



232712050046  
有效期至2029年05月09日

正本

# 监测报告

№: JC202404109

项目名称: 兰郑长成品油管道渭南支线与蒋家水厂  
交叉改线工程委托监测

委托单位: 陕西省现代建筑设计研究院有限公司

报告日期: 2024年04月19日

西安金诚检测技术有限公司



# 说 明

1、报告无西安金诚检测技术有限公司检验检测专用章、无骑缝章、无(CMA)专用章、无编写人、复核人、审核人、签发人签字无效，报告中发生任何涂改即无效。

2、报告仅对本次所采集或送检样品的检测结果负责，委托方应对送检样品提供的相关信息真实性负责；对现场不可复测的样品，检测结果仅对在特定时间和空间采集的样品负责。

3、如委托单位对报告监测结果有异议，应于收到报告之日起十五日内，向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可监测结果。

4、本报告未经授权，不得擅自部分复印，复印报告未加盖西安金诚检测技术有限公司检验检测专用章无效。

5、报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告进行商品广告宣传等所产生的不良后果。

电 话：029-85823171

传 真：029-85823171

邮 编：710199

地 址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路299号5号楼二单元2~3层

# 监测报告

No: JC202404109

第 1 页 共 6 页

## 1、基本信息

项目名称	兰郑长成品油管道渭南支线与蒋家水厂交叉改线工程委托监测		
委托单位	陕西省现代建筑设计研究院有限公司		
被测单位	/		
项目地址	渭南市临渭区		
监测目的	现状监测	监测类别	土壤、地下水
联系人	康工	联系电话	18992317167
采样日期	2024年04月11日	分析日期	2024年04月12日至17日
采样人员	马晓斌、王峻由		
分析人员	李宏宏、邓康乐、薛芳娣、陈柳、庞雨欣、张晓红、赵禹欣		
监测内容	地下水：西张村，监测项目：钾、钠、钙、镁、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、pH值、总硬度、溶解性总固体、石油类、挥发酚、氯化物、氟化物、硫化物、铜、砷、铬（六价）、水温、井深、水位、井口标高，监测1天、1次/天； 土壤：1#表层样（0-0.2m），监测项目：pH值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃（ $\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$ ），监测1天、1次/天；2#柱状样（0-0.5m、0.5m-1.5m、1.5m-3m）监测项目：石油烃（ $\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$ ），监测1天、1次/天。		
样品描述	地下水：无色、无异味、澄清 土壤：1#、2#黄棕、轻壤、潮		
样品包装	聚乙烯袋、玻璃瓶、聚乙烯瓶		
样品数量	地下水：玻璃瓶×7，聚乙烯瓶×3 土壤：玻璃瓶×5，聚乙烯袋×1		
监测依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）		
备注	1、本次监测结果仅对本次监测样品有效； 2、“ND”表示未检出，“ND”前为方法检出限。		

## 2、分析方法/依据、仪器设备

分析方法及仪器信息				
类别	分析项目	分析及依据	仪器型号、名称及编号	方法检出限
地下水	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7050 原子吸收分光光度计（火焰/石墨炉） /JC-YQ 001 有效期：2025年1月3日	0.05mg/L
	钠	GB/T 11904-1989		0.01mg/L
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		0.03mg/L

# 监测报告

№: JC202404109

第 2 页 共 6 页

分析方法及仪器信息				
类别	分析项目	分析方法及依据	仪器型号、名称及编号	方法检出限
地下水	镁	地下水水质分析方法 第 14 部分：镁量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.14-2021	25mL 酸式滴定管 JC-YQ 153 有效期：2026 年 1 月 3 日	3.0mg/L
	$\text{CO}_3^{2-}$	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根 和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49- 2021		1mg/L
	$\text{HCO}_3^-$			1mg/L
	$\text{SO}_4^{2-}$	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC-2800 离子色谱仪 /JC-YQ 005 有效期：2025 年 1 月 3 日	0.018mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH-100A 笔式酸度计 /JC-YQ 186 有效期：2024 年 5 月 9 日	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二 钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	25mL 酸式滴定管/ JC-YQ 153 有效期：2026 年 1 月 3 日	1.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2023	GZX-9070 电热鼓风干燥 箱 JC-YQ 270 有效期：2025 年 2 月 2 日 AF224 万分之一电子天平 /JC-YQ 269 有效期：2025 年 2 月 2 日	/
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	TU-1810APC 紫外可见分 光光度计/JC-YQ 272 有效期：2025 年 2 月 2 日	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		0.0003mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC-2800 离子色谱仪 /JC-YQ 005 有效期：2025 年 1 月 3 日	0.007mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 /JC-YQ 025 有效期：2025 年 1 月 2 日	0.05mg/L	

# 监测报告

№: JC202404109

第 3 页 共 6 页

分析方法及仪器信息				
类别	分析项目	分析及依据	仪器型号、名称及编号	方法检出限
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计/JC-YQ 031 有效期: 2025 年 1 月 2 日	0.003mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-7050 原子吸收分光光度计 (火焰/石墨炉) /JC-YQ 001 有效期: 2025 年 1 月 3 日 数显恒温石墨电热板 GY-DB6040D/JC-YQ 043	0.05mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-7550 双道氢化物-原子荧光光度计 JC-YQ 004 有效期: 2025 年 1 月 2 日	0.3µg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	TU-1810 紫外可见分光光度计/JC-YQ 031 有效期: 2025 年 1 月 2 日	0.004mg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定电位法 HJ 962-2018	PHSJ-3FpH 计/JC-YQ 024 有效期: 2025 年 1 月 2 日	/
	铬	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	AA-7050 原子吸收分光光度计 (火焰/石墨炉) /JC-YQ 001 有效期: 2025 年 1 月 3 日	10mg/kg
	铅			3mg/kg
	镍			1mg/kg
	铜			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	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
	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	AF-7550 双道氢化物-原子荧光光度计/JC-YQ 004 有效期: 2025 年 1 月 2 日	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/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 HJ 1021-2019	GC-4100 气相色谱仪/JC-YQ 268 有效期: 2026 年 1 月 25 日	6mg/kg

# 监测报告

No: JC202404109

第 4 页 共 6 页

## 3、监测结果

地下水监测结果							
监测日期	分析项目	单位	西张村 2404109 (S) 0101				
04月11日	钾	mg/L	11.7				
	钠	mg/L	136				
	钙	mg/L	69.1				
	镁	mg/L	50.5				
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	1ND				
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	405				
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	139				
	pH 值	无量纲	7.5 (11.3°C)				
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	421				
	溶解性总固体	mg/L	682				
	石油类	mg/L	0.02				
	挥发酚	mg/L	0.0003ND				
	氯化物	mg/L	67.3				
	氟化物	mg/L	0.24				
	硫化物	mg/L	0.003ND				
	铜	mg/L	0.05ND				
	砷	μg/L	1.5				
铬(六价)	mg/L	0.040					
地下水监测井基本情况调查表							
监测井	地面 高程 (m)	井深 (m)	水位 埋深 (m)	静水 位标 高(m)	井口 标高 (m)	水位 (m)	用途
西张村 (E:109°31'32", N:34°28'49")	360	120	36	324	/	84	饮用

# 监测报告

No: JC202404109

第 5 页 共 6 页

土壤监测结果					
监测日期	分析项目	单位	1#表层样 (0-0.2m) (109°31'20"E, 34°28'36"N) 2404109 (T) 0101		
04月11日	pH	无量纲	8.04		
	铬	mg/kg	65		
	铅	mg/kg	32		
	镍	mg/kg	56		
	铜	mg/kg	38		
	镉	mg/kg	0.41		
	锌	mg/kg	98		
	汞	mg/kg	0.202		
	砷	mg/kg	10.8		
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	15		
监测日期	分析项目	单位	2#柱状样 (109°31'23"E, 34°28'37"N)		
			0-0.5m 2404109(T)0201-1	0.5m-1.5m 2404109(T)0201-2	1.5m-3m 2404109(T)0201-3
04月11日	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	34	39	33
本页以下空白					

章

# 监测报告

№: JC202404109

第 6 页 共 6 页

## 4、监测点位示意图



编写人: 张平 复核人: 李华 审核人: 王明 签发人: 张平

签发日期: 2024 年 4 月 19 日

