

HNKT-FM-160



221603100143
有效期2028年3月20日



检 测 报 告

报 告 编 号

HNKTSZ20240819

样 品 类 别

生活饮用水

委 托 单 位

舞钢市中州水务有限公司

报 告 日 期

2024 年 11 月 26 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、本检测报告未加盖本公司检测专用章、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本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（见表1）

表1：基本情况

委托单位名称	舞钢市中州水务有限公司		
受测单位名称	舞钢市中州水务有限公司		
受测单位地址	/		
检测类别	委托检测	样品来源	☒ 现场采样 ☐ 送样
样品类型	生活饮用水（出厂水）	采样日期	2024年11月07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11月07日至2024年11月26日		

二 检测内容（见表2）

表2：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 （出厂水）	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、二氧化氯、亚硝酸盐以外的全部项目。	一次/点	游离氯

三 检测分析及仪器设备（见表3）

表3：检测分析及仪器设备

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



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
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
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-170
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-170
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
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 TAS-990	HNKTKT-101
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 TAS-990	HNKTKT-101
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 TAS-990	HNKTKT-101
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 TAS-990	HNKTKT-101



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
25	氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-170
26	硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-170
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)	乙二胺四乙酸二钠 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
34	锑	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



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
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
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
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



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
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
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 TAS-990	HNKTKT-101
78	氯酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-170
79	游离氯	现场 N, N-二乙基对苯二胺(DPD)法 GB/T 5750.11-2023	便携式余氯测定仪 LH-P3CLO	HNKTKT-183
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



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
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	HNKTKT-170
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	/	/
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-170
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-170
备注: “/”表示不适用或未要求; 带 “*” 为分包项目。				
分包单位: 江苏德普检测技术有限公司; 资质证书编号: 231000341650。				

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“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.检测方法经方法查新，均现行有效，并经方法验证和确认；
- 4.记录和检测报告符合管理体系相关要求，检测数据、检测结果和检测报告经过三级审核，报告内容和信息量符合报告编写要求。

五 检测分析结果（见表 4）

表 4: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	11
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010
5	镉	mg/L	0.005	<0.0005
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004
7	铅	mg/L	0.01	<0.0025
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	0.3
12	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.6
13	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.000032
14	四氯化碳	mg/L	0.002	<0.0000056



序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
15	色度 (铂钴色度单位)	度	15	<5
16	浑浊度 (散射浑浊度单位)	NTU	1	<0.50
17	臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味
18	肉眼可见物	/	无	无
19	pH	/	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.09
20	铝	mg/L	0.2	0.018
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	7.2
26	硫酸盐	mg/L	250	26.8
27	溶解性总固体	mg/L	1000	168
28	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	450	124
29	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	3	1.30
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)	0.032
33	总 β 放射性	Bq/L	1 (指导值)	0.039
34	镭	mg/L	0.005	<0.0005
35	钡	mg/L	0.7	<0.01
36	铍	mg/L	0.002	<0.0002
37	硼	mg/L	1.0	<0.20
38	钼	mg/L	0.07	<0.005



序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
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	二氯甲烷	mg/L	0.02	<0.00199
47	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	0.000677
48	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.0010
49	2,4,6-三氯酚	mg/L	0.2	<0.00004
50	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041
51	七氯	mg/L	0.0004	<0.0002
52	马拉硫磷	mg/L	0.25	<0.0001
53	五氯酚	mg/L	0.009	<0.000024
54	六氯苯	mg/L	0.001	<0.000021
55	乐果	mg/L	0.006	<0.0001
56	灭草松	mg/L	0.3	<0.0005
57	毒死蜱	mg/L	0.03	<0.002
58	敌敌畏	mg/L	0.001	<0.00005
59	溴氰菊酯	mg/L	0.02	<0.00101
60	2, 4-滴	mg/L	0.03	<0.00015
61	二甲苯 (总量)	mg/L	0.5	<0.00013
62	1, 1-二氯乙烯	mg/L	0.03	<0.00020
63	1, 2-二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.05	<0.00599
64	1, 4-二氯苯	mg/L	0.3	<0.00029



序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
65	三氯苯（总量）	mg/L	0.02	<0.000045
66	六氯丁二烯	mg/L	0.0006	<0.0000039
67	*丙烯酰胺	mg/L	0.0005	<0.00005
68	四氯乙烯	mg/L	0.04	<0.0000079
69	甲苯	mg/L	0.7	<0.00011
70	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	mg/L	0.008	<0.00041
71	环氧氯丙烷	mg/L	0.0004	<0.00006
72	苯	mg/L	0.01	<0.00004
73	苯乙烯	mg/L	0.02	<0.00004
74	氯乙烯	mg/L	0.001	<0.00017
75	氯苯	mg/L	0.3	<0.00492
76	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	<0.02
77	钠	mg/L	200	161
78	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0050
79	游离氯	mg/L	限值≤2；出厂水余量 ≥0.3，末梢水余量≥0.05	0.54
80	百菌清	mg/L	0.01	<0.00012
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
85	*贾第鞭毛虫	个/10L	<1	0
86	*隐孢子虫	个/10L	<1	0
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



序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
91	三氯乙烯	mg/L	0.02	<0.00019
92	*苯并(a)芘	mg/L	0.00001	<0.0000014
93	亚氯酸盐	mg/L	0.7	/
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	/
95	总氯	mg/L	限值≤3; 出厂水余量 ≥0.5, 末梢水余量≥ 0.05	/
96	臭氧	mg/L	限值≤0.3; 末梢水余量≥0.02	/
97	溴酸盐	mg/L	0.01	/
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: 江苏德普检测技术有限公司; 资质证书编号: 231000341650。				

编制人: 张月

签发人: 刘爱军

审核人: 王胜军

签发日期 (盖章): 2024.11.26

报告结束

