



检 测 报 告

托尔检测 【2020】 第 0084 号

委托单位：桐柏县环境保护局

检测内容：土壤

检测类别：委托检测

河南托尔检测服务有限公司

二〇二〇年十一月三日



报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。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，不受理申诉。
- 4、本报告未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 5、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，复制本报告中的部分内容无效。

河南托尔检测服务有限公司

地 址：河南省南阳市宛城区东华新村 5 号楼 6 楼

邮 编：473000

电 话：0377-61176688

E-mail : henantuoer@126.com

委托单位：桐柏县环境保护局		
委托单位地址：桐柏县城关镇大路冲 136 号		
委托方代表：李宾 电话：0377-682339699		
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一厂		
检测项目：土壤		
检测类别：委托检测		
检测日期：2020 年 9 月 4 日		
承检单位：河南托尔检测服务有限公司		
资质证书编号：191612050225		
地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼六楼		
联系人：雷曜竹 联系电话：13607636098		
编写：田丽莉 日期：2020-11-3	审核：李超 日期：2020.11.3	签发：王晓晨 日期：2020.11.3

1 概述

受桐柏县环境保护局委托，河南托尔检测服务有限公司于 2020 年 9 月 4 日对中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油一厂土壤进行了检测。根据检测结果及现场采样情况，编制了本检测报告。

2 检测分析内容

本次检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	下风向 50m	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、石油烃、PH	检测 1 次
	下风向 100m		
	下风向 200m		

3 检测分析方法及仪器

检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
土壤	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01 mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1 mg/kg
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	4mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg

(续) 表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
土壤	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	3mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.01mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.006mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.005mg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.006mg/kg
	间+对-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.009mg/kg
	邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,3,5-三甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.007mg/kg
	1,2,4-三甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.008mg/kg
	1,3-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.007mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.008mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.005mg/kg
	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHS-4C+	/
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014	6mg/kg

4 检测质量保证

4.1 合理布置检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；

4.3 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内，检测仪器在使用前进行校准且检测期间处于正常工作状态；

4.4 样品采集和保存实施全过程质量控制和质量保证；

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

土壤检测分析结果见表 5-1

表 5-1 土壤检测分析结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位及结果		
			下风向 50m	下风向 100m	下风向 200m
			0~0.2m 表层样	0~0.2m 表层样	0~0.2m 表层样
			E: 113.0601340° N: 32.5576924°	E: 113.0602754° N: 32.5578777°	E: 113.0605402° N: 32.5581993°
9 月 4 日	镉	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
	铅	mg/kg	19.0	19.6	19.5
	铬	mg/kg	50	48	47
	铜	mg/kg	7	4	5
	锌	mg/kg	51	50	50
	镍	mg/kg	19	16	17
	汞	mg/kg	1.90	2.12	2.26
	砷	mg/kg	12.3	10.3	10.4

(续) 表 5-1 土壤检测分析结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位及结果		
			下风向 50m	下风向 100m	下风向 200m
9 月 4 日	苯	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
	甲苯	mg/kg	0.047	<0.006	<0.006
	氯苯	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.005
	乙苯	mg/kg	<0.006	<0.006	<0.006
	间+对-二甲苯	mg/kg	<0.009	<0.009	<0.009
	邻-二甲苯+苯乙烯	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02
	1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007
	1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<0.008	<0.008	<0.008
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.008	<0.008	<0.008
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02
	三氯苯	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.005
	pH	无量纲	7.21	7.06	6.79
	石油烃	mg/kg	12	11	11

6 现场采样照片及现场采样点位

6.1 现场采样照片



6.2 现场采样点位



——报告结束——



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050225

名称: 河南托尔检测服务有限公司

地址: 南阳市人民路金凯悦酒店7楼702室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191612050225

有效期 2025年8月26日

发证日期: 2019年8月27日

有效期至: 2025年8月26日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

河南托尔检测服务有限公司

HENAN TUOER TESTING SERVICE CO.LTD

公司地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼 6 楼

电 话：0377-61176688

传 真：0377-61176688

邮 箱：henantuoer@126.com