



222220340181



# 检测报告

报告编号 A2250848768101C 第 1 页 共 12 页

项目名称 2025 年度地下水及土壤监测

委托单位 重庆天原化工有限公司

委托单位地址 重庆市九龙坡区大堰九村 5 号

检测类别 委托检测

重庆市华测检测技术有限公司



No.24035CF572

## 报告说明

报告编号

A2250848768101C

第 2 页 共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。

机构通讯资料：重庆市华测检测技术有限公司

地址：重庆市北碚区施家梁镇嘉德大道 101 号 20 幢

邮政编码：400700

电话：023-63221217

传真：023-68031003

监督电话：12315

编制：张羽悦

签发：姚思

审核：罗晓艳

签发日期：2025/12/18

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 3 页 共 12 页

## 1、基本情况

受重庆天原化工有限公司委托，重庆市华测检测技术有限公司于 2025 年 11 月 28 日至重庆市涪陵区白涛街道化医大道 55 号对土壤进行了现场采样。并于 2025 年 11 月 28 日~2025 年 12 月 06 日进行了检测，采样人员有刘凯、赵刘员。

## 2、检测点位及项目

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	生产废水处理站 T1	见表 4-1	1 次*1 天
	成品包装站 T2		
	三氯甲烷罐区 T3		
	一氯甲烷罐区 T4		
	化验楼 T6		

## 3、检测方法及使用仪器

表 3-1:

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-4F TTE20234215
	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	0.1 mg/kg	原子吸收分光光度计 AA900Z TTE20224256
	镉		0.01 mg/kg	
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3 mg/kg	原子吸收分光光度计 (AAS) TAS-990F TTE20234081
	铜		1 mg/kg	
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	气相色谱仪 (GC) Nexis GC-2030 TTE20242732
	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	0.002 mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20235518
	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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 (AAS) TAS-990F TTE20234081

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 4 页 共 12 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
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	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750 TTE2018831
	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 HJ 605-2011	1.9µg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 TTE20190221
	甲苯		1.3µg/kg	
	乙苯		1.2µg/kg	
	苯乙烯		1.1µg/kg	
	对(间)二甲苯		1.2µg/kg	
	邻二甲苯		1.2µg/kg	
	氯苯		1.2µg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5µg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5µg/kg	
	三氯甲烷		1.1µg/kg	
	四氯化碳		1.3µg/kg	
	氯甲烷		1.0µg/kg	
	二氯甲烷		1.5µg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2µg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3µg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg	
	氯乙烯		1.0µg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0µg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯	1.4µg/kg		
	三氯乙烯	1.2µg/kg		
	四氯乙烯	1.4µg/kg		
	蒾	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra TTE20150974
	六氯苯		0.1mg/kg	
	硝基苯		0.09mg/kg	
	2-氯酚		0.06mg/kg	
	苯胺		0.01mg/kg	
萘	0.09mg/kg			
苯并(a)芘	0.1mg/kg			
苯并(k)荧蒹	0.1mg/kg			
二苯并(a,h)蒽	0.1mg/kg			
苯并(b)荧蒹	0.2mg/kg			
苯并(a)蒽	0.1mg/kg			
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg			

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 5 页 共 12 页

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 4.1	0.01 mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20150919

备注: 仪器在计量检定/校准/功能检查有效日期内使用。

### 4、检测结果

表 4-1:

样品信息:				
样品类型	土壤			
检测结果:				
点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
生产废水处理站 T1 2025-11-28 11:26	黄棕色、潮、砂壤土、少根系	pH 值	8.36	无量纲
		六价铬	ND	mg/kg
		汞	0.050	mg/kg
		铅	18.1	mg/kg
		镉	0.20	mg/kg
		铜	34	mg/kg
		镍	41	mg/kg
		砷	15.0	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	55	mg/kg
		蒾	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg		
1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg		
1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg		
1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg		

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 6 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
生产废水处理站 T1 2025-11-28 11:26	黄棕色、潮、砂壤土、少根系	1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		三氯甲烷	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		对(间)二甲苯	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		氯苯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		邻二甲苯	ND	µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg		
成品包装站 T2 2025-11-28 11:46	棕色、潮、砂壤土、少根系	pH 值	8.25	无量纲
		六价铬	ND	mg/kg
		汞	0.064	mg/kg
		铅	21.0	mg/kg
		镉	0.26	mg/kg
		铜	34	mg/kg
		镍	41	mg/kg
		砷	13.0	mg/kg
		镭	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 7 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
成品包装 站 T2 2025-11-28 11:46	棕色、潮、砂壤土、 少根系	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		三氯甲烷	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		对(间)二甲苯	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
氯甲烷	ND	µg/kg		
氯苯	ND	µg/kg		
甲苯	ND	µg/kg		
苯	ND	µg/kg		
苯乙烯	ND	µg/kg		
邻二甲苯	ND	µg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg		
三氯甲烷 罐区 T3 2025-11-28 11:38	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	pH 值	8.23	无量纲
		六价铬	ND	mg/kg
		汞	0.084	mg/kg
		铅	25.5	mg/kg
		镉	0.25	mg/kg
		铜	32	mg/kg
镍	43	mg/kg		

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 8 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
三氯甲烷 罐区 T3 2025-11-28 11:38	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	砷	17.6	mg/kg
		镉	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		三氯甲烷	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		对(间)二甲苯	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
氯苯	ND	µg/kg		
甲苯	ND	µg/kg		
苯	ND	µg/kg		
苯乙烯	ND	µg/kg		
邻二甲苯	ND	µg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg		

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 9 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
一氯甲烷 罐区 T4 2025-11-28 11:55	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	pH 值	8.08	无量纲
		六价铬	ND	mg/kg
		汞	0.070	mg/kg
		铅	20.7	mg/kg
		镉	0.24	mg/kg
		铜	44	mg/kg
		镍	53	mg/kg
		砷	19.1	mg/kg
		镭	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg
		六氯苯	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		三氯甲烷	ND	µg/kg
乙苯	ND	µg/kg		
二氯甲烷	ND	µg/kg		
反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg		
四氯乙烯	ND	µg/kg		

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 10 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
一氯甲烷 罐区 T4 2025-11-28 11:55	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	四氯化碳	ND	µg/kg
		对(间)二甲苯	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		氯苯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		邻二甲苯	ND	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
化验楼 T6 2025-11-28 12:07	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	pH 值	7.96	无量纲
		六价铬	ND	mg/kg
		氰化物	0.02	mg/kg
		汞	0.069	mg/kg
		铅	19.4	mg/kg
		镉	0.25	mg/kg
		铜	41	mg/kg
		镍	49	mg/kg
		砷	19.1	mg/kg
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	61	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg
		六氯苯	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 11 页 共 12 页

接上表:

点位名称	样品状态	检测项目	结果	单位
化验楼 T6 2025-11-28 12:07	黄棕色、潮、砂壤土、 少根系	1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		三氯甲烷	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		对(间)二甲苯	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		氯苯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
邻二甲苯	ND	µg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg		

## 检测结果

报告编号 A2250848768101C

第 12 页 共 12 页

附：测点示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*