



统一社会 信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23497-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字（2025）第091484W号

项目名称:
Project Name

东方凯特瑞（成都）环保科技有限公司
2025年度土壤和地下水自行监测
（第三季度）

委托单位:
Applicant

东方凯特瑞（成都）环保科技有
限公司

检测类别:
Kind of Test

委托检测

报告日期:
Test Date

2025年10月16日

（盖章）

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、本报告检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价，只代表本次检测时段内污染物的排放状况。
- 6、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 9、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 10、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

检测报告

1、检测内容

受东方凯特瑞（成都）环保科技有限公司的委托，我公司于2025年09月17日起对其地下水、土壤进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于成都市武侯区武科西二路2号。

2、点位及样品信息

表2-1地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	250707W030-01W-1	W1(厂区内西北侧)	硝酸盐（以N计）、pH、氨氮、钒、石油类、钛、钨	检测1天, 1天 1次	09月17日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	250707W030-02W-1	W2(厂区内南侧)		检测1天, 1天 1次	09月17日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	250707W030-03W-1	W3(一期车间东南侧)		检测1天, 1天 1次	09月17日	清澈、无臭、无浮油、无色

表2-2土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位(经纬度)	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	250707W030-01S-1	偏钒酸钠库房西侧 (深度: 约550cm) (东经: 103.980603° 北纬: 30.628389°)	1, 2, 3-三氯丙烷、氯仿、苯胺、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、1, 2-二氯苯、1, 2-二氯丙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 4-二氯苯、2-氯酚、氨氮、苯、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯乙烯、二苯并(a, h)蒽、二氯甲烷、钒、反式-1, 2-二氯乙烯、镉、汞、甲苯、间, 对二甲苯、邻二甲苯、六价铬、氯苯、氯甲烷、氯乙烯、萘、镍、铅、镉、三氯乙烯、砷、石油烃(C10-C40)、顺式-1, 2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、铜、硝基苯、乙苯、茚并(1, 2, 3-c, d)芘、pH、干物质、钛	检测1天, 1天 1次	09月17日	棕、湿、无根系、中壤土

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	硝酸盐（以N计）	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-05	0.016 mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质pH值的测定 电极法	便携式pH计 KL-PH-26	/ 无量纲
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	钒	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.08 μg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	钛	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.46 μg/L
	钨		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.43 μg/L

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	氯仿		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.1 μg/kg
	苯胺	HJ 1210-2021 土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法	液相色谱三重四极杆联用仪 KL-LCMS-01	冷冻干燥 氮吹浓缩 固相萃取 超声萃取	本方法	2 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.3 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	1,1-二氯乙烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	1,1-二氯乙烯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.0 μg/kg
	1,2-二氯苯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.1 μg/kg
	1,2-二氯乙烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.3 μg/kg
	1,4-二氯苯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.5 μg/kg
	2-氯酚	HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-09	快速溶剂萃取 冷冻干燥 氮吹浓缩	本方法	0.04 mg/kg

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	氨氮	HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	振荡	本方法	0.10 mg/kg
	苯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.9 µg/kg
	苯并（a）蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.12 mg/kg
	苯并（a）芘		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.17 mg/kg
	苯并（b）荧蒽		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.17 mg/kg
	苯并（k）荧蒽		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.11 mg/kg
	苯乙烯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.1 µg/kg
	二苯并（a,h）蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.13 mg/kg
	二氯甲烷	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.5 µg/kg
	钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	微波消解	本方法	0.4 mg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.4 µg/kg	

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.01 mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.002 mg/kg
	甲苯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.3 μg/kg
	间,对二甲苯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	邻二甲苯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	搅拌加热	本方法	0.5 mg/kg
	氯苯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 μg/kg
	氯甲烷		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.0 μg/kg
	氯乙烯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.0 μg/kg
	萘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.09 mg/kg
镍	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	3 mg/kg	

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.1 mg/kg
	蒎	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.14 mg/kg
	三氯乙烯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 µg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.01 mg/kg
	石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-10	快速溶剂萃取 冷冻干燥 氮吹浓缩	本方法	6 mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.3 µg/kg
	四氯化碳		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.3 µg/kg
	四氯乙烯		气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.4 µg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	1 mg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.09 mg/kg
	乙苯	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.2 µg/kg
	茚并 (1,2,3-c,d) 芘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-08	快速溶剂萃取 冷冻干燥 浓缩	本方法	0.13 mg/kg

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	pH	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法	PH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	水浴恒温振荡器	本方法	/ 无量纲
	干物质	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法	百分之一天平 KL-TP-17 电子天平 KL-TP-18	/	本方法	/ %
	钛	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	马弗炉熔融	本方法	0.01 g/kg

4、检测结果评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中筛选值第二类用地标准限值和表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中筛选值第二类用地标准限值

5、检测结果及评价

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	钒 ($\mu\text{g/L}$)	石油类 (mg/L)	钨 ($\mu\text{g/L}$)	钛 ($\mu\text{g/L}$)
W1 (厂区内西北侧)		0.315	7.6	0.044	未检出	0.02	未检出	0.60
	标准限值	20.0	6.5-8.5	0.50	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	钒 ($\mu\text{g/L}$)	石油类 (mg/L)	钨 ($\mu\text{g/L}$)	钛 ($\mu\text{g/L}$)
W2 (厂区内南侧)		0.057	7.3	0.235	未检出	0.01	未检出	未检出
	标准限值	20.0	6.5-8.5	0.50	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	钒 ($\mu\text{g/L}$)	石油类 (mg/L)	钨 ($\mu\text{g/L}$)	钛 ($\mu\text{g/L}$)
W3 (一期车间东南侧)		0.044	7.2	0.244	未检出	0.01	未检出	未检出
	标准限值	20.0	6.5-8.5	0.50	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	/	/	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	氯仿 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)		未检出	未检出	0.016	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准限值	0.5	0.9	260	10	840	6.8	2.8
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.01
标准限值		9	66	560	5	5	20	2256
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	氨氮 (mg/kg)	苯 (mg/kg)	苯并(a)蒽 (mg/kg)	苯并(a)芘 (mg/kg)	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	苯乙烯 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)		1.18	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		/	4	15	1.5	15	151	1290
评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)		未检出	未检出	108	未检出	0.07	0.046	未检出
标准限值		1.5	616	752	54	65	38	1200
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目	间,对二甲苯 (mg/kg)	邻二甲苯 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	氯苯 (mg/kg)	氯甲烷 (mg/kg)	氯乙烯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)		未检出	未检出	0.8	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		570	640	5.7	270	37	0.43	70
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目 镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	三氯乙烯 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)	36	26.0	未检出	未检出	未检出	488	未检出
标准限值	900	800	1293	2.8	60	4500	596
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目 四氯化碳 (mg/kg)	四氯乙烯 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)	茚并（1,2,3-c,d）芘 (mg/kg)	pH (无量纲)
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)	未检出	未检出	27	未检出	未检出	未检出	8.79
标准限值	2.8	53	18000	76	28	15	/
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：09月17日

结果及评价 点位名称	检测项目 干物质 (%)	钛 (g/kg)	/	/	/	/	/
偏钒酸钠库房西侧 (深度：约550cm)	98.9	8.16	/	/	/	/	/
标准限值	/	/	/	/	/	/	/
评价	/	/	/	/	/	/	/

备注

本次检测过程中地下水现场采集方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、土壤现场采集方法为《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

6、质量控制结果
表6-1水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/L)	质控测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/L)	质控评价
硝酸盐 (以N计)	250707W030-03 W-1S	实验室平行	0.044	0.043	1.1	/	/	合格
氨氮	250707W030-02W- 1L	采样平行	0.44	0.23	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
2-氯酚	250707W030-01 S-1S	实验室平行	1.00	1.02	1.0	/	/	合格
	250707W030-01 S-1S	加标	/	/	/	81.6	/	合格
	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
氨氮	250707W030-01 S-1L	实验室平行	1.18	1.17	0.4	/	/	合格
钒	250707W030-01 S-1G	实验室平行	109	107	0.9	/	/	合格
	250707W030-01S-1G	采样平行	109	109	/	/	/	/
	GSS-5	质控样	/	166	/	/	166±9	合格
汞	250707W030-01 S-1G	实验室平行	0.045	0.047	2.2	/	/	合格
	250707W030-01 S-1G	采样平行	0.045	0.045	/	/	/	/
	GSS-5	质控样	/	0.282	/	/	0.29±0.03	合格
砷	250707W030-01 S-1G	实验室平行	3.89	3.91	0.3	/	/	合格
	250707W030-01 S-1G	采样平行	3.89	3.97	/	/	/	/
	GSS-5	质控样	/	418	/	/	412±16	合格
石油烃 (C10-C40)	250707W030-01 S-1S	实验室平行	487	489	0.2	/	/	合格
1,2,3-三氯丙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
氯仿	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 1, 2-三氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 1-二氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 1-二氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 2-二氯苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 2-二氯丙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 2-二氯乙烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
1, 4-二氯苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
苯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
二氯甲烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
甲苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
间, 对二甲苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
邻二甲苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
氯苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
氯甲烷	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
三氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
四氯化碳	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
四氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
乙苯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
反式-1, 2-二氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
顺式-1,2-二氯乙烯	250707W030-01S-1G	运输空白	未检出	未检出	/	/	/	/
	250707W030-01S-1G	全程序空白	未检出	未检出	/	/	/	/
铅	250707W030-01S-1G	采样平行	26	26.3	/	/	/	/
镉	250707W030-01S-1G	采样平行	0.07	0.07	/	/	/	/
六价铬	250707W030-01S-1G	采样平行	0.8	0.8	/	/	/	/
铜	250707W030-01S-1G	采样平行	27	27	/	/	/	/
镍	250707W030-01S-1G	采样平行	36	32	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (%)	质控测定值 (%)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (%)	质控评价
干物质	250707W030-01S-1G	采样平行	98.9	98.9	/	/	/	/

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (无量纲)	质控测定值 (无量纲)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (无量纲)	质控评价
pH	250707W030-01S-1L	实验室平行	8.79	8.79	0.0	/	/	合格
	SCKL-RMH-2023-09-14	质控样	/	9.75	/	/	9.85±0.18	合格

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (μg/kg)	质控测定值 (μg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (μg/kg)	质控评价
苯胺	250707W030-01S-1S	实验室平行	16	16	0.0	/	/	合格

表6-2土壤质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (g/kg)	质控测定值 (g/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (g/kg)	质控评价
钛	250707W030-01S-1G	采样平行	8.16	8.12	/	/	/	/

（以下空白）

报告编制：

陈晓蕾

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

耿小容

签发日期：

2025年10月16日