

HNKT-FM-160



221603100143
有效期2028年3月20日



检 测 报 告

报 告 编 号

HNKTSZ20240226

样 品 类 别

水源水

委 托 单 位

潢川县中州供水有限公司

报 告 日 期

2024 年 04 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“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	水源水	采样日期	2024 年 04 月 19 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 04 月 19 日至 2024 年 04 月 26 日		

二 检测内容

样品类别	抽样点位	检测因子	检测频次
水源水	水厂进口	水温、pH、氨氮、氟化物、硫酸盐、氯化物、汞、砷、镉、硒、铁、锰、铜、锌、六价铬、阴离子表面活性剂、氰化物、铅、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、挥发酚、硫化物、粪大肠菌群、硝酸盐、溶解氧、石油类	一次/点

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	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	温度计	HNKTKT-022
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH 计 PHS-3E	HNKTKT-074
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
4	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
5	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	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
6	氯化物	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
7	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
8	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-7550	HNKTKT-134
9	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034
10	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	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
11	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034
12	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034
13	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034
14	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034
15	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
17	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
18	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA1700	HNKTKT-034



序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
19	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	/	/
20	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/
21	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	智能生化培养箱 SPX-150B	HNKTKT-076
22	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
23	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
24	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	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
25	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV1200	HNKTKT-071
26	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	隔水式恒温培养箱 DH-500A、 恒温培养箱 Shellab GI6-2	HNKTKT-011、 HNKTKT-029

序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	
			名称	编号
27	硝酸盐	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	离子色谱仪 CIC-D100	HNKTKT-033
28	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法 《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）第三篇 第三章 第一节（三）	溶解氧仪 JPBJ-608	HNKTKT-094
29	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光 光度计 UV1200	HNKTKT-071
备注：“/”表示不适用或未要求。				

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 HNK-TM-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	水温	°C	/	18.4
2	pH 值 (无量纲)	/	6~9	8.0
3	氨氮 (NH ₃ -N)	mg/L	1.0	<0.025
4	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	1.0	0.13
5	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	250	8.55
6	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	250	3.15
7	汞	mg/L	0.0001	<0.00004
8	砷	mg/L	0.05	<0.0003
9	镉	mg/L	0.005	<0.001
10	硒	mg/L	0.01	<0.0004
11	铁	mg/L	0.3	<0.05
12	锰	mg/L	0.1	<0.05
13	铜	mg/L	1.0	<0.05
14	锌	mg/L	1.0	<0.05
15	铬 (六价)	mg/L	0.05	<0.004
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	<0.05
17	氰化物	mg/L	0.2	<0.001
18	铅	mg/L	0.05	<0.01
19	高锰酸盐指数	mg/L	6	2.30
20	化学需氧量 (COD)	mg/L	20	6
21	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	4	1.0
22	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.2	0.02
23	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.0	0.63
24	挥发酚	mg/L	0.005	<0.0003
25	硫化物	mg/L	0.2	<0.01

序号	检测因子	单位	标准限值	检测结果
26	粪大肠菌群	个/L	10000	未检出
27	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	0.57
28	溶解氧	mg/L	≥5	7.61
29	石油类	mg/L	0.05	<0.01
结论：本次检测各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的要求。				
备注：“/”表示不适用或未要求。				

编制人：吴亚莉

签发人：

审核人：陈思

签发日期（盖章）



2024.04.26

----- 报告结束 -----