



副本

212712056051  
有效期至2027年12月05日

# 监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (1) -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 (地下水)

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15日



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



# 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监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(1)-12

第 1 页 共 7 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（地下水）			
委托单位	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司			
样品唯一编号	20230121(1)-SX001-0101~20230121(1)-SX005-0101			
样品来源	自采	采样人员	侯龙 申永恒	
联系方式	侯才利 13895572891	样品数量	71 瓶	
样品状态	液态、无色、透明	样品固定情况	已固定	
采样日期	2023.09.20	分析日期	2023.09.20~2023.10.11	
监测点位及频次	监测点位：摆宴井村水井、宁东 5 计量站水井、宁东 27 计量站水井、宁东 17 计量站水井、宁东 3 采出水处理站水井； 监测频次：监测 1 天，采样 1 次。			
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
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.01(无量纲)	pHBJ-260 便携式 pH 计 (GQ183)	2024.08.19
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-1989 (3)	/	50mL 具塞比色管	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU	50mL 比色管	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/	/

## 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(1)-12

第 2 页 共 7 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T5750.5-2006（4.1）	0.002mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2024.05.29
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2024.05.29
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2024.05.29
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	CIC-D100 离子色谱仪 （GQ092）	2025.05.29
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006（10.1）	0.004mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2024.05.29
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2025.05.29
硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、 Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L	CIC-D100 离子色谱仪 （GQ092）	2025.05.29
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 （GQ081）	2025.06.14
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.01mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 （GQ081）	2025.06.14
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.01mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 （GQ081）	2025.06.14
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006（1.1）	0.05mg/L	N2S 可见分光光度计 （GQ132）	2024.05.29

## 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(1)-12

第 3 页 共 7 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
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4μg/L	AFS-8520 原子荧光光度计 (GQ089)	2024.06.14
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02μg/L	9720plus 福立气相色谱仪 (GQ091)	2024.06.14
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.03μg/L	9720plus 福立气相色谱仪 (GQ091)	2024.06.14
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006(18.2)	0.005mg/L	9720plus 福立气相色谱仪 (GQ091)	2024.06.14
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006(18.2)	0.006mg/L	9720plus 福立气相色谱仪 (GQ091)	2024.06.14
总大肠菌群	生活饮用水标准检验法 微生物指标 总大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	/	GHP-9080N 隔水式恒温培养箱 (GQ076)	2024.05.29
			XFH-75CA 电热式压力蒸汽灭菌器 (GQ077)	2024.06.01
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	/	GHP-9080N 隔水式恒温培养箱 (GQ076)	2024.05.29
			XFH-75CA 电热式压力蒸汽灭菌器 (GQ077)	2024.06.01
总α放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1) GB/T 5750.13-2006	0.016Bq/L	低本底αβ测量仪	/
总β放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2) GB/T 5750.13-2006	0.028Bq/L	低本底αβ测量仪	/

## 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(1)-12

第 4 页 共 7 页

## 监 测 结 果

监测点位 监测项目	摆宴井村水井	宁东 5 计量站 水井	宁东 27 计量站 水井	分析人员
pH (无量纲)	6.8 (18.0℃)	7.1 (17.5℃)	7.1 (18.3℃)	侯龙 申永恒
色度 (度)	5	5	5	李金金
臭和味	无	无	无	杜学宇
浑浊度 (NTU)	1ND	1ND	1ND	杜学宇
肉眼可见物	无	无	无	杜学宇
氰化物 (mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	艾健健
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	郭小丹
硫化物 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	李金金
碘化物 (以 I 计, mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	郭小丹
六价铬 (mg/L)	0.027	0.004ND	0.046	杜学宇
亚硝酸盐氮 (以 N 计, mg/L)	0.102	0.084	0.087	郭小丹
硝酸盐氮 (以 N 计, mg/L)	17.1	6.52	15.3	郭小丹
锰 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	杨改改
铜 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	杨改改

## 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (1) -12

第 5 页 共 7 页

### 监 测 结 果

监测项目	监测点位			分析人员
	摆宴井村水井	宁东 5 计量站水井	宁东 27 计量站水井	
锌 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01	杨改改
铝 (mg/L)	0.026	0.052	0.021	艾健健
硒 (μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	李金金
三氯甲烷 (mg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	李金金
四氯化碳 (mg/L)	0.03ND	0.03ND	0.03ND	李金金
苯 (mg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	李金金
甲苯 (mg/L)	0.006ND	0.006ND	0.006ND	李金金
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	艾健健
菌落总数 (CFU/mL)	41	36	49	艾健健
总α放射性 (Bq/L) *	0.476	<0.016	0.121	/
总β放射性 (Bq/L) *	0.032	<0.028	0.248	/
备注	1、低于检出限以“检出限加 ND”、“未检出”或“<检出限”表示； 2、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为陕西科仪阳光检测技术服务有限公司，资质编号为 212700340039； 3、此结果仅对本次委托监测负责。			

## 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121(1)-12

第 6 页 共 7 页

## 监测结果

监测项目 \ 监测点位	宁东 17 计量站水井	宁东 3 采出水处理站水井	分析人员
pH (无量纲)	7.3 (17.7℃)	7.1 (17.3℃)	侯龙 申永恒
色度 (度)	5	5	李金金
臭和味	无	无	杜学宇
浑浊度 (NTU)	1ND	1ND	杜学宇
肉眼可见物	无	无	杜学宇
氰化物 (mg/L)	0.002ND	0.002ND	艾健健
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	郭小丹
硫化物 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	李金金
碘化物 (以 I 计, mg/L)	0.002ND	0.002ND	郭小丹
六价铬 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	杜学宇
亚硝酸盐氮 (以 N 计, mg/L)	0.091	0.104	郭小丹
硝酸盐氮 (以 N 计, mg/L)	4.72	3.83	郭小丹
锰 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	杨改改
铜 (mg/L)	0.01ND	0.02	杨改改



# 陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0121 (1) -12

第 7 页 共 7 页

## 监测结果

监测点位 监测项目	宁东 17 计量站水井	宁东 3 采出水处理站水井	分析人员
锌 (mg/L)	0.01ND	0.12	杨改改
铝 (mg/L)	0.022	0.022	艾健健
硒 (μg/L)	0.4ND	0.4ND	李金金
三氯甲烷 (mg/L)	0.02ND	0.02ND	李金金
四氯化碳 (mg/L)	0.03ND	0.03ND	李金金
苯 (mg/L)	0.005ND	0.005ND	李金金
甲苯 (mg/L)	0.006ND	0.006ND	李金金
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	艾健健
菌落总数 (CFU/mL)	56	50	艾健健
总α放射性 (Bq/L) *	0.130	0.084	/
总β放射性 (Bq/L) *	0.046	0.869	/
备注	1、低于检出限以“检出限加 ND”或“未检出”表示； 2、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为陕西科仪阳光检测技术有限公司，资质编号为 212700340039； 3、此结果仅对本次委托监测负责。		

编制者: 李艳 复核者: 李金金 审核者: 孙川柳 签发人: 孙川柳

签发日期: 2023 年 10 月 15 日

