



171612050583
有效期2023年10月30日

南阳广正检测科技有限公司

检 测 报 告

宛广正 WTJC【2021】第 10-058 号

项 目 名 称: 中国石油化工股份有限公司南阳油田分公司采油
一厂环境质量现状检测

委 托 单 位: 南阳市生态环境局桐柏分局

检 测 类 别: 土壤

报 告 日 期: 2021 年 10 月 26 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nygzjc2016@163.com

1 概述

受南阳市生态环境局桐柏分局委托，南阳广正检测科技有限公司于 2021 年 10 月 13 日对该采油厂所在地的土壤进行了现场检测。

2 检测因子、频次、点位布设（见表 1）

表 1 项目检测基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
土壤	检测 1 天，每天检测 1 次	厂界 1#、2#、3#共设 3 个检测点位	pH、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-c,d）芘、二苯并（a,h）蒽、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.9μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.3μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.2μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.2μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.2μg/kg
			1.2μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.1μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.5μg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	1.5μg/kg

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法 检出限
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.2mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
茚并（1,2,3-c,d）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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
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	气相色谱仪 A91PLUS	6mg/kg

4 检测质量保证

- 4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。
- 4.3 检测人员均持证上岗。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果：详见表 3。

表 3 土壤检测结果

编号	检测项目	样品 编号	检测点位 及 取 样 日期	2021.10.13		
				厂界 1#点位	厂界 2#点位	厂界 3#点位
		单位		DW058011013	DW058021013	DW058031013
1	pH 值	/		7.21	7.58	6.93
2	苯并（a）蒽	μg/kg		未检出	未检出	未检出
3	蒽	μg/kg		未检出	未检出	未检出
4	苯并（b）荧蒽	μg/kg		未检出	未检出	未检出
5	苯并（k）荧蒽	μg/kg		未检出	未检出	未检出
6	苯并（a）芘	μg/kg		未检出	未检出	未检出
7	茚并（1,2,3-c,d）芘	μg/kg		未检出	未检出	未检出
8	二苯并（a,h）蒽	μg/kg		未检出	未检出	未检出
9	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg		未检出	16	17
	以下空白					

续表 3 土壤检测结果

编号	检测项目		检测点位 及取样 日期	2021.10.13		
				厂界 1#点位	厂界 2#点位	厂界 3#点位
				DW058011013-V OCs	DW058021013-V OCs	DW058031013-V OCs
1	苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
2	甲苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
3	氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
4	乙苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
5	二甲苯	间, 对-二甲苯 邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出
6	苯乙烯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
7	1,2-二氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出
8	1,4-二氯苯	μg/kg		未检出	未检出	未检出

仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周丽娟 审 核: 赵明 签 发: 山存存

日 期: 2021.10.26 日 期: 2021.10.26 日 期: 2021.10.26

南阳广正检测科技有限公司



报告结束