



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2020 (184-8) 号

中卫市生态环境局海原县分局委托检测

项目名称: 2020 年 6 月-相桐农村供水工程

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: 2020 年 6 月 24 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、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；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院

银川中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072-603

传真：0951-5553073

项目编号: NXRW-20200528-005

项目名称: 中卫市生态环境局海原县分局委托检测 2020 年 6 月-相桐农村供水工程

项目类型: 委托检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050357

名称: 宁夏华正检测技术有限公司

地址: 银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

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。

此资质仅限于中卫市生态环境局海原县分局委托检测 2020 年 6 月-相桐农村
供水工程项目使用

2020 年 6 月 24 日

许可使用标志



163012050357

发证日期: 二〇二〇年五月六日

有效期至: 二〇二二年五月五日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

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。

1 任务来源

受中卫市生态环境局海原县分局的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2020 年 6 月 1 日~2020 年 6 月 22 日对相桐农村供水工程地下水进行了现场采样及检测。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	监测点位	检测项目	检测频次
1	相桐农村供水工程☆	pH 值、水温、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度（以 CaCO_3 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（ COD_{Mn} ，以 O_2 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、叶绿素 a、铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、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（总量）、乙苯、二甲苯（总量）、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[a]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（总量）、 γ -六六六（林丹）、滴滴涕（总量）、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、余氯	1 次/天，检测 1 天

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状及检测日期

序号	检测类别	采样日期	点位名称	点位坐标		样品性状	检测日期
				经度	纬度		
1	地下水	2020 年 6 月 1 日	相桐农村供水工程☆	105°31'36.32"	36°25'44.48"	无色、无味、透明	2020 年 6 月 1 日~6 月 22 日

4 检测方法 & 主要仪器设备

表 4-1 检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
1	地下水	铍		《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局（2002 年）	0.00004mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
2		硼		水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	美国 PE 电感耦合等离 子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
3		锑		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
4		钡		水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	美国 PE 电感耦合等离 子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
5		镍			0.007mg/L	
6		钴			0.02mg/L	
7		钼			0.05mg/L	
8		银			0.03mg/L	
9		铊		生活饮用水标准检验方法 金属指标 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.00001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
10		1,1,1-三氯乙 烷		水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
11		1,1,2-三氯乙 烷			0.9μg/L	
12		氯乙烯			0.7μg/L	
13		1,2-二氯丙烷			0.8μg/L	
14		三溴甲烷			0.9μg/L	
15		二氯甲烷			0.6μg/L	
16		1,2-二氯乙烷			0.8μg/L	
17		1,1-二氯乙烯			1.3μg/L	
18		1,2- 二氯 乙烯	反式 1,2-二 氯乙 烯		0.6μg/L	
			顺式 1,2-二 氯乙 烯		0.5μg/L	
19		三氯乙烯			0.8μg/L	
20		四氯乙烯			0.8μg/L	
21	氯苯		1.0μg/L			

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
22	地下水	邻二氯苯		水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.9μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
23		对二氯苯			0.8μg/L	
24		三氯苯 (总量)	1,2,3-三氯苯	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	0.046μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
			1,2,4-三氯苯		0.038μg/L	
			1,3,5 三氯苯		0.037μg/L	
25		乙苯		水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.0μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
26		二甲苯 (总量)	对/间二甲苯		0.7μg/L	
			邻二甲苯		0.8μg/L	
27		苯乙烯			0.8μg/L	
28		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 HJ 716-2014	0.05μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
29		2,6-二硝基甲苯			0.05μg/L	
30		萘		《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 多环芳烃 气相色谱-质谱法 (GC-MS)	1.0×10 ⁻³ μg/L	
31		蒽				
32		荧蒽				
33		苯并[b]荧蒽				
34		苯并[a]芘				
35		多氯联苯 (总量)		水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	0.0014μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
36		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第四篇：第四章 特定有机物的测定 七、邻苯二甲酸酯类 (三) 邻苯二甲酸酯和己二酸酯 气相色谱-质谱法 国家环境保护局 (2002 版)	0.1μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
37		2,4,6-三氯酚		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
38		五氯酚			0.1μg/L	

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
39	地下水	六六六(总量)	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	0.056µg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS GC2010plus QP-2010SE YQ-A-SY-019-01
		α-666		0.037µg/L	
		β-666		0.025µg/L	
		γ-666		0.060µg/L	
40		γ-六六六(林丹)		0.025µg/L	
41		滴滴涕(总量)		0.043µg/L	
		p,p'-DDT		0.031µg/L	
		o,p'-DDT		0.036µg/L	
		p,p'-DDE		0.048µg/L	
		p,p'-DDD			
42		六氯苯		0.043µg/L	
43		七氯		0.042µg/L	
44		2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006	0.05µg/L	气相色谱仪 GC-2010 Plus YQ-A-SY-012
45		敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006	0.05µg/L	气相色谱仪 GC-2010 Plus YQ-A-SY-012
46		甲基对硫磷		0.1µg/L	
47		马拉硫磷		0.1µg/L	
48		乐果		0.1µg/L	
49		毒死蜱		2µg/L	
50		百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.07µg/L	气相色谱仪 GC-2010 Plus YQ-A-SY-012
51		莠去津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 GB/T 587-2010	0.08µg/L	高效液相色谱仪 U 3000 YQ-A-SY-016
52		草甘膦	生活饮用水标准检验方法 农药指标 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006 18.1	25µg/L	液相色谱仪 LC-20AD IE-2946

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
53	地下水	克百威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006 15.1	0.125µg/L	液相色谱仪 LC-20AD IE-4380
54		涕灭威	饮用水中 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 23214-2008	0.04µg/L	液相色谱-质谱联用仪 ACQUITY UPLC/Xevo TQ-S Micro IE-3740
55		余氯	水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
56		pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-02
57		水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	/	水银温度计
58		色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-89	/	玻璃量器
59		嗅和味	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	/	玻璃量器
60		浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB 5750.4-2006	1NTU	玻璃量器
61		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 GB/T 5750.4-2006	/	玻璃量器
62		总硬度 (以 CaCO ₃)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05mmol/L	玻璃量器
63		溶解性 总固体	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 重量法 国家环境保护总局 (2002 年)	/	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
64		铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
65		硫酸盐	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 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
66		氯化物		0.007mg/L	

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
67	地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	美国 PE 电感耦合等离 子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
68		锰		0.01mg/L	
69		锌		0.009mg/L	
70		铝		0.009mg/L	
71		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	0.0003mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
72		阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
73		耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	玻璃量器
74		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
75		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
76		钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L	美国 PE 电感耦合等离 子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
77		总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 多管发酵法 国家环境保护总局 (2002 年)	/	电热恒温培养箱 NDP-9272 YQ-A-SY-020
78		菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	电热恒温培养箱 NDP-9272 YQ-A-SY-020
79		亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
80		硝酸盐 (以 N 计)	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 HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
81		氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
82		氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	离子计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
83	地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
84		汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
85		砷		0.0003mg/L	
86		硒		0.0004mg/L	
87		镉	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收分光光度法 国家环境保护总局（2002 年）	0.0001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
88		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 722N YQ-A-SY-002
89		铅	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收分光光度法 国家环境保护总局（2002 年）	0.001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
90		苯	水质 挥发性有机化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8μg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B YQ-A-SY-019
91		甲苯		1.0μg/L	
92		三氯甲烷		1.1μg/L	
93		四氯化碳		0.8μg/L	
94		总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043Bq/L	低本底α/β测量仪 PAB-6000II YQ-A-SY-028
95		总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015Bq/L	
96		叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 L5S YQ-A-SY-003

5 仪器检定信息

表 5-1 仪器检定信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
1	便携式 pH 计 PHBJ-260	上海仪电科学仪器 股份有限公司	YQ-A-XC-021-02	2020.03.02~2021.03.01
2	电子天平 FA2204B	上海精密仪器仪表 有限公司	YQ-A-SY-004	2020.03.06~2021.03.05
3	可见分光光度计 722N	上海仪电分析仪器 有限公司	YQ-A-SY-002	2020.03.03~2021.03.02
4	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV	铂金埃尔默仪器（上 海）有限公司	YQ-A-SY-025	2019.06.30~2020.06.29
5	原子吸收光谱仪 ICE 3500	赛默飞世尔科技有 限公司	YQ-A-SY-009	2020.03.02~2022.03.01
6	原子荧光光度计 AFS-8220	北京吉天仪器有限 公司	YQ-A-SY-013	2020.03.02~2021.03.01
7	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B 5977B	美国安捷伦科技公 司	YQ-A-SY-019	2020.03.02~2022.03.01
8	低本底 α 、 β 测量仪 PAB-6000II	武汉谱晰科技有限 公司	YQ-A-SY-028	2019.10.21~2020.10.20
9	离子色谱仪 CIC-D100	青岛盛瀚色谱技术 有限公司	YQ-A-SY-027	2019.12.27~2021.12.26
10	电热恒温培养箱 DNP-9272	上海鸿都电子科技 有限公司	YQ-A-SY-020	2020.03.02~2021.03.01
11	气相色谱-质谱 联用仪 GCMS GC2010Plus -QP2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-01	2019.08.19~2021.08.18
12	气相色谱仪 GC-2010Plus	日本岛津制作所	YQ-A-SY-012	2019.03.04~2021.03.03
13	高效液相色谱仪 U3000	赛默飞世尔科技有 限公司	YQ-A-SY-016	2019.03.04~2021.03.03
14	紫外可见分光光度计 L5S	上海仪电分析仪器 有限公司	YQ-A-SY-003	2020.03.03~2021.03.02
15	离子计 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器 股份有限公司	YQ-A-SY-001	2020.03.02~2021.03.01

6 质量控制及质量保证措施

6.1 质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

6.2 地下水采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行；同时样品分析过程中采取实验室空白、全程序空白、实验室平行双样、标准曲线校核点、加标回收率和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

6.3 检测人员经考核合格，持证上岗。

7 检测结果

表 7-1 地下水质量常规指标（表 1）

单位：mg/L（注明除外）

序号	检测项目	相桐农村供水工程☆	标准限值	达标情况
1	色度（度）	5	≤15	达标
2	嗅和味（强度等级）	无	无	达标
3	浊度(NTU)	1L	≤3	达标
4	肉眼可见物	无	无	达标
5	pH 值(无量纲)	7.91	6.5~8.5	达标
6	总硬度(以 CaCO ₃)	225	≤450	达标
7	溶解性总固体	496	≤1000	达标
8	硫酸盐	123	≤250	达标
9	氯化物	39.6	≤250	达标
10	铁	0.01L	≤0.3	达标
11	锰	0.01L	≤0.10	达标
12	铜	0.005L	≤1.00	达标
13	锌	0.009L	≤1.00	达标
14	铝	0.009L	≤0.20	达标
15	挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003L	≤0.002	达标
16	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
17	耗氧量(COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	0.5L	≤3.0	达标
18	氨氮(以 N 计)	0.064	≤0.50	达标
19	硫化物	0.005L	≤0.02	达标
20	钠	20.1	≤200	达标
21	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
22	菌落总数(CFU/mL)	50	≤100	达标
23	亚硝酸盐(以 N 计)	0.003L	≤1.00	达标
24	硝酸盐(以 N 计)	3.22	≤20.0	达标
25	氰化物	0.006	≤0.05	达标
26	氟化物	0.36	≤1.0	达标
27	碘化物	0.002L	≤0.08	达标

序号	检测项目	相桐农村供水工程☆	标准限值	达标情况
28	汞	0.00004L	≤0.001	达标
29	砷	0.0004	≤0.01	达标
30	硒	0.0004L	≤0.01	达标
31	镉	0.0001L	≤0.005	达标
32	铬（六价）	0.007	≤0.05	达标
33	铅	0.001L	≤0.01	达标
34	三氯甲烷(μg/L)	1.1L	≤60	达标
35	四氯化碳(μg/L)	0.8L	≤2	达标
36	苯(μg/L)	0.8L	≤10	达标
37	甲苯(μg/L)	1.0L	≤700	达标
38	总α放射性(Bq/L)	0.066	≤0.5	达标
39	总β放射性(Bq/L)	0.105	≤1.0	达标

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2、标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类标准限值，由委托方提供。

表 7-2 地下水质量非常规指标（表 2）

单位：mg/L（注明除外）

序号	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
		相桐农村供水工程☆		
1	铍	0.00004L	0.002	达标
2	硼	0.15	0.50	达标
3	锑	0.0002L	0.005	达标
4	钡	0.04	0.70	达标
5	镍	0.007L	0.02	达标
6	钴	0.02L	0.05	达标
7	钼	0.05L	0.07	达标
8	银	0.03L	0.05	达标
9	铊	0.00001L	0.0001	达标
10	二氯甲烷（μg/L）	0.6L	20	达标
11	1,2-二氯乙烷（μg/L）	0.8L	30.0	达标
12	1,1,1-三氯乙烷（μg/L）	0.8L	2000	达标

序号	检测项目		检测结果	标准限值	达标情况
			相桐农村供水工程☆		
13	1,1,2-三氯乙烷（μg/L）		0.9L	5.0	达标
14	1,2-二氯丙烷（μg/L）		0.8L	5.0	达标
15	三溴甲烷（μg/L）		0.9L	100	达标
16	氯乙烯（μg/L）		0.7L	5.0	达标
17	1,1-二氯乙烯（μg/L）		1.3L	30.0	达标
18	1,2-二氯乙烯（μg/L）	反式 1,2-二氯乙烯	0.6L	50.0	达标
		顺式 1,2-二氯乙烯	0.5L		
19	三氯乙烯（μg/L）		0.8L	70.0	达标
20	四氯乙烯（μg/L）		0.8L	40.0	达标
21	氯苯（μg/L）		1.0L	300	达标
22	邻二氯苯（μg/L）		0.9L	1000	达标
23	对二氯苯（μg/L）		0.8L	300	达标
24	三氯苯（总量）（μg/L）	1,2,3-三氯苯	0.046L	20.0	达标
		1,2,4-三氯苯	0.038L		
		1,3,5 三氯苯	0.037L		
25	乙苯（μg/L）		1.0L	300	达标
26	二甲苯（总量）（μg/L）	对/间二甲苯	0.7L	500	达标
		邻二甲苯	0.8L		
27	苯乙烯（μg/L）		0.8L	20.0	达标
28	2,4-二硝基甲苯（μg/L）		0.05L	5.0	达标
29	2,6-二硝基甲苯（μg/L）		0.05L	5.0	达标
30	萘（μg/L）		$1.0 \times 10^{-3}L$	100	达标
31	蒽（μg/L）		$1.0 \times 10^{-3}L$	1800	达标
32	荧蒽（μg/L）		$1.0 \times 10^{-3}L$	240	达标
33	苯并[b]荧蒽（μg/L）		$1.0 \times 10^{-3}L$	4.0	达标
34	苯并[a]芘（μg/L）		$1.0 \times 10^{-3}L$	0.01	达标
35	多氯联苯（总量）（μg/L）		0.0014L	0.50	达标
36	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（μg/L）		0.1L	8.0	达标
37	2,4,6-三氯酚（μg/L）		0.1L	200	达标

序号	检测项目		检测结果	标准限值	达标情况
			相桐农村供水工程☆		
38	五氯酚（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.1L	9.0	达标
39	六六六（总量）（ $\mu\text{g/L}$ ）	α -666	0.056L	5.00	达标
		β -666	0.037L		
		γ -666	0.025L		
		δ -666	0.060L		
40	γ -六六六（林丹）（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.025L	2.00	达标
41	滴滴涕（总量）（ $\mu\text{g/L}$ ）	p,p'-DDT	0.043L	1.00	达标
		o,p'-DDT	0.031L		
		p,p'-DDE	0.036L		
		p,p'-DDD	0.048L		
42	六氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.043L	1.00	达标
43	七氯（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.042L	0.40	达标
44	2,4-滴（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.05L	30.0	达标
45	敌敌畏（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.05L	1.00	达标
46	甲基对硫磷（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.1L	20.0	达标
47	马拉硫磷（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.1L	250	达标
48	乐果（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.1L	80.0	达标
49	毒死蜱（ $\mu\text{g/L}$ ）		2L	30.0	达标
50	百菌清（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.07L	10.0	达标
51	莠去津（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.08L	2.00	达标
52	草甘膦（ $\mu\text{g/L}$ ）		25L	700	达标
53	克百威（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.125L	7.00	达标
54	涕灭威（ $\mu\text{g/L}$ ）		0.04L	3.00	达标

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2、克百威、涕灭威、草甘膦由我公司委托谱尼测试集团股份有限公司进行检测并出具报告；报告编号为：No.GOB5QG6B07546505Z，资质证书编号为：160000343608。

3、标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 2 中 III 类标准限值，由委托方提供。

表 7-3 其他指标

序号	检测项目	检测结果
		相桐农村供水工程☆
1	余氯 (mg/L)	0.07
2	水温 (℃)	13.9
3	叶绿素 a (μg/L)	2L

备注：L 表示未检出，L 前数值为方法检出限。

8 结论

检测期间，相桐农村供水工程地下水检测项目中除余氯、水温、叶绿素 a 无限值要求外，其余检测项目均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 和表 2 中Ⅲ类标准限值要求。

报告结束

编制人：李延
日期：2020.6.24

审核人：王梅
日期：2020.6.24

签发人：金淑华
日期：2020.6.24

附图: 采样点位照片

