



HNKT-FM-160

221603100143
有效期2028年3月20日



检测报告

报告编号

HNKTSZ20240274

样品类别

生活饮用水

委托单位

潢川县中州供水有限公司

报告日期

2024年05月23日

河南康泰凯天检测技术有限公司

Henan kangtai kaitian testing technology co. LTD



说 明

- 一、本次检测数据仅对本次委托检测样品有效。
- 二、由委托单位自行采集送检的样品,本公司不对样品的来源负责,检测数据仅证明送检的样品所检项目的符合性情况。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、签发人的签字无效。
- 四、本检测报告未加盖“河南康泰凯天检测技术有限公司”检测专用章、CMA 认证章及骑缝章无效。
- 五、本检测报告的复印件未重新加盖“河南康泰凯天检测技术有限公司”检测专用章或有任何涂改和增删无效。
- 六、本检测报告及检测单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 七、委托方若对本检测报告有异议,应于收到报告之日起十五日内提出申请,逾期不予受理。无法复现的样品,不予受理。

检测机构名称: 河南康泰凯天检测技术有限公司

检测机构地址: 开封市魏都路西段 158 号

联系电话: 0371—23835999 22559598

一 基本情况

委托单位名称	潢川县中州供水有限公司		
受测单位名称	潢川县中州供水有限公司		
受测单位地址	/		
检测类别	委托检测	样品来源	☒ 现场采样 ☐ 送样
样品类别	☒ 出厂水 ☐ 管网水	采样日期	2024 年 05 月 09 日
样品状态	无色、无味、清澈、无油		
样品包装	聚乙烯桶、玻璃瓶、无菌袋		
检测日期	2024 年 05 月 09 日至 2024 年 05 月 23 日		

二 检测内容

样品类别	抽样点位	检测因子	检测频次	消毒剂
生活饮用水	水厂出口	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》中表 1、表 2 和表 3 中除溴酸盐、总氯、臭氧、游离氯以外的全部项目。	一次/点	二氧化氯

三 检测分析方法及仪器设备

序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
1	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 Shellab GI6-2	HNKTKT-029
2	大肠埃希氏菌	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	隔水式恒温培养箱 DH-500A、 恒温培养箱 Shellab GI6-2	HNKTKT-011 HNKTKT-029
3	菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 Shellab GI6-2	HNKTKT-029
4	砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
5	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990	HNKTKT-101



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
7	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990	HNKTKT-101
8	汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
9	硒	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
10	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
11	氟化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
12	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
13	三氯甲烷	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
14	四氯化碳	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
15	色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	/
16	浑浊度	散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023	浊度仪 WZS-180A	HNKTKT-077
17	臭和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/
18	肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/
19	pH	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	pH 计 PHS-3E	HNKTKT-074



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
20	铝	铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
21	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 AA1700	HNKTKT-034
22	锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 AA1700	HNKTKT-034
23	铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 AA1700	HNKTKT-034
24	锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 AA1700	HNKTKT-034
25	氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
26	硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
27	溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2023	电子天平 CP214	HNKTKT-026
28	总硬度 (以 CaCO_3 计)	乙二醇四乙酸二钠 滴定法 GB/T 5750.4-2023	/	/
29	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	/	/
30	挥发酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林三氯甲烷萃 取分光光度法 GB/T 5750.4-223	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
31	阴离子合成 洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
32	总 α 放射性	低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2023	α . β 测量仪 FYFS-400X	HNKTKT-036
33	总 β 放射性	低本底总 β 检测法 GB/T 5750.13-2023	α . β 测量仪 FYFS-400X	HNKTKT-036



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
34	铈	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
35	钡	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
36	铍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
37	硼	甲亚胺-H 分光光度法 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
38	钼	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
39	镍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
40	银	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
41	铊	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 TAS-990	HNKTKT-101
42	一氯二溴甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
43	二氯一溴甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
44	二氯乙酸	液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
45	1, 2-二氯乙烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
46	二氯甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
47	三卤甲烷	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
48	三氯乙酸	液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
49	2,4,6-三氯酚	衍生化气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
50	三溴甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
51	七氯	液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
52	马拉硫磷	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
53	五氯酚	衍生化气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
54	六氯苯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
55	乐果	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
56	灭草松	液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
57	毒死蜱	液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
58	敌敌畏	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 GC9790II	HNKTKT-032
59	溴氰菊酯	固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
60	2, 4-滴	液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
61	二甲苯（总量）	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
62	1, 1-二氯乙烯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103

序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
63	1, 2-二氯乙烯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
64	1, 4-二氯苯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
65	三氯苯（总量）	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
66	六氯丁二烯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
67	*丙烯酰胺	GB/T 5750.8-2023	/	/
68	四氯乙烯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
69	甲苯	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
70	邻苯二甲酸二 （2-乙基己基） 酯	固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
71	环氧氯丙烷	气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
72	苯	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
73	苯乙烯	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
74	氯乙烯	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
75	氯苯	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
76	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
77	钠	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光 光度计 AA1700	HNKTKT-034
78	氯酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
79	游离氯	3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色 法 GB/T 5750.11-2023	/	/
80	百菌清	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 8860 GC	HNKTKT-103
81	*高氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (14.1 离子色谱法-氢氧根 系统淋洗液) GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	JW-003
82	乙草胺	气相色谱-质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
83	*土臭素	GB/T 5750.8-2023	/	/
84	*2-甲基异莰醇	GB/T 5750.8-2023	/	/
85	*贾第鞭毛虫	GB/T 5750.12-2023	/	/
86	*隐孢子虫	GB/T 5750.12-2023	/	/
87	*呋喃丹	GB/T 5750.9-2023	/	/



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
88	*草甘膦	GB/T 5750.9-2023	/	/
89	莠去津	附录 B 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
90	*微囊藻毒素-LR	GB/T 5750.8-2023	/	/
91	三氯乙烯	附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 8860-5977B	HNKTKT-097
92	*苯并(a)芘	GB/T 5750.8-2023	/	/
93	亚氯酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
94	*二氧化氯	现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 GB/T 5750.11-2023	二氧化氯检测仪 SYL-2	HNKTKT-090
95	总氯	现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 GB/T 5750.11-2023	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	HNKTKT-133
96	臭氧	靛蓝现场测定法 GB/T 5750.11-2023	臭氧检测仪 LZ-BZ	HNKTKT-085
97	溴酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
备注：“/”表示不适用或未要求；带“*”为分包项目。				
分包单位：河南精维检测技术有限公司；资质证书编号：231612050450。				
分包单位：江苏国测检测技术有限公司；资质证书编号：221020340643。				

四 质量保证和质量控制措施

本次检测严格执行国家有关部门颁布（或推荐）的标准及技术规范，并按照河南康泰凯天检测技术有限公司的《质量手册》及河南康泰凯天检测技术有限公司

司“检测任务通知单 HNKT-FM-146”中的质控要求执行，全过程实施质量保证。

- 1.检测人员均经过培训，能力确认合格后持证上岗；
- 2.检测仪器符合国家相关标准和技术要求，检测仪器均经有资质的机构检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态；
- 3.分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行；
- 4.所有记录及分析结果均经过三级审核；
- 5.平行样、标准溶液分析合格；
- 6.生物类空白、阴性对照符合要求。

五 检测分析结果

序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010
5	镉	mg/L	0.005	<0.001
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004
7	铅	mg/L	0.01	<0.002
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001
9	硒	mg/L	0.01	<0.0004
10	氰化物	mg/L	0.05	<0.002
11	氟化物	mg/L	1.0	0.10
12	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	0.43
13	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.000032
14	四氯化碳	mg/L	0.002	<0.0000056
15	色度 (铂钴色度单位)	度	15	<5



序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
16	浑浊度（散射浑浊度单位）	NTU	1	<0.50
17	臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味
18	肉眼可见物	/	无	无
19	pH	/	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.09
20	铝	mg/L	0.2	<0.008
21	铁	mg/L	0.3	<0.05
22	锰	mg/L	0.1	<0.05
23	铜	mg/L	1.0	<0.05
24	锌	mg/L	1.0	<0.05
25	氯化物	mg/L	250	4.69
26	硫酸盐	mg/L	250	7.65
27	溶解性总固体	mg/L	1000	92
28	总硬度 （以 CaCO_3 计）	mg/L	450	56.0
29	高锰酸盐指数 （以 O_2 计）	mg/L	3	1.65
30	挥发酚类 （以苯酚计）	mg/L	0.002	<0.002
31	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	0.3	<0.050
32	总 α 放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.071
33	总 β 放射性	Bq/L	1（指导值）	<0.03
34	镭	mg/L	0.005	<0.0005
35	钡	mg/L	0.7	<0.01
36	铍	mg/L	0.002	<0.0002

序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
37	硼	mg/L	1.0	<0.20
38	钼	mg/L	0.07	<0.005
39	镍	mg/L	0.02	<0.005
40	银	mg/L	0.05	<0.0025
41	铊	mg/L	0.0001	<0.00001
42	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000016
43	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.000015
44	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.0020
45	1, 2-二氯乙烷	mg/L	0.03	<0.00287
46	三卤甲烷	mg/L	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	0.000104
47	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.0010
48	2,4,6-三氯酚	mg/L	0.2	<0.00004
49	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041
50	七氯	mg/L	0.0004	<0.0002
51	马拉硫磷	mg/L	0.25	<0.0001
52	五氯酚	mg/L	0.009	<0.000024
53	六氯苯	mg/L	0.001	<0.000021
54	乐果	mg/L	0.006	<0.0001
55	灭草松	mg/L	0.3	<0.0005
56	毒死蜱	mg/L	0.03	<0.002
57	敌敌畏	mg/L	0.001	<0.00005
58	溴氰菊酯	mg/L	0.02	<0.00101
59	2, 4-滴	mg/L	0.03	<0.00015
60	二甲苯（总量）	mg/L	0.5	<0.00013

序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
61	1, 1-二氯乙烯	mg/L	0.03	<0.00020
62	1, 2-二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.05	<0.00599
63	1, 4-二氯苯	mg/L	0.3	<0.00029
64	三氯苯 (总量)	mg/L	0.02	<0.000045
65	六氯丁二烯	mg/L	0.0006	<0.0000039
66	*丙烯酰胺	mg/L	0.0005	<0.00005
67	四氯乙烯	mg/L	0.04	<0.0000079
68	甲苯	mg/L	0.7	<0.00011
69	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	mg/L	0.008	<0.00041
70	环氧氯丙烷	mg/L	0.0004	<0.00006
71	苯	mg/L	0.01	<0.00004
72	*苯乙烯	mg/L	0.02	<0.00004
73	氯乙烯	mg/L	0.001	<0.00017
74	氯苯	mg/L	0.3	<0.00492
75	氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	<0.02
76	钠	mg/L	200	84.5
77	氯酸盐	mg/L	0.7	0.32
78	游离氯	mg/L	限值≤2; 出厂水余量 ≥0.3, 末梢水余量≥0.05	/
79	百菌清	mg/L	0.01	<0.00012
80	二氯甲烷	mg/L	0.02	<0.00199
81	*高氯酸盐	mg/L	0.07	<0.005
82	乙草胺	mg/L	0.02	<0.00002
83	*土臭素	mg/L	0.00001	<0.0000038
84	*2-甲基异莰醇	mg/L	0.00001	<0.0000022

序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
85	*贾第鞭毛虫	个/10L	<1	<1
86	*隐孢子虫	个/10L	<1	<1
87	*呋喃丹	mg/L	0.007	<0.000125
88	*草甘膦	mg/L	0.7	<0.025
89	莠去津	mg/L	0.002	<0.000078
90	*微囊藻毒素-LR	mg/L	0.001	<0.00006
91	三氯乙烯	mg/L	0.02	<0.00019
92	*苯并(a)芘	mg/L	0.00001	<0.0000014
93	亚硝酸盐	mg/L	0.7	0.13
94	二氧化氯	mg/L	限值≤0.8；出厂水余量≥0.1，末梢水余量≥0.02	0.15
95	溴酸盐	mg/L	0.01	/
96	总氯	mg/L	限值≤3；出厂水余量≥0.5，末梢水余量≥0.05	/
97	臭氧	mg/L	限值≤0.3；末梢水余量≥0.02	/
结论：本次检测各项指标均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。				
备注：“/”表示不适用或未要求；带“*”为分包项目。				
分包单位：河南精维检测技术有限公司；资质证书编号：231612050450。				
分包单位：江苏国测检测技术有限公司；资质证书编号：221020340643。				

编制人：刘亚莉

签发人：刘亚莉

审核人：陈思

签发日期（盖章）：2024.05.23

报告结束