

检测报告

报告编号 A2250381028111C

第 1 页 共 12 页

委托单位 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油二厂

委托单位地址 河南省南阳市南阳油田

受检单位 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油二厂

受检单位地址 河南省南阳市南阳油田

检测类别 土壤

编制: 王月晴

审核: 张会明

批准: 黄月华

日期: 2025/07/28

黄月华

送样日期: 2025年07月09日

检测日期: 2025年07月09日~2025年07月21日

河南华测检测技术有限公司

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街352号5号楼

联系电话: 0371-58639618

No. 33436FAD47

报告说明

报告编号

A2250381028111C

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CTI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. 本报告只对本次采样/送检的样品检测结果负责，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。
6. 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及检测目的负责。
7. 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做留样。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，执行标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。
11. 污染源排气筒高度和生产工况由客户提供，本报告不对其准确性负责。
12. “/”表示该项目不进行计算，结果中“ND”表示检测结果小于检出限，该项目检出限详见检测方法
及检出限信息表。

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 3 页 共 12 页

表 1:

土壤（送样）				
检测结果:				
样品名称	送样日期	检测项目	结果	单位
T250725 采油二厂 8#集油站 注汽站罐 区南 5.5m 5-40cm	2025-07-09	砷	6.40	mg/kg
		镉	0.23	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	16	mg/kg
		铅	22	mg/kg
		汞	0.047	mg/kg
		镍	18	mg/kg
		四氯化碳	ND	mg/kg
		氯仿（三氯甲烷）	ND	mg/kg
		氯甲烷	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		二氯甲烷	ND	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		四氯乙烯	ND	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg
		三氯乙烯	ND	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
		氯乙烯	ND	mg/kg
		苯	ND	mg/kg
		氯苯	ND	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	mg/kg

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 4 页 共 12 页

接上表:

检测结果:				
样品名称	送样日期	检测项目	结果	单位
T250725 采油二厂 8#集油站 注汽站罐 区南 5.5m 5-40cm	2025-07-09	乙苯	ND	mg/kg
		苯乙烯	ND	mg/kg
		甲苯	ND	mg/kg
		间-二甲苯+对-二甲苯	ND	mg/kg
		邻二甲苯	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	49	mg/kg
		总石油烃	49	mg/kg
		石油类	12	mg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 5 页 共 12 页

接上表:

检测结果:

样品名称	送样日期	检测项目	结果	单位
T250726 采油二厂 10#集油站 注汽站罐 区北 8m 10-35cm	2025-07-09	砷	6.41	mg/kg
		镉	0.13	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	19	mg/kg
		铅	25	mg/kg
		汞	0.039	mg/kg
		镍	24	mg/kg
		四氯化碳	ND	mg/kg
		氯仿（三氯甲烷）	ND	mg/kg
		氯甲烷	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		二氯甲烷	ND	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		四氯乙烯	ND	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg
		三氯乙烯	ND	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
		氯乙烯	ND	mg/kg
		苯	ND	mg/kg
		氯苯	ND	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	mg/kg

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 6 页 共 12 页

接上表:

检测结果:				
样品名称	送样日期	检测项目	结果	单位
T250726 采油二厂 10#集油站 注汽站罐 区北 8m 10-35cm	2025-07-09	乙苯	ND	mg/kg
		苯乙烯	ND	mg/kg
		甲苯	ND	mg/kg
		间-二甲苯+对-二甲苯	ND	mg/kg
		邻二甲苯	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	72	mg/kg
		总石油烃	72	mg/kg
		石油类	53	mg/kg
T250719 采油二厂 3#油泥砂 (王集) 转运点西 1.5m 处 0- 35cm	2025-07-09	石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg
		砷	6.51	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	23	mg/kg
		总石油烃	23	mg/kg
		石油类	10	mg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 7 页 共 12 页

接上表:

检测结果:				
样品名称	送样日期	检测项目	结果	单位
T250720 采油二厂 3#油泥砂 (王集) 转运点西 4m 处农田 5-30cm	2025-07-09	砷	6.14	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	40	mg/kg
		总石油烃	40	mg/kg
		石油类	9	mg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg
T250727 采油二厂 4#油泥砂 (新庄) 转运点北 2m 处 0- 30cm	2025-07-09	砷	8.14	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	48	mg/kg
		总石油烃	48	mg/kg
		石油类	14	mg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg
T250728 采油二厂 4#油泥砂 (新庄) 转运点南 5.5m 处农 田 10- 45cm	2025-07-09	砷	8.28	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	36	mg/kg
		总石油烃	36	mg/kg
		石油类	12	mg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	mg/kg
备注: 以上检测项目的结果均以干基计。				

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 8 页 共 12 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
土壤	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	0.01mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20202089
	镉	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	0.03mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20230035
	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	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪 AA 900T TTE20201764
	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	1mg/kg	原子吸收光谱仪 AA 900T TTE20201764
	铅	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	1mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20230035
	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	0.002mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20202089
	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	3mg/kg	原子吸收光谱仪 AA 900T TTE20201764
	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 HJ 605-2011	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	氯仿 (三氯甲烷)	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 9 页 共 12 页

接上表:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
土壤	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 HJ 605-2011	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	1,1,1,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	1,1,2,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	1,1,1-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	1,1,2-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 10 页 共 12 页

接上表:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
土壤	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445
	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 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 7890B-5977B TTE20173445

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 11 页 共 12 页

接上表:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
土壤	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	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.2mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	蒽	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) QP2020 NX TTE20201714
	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 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714
	茚并[1,2,3-cd]芘	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) QP2020 NX TTE20201714
	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	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 NX TTE20201714

河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号 5 号楼

检测结果

报告编号 A2250381028111C 第 12 页 共 12 页

接上表:

检测方法、检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
土壤	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	4mg/kg	红外分光测油仪 JLBG-126+ TTE20164609
	石油烃 (C ₆ -C ₉)	土壤和沉积物 石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 1020-2019	0.04mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 TTE20165628
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (GC) GC-2010Plus TTE20164998

报告结束