



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号：WSC-j-35-25080103-01-JC-01

样品类型：	土壤、地下水
样品来源：	现场采样
委托单位：	重庆绿驰思环保咨询有限公司
受检单位：	重庆立源化工有限公司
项目名称：	2025 年重庆立源化工有限公司土壤地下水自行检测

四川微谱检测技术有限公司  
SiChuan WEIPU Technology Co.Ltd.

# 声 明

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效,无骑缝章无效,无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志(CMA章)或资质认可标志(CNAS章)的报告,数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用,对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚,涂改无效;不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 如对报告有疑问,请在收到报告后15个工作日内提出,逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品,四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责,不对样品来源及其相关信息的真实性负责;客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时,检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况,对检测结果可不作评价,评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告(全文复制除外);复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意,本报告及数据不得用于商品广告,违者承担相关法律责任,并承担相应经济损失。

地 址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、  
04号,4层03号

邮政编码: /

电 话: 028-84869341

投诉电话: /

项目编号	SGH221		
委托单位	重庆绿驰思环保咨询有限公司		
委托单位地址	重庆两江新区大竹林街道杨柳路 3 号 1 幢 2-32		
受检单位	重庆立源化工有限公司		
受检单位地址	重庆市潼南区工业园区北区 D19-5/02 号地块		
项目名称	2025 年重庆立源化工有限公司土壤地下水自行检测		
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤、地下水		
采样日期	2025.09.07	检测周期	2025.09.07 ~ 2025.09.28
检测结果	土壤检测结果见附表 1、地下水检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 4		
此报告经下列人员签名			
编制：			
审核：			
签发：			
签发日期 2025-09-30			

**附表 1 土壤检测结果**

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	1#一般固废暂存间外土壤取样点	2#芒硝库外土壤取样点	3#煅烧厂房外土壤取样点	4#洗泥厂房外土壤取样点		
样品编号	SGH221001A00 1	SGH221002A00 1	SGH221003A00 1	SGH221004A00 1		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息(坐标系: GCJ-02)	E:105.877178°, N:30.200973°	E:105.875990°, N:30.500973°	E:105.875567°, N:30.200014°	E:105.875813°, N:30.499499°		
样品状态描述	红棕色、无味、干、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土	棕色、无味、潮、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土		
检测项目	检测结果					
砷(mg/kg)	7.71	11.0	13.0	10.8	60	0.01
镉(mg/kg)	0.20	0.18	0.21	0.20	65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5
铜(mg/kg)	30	28	23	28	18000	1
汞(mg/kg)	0.0692	0.0894	0.148	0.0652	38	0.002
镍(mg/kg)	56	52	37	51	900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	0.0013
氯仿(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	0.0010
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	0.0012
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	0.0010
顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	0.0013
反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	0.0012
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	0.0012



采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	1#一般固废暂存间外土壤取样点	2#芒硝库外土壤取样点	3#煅烧厂房外土壤取样点	4#洗泥厂房外土壤取样点		
样品编号	SGH221001A001	SGH221002A001	SGH221003A001	SGH221004A001		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息(坐标系: GCS-02)	E:105.877178°, N:30.200973°	E:105.875990°, N:30.500973°	E:105.875567°, N:30.200014°	E:105.875813°, N:30.499499°		
样品状态描述	红棕色、无味、干、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土	棕色、无味、潮、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土		
检测项目	检测结果					
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	0.0013
间, 对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	0.0012
邻二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	0.0012
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	0.09
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	0.002
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	0.06
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	0.1
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	0.1
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	0.09

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	1#一般固废暂存间外土壤取样点	2#芒硝库外土壤取样点	3#煅烧厂房外土壤取样点	4#洗泥厂房外土壤取样点		
样品编号	SGH221001A001	SGH221002A001	SGH221003A001	SGH221004A001		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息（坐标系：GCJ-02）	E:105.877178°，N:30.200973°	E:105.875990°，N:30.500973°	E:105.875567°，N:30.200014°	E:105.875813°，N:30.499499°		
样品状态描述	红棕色、无味、干、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土	棕色、无味、潮、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土		
检测项目	检测结果					
pH(无量纲)	8.60	8.82	8.20	7.86	/	-
铅(mg/kg)	23.4	24.0	22.7	23.5	800	0.1

续附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	5#循环水池外土壤 取样点	6#成品库房外土 壤取样点	7#办公楼外土壤 取样点		
样品编号	SGH221005A001	SGH221006A001	SGH221007A001		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息（坐标系： GCJ-02）	E:105.876393°， N:30.200377°	E:105.877150°， N:30.200332°	E:105.876783°， N:30.199416°		
样品状态描述	红棕色、无味、潮、 轻壤土	红棕色、无味、潮、 砂壤土	浅棕色、无味、潮、 轻壤土		
检测项目	检测结果				
砷(mg/kg)	10.1	10.9	10.9	60	0.01
镉(mg/kg)	0.15	0.17	0.16	65	0.01
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	0.5
铜(mg/kg)	28	25	18	18000	1
汞(mg/kg)	0.0645	0.0433	0.0461	38	0.002
镍(mg/kg)	52	48	32	900	3
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	2.8	0.0013
氯仿(mg/kg)	ND	ND	ND	0.9	0.0011
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	37	0.0010
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	9	0.0012

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	5#循环水池外土壤取样点	6#成品库房外土壤取样点	7#办公楼外土壤取样点		
样品编号	SGH221005A001	SGH221006A001	SGH221007A001		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息(坐标系: GCJ-02)	E:105.876393°, N:30.200377°	E:105.877150°, N:30.200332°	E:105.876783°, N:30.199416°		
样品状态描述	红棕色、无味、潮、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土	浅棕色、无味、潮、轻壤土		
检测项目	检测结果				
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	5	0.0013
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	66	0.0010
顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	596	0.0013
反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	54	0.0014
二氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	616	0.0015
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	5	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	10	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	6.8	0.0012
四氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	53	0.0014
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	840	0.0013
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	2.8	0.0012
三氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	2.8	0.0012
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	0.5	0.0012
氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	0.43	0.0010
苯(mg/kg)	ND	ND	ND	4	0.0019
氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	270	0.0012
1,2-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	560	0.0015
1,4-二氯苯(mg/kg)	ND	ND	ND	20	0.0015
乙苯(mg/kg)	ND	ND	ND	28	0.0012
苯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	1290	0.0011
甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	1200	0.0013
间, 对-二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	570	0.0012
邻二甲苯(mg/kg)	ND	ND	ND	640	0.0012
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	76	0.09

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	5#循环水池外土壤取样点	6#成品库房外土壤取样点	7#办公楼外土壤取样点		
样品编号	SGH221005A001	SGH221006A001	SGH221007A001		
采样深度(m)	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5		
点位坐标信息（坐标系：GCG-02）	E:105.876393°，N:30.200377°	E:105.877150°，N:30.200332°	E:105.876783°，N:30.199416°		
样品状态描述	红棕色、无味、潮、轻壤土	红棕色、无味、潮、砂壤土	浅棕色、无味、潮、轻壤土		
检测项目	检测结果				
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	260	0.002
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	2256	0.06
苯并(a)蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	15	0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	1.5	0.1
苯并(b)荧蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	15	0.2
苯并(k)荧蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	151	0.1
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	1293	0.1
二苯并(a,h)蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	1.5	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	15	0.1
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	70	0.09
pH(无量纲)	8.48	8.48	8.34	/	-
铅(mg/kg)	26.1	19.3	12.1	800	0.1
结论	本次检测项目的检测结果均在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018 ）表 1 筛选值 第二类用地标准限值范围内。				

附表 2 地下水检测结果

采样日期	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	硫化车间外 2#地下水取样点	晶体硫化钠库车间外 3#地下水取样点		
样品编号	SGH221009A001	SGH221010A001		
点位坐标信息	G CJ-02(E:105.876448°, N:30.200455°)	G CJ-02(E:105.877180°, N:30.201587°)		
样品状态描述	无色、无气味、透明	无色、无气味、透明		
检测项目	检测结果			
pH(无量纲)	7.1	7.6	6.5-8.5	-



采样日期	2025.09.07	2025.09.07	标准限值	方法检出限
点位名称	硫化车间外 2#地下水取样点	晶体硫化钠库车间外 3#地下水取样点		
样品编号	SGH221009A001	SGH221010A001		
点位坐标信息	G CJ-02(E:105.876448°, N:30.200455°)	G CJ-02(E:105.877180°, N:30.201587°)		
样品状态描述	无色、无气味、透明	无色、无气味、透明		
检测项目	检测结果			
总硬度(mg/L)	134	138	≤450	0.05mmol/L
溶解性总固体(mg/L)	242	221	≤1000	-
硫酸盐(mg/L)	43.7	40.2	≤250	0.018
氯化物(mg/L)	14.8	14.5	≤250	0.007
铁(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.3	0.01
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.10	0.01
氨氮(mg/L)	0.072	0.093	≤0.50	0.025
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	≤0.02	0.003
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003	0.009	≤1.00	0.003
氟化物(mg/L)	0.155	0.161	≤1.0	0.006
汞(mg/L)	0.00004L	0.00006	≤0.001	0.00004
砷(mg/L)	0.0008	0.0010	≤0.01	0.0003
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	≤0.005	0.00005
铬（六价）(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.05	0.004
铅(mg/L)	0.00211	0.00119	≤0.01	0.00009
结论	本次检测项目的检测结果均在《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值范围内。			

附表 3 检测项目一览表

检测类别	检测项目
地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、氟化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅
土壤	砷、镉、六价铬、铜、汞、镍、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、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻二甲苯、间，对-二甲苯、顺-1,2-二氯乙烯、苯胺、2-氯酚、蒽、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、铅、pH

**附表 4 检测依据、仪器一览表**

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	/
地下水	采样依据	水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009 地下水环境监测技术规范 HJ164-2020	/
土壤	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830 (1090L0302)
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8530 (1090L0330)
土壤	砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计 AFS-9710 (1090L0301)
土壤	铅、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 PinAAcle 900T (1090L0325)
土壤	铜、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	原子吸收分光光度计 GGX-830 (1090L0302)
土壤	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、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻二甲苯、间, 对-二甲苯、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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/吹扫捕集 GCMS-QP2020NX/ATOMX-XYZ (1090L0420&1090L0422)

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	2-氯酚、蒽、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘	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	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (1090L0419)
土壤	苯胺	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 HJ 1210—2021	液相色谱-质谱联用仪 QUAD TM 4500 (1090L0474)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E (1090L0207)
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 SX751 (1090F0946)
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	自动可见分光光度计 V7 (1090L02112)
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 50mL (1090L0276)
地下水	氟化物、氯化物、硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120+ (1090L02142)
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动可见分光光度计 V7 (1090L02112)
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	电子天平 ATX224R (1090L0284)
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	自动可见分光光度计 V7 (1090L02112)
地下水	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	自动可见分光光度计 V7 (1090L02112)
地下水	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 AFS-8530 (1090L0330)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-9710 (1090L0301)
地下水	铁、锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5800 VDV (1090L0362)
地下水	铅、镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G (1090L0332)

- 注: 1、“ND”表示未检出(低于检出限);  
2、“检出限+L”表示未检出。  
3、土壤标准限值栏的“/”表示在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)表 1 中无相应标准限值。  
4、地下水标准限值栏的“/”表示在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 无相应标准限值。

#### 附件 1 检测点位示意图



\*\*\*报 告 结 束\*\*\*