



正本

检验检测报告

宁环科(委)检字 2021 年第 036 号

项目名称: 中卫市生态环境局海原县分局委托检测
(2021 年 6 月份)——海原县老城区水源地

委托单位: 中卫市生态环境局海原县分局

检测类别: 委托检测


报告日期: 2021 年 6 月 22 日

宁夏环境科学研究院(有限责任公司)

检测中心
(检验检测专用章)



声 明

1、报告封面无本中心“检验检测专用章”、章无效；报告无骑缝章无效；报告签发人签字处无“检验检测专用章”无效。

2、未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。本报告部分复制或完整复制后未重新加盖“检验检测专用章”无效。

3、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无三级审核及授权签字人签名无效。

4、委托方如对检测报告有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不予受理申诉。

5、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。

6、未经本中心书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传，违者必究。

7、解释权归本中心所有。

单位：宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心

地址：银川市金凤区富安巷102号（富安巷与宜盛巷交叉口西南角）

电话：（0951）6607720

传真：（0951）6607720

邮编：750004

E-mail: nxhkyjczx@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：203012050452

名称：宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心

地址：银川市金凤区富安巷 102 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，该检验检测机构出具检验检测报告的法律责任由宁夏环境科学研究院（有限责任公司）承担。

许可使用标志



203012050452

发证日期：二〇二〇年五月九日

有效期至：二〇三六年五月八日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

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。

一、任务来源

受中卫市生态环境局海原县分局委托，宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心于 2021 年 6 月 3 日~2021 年 6 月 19 日对样品进行检测分析。

二、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。

三、检测内容

- 1、采样点位与检测因子见表 1。

表 1 样品信息一览表

检测类别	采样点位	检测因子	检测日期
地下水	老城区水源地	pH、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、色度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、总 α 放射性、总 β 放射性、铍、硼、锑、镍、钡、银、铊、钼、钴、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（ α ）芘、多氯联苯（总量）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六、 γ -六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、2,4-滴、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦、克百威*、涕灭威*	2021.6.3~ 2021.6.19

检测因子克百威、涕灭威因无资质进行分包，委托宁夏回族自治区食品质量监督检验二站检测，报告编号为 C-2021-1415，CMA 证书编号 183000010146。

- 2、样品性状见表 2。

表 2 样品性状

样品类别	采样日期	样品性状
地下水	2021.6.3	无色、无味、透明

3、分析方法及分析仪器见表 3。

表 3 分析方法及分析仪器

序号	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
1	嗅和味	文字描述法《水和废水监测分析方法（第四版 增补版）》 国家环境保护总局（2002） 年	/	/	/
2	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度仪 WZB-171 NXHKYJZ-YQ -J-19 /	2022.3.1 /
3	肉眼可见物	文字描述法 水和废水监测 分析方法（第四版）（增补 版）国家环境保护总局 （2002 年）	/	/	/
4	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 测定 仪 PHB-4 NXHKYJZ-YQ -J-16	2022.3.1
5	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	0.05mmol/L	滴定管	2023.3.2
6	溶解性总 固体	可滤残渣 重量法 《水和 废水监测分析方法（第四版 增补版）》（国家环境保 护总局 2002 年）	/	电子天平 FA224 NXHKYJZ-YQ -X-12	2022.3.1
7	碘化物	水质 碘化物的测定 离子 色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 NXHKYJZ-YQ -J-43	2022.3.30
8	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 滴定法 GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管	2023.3.2
9	色度	水质 色度的测定 GB11903-89	/	比色管	/
10	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-87	0.003mg/L	可见分光光度 计 721G NXHKYJZ-YQ -J-10	2022.3.1
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L		
12	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离 子色谱法 HJ84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 NXHKYJZ-YQ -J-43	2022.3.30
13	氯化物		0.007mg/L		
14	硫酸盐		0.018mg/L		
15	硝酸盐		0.016mg/L		

序号	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效期至
16	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	0.001mg/L	流动注射仪 BDFIA-8000 NXHKYJZ-YQ -J-11	2022.3.1
17	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	0.04mg/L		
18	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	紫外可见分光光度计 L6S NXHKYJZ-YQ -J-50	2021.11.15
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 L6S NXHKYJZ-YQ -J-50	2021.11.15
20	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	可见分光光度计 721G NXHKYJZ-YQ -J-10	2022.3.1
21	汞	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L	原子荧光分光光度计 AFS-933 NXHKYJZ-YQ -J-05	2022.3.1
22	铁	水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-89	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880 NXHKYJZ-YQ -J-04	2022.3.8
23	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08ug/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800 NXHKYJZ-YQ -J-06	2022.4.13
24	锌		0.67ug/L		
25	砷		0.12ug/L		
26	硒		0.41ug/L		
27	铅		0.09ug/L		
28	镉		0.05ug/L		
29	锰		0.12ug/L		
30	钼		0.06ug/L		
31	钴		0.03ug/L		
32	铍		0.04ug/L		

序号	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效期至
33	硼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.25 μ g/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800 NXHKYJZ-YQ -J-06	2022.4.13
34	铍		0.15 μ g/L		
35	镍		0.06 μ g/L		
36	铝		1.15 μ g/L		
37	银		0.04 μ g/L		
38	钡		0.20 μ g/L		
39	铊		0.02 μ g/L		
40	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	原子吸收分光光度计 AA6880 NXHKYJZ-YQ -J-04	2022.3.8
41	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	10MPN/L	智能型生化培养箱 LRH-150B NXHKYJZ-YQ -F-06	2022.3.1
42	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法 GB/T5750.12-2006	/		
43	百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.07 μ g/L	气相色谱仪 7820A NXHKYJZ-YQ -J-01	2022.3.8
44	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4 μ g/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ -J-46	2022.6.29
45	四氯化碳		0.4 μ g/L		
46	三氯乙烯		0.4 μ g/L		
47	四氯乙烯		0.2 μ g/L		
48	苯		0.4 μ g/L		
49	甲苯		0.3 μ g/L		
50	乙苯		0.3 μ g/L		
51	二甲苯		间, 对-二甲苯		
		邻-二甲苯	0.2 μ g/L		

序号	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
52	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.2ug/L	气相色谱质谱 联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ -J-46	2022.6.29
53	氯苯		0.2ug/L		
54	邻-二氯苯		0.4ug/L		
55	对-二氯苯		0.4ug/L		
56	氯乙烯		0.5ug/L		
57	二氯甲烷		0.5ug/L		
58	1,1-二氯乙烯		0.4ug/L		
59	反式 1,2-二 氯乙烯		0.3ug/L		
	顺式 1,2-二 氯乙烯		0.4ug/L		
60	1,2-二氯乙 烷		0.4ug/L		
61	1,1,1-三氯 乙烷		0.4ug/L		
62	1,1,2-三氯 乙烷		0.4ug/L		
63	1,2-二氯丙 烷		0.4ug/L		
64	三溴甲烷		0.5ug/L		
65	萘		0.4ug/L		
66	三 氯 苯	1,2,3- 三氯苯	0.0046ug/L	气相色谱质谱 联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ -J-46	2022.6.29
		1,2,4- 三氯苯	0.0038ug/L		
		1,3,5- 三氯苯	0.0037ug/L		
67	六氯苯	0.0043ug/L			
68	七氯	0.0042ug/L			
69	滴 滴 涕	p,p'-D DE	0.0036ug/L		
		p,p'-D DD	0.0048ug/L		
		o,p'-D DT	0.0031ug/L		
		p,p'-D DT	0.0043ug/L		
70	γ-六六六	水质 有机氯农药和氯苯类 化合物的测定 气相色谱- 质谱法 HJ 699-2014	0.0028ug/L		

序号	检测因子		检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
71	六六六	甲体六六六	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.0056ug/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-46	2022.6.29
		丙体六六六		0.0028ug/L		
		乙体六六六		0.0037ug/L		
		丁体六六六		0.0060ug/L		
72	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	0.05ug/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2022.3.8	
73	2,6-二硝基甲苯		0.05ug/L			
74	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	邻苯二甲酸酯和己二酸酯 气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》国家环境保护局（2002年）	0.1ug/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2022.3.8	
75	蒽	《水和废水监测分析方法（第四版 增补版）》第四篇 有机污染物 第四章 特定有机物的测定 十四 多环芳烃（二）多环芳烃 气相色谱-质谱法	1.0ng/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2022.3.8	
76	荧蒽		1.0ng/L			
77	苯并（b）荧蒽		1.0ng/L			
78	苯并（a）芘		1.0ng/L			
79	多氯联苯	PCB28	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.8ng/L	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2022.3.8
		PCB52		1.7ng/L		
		PCB101		1.8ng/L		
		PCB118		2.1ng/L		
		PCB138		2.1ng/L		
		PCB153		2.1ng/L		
		PCB180		2.1ng/L		
		PCB194		3.0ng/L		
PCB206	3.0ng/L					

序号	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
80	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.2ug/L	气相色谱仪 8860 NXHKYJZ-YQ -J-45	2022.6.29
81	五氯酚		1.1ug/L		
82	敌敌畏	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB 13192-91	6.0×10^{-5} mg/L	气相色谱仪 8860 NXHKYJZ-YQ -J-45	2022.6.29
83	甲基对硫磷		4.2×10^{-4} mg/L		
84	马拉硫磷		6.4×10^{-4} mg/L		
85	乐果		5.7×10^{-4} mg/L		
86	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚 源法 HJ 898-2017	4.3×10^{-2} Bq/ L	低本底 α/β 测定 仪 PAB-6000 NXHKYJZ- YQ-J-55	2021.12.9
87	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚 源法 HJ 899-2017	1.5×10^{-2} Bq/ L		
88	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标（12.1 气相色谱 法） GB/T 5750.9-2006	0.2ug/L	气相色谱仪 7820A NXHKYJZ-YQ -J-01	2022.3.8
89	克百威★	水果和蔬菜中 450 种农药 及相关化学品残留量的测 定 液相色谱-串联质谱法 GB/T 20769-2008	3.27ug/L	/	/
90	滴灭威★		3.0ug/L	/	/
91	毒死蜱	《生活饮用水标准检验方 法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006（16.1 气相色 谱法）	0.002mg/L	气相色谱仪 8860 NXHKYJZ-YQ -J-45	2022.6.29
92	莠去津	水质 阿特拉津的测定 高 效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08ug/L	液相色谱仪 1220LC NXHKYJZ-YQ -J-02	2022.3.8
93	草甘膦	城镇供水水质标准检验方 法 CJ/T 141-2018（7.14.1 离子色谱法-氢氧根系统淋 洗液）	0.044mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 NXHKYJZ-YQ -J-43	2022.3.30

四、检测质量控制与保证措施

为保证检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，技术人员在样品保存、实验室分析、数据处理全过程中严格执行国家和地方相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量控制与保证措施。具体质控措施如下：

- 1、所有检测和分析仪器均按照国家有关标准和技术要求，经计量部门检定或

校准合格，并在有效期内使用；

2、检测人员全部经考核合格，持证上岗；保证样品在有效期内分析完成；

3、样品采取全程序空白、实验室空白、平行样、加标回收/有证标准物质测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

质量控制与保证措施见表 4。

表 4 质量控制与保证措施一览表

检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收 (个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
氨氮	2	2	2	1	/	/	1	100
耗氧量	2	2	2	1	/	/	1	100
氟化物	3	2	2	2	/	/	1	100
碘化物	1	1	2	1	/	/	1	100
氯化物	3	2	2	2	/	/	1	100
总硬度	1	/	2	1	/	/	1	100
溶解性总固 体	1	/	/	1	/	/	/	100
硫酸盐	3	2	2	2	/	/	1	100
硝酸盐	3	2	2	2	/	/	1	100
亚硝酸盐	1	1	2	1	/	1	/	100
氰化物	2	2	2	1	/	1	/	100
阴离子表面 活性剂	3	2	2	1	/	1	/	100
挥发酚	2	2	2	1	/	/	1	100
硫化物	2	2	2	1	/	/	1	100
铬（六价）	3	2	2	1	/	/	1	100
汞	3	2	2	2	/	/	1	100
铁	2	2	2	2	/	/	1	100
铜	2	2	2	2	/	1	/	100
锌	2	2	2	1	/	1	/	100
砷	3	2	2	3	/	1	/	100

检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收 (个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
硒	2	2	2	2	/	1	/	100
铅	3	2	2	3	/	1	/	100
镉	3	2	2	3	/	1	/	100
锰	2	2	2	2	/	1	/	100
铝	1	1	2	1	/	1	/	100
银	1	1	2	1	/	1	/	100
钨	2	2	2	2	/	1	/	100
钴	2	2	2	2	/	1	/	100
铍	2	2	2	2	/	1	/	100
硼	2	2	2	2	/	1	/	100
铈	2	2	2	2	/	1	/	100
镍	2	2	2	2	/	1	/	100
钡	2	2	2	2	/	1	/	100
钠	1	1	2	1	/	1	/	100
铊	2	2	2	2	/	1	/	100
总大肠 菌群	1	/	2	1	/	/	/	100
菌落总数	1	/	2	1	/	/	/	100
百菌清	2	2	2	1	/	1	/	100
三氯甲烷	2	2	2	1	/	1	/	100
四氯化碳	2	2	2	1	/	1	/	100
三氯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
四氯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
苯	2	2	2	1	/	1	/	100
甲苯	2	2	2	1	/	1	/	100
乙苯	2	2	2	1	/	1	/	100
多氯联苯	1	1	2	1	/	1	/	100

检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收 (个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
二甲苯	2	2	2	1	/	1	/	100
苯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
氯苯	2	2	2	1	/	1	/	100
氯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
二氯甲烷	2	2	2	1	/	1	/	100
1,1-二氯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
1,2-二氯乙烯	2	2	2	1	/	1	/	100
1,1,1-三氯乙 烷	1	1	2	/	/	/	/	100
1,1,2-三氯乙 烷	1	1	2	/	/	/	/	100
1,2-二氯丙烷	1	1	2	/	/	/	/	100
三溴甲烷	1	1	2	/	/	/	/	100
邻二氯苯	1	1	2	/	/	/	/	100
对二氯苯	1	1	2	/	/	/	/	100
1,2-二氯乙烷	2	2	2	1	/	1	/	100
三氯苯	2	2	2	1	/	1	/	100
六氯苯	1	1	2	/	/	/	/	100
七氯	2	2	2	1	/	1	/	100
滴滴涕	2	2	2	1	/	1	/	100
γ-六六六	2	2	2	1	/	1	/	100
六六六	2	2	2	1	/	1	/	100
2,4-二硝基甲 苯	2	2	2	1	/	1	/	100
2,6-二硝基甲 苯	2	2	2	1	/	1	/	100
邻苯二甲酸 二(2-乙基己 基)酯	2	2	2	1	/	1	/	100
苯并(a)芘	2	2	2	1	/	1	/	100
2,4,6-三氯酚	2	2	2	1	/	2	/	100

检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收 (个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
五氯酚	2	2	2	1	/	2	/	100
总 α 放射性	1	/	/	1	/	/	/	100
总 β 放射性	1	/	/	1	/	/	/	100
2,4-滴	1	1	2	1	/	1	/	100
毒死蜱	1	1	2	/	/	/	/	100
敌敌畏	2	2	2	1	/	1	/	100
甲基对硫磷	2	2	2	1	/	1	/	100
马拉硫磷	2	2	2	1	/	1	/	100
乐果	2	2	2	1	/	1	/	100
莠去津	1	1	1	2	/	100	/	100
草甘膦	1	1	2	1	/	1	/	100
萘	1	2	1	1	/	1	/	100
蒽	1	2	1	1	/	1	/	100
荧蒽	1	2	1	1	/	1	/	100
苯并(b)荧 蒽	1	2	1	1	/	1	/	100

五、检测结果

表 5 检测结果

单位: mg/L (注明除外)

序号	检测因子	检测结果		
		老城区水源地	标准限值	达标评价
1	色度(度)	5	15	达标
2	嗅和味	无	无	达标
3	浑浊度(NTU)	0.3NTU	3	达标
4	肉眼可见物	无	无	达标
5	pH(无量纲)	8.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
6	总硬度(以 CaCO_3 计)	262	450	达标

序号	检测因子	检测结果		
		老城区水源地	标准限值	达标评价
7	溶解性总固体	300	1000	达标
8	硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计）	56.2	250	达标
9	氯化物（以 Cl^- 计）	11.6	250	达标
10	铁	0.03ND	0.3	达标
11	锰	0.00012ND	0.10	达标
12	铜	0.00008ND	1.00	达标
13	锌	0.00120	1.00	达标
14	铝	0.00172	0.20	达标
15	挥发性酚类（以苯酚计）	0.0004	0.002	达标
16	阴离子表面活性剂	0.04ND	0.3	达标
17	耗氧量 （ COD_{Mn} 法，以 O_2 计）	0.9	3.0	达标
18	氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）	0.025ND	0.50	达标
19	硫化物	0.005ND	0.02	达标
20	钠	0.01ND	200	达标
21	总大肠菌群 （MPN/100mL）	1ND	3.0	达标
22	菌落总数（CFU/mL）	38	100	达标
23	亚硝酸盐（以 N 计）	0.003ND	1.00	达标
24	硝酸盐（以 N 计）	1.82	20.0	达标
25	氰化物	0.001ND	0.05	达标
26	氟化物（以 F 计）	0.160	1.0	达标
27	碘化物	0.002ND	0.08	达标
28	汞	0.00004ND	0.001	达标
29	砷	0.00012ND	0.01	达标
30	硒	0.00041ND	0.01	达标
31	镉	0.00005ND	0.005	达标
32	铬（六价）	0.004ND	0.05	达标

序号	检测因子	检测结果		
		老城区水源地	标准限值	达标评价
33	铅	0.00032	0.01	达标
34	三氯甲烷 (ug/L)	0.4ND	60	达标
35	四氯化碳 (ug/L)	0.4ND	2.0	达标
36	苯 (ug/L)	0.4ND	10.0	达标
37	甲苯 (ug/L)	0.3ND	700	达标
38	总 α 放射性 (Bq/L)	4.3×10^{-2} ND	0.5	达标
39	总 β 放射性 (Bq/L)	0.100	1.0	达标
40	铍	0.00004ND	0.002	达标
41	硼	0.00125ND	0.50	达标
42	铈	0.00016	0.005	达标
43	钡	0.00020ND	0.70	达标
44	镍	0.00006ND	0.02	达标
45	钴	0.00003ND	0.05	达标
46	钼	0.00006ND	0.07	达标
47	银	0.00004ND	0.05	达标
48	铊	0.00002ND	0.0001	达标
49	二氯甲烷 (ug/L)	0.5ND	20	达标
50	1,2-二氯乙烷 (ug/L)	0.4ND	30.0	达标
51	1,1,1-三氯乙烷 (ug/L)	0.4ND	2000	达标
52	1,1,2-三氯乙烷 (ug/L)	0.4ND	5.0	达标
53	1,2-二氯丙烷 (ug/L)	0.4ND	5.0	达标
54	三溴甲烷 (ug/L)	0.5ND	100	达标
55	氯乙烯 (ug/L)	0.5ND	5.0	达标
56	1,1-二氯乙烯 (ug/L)	0.4ND	30.0	达标
57	1,2-二氯乙烯 (ug/L)	0.3ND	50.0	达标
58	三氯乙烯 (ug/L)	0.4ND	70.0	达标
59	四氯乙烯 (ug/L)	0.2ND	40.0	达标

序号	检测因子		检测结果			
			老城区水源地	标准限值	达标评价	
60	氯苯 (ug/L)		0.0002ND	300	达标	
61	邻-二氯苯 (ug/L)		0.4ND	1000	达标	
62	对-二氯苯 (ug/L)		0.4ND	300	达标	
63	三氯苯 (ug/L)	1,2,3-三氯苯	0.0046ND	ND	20.0	达标
		1,2,4-三氯苯	0.0038ND			达标
		1,3,5-三氯苯	0.0037ND			达标
64	乙苯 (ug/L)		0.3ND	300	达标	
65	二甲苯 (ug/L)	间,对-二甲苯	0.5ND	ND	500	达标
		邻-二甲苯	0.2ND			
66	苯乙烯 (ug/L)		0.2ND	20.0	达标	
67	2,4-二硝基甲苯 (ug/L)		0.05ND	5.0	达标	
68	2,6-二硝基甲苯 (ug/L)		0.05ND	5.0	达标	
69	萘 (ug/L)		0.4ND	100	达标	
70	蒽 (ug/L)		1.0×10 ⁻³ ND	1800	达标	
71	荧蒽 (ug/L)		1.0×10 ⁻³ ND	240	达标	
72	苯并 (b) 荧蒽 (ug/L)		1.0×10 ⁻³ ND	4.0	达标	
73	苯并 (a) 芘 (ug/L)		1.0×10 ⁻³ ND	0.01	达标	
74	多氯联苯 (ug/L)	PCB28	0.0018ND	ND	0.50	达标
		PCB52	0.0017ND			
		PCB101	0.0018ND			
		PCB118	0.0021ND			
		PCB138	0.0021ND			
		PCB153	0.0021ND			
		PCB180	0.0021ND			
		PCB194	0.0030ND			
		PCB206	0.0030ND			

序号	检测因子		检测结果			
			老城区水源地	标准限值	达标评价	
75	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (ug/L)		0.1ND	8.0	达标	
76	2,4,6-三氯酚 (ug/L)		1.2ND	200	达标	
77	五氯酚 (ug/L)		1.1ND	9.0	达标	
78	六六六 (ug/L)	甲体六六六	0.0056ND	ND	5.00	达标
		丙体六六六	0.0028ND			
		乙体六六六	0.0037ND			
		丁体六六六	0.0060ND			
79	γ-六六六 (ug/L)		0.0028ND	2.00	达标	
80	滴滴涕 (ug/L)	p,p'-DD E	0.0036ND	ND	1.00	达标
		p,p'-DD D	0.0048ND			达标
		o,p'-DD T	0.0031ND			达标
		p,p'-DD T	0.0043ND			达标
81	六氯苯 (ug/L)		0.0043ND	1.00	达标	
82	七氯 (ug/L)		0.0040ND	0.40	达标	
83	2,4-滴 (ug/L)		0.05ND	30.0	达标	
84	克百威 (ug/L) *		3.27ND	7.00	达标	
85	滴灭威 (ug/L) *		3.0ND	3.00	达标	
86	敌敌畏 (ug/L)		0.060ND	1.00	达标	
87	甲基对硫磷 (ug/L)		0.42ND	20.0	达标	
88	马拉硫磷 (ug/LL)		0.64ND	250	达标	
89	乐果 (ug/L)		0.57ND	80.0	达标	
90	毒死蜱 (ug/L)		2ND	30.0	达标	
91	百菌清 (ug/L)		0.07ND	10.0	达标	
92	莠去津 (ug/L)		0.08ND	2.00	达标	
93	草甘膦 (ug/L)		44ND	700	达标	

备注：1、ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。
2、标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中 III 类标准限值，由委托方提供。
3、* 项目因无资质进行了分包。

六、结论

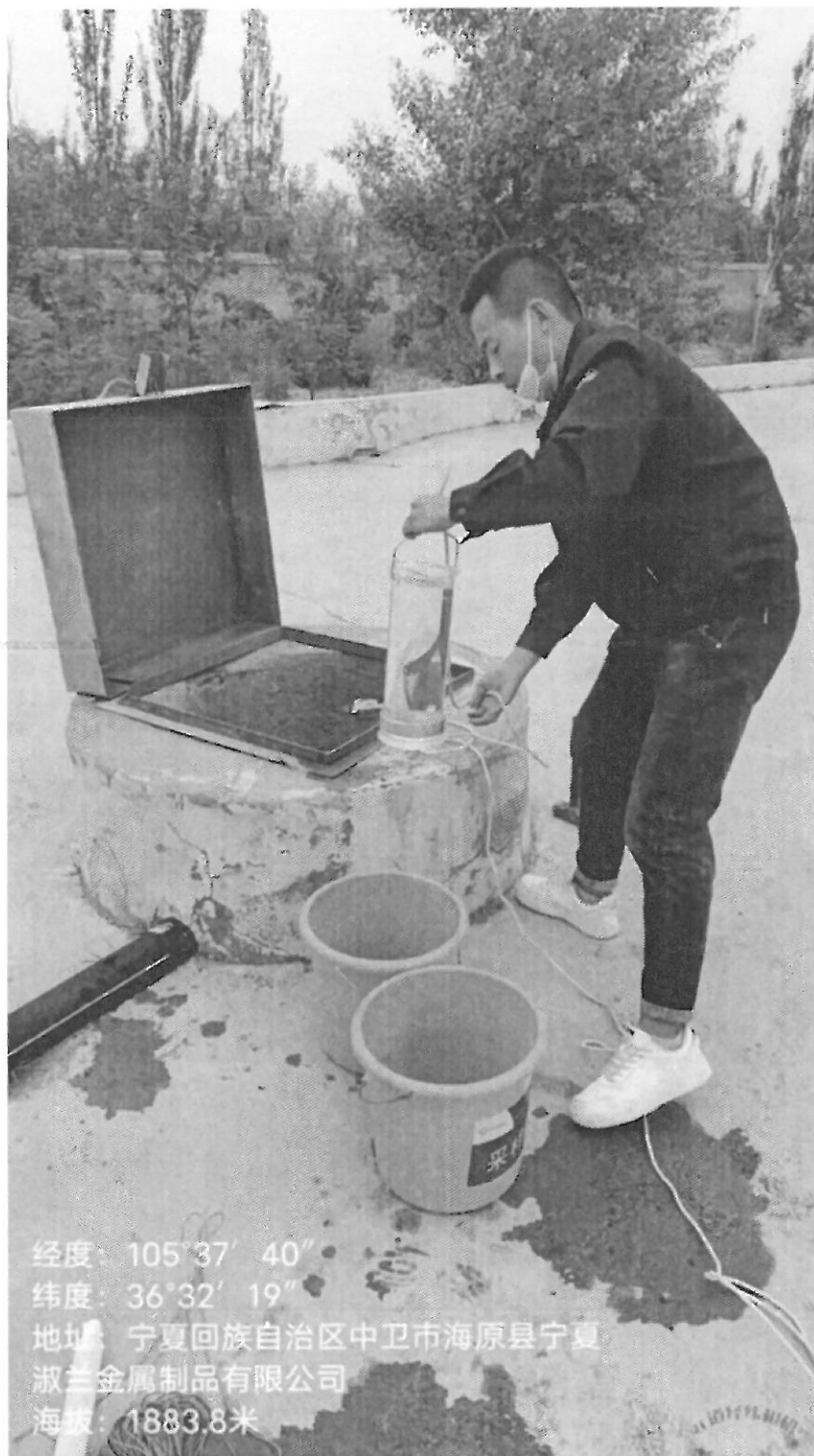
检测期间，海原县老城区水源地地下水所有检测因子结果均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）表 1 地下水质量常规指标和表 2 非常规指标 II 类标准限值要求，该点位整体为地下水 II 类水质。

编制： 张瑞 审核： 孔德峰 签发： 刘建峰
日期： 2021.6.22 日期： 2021.6.22 日期： 2021.6.22

（加盖检验检测专用章）



附图：



报告结束