



211612050345
有效期2027年9月23日



琢磨检测

Pondering detection
HNZM QT/C039-04

检测 报告

TEST REPORT

报告编号: C100096
委托单位: 新乡市环境保护局获嘉分局
检测性质: 委托检测
检测类别: 地下水
报告日期: 2023年10月29日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)





检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告涂改、缺页无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 6、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 7、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 8、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

河南琢磨检测研究院有限公司

地 址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东大道交叉口新乡中德产业园
43号楼2层

邮 编：453000

电 话：0373-5826777

邮 箱：zmkjzmc@163.com

网 址：www.zmkjzmc.com

欢迎关注公众号



河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C100096

第 1 页 共 7 页

一、基本信息

项目名称	获嘉县新水水务有限公司地下水检测项目		
委托单位	新乡市环境保护局获嘉分局		
联系人	赵保锋	联系电话	13781947009
采样日期	2023.10.17	样品来源	现场采样
分析日期	2023.10.17-2023.10.28		

二、检测内容

表 2.1 检测类别、项目、频次一览表

检测类别	检测项目	检测频次
地下水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、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、高锰酸盐指数	检测 1 天， 1 次/天

三、检测方法及仪器

表 3.1 检测分析方法、使用仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1 嗅气和尝味法） GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/
2	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-1A 浊度计 HNZM064	0.3NTU
3	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法） GB/T 5750.4-2023	/	/
4	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法） GB/T 5750.4-2023	比色管	5 度

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C100096

第 2 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 HNZM004	/
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023	50ml 无色酸式滴定管 HNZM 144	1.0mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法） GB/T 5750.4-2023	FA224 万分之一天平 HNZM031	4mg/L
8	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	IC6000 离子色谱仪 HNZM070	0.018mg/L
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25ml 棕色酸式滴定管 HNZM147	0.8mg/L
10	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.1 铁 原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.075mg/L
11	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.1 锰 原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.025mg/L
12	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.05mg/L
13	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（8.1 锌 原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.01mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.008mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C100096

第 3 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
15	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.050mg/L
17	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023	25ml 棕色酸式滴定管 HNZM147	0.05mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.003mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.01mg/L
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5.1 总大肠菌群多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	SPX-250 生化培养箱 HNZM088	2MPN/100mL
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（4.1 菌落总数 平皿计数法）GB/T 5750.12-2023	HSP-250B 恒温恒湿箱 HNZM089	/
23	亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1 亚硝酸盐（以 N 计）重氮偶合分光光度法）GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.001mg/L
24	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.2 硝酸盐（以 N 计）紫外分光光度法）GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.2mg/L
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 氰化物异烟酸-吡唑酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.002mg/L
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	P917 离子活度计 HNZM066	0.05mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C100096

第 4 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.1 碘化物硫酸铈催化分光光度法） GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067	0.0053mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 HNKM076	4×10^{-5} mg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 HNKM076	3×10^{-3} mg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SP-3530AA 原子荧光光度计 HNKM076	4×10^{-4} mg/L
31	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	0.0005mg/L
32	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067	0.004mg/L
33	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	0.0025mg/L
34	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.03 μ g/L
35	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.21 μ g/L
36	苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.04 μ g/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C100096

第 5 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
37	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.11 μ g/L
38	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-A8 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 HNZM096	4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L
39	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-A8 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 HNZM096	1.5 $\times 10^{-2}$ Bq/L

四、检测分析结果

1、地下水检测结果

表 4.1 地下水检测结果一览表

检测项目	检测结果	参考限值	单位
	获嘉县水厂地下水井		
色度	5L	≤ 15	度
嗅和味	无	无	/
浑浊度	0.4	≤ 3	NTU
肉眼可见物	无	无	/
pH 值	7.2（水温 15.3 $^{\circ}$ C）	6.5 \leq pH \leq 8.5	无量纲
总硬度	252	≤ 450	mg/L
溶解性总固体	424	≤ 1000	mg/L
硫酸盐	176	≤ 250	mg/L
氯化物	44.9	≤ 250	mg/L
铁	0.075L	≤ 0.3	mg/L
锰	0.025L	≤ 0.1	mg/L
铜	0.05L	≤ 1.00	mg/L
锌	0.01L	≤ 1.00	mg/L
铝	0.008L	≤ 0.20	mg/L
挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.050L	≤ 0.3	mg/L
高锰酸盐指数	0.05L	≤ 3.0	mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.C100096

第 6 页 共 7 页

检测项目	检测结果	参考 限值	单位
	获嘉县水厂地下水井		
氨氮	0.025L	≤0.50	mg/L
硫化物	0.003L	≤0.02	mg/L
钠	85.2	≤400	mg/L
总大肠菌群	2L	≤3.0	MPN/100mL
菌落总数	18	≤100	CFU/mL
亚硝酸盐	0.014	≤1.00	mg/L
硝酸盐	0.5	≤20.0	mg/L
氰化物	0.002L	≤0.05	mg/L
氟化物	0.46	≤1.0	mg/L
碘化物	0.032	≤0.08	mg/L
汞	0.00004L	≤0.001	mg/L
砷	0.0003L	≤0.01	mg/L
硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
镉	0.0005L	≤0.005	mg/L
铬(六价)	0.004L	≤0.05	mg/L
铅	0.0025L	≤0.01	mg/L
三氯甲烷	0.03L	≤60	μg/L
四氯化碳	0.21L	≤2.0	μg/L
苯	0.04L	≤10.0	μg/L
甲苯	0.11L	≤700	μg/L
总α放射性	0.043L	≤0.5	Bq/L
总β放射性	0.015L	≤1.0	Bq/L
样品状态描述	无色、透明、无异味、无浮油	/	/

备注：1、检测结果低于所列方法检出限，以检出限加 L 表示；

2、参考限值来源《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 III类。

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.C100096

第 7 页 共 7 页

五、检测质量保证

- 1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 2、所有检测仪器经计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内。
- 3、严格按照相关检测技术规范进行检测。
- 4、原始记录和报告均实行三级审核制度。

编制: 王苗苗

审核: 王峰雪

签发: 陈东

日期: 2023.10.29

日期: 2023.10.29

日期: 2023.10.29

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)

报告结束