



检 测 报 告

项目名称: 中石化华北油气分公司采油一厂 3 月份外委环境检测
(地下水)

委托单位: 中石化华北油气分公司采油一厂

样品类别: 地下水

报告日期: 2023 年 3 月 28 日

甘肃中兴环保科技有限公司



报告声明：

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效；
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效；
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效；
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效；
- 5、被检单位对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出复检申请，并附上报告原件，逾期不提出异议者视为认可；
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测；
- 7、本报告仅提供给委托方，其他单位或个人未经许可不得引用本报告；
- 8、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务；
- 9、本报告全部或部分复制，私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效，本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话：0933-8592244

传 真：0933-8592268

邮 编：744000

地 址：平凉市崆峒区柳湖西路13号

中石化华北油气分公司采油一厂 3 月份外委环境检测（地下水）报告

1、检测内容

表 1-1 检测内容一览表

项目名称	中石化华北油气分公司采油一厂3月份外委环境检测（地下水）			
委托单位	中石化华北油气分公司采油一厂			
检测内容				
类别	检测点位	检测项目	检测时间	检测频次
地下水	红一联水质监测井	pH、三氯甲烷、亚硝酸盐、四氯化碳、总大肠菌群、总硬度、挥发性酚类、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、汞、浑浊度、溶解性总固体、甲苯、石油类、砷、硒、硝酸盐、硫化物、硫酸盐、耗氧量、肉眼可见物、嗅和味、色、苯、菌落总数、钠、铁、铅、铜、铝、铬（六价）、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂	2023-03-20	检测 1 次
	废液站水源井（2 号水源井）		2023-03-15	
	平凉 1 号水源井（综服基地）		2023-03-14	
	丰台基地水源井			

表 1-2 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	色	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB/T 11903-1989	/	5(铂钴色度 单位)
	浑浊度	水质 浑浊度的测定	GB 13200-1991		1 (NTU)
	嗅和味	水质 臭和味的测定 嗅气和尝味法 生活饮用 水标准检验方法感官性状 和物理指标	GB/T 5750.4-2006		/
	肉眼 可见物	水质 肉眼可见物的测定 直接观察法 生活饮用水 标准检验方法感官性状和 物理指标			/
	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携 式 pH 计 2021-022	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	/	0.05mmol/L
	溶解性 总固体	水质 溶解性总固体的测 定 称量法 生活饮用水标 准检验方法感官性状和物 理指标	GB/T 5750.4-2006	ME204E 电子天平 2015-003	/
	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测 定	GB 11892-89	/	/
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-89	/	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216F 型离 子计 2015-004	0.05mg/L

续表 1-2 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	UV754N紫外可见 分光光度计 2015-002	8mg/L
	挥发性酚 类	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009		0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018		0.01mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	HJ 484-2009	L6S 紫外可见分 光光度计 2021-006	0.004mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ/T 346-2007		0.08mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987		0.003mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021		0.003mg/L
	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 生活 饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.004mg/L
	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子合成洗涤剂的 测定 亚甲基蓝分光光度法生 活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	新锐 T6 型可见 分光光度计 2016-010	0.050mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF32 型原子荧光 光度计 2015-029	0.00004mg/L
	砷				0.0003mg/L
	硒				0.0004mg/L
	总大肠菌 群	水质 总大肠菌群的测定 多管发酵法 生活饮用水标 准检验方法微生物指标	GB/T 5750.12-2006	PH-070A 型干燥/ 培养二用箱（生 化培养箱） 2015-028	2MPN/100mL
	菌落总数	水质 菌落总数的测定 平 皿计数法 生活饮用水标准 检验方法微生物指标			/
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990Super AFG 型原子吸收 分光光度计 2015-001	0.01mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定	GB 11911-89		0.03mg/L
	锰	火焰原子吸收分光光度法			0.01mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标水质铝的测定 无 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.010mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990Super AFG 型原子吸收 分光光度计 2015-001	0.010mg/L
	铜				0.001mg/L
	锌				0.05mg/L
	镉				0.001mg/L

续表 1-2 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	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	安捷伦 6820 (G1176A) 型气 相色谱仪 (ECD) 2015-036	0.02ug/L
	四氯化碳				0.03ug/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019		2ug/L
	苯				2ug/L

2、质量保证措施

实验室分析过程加不少于 10% 的平行样; 对有标准样品或质量控制样品的项目, 在分析样品时同时进行质控样品分析, 质控结果见表 2-1。

表 2-1 水质检测分析质控数据表 单位: mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
总硬度 (mmol/L)	BY400157 B21110189	2.88	2.83 ± 0.14	合格
氨氮	BY400012 B21040550	1.50	1.52 ± 0.07	合格
硫酸盐	GSB07-1196-2000 201934	15.4	15.0 ± 0.7	合格
铁	GSB07-3183-2014 202313	1.90	1.97 ± 0.07	合格
	GSB07-3183-2014 202313	1.93	1.97 ± 0.07	合格
铜	BY400031 B21120174	1.15	1.18 ± 0.10	合格
	BY400031 B21120174	1.16	1.18 ± 0.10	合格
锰	GSB07-3183-2014 202313	1.52	1.50 ± 0.07	合格

3、检测结果

表 3-1 地下水检测结果表 单位: mg/L

检测点位、时间	红一联水质 监测井 N: 35.45643078° E: 107.27493581°	废液站水源井 (2 号水源井) N: 35.45720948° E: 107.27925426°	平凉 1 号水源井 (综服基地) N: 35.45228938° E: 107.2787407°	丰台基地水源井 N: 35.43735319° E: 107.40049758°	参照标 准限值
检测项目、结果	2023-03-20	2023-03-15	2023-03-14		
色 (铂钴色度单位)	5	5	5	5	15
浑浊度 (NTU)	1	1	1	1	3
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.1	6.9	7.2	7.0	6.5~ 8.5
总硬度	166	45	56	217	450

续表 3-1

地下水检测结果

单位：mg/L

检测点位、时间	红一联水质 监测井 N: 35.45643078° E:107.27493581°	废液站水源井 (2号水源井) N: 35.45720948° E:107.27925426°	平凉1号水源井 (综服基地) N: 35.45228938° E:107.2787407°	丰台基地水源井 N: 35.43735319° E:107.40049758°	参照标 准限值
检测项目、结果	2023-03-20	2023-03-15	2023-03-14		
溶解性总固体	319	102	134	425	1000
耗氧量	0.9	0.8	1.0	0.9	3.0
氯化物	15	79	76	6	250
硫酸盐	33	19	154	166	250
氨氮	0.068	0.034	0.040	0.102	0.50
挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
铬(六价)	0.004L	0.016	0.022	0.004L	0.05
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
阴离子表面活性 剂	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.3
硝酸盐	1.36	0.08L	0.08L	1.96	20.0
亚硝酸盐	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	1.00
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
氟化物	0.41	0.27	0.33	0.53	1.0
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
铜	0.001L	0.001L	0.053	0.001L	1.00
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
铅	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.01
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.005
铁	0.06	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
铝	0.077	0.026	0.046	0.027	0.20
钠	139	128	114	156	200
砷	0.0011	0.0035	0.0099	0.0015	0.01
汞	0.00024	0.00023	0.00025	0.00022	0.001
硒	0.0022	0.0029	0.0019	0.0027	0.01
三氯甲烷(ug/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	60



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222812051651

名称: 甘肃中兴环保科技有限公司

地址: 甘肃省平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

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



222812051651

发证日期: 2022 年 12 月 3 日

有效期至: 2028 年 12 月 2 日

发证机关:



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。



222812051651

本 报 告 第 1 页 共 11 页

报告编号：GSZXJC23090816

检 测 报 告

项目名称：中石化华北油气分公司采油一厂 9 月外委环境检测

委托单位：中石化华北油气分公司采油一厂

样品类别：地下水

报告日期：2023 年 9 月 28 日

甘肃中兴环保科技有限公司



报告声明：

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效；
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效；
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效；
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效；
- 5、被检单位对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出复检申请，并附上报告原件，逾期不提出异议者视为认可；
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测；
- 7、本报告仅提供给委托方，其他方未经许可不得引用本报告，本公司不承担其他方引用本报告所产生的责任；
- 8、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务；
- 9、本报告全部或部分复制，私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效，本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话：0933-8592244

传 真：0933-8592268

邮 编：744000

地 址：甘肃省平凉市崆峒区柳湖西路13号

中石化华北油气分公司采油一厂 9 月外委环境检测报告

1、任务由来

受中石化华北油气分公司采油一厂委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范及其委托要求，组织开展了中石化华北油气分公司采油一厂9月外委环境检测工作，根据检测结果编制了本报告。

2、检测依据

- (1) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)；
- (2) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)；
- (3) 《采油一厂 2022 年环境检测及单井环保险收技术服务(平凉)合同》。

3、检测内容

表 3-1 检测内容一览表

项目名称	中石化华北油气分公司采油一厂9月外委环境检测		
委托单位	中石化华北油气分公司采油一厂		
委托单位地址	甘肃省庆阳市镇原县屯字镇王沟自然村	检测性质	委托检测
委托单位联系人	周鹏	联系电话	15379174660

检测内容			
样品类别	检测点位	检测项目	检测时间 检测频次
地下水	红一联水质监测井	pH、三氯甲烷、亚硝酸盐(以N计)、四氯化碳、总大肠菌群、总硬度(以CaCO ₃ 计)、挥发性酚类(以苯酚计)、氟化物、氨氮(以N计)、氰化物、氰化物、汞、浑浊度、溶解性总固体、甲苯、石油类、砷、硒、硝酸盐(以N计)、硫化物、硫酸盐、碘化物、耗氧量(以O ₂ 计)、肉眼可见物、嗅和味、色、苯、菌落总数、钠、铁、铜、铝、铬(六价)、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂	2023-09-14 检测 1 次
	废液站水源井(2号水源井)		
	平凉 1 号水源井(综服基地)		
	丰台基地水源井		2023-09-15

表 3-2 检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备 及编号	检出限
地下水	色	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB/T 11903-1989	/	5(铂钴色度 单位)
	浑浊度	水质 浊度的测定	GB 13200-1991		1 (NTU)
	嗅和味	水质 臭和味的测定 嗅气和尝味法 生活饮用水标准 检验方法感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006		/
	肉眼 可见物	水质 肉眼可见物的测定 直接观察法 生活饮用水标准检 验方法感官性状和物理指标			/
	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 2021-022	/
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87		0.05mmol/L
	溶解性 总固体	水质 溶解性总固体的测定 称 量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	FA1004E 电 子天平 2022-008	/
	耗氧量 （以 O ₂ 计）	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	/	/
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-89	/	/
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	CIC-D100 型 离子色谱仪 2018-003	0.002mg/L
	挥发性酚类 （以苯酚计）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	UV754N 紫外 可见分光光 度计 2015-002	0.0003mg/L
	氨氮 （以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009		0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018		0.01mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	L6S 紫外可 见分光光度 计 2021-006	0.004mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ/T 346-2007		0.08mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987		0.003mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021		0.003mg/L
	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法 生活饮用水标 准检验方法金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.004mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007		/

续表 3-2

检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备 及编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子合成洗涤剂的测定 亚甲蓝分光光度法生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	新锐 T6 型可见分光光度计 2016-010	0.050mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216F 型离子计 2015-004	0.05mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001	0.001mg/L
	锌				0.05mg/L
	铅				0.010mg/L
	镉				0.001mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89		0.03mg/L
	锰				0.01mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法金属指标水质铝的测定 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.010mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89		0.01mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 2023-002	0.0003mg/L
	汞				0.00004mg/L
	硒				0.0004mg/L
	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	安捷伦 6820 (G1176A) 型气相色谱仪 (ECD) 2015-036	0.02ug/L
	四氯化碳				0.03ug/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	捷伦 6820 (G1176A) 型气相色谱仪 (FID) 2015-036	2ug/L
	甲苯				2ug/L
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 多管发酵法生活饮用水标准检验方法微生物指标	GB/T 5750.12-2006	PH-070(A)干燥/培养二用箱 2015-028	/
	菌落总数	水质 菌落总数的测定 平皿计数法 生活饮用水标准检验方法微生物指标			/

4、质量保证措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测人员均经过专业技术培训和安全教育合格后持证上岗，并严格按照环境监测技术规范的要求进行检测，优先采用国家标准或推荐标准分析方法，检测所用的分析仪器、量器均经计量检定校准合格。根据环境检测的要求，对检测分析过程各环节进行严格的质量控制，所有检测原始数据经检测人员、科室主任、项目负责人三级审核后使用。

实验室分析过程取不少于 10%的样品进行平行样测定；对有标准样品或质量控制样品的项目，在分析样品的同时进行标准样品或质控样品分析，质控结果见表 4-1，平行样测定结果见表 4-2。

表 4-1 水质检测质控数据汇总表 单位：mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
pH（无量纲）	BY400065 B21050104	7.20	7.00±0.31	合格
亚硝酸盐（以 N 计）	GSB07-3165-2014 200641	0.174	0.178±0.009	合格
四氯化碳（ug/mL）	BY400114 A22030344	0.248	0.235±0.024	合格
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mmol/L）	BY400157 B22020243	1.54	1.57±0.08	合格
挥发性酚类（以苯酚计）（ug/L）	GSB 07-3180-2014 200368	65.8	67.7±3.4	合格
氟化物	BY400021 B23030232	0.780	0.750±0.043	合格
氨氮（以 N 计）	BY400012 B22070028	6.95	7.25±0.63	合格
氰化物	BY400126 B23020161	0.287	0.298±0.027	合格
汞（ug/L）	GSB 07-3173-2014 202057	12.9	13.1±1.0	合格
溶解性总固体	BY400202 B23070266	177	171±8	合格
甲苯（ug/mL）	BYT400010 A22040073	95.2	91.9±5.6	合格
砷（ug/L）	GSB 07-3171-2014 200460	42.8	44.4±3.2	合格
硒（ug/L）	BY400018 B22090073	9.18	8.94±0.48	合格

续表 4-1

水质检测质控数据汇总表

单位：mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
硝酸盐（以 N 计）	BY400022 B23040164	0.589	0.611±0.030	合格
硫化物	BY400164 B21120182	2.44	2.48±0.24	合格
	BY400164 B21120182	2.70	2.48±0.24	合格
硫酸盐	GSB 07-1196-2000 201942	22.9	22.1±0.9	合格
苯（ug/mL）	BYT400010 A22040073	90.0	93.5±5.7	合格
钠	BY400019 B22110255	16.4	16.2±1.1	合格
铁	GSB 07-1188-2000 202435	0.288	0.299±0.017	合格
铅	BY400039 B22040173	0.098	0.101±0.005	合格
铜	BY400031 B22020179	0.821	0.811±0.071	合格
铬（六价）	GSB07-3174-2014 203364	0.204	0.199±0.009	合格
锌	BY400016 B22030208	0.355	0.359±0.019	合格
锰	BY400028 B23020281	0.161	0.158±0.008	合格
镉	BY400119 B22110229	0.273	0.271±0.024	合格
阴离子表面活性剂	BY400050 B22020010	0.489	0.523±0.044	合格

表 4-2

平行样测定结果汇总表

检测项目	样品编号	测定结果（mg/L）	相对偏差
三氯甲烷（ug/L）	23090816DXS4-15-1	0.477	0.4%
	23090816DXS4-15-1PXFX	0.474	
总大肠菌群 （MPN/100mL）	23090816DXS4-15-1	未检出	/
	23090816DXS4-15-1PXFX	未检出	
氯化物	23090816DXS1-14-1	73.85	0.2%
	23090816DXS1-14-1PXFX	73.65	
氯化物	23090816DXS3-14-1	107.70	-0.1%
	23090816DXS3-14-1PXFX	107.90	

续表 4-2 平行样测定结果汇总表

检测项目	样品编号	测定结果（mg/L）	相对偏差
石油类	23090816DXS1-14-1	0.01L	/
	23090816DXS1-14-1PXFX	0.01L	
碘化物	23090816DXS1-14-1	0.002L	/
	23090816DXS1-14-1PXFX	0.002L	
耗氧量（以 O ₂ 计）	23090816DXS4-15-1	1.13	-2%
	23090816DXS4-15-1PXFX	1.17	
耗氧量（以 O ₂ 计）	23090816DXS3-14-1	1.11	-2%
	23090816DXS3-14-1PXFX	1.15	
色（铂钴色度单位）	23090816DXS1-14-1	9	0
	23090816DXS1-14-1PXFX	9	
备注	“L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报，总大肠菌群除外。		

5、检测结果

表 5-1 地下水检测结果汇总表 单位：mg/L

检测点位、时间 检测项目、结果	红一联水质监测井 (E: 107.395240° N: 35.437685°)	废液站水源井（2 号水源井）（E: 107.272081° N: 35.454038° ）	参照标准限值
	2023-09-14		
色(铂钴色度单位)	9	5	15
浑浊度（NTU）	1	1	3
嗅和味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无
肉眼可见物	无	无	无
pH（无量纲）	7.5	7.3	6.5～8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	161	68	450
溶解性总固体	355	278	1000
耗氧量（以 O ₂ 计）	1.0	1.1	3.0
氯化物	19	71	250
硫酸盐	41	25	250
氨氮（以 N 计）	0.072	0.045	0.50
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L	0.0003L	0.002

续表 5-1

地下水检测结果汇总表

单位: mg/L

检测项目、结果	检测点位、时间	红一联水质监测井 (E: 107.395240° N: 35.437685°)	废液站水源井（2 号水源井）（E: 107.272081° N: 35.454038° ）	参照标准限值
	2023-09-14			
铬（六价）		0.007	0.004L	0.05
氰化物		0.004L	0.004L	0.05
阴离子表面活性剂		0.050L	0.050L	0.3
硝酸盐（以 N 计）		1.32	0.08L	20.0
亚硝酸盐（以 N 计）		0.003L	0.022	1.00
碘化物		0.002L	0.002L	0.08
硫化物		0.003L	0.003L	0.02
氟化物		0.46	0.25	1.0
铜		0.001L	0.001L	1.00
锌		0.05	0.07	1.00
铅		0.010L	0.010L	0.01
镉		0.001L	0.001L	0.005
铁		0.04	0.03L	0.3
锰		0.01L	0.01L	0.10
铝		0.010L	0.010L	0.20
钠		123	106	200
砷		0.0003L	0.0003L	0.01
汞		0.00004L	0.00004L	0.001
硒		0.0004L	0.0004L	0.01
三氯甲烷（ug/L）		0.47	0.47	60
四氯化碳（ug/L）		0.70	0.70	2.0
苯（ug/L）		2L	2L	10.0
甲苯（ug/L）		2L	2L	700
总大肠菌群（MPN/100mL）		未检出	未检出	3.0
菌落总数（CFU/mL）		10	12	100
石油类		0.01L	0.01L	/

备注 1、样品性状均为无色透明液体;
2、“L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报,总大肠菌群除外;
3、参照标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中的 III 类标准限值。

单位: mg/L

检测项目、结果	检测点位、时间	平凉 1 号水源井（综服基地） (E: 107.273795° N: 35.452844°)	丰台基地水源井 (E: 107.395240° N: 35.437685°)	参照标准限值
		2023-09-14	2023-09-15	
色(铂钴色度单位)		5	5	15
浑浊度 (NTU)		1	1	3
嗅和味		无异臭、无异味	无异臭、无异味	无
肉眼可见物		无	无	无
pH (无量纲)		7.6	7.4	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		86	213	450
溶解性总固体		339	421	1000
耗氧量 (以 O ₂ 计)		1.1	1.2	3.0
氯化物		69	10	250
硫酸盐		134	154	250
氨氮 (以 N 计)		0.046	0.107	0.50
挥发性酚类 (以苯酚计)		0.0003L	0.0003L	0.002
铬 (六价)		0.004L	0.004L	0.05
氰化物		0.004L	0.004L	0.05
阴离子表面活性剂		0.050L	0.050L	0.3
硝酸盐 (以 N 计)		0.08L	0.68	20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)		0.003L	0.003L	1.00
碘化物		0.002L	0.002L	0.08
硫化物		0.003L	0.003L	0.02
氟化物		0.39	0.48	1.0
铜		0.001L	0.001L	1.00
锌		0.05L	0.05L	1.00
铅		0.010L	0.010L	0.01
镉		0.001L	0.001L	0.005
铁		0.03L	0.03L	0.3
锰		0.01L	0.01L	0.10
铝		0.010L	0.010L	0.20

单位: mg/L

备注 1、样品性状均为无色透明液体;
2、“L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报,总大肠菌群除外;
3、参照标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中的Ⅲ类标准限值。

检验检测专用章

****本报告结束****

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。

发证机关：

222812051651

有效期至：

2028年12月2日

发证日期：

2022年12月3日

许可使用标志



检验检测能力及授权签字人见证书附表。

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。

名称：甘肃中兴环保科技有限公司
地址：甘肃省平凉市崆峒区柳湖西路13号

证书编号：222812051651

检验检测机构 资质认定证书



