



212712056051
有效期至2027年12月05日

副本

监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (3) -12

项目名称: 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司

环境监测 (土壤)

委托单位: 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司

被测单位: 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司

报告日期: 2023年10月19日



陕西国秦恒业环保科技有限公司
Shaanxi Guoqin Hengye Environmental Protection Technology Co., LTD

检验检测专用章

说 明

1、报告无“陕西国秦恒业环保科技有限公司检验检测专用章”、无骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“陕西国秦恒业环保科技有限公司检验检测专用章”无效。

2、报告无编制者、复核者、审核者、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动；未经委托方许可，不向第三方泄漏委托方商业机密、技术机密。

4、本机构对检验数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的产品及其相关信息的真实性负责。

5、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任，对检验报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出。

地址：陕西省榆林市横山区白界镇紫陌园小区3号楼6号商铺

统一社会信用代码：91610825MA70DJBN0T

电话：0912-3595171

邮编：719101



陕西国秦恒业环保科技有限公司

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 1 页 共 10 页

项目名称	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司环境监测（土壤）		
委托单位	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司		
监测地点	宁夏回族自治区吴忠市盐池县大水坑镇		
样品唯一编号	20230121（3）-TY001-0101~20230121（3）-TY010-0101		
联系方式	侯才利 13895572891	监测类别	土壤监测
样品来源	自采	监测频次	监测 1 天，采样 1 次
采样日期	2023.09.20~2023.09.21	分析日期	2023.09.26~2023.10.10
监测点位及频次	监测点位：柳杨堡 1 号集气站、LP3T 井、LP6T 井、ND70 井、NP32 井、NP24 井、ND45P62 井、ND38P1 井、ND5-13 井、圈湾 1 井； 采样深度：表层样 0~20cm； 监测频次：监测 1 天，采样 1 次。		
监测依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
样品描述	柳杨堡 1 号集气站	土壤颜色：黄棕色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：中量；砂砾含量：无；其他异物：无	
	LP3T 井	土壤颜色：黄色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：7%；其他异物：无	
	LP6T 井	土壤颜色：棕色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：5%；其他异物：无	
	ND70 井	土壤颜色：黄色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：无；其他异物：无	
	NP32 井	土壤颜色：黄色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：无；其他异物：无	
	NP24 井	土壤颜色：黄棕色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：无；其他异物：无	
	ND45P62 井	土壤颜色：黄色；土壤质地：砂土；土壤湿度：潮； 植物根系：少量；砂砾含量：无；其他异物：无	

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 2 页 共 10 页

样品描述	ND38P1 井	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 少量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无		
	ND5-13 井	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 无; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无		
	圈湾 1 井	土壤颜色: 黄棕色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 少量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无		
分析方法及主要仪器				
监测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
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	0.01mg/kg	AFS-8520 原子荧光光度计 (GQ089)	2024.05.29
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
铅	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	10mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
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	0.01mg/kg	Agilent 240Z 石墨炉原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-132)	/
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	0.002mg/kg	AFS-8520 原子荧光光度计 (GLLS-JC-415)	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 3 页 共 10 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
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	1.3μg/kg	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8660 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 (GLLS-JC-274)	/
氯仿*		1.1μg/kg		
氯甲烷*		1.0μg/kg		
1,1-二氯乙烷*		1.2μg/kg		
1,2-二氯乙烷*		1.3μg/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		
二氯甲烷*		1.5μg/kg		
1,2-二氯丙烷*		1.1μg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷*		1.2μg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷*		1.2μg/kg		
四氯乙烯*		1.4μg/kg		
1,1,1-三氯乙烷*		1.3μg/kg		
1,1,2-三氯乙烷*		1.2μg/kg		
三氯乙烯*		1.2μg/kg		
1,2,3-三氯丙烷*		1.2μg/kg		
氯乙烯*		1.0μg/kg		
苯#		1.9μg/kg		
氯苯#		1.2μg/kg		
1,2-二氯苯#	1.5μg/kg			
1,4-二氯苯#	1.5μg/kg			
乙苯#	1.2μg/kg			
苯乙烯#	1.1μg/kg			

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 4 页 共 10 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
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	1.3µg/kg	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8660 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 (GLLS-JC-274)	/
间二甲苯+对-二甲苯#		1.2µg/kg		
邻二甲苯#		1.2µg/kg		
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	Agilent 6890N GCSys-5973 MSD 气相色谱/质谱法 (GLLS-JC-186)	/
2-氯酚*		0.06mg/kg		
苯并[a]蒽*		0.1mg/kg		
苯并[a]芘*		0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽*		0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽*		0.1mg/kg		
蒽*		0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽*		0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘*		0.1mg/kg		
萘*		0.09mg/kg		
苯胺*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-20188	0.1mg/kg	Agilent 6890N GCSys-5973 MSD 气相色谱/质谱法 (GLLS-JC-186)	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) #	土壤和沉积物 石油 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	GC7890A 气相色谱 (GCFID) (GLLS-JC-109)	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 5 页 共 10 页

监测结果 1

监测点位 监测项目	柳杨堡 1 号集气站	LP3T 井	LP6T 井	ND70 井	NP32 井	分析人员
砷 (mg/kg)	15.1	12.7	13.8	9.23	12.0	李金金
六价铬 (mg/kg)	1.2	2.2	1.4	1.6	2.0	杨改改
铜 (mg/kg)	15	13	13	13	15	杨改改
铅 (mg/kg)	30	23	24	25	27	杨改改
镍 (mg/kg)	31	27	29	31	29	杨改改
镉 (mg/kg) *	0.09	0.05	0.09	0.09	0.08	/
汞 (mg/kg) *	0.016	0.016	0.019	0.020	0.015	/
四氯化碳 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯仿 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯甲烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1-二氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
二氯甲烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯丙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (3) -12

第 6 页 共 10 页

监 测 结 果 1

监测项目 \ 监测点位	柳杨堡 1 号集气站	LP3T 井	LP6T 井	ND70 井	NP32 井	分析人员
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
四氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
三氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,4-二氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
乙苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯乙烯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
甲苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 7 页 共 10 页

监 测 结 果 1						
监测点位 监测项目	柳杨堡 1 号集气站	LP3T 井	LP6T 井	ND70 井	NP32 井	分析人员
邻二甲苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
硝基苯 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
2-氯酚 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[a]蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[a]芘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
萘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯胺 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg) #	8	20	74	31	34	/
备注	1、此结果仅对本次委托监测负责； 2、低于检出限以“检出限加 ND”或“未检出”表示； 3、带“#”表示有能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司（证书编号：231012341317）； 4、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司（证书编号：231012341317）。					

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 8 页 共 10 页

监 测 结 果 2						
监测点位 监测项目	NP24 井	ND45P6 2 井	ND38P1 井	ND5-13 井	圈湾 1 井	分析人员
砷 (mg/kg)	14.7	11.7	30.4	9.35	7.82	李金金
六价铬 (mg/kg)	1.9	2.3	1.7	2.2	2.4	杨改改
铜 (mg/kg)	14	13	11	13	14	杨改改
铅 (mg/kg)	26	19	16	26	25	杨改改
镍 (mg/kg)	36	33	34	35	31	杨改改
镉 (mg/kg) *	0.08	0.09	0.12	0.12	0.11	/
汞 (mg/kg) *	0.017	0.017	0.020	0.023	0.014	/
四氯化碳 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯仿 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯甲烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1-二氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
二氯甲烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯丙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (3) -12

第 9 页 共 10 页

监 测 结 果 2						
监测点位 监测项目	NP24 井	ND45P6 2 井	ND38P1 井	ND5-13 井	圈湾 1 井	分析人员
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
四氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
三氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯乙烯 (μg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,2-二氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
1,4-二氯苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
乙苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯乙烯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
甲苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
间二甲苯+对-二甲苯(μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(3)-12

第 10 页 共 10 页

监 测 结 果 2						
监测点位 监测项目	NP24 井	ND45P6 2 井	ND38P1 井	ND5-13 井	圈湾 1 井	分析人员
邻二甲苯 (μg/kg) #	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
硝基苯 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
2-氯酚 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[a]蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[a]芘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
萘 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
苯胺 (mg/kg) *	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg) #	61	未检出	未检出	未检出	21	/
备注	1、此结果仅对本次委托监测负责； 2、低于检出限以“检出限加 ND”或“未检出”表示； 3、带“#”表示有能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司（证书编号：231012341317）； 4、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司（证书编号：231012341317）。					

编制者: 李艳 复核者: 李金 审核者: 刘小梅 签发人: 李艳

签发日期: 2023年10月11日