<0.04	<0.04

表 5-3 土壤检测结果表

单位: mg/kg

检测项目	采样日期、采样点位/坐标、采样深度、点位编号及检测结果		
	TR4 事故水池西侧绿化带/E:105° 3' 7" N:29° 23' 3"	TR5 干燥车间西侧绿化带/E:105° 5' 7" N:29° 23' 4"	对照点北侧厂界外 E:105° 3' 8" N:29° 23' 7"
	10月28日	10月28日	10月28日
	50cm	50cm	50cm
	20220649T00401	20220649T00501	20220649T00601
干物质 (%)	96.2	97.0	97.0
含水率 (%)	11.8	12.2	13.2
pH (无量纲)	8.53	8.43	8.56
砷	4.08	3.39	3.35
镉	0.20	0.06	0.04
铜	<1	2	<1
铅	16	<10	<10
汞	<0.002	<0.002	<0.002
镍	35	41	25
四氯化碳	<0.03	<0.03	<0.03
氯仿	<0.02	<0.02	<0.02
1,1-二氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-二氯乙烷	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	<0.008	<0.008	<0.008
反-1,2-二氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
二氯甲烷	<0.02	<0.02	<0.02

1,2-二氯丙烷	<0.008	<0.008	<0.008
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
四氯乙烯	2.36	<0.02	<0.02
1,1,1-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02
三氯乙烯	<0.009	<0.009	<0.009
1,2,3-三氯丙烷	<0.02	<0.02	<0.02
氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
苯	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	<0.005	<0.005	<0.005
1,2-二氯苯	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-二氯苯	<0.008	<0.008	<0.008
乙苯	<0.006	<0.006	<0.006
苯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02
甲苯	<0.006	<0.006	<0.006
间二甲苯+对二甲苯	<0.009	<0.009	<0.009
邻二甲苯	<0.02	<0.02	<0.02
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷*	<0.001	<0.001	<0.001
硝基苯*	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺*	<0.07	<0.07	<0.07
2-氯酚*	<0.04	0.14	0.06
苯并[a]蒽*	<0.12	<0.12	<0.12
苯并[a]芘*	<0.17	<0.17	<0.17
苯并[b]荧蒽*	<0.17	<0.17	<0.17
苯并[k]荧蒽*	<0.11	<0.11	<0.11
蒎*	<0.14	<0.14	<0.14

二苯并[a,h]蒽*	<0.13	<0.13	<0.13
茚并[1,2,3-cd]芘*	<0.13	<0.13	<0.13
萘*	<0.09	<0.09	<0.09
锌	98	87	66
石油烃	199	42.9	60.5
锰	84.1	75.7	80.6
苯酚	<0.04	<0.04	<0.04

备注：带“*”项目委托四川凯乐检测技术有限公司进行分析测定，该公司 CMA 证书号为：
172312050551。

(以下空白)

报告编制：林定成；审核：李学；签发：李学；
日期：2022.12.6；日期：2022.12.6；日期：2022.12.6

