



单位登记号:	511703001014
项目编号:	DZHFHJJCFWYXG S6639-0002

达州恒福环境监测服务有限公司

检测报告

恒福（环）检字（2025）第 1915 号

项目名称：达川区乡镇集中式饮用水水源地
水质检测（2025 年 4 季度）

委托单位：达州市达川生态环境局

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 2 月 4 日

检测专用章
(盖章)

检测报告说明

1. 报告封面及检测结果处无本公司印章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

达州恒福环境监测服务有限公司

地 址：达州市达川商贸物流园区杨柳路 116 号莱克汽车博览园配件城 1 号楼 3 楼第 1-24 号

邮政编码：635000

电 话：0818-2378903

1 检测内容

受达州市达川生态环境局委托，我公司下达了恒福（环）检字（2025）第 10064 号检测任务，检测人员于 2025 年 11 月 13 日、11 月 14 日对达川区乡镇集中式饮用水水源地水质进行了现场检测及采样，并于 2025 年 11 月 13 日至 11 月 19 日进行了实验室分析。

2 检测项目、测点布置及检测频率

本次检测项目、测点布置及检测频率见表 1。

表 1 检测点布置及检测频率一览表

检测项目	采样日期	检测点编号及位置	检测因子	检测频率
地下水	2025.11.13	S1，南岳镇饮用水	水温、pH、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、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、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、六价铬、氟化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	检测 1 次
		S2，石桥镇香隆社区		
地表水	2025.11.14	G1，罐子镇陈石湾	水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、镉、铅、锌、铁、锰、汞、砷、硒、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、总氮（仅水库检测总氮）	检测 1 次
		G2，响滩子		
		G3，管村黑风沟水库		
		G4，龙会松林耙		
	2025.11.13	G5，石桥磨子岩		
	2025.11.14	G6，石盘梁（高峡子村 10 组）		
	2025.11.13	G7，大堰镇王家坝村 1 组寨坎巷		
		G8，桥湾镇永睦村 1 组		
		G9，赵固镇转马村 5 组黄家湾		
		G10，虎让乡桥沟村 1 组猫鸭子滩		

表 1 检测点布置及检测频率一览表（续）

检测项目	采样日期	检测点编号及位置	检测因子	检测频率
地表水	2025.11.13	G11, 景市镇响水洞水库	水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、镉、铅、锌、铁、锰、汞、砷、硒、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、总氮（仅水库检测总氮）	检测1次
		G12, 平滩镇杨家沟		
	2025.11.14	G13, 石桥镇道让社区饮用水		
	2025.11.13	G14, 米城乡中心水库		
	2025.11.14	G15, 罐子镇曹家沟水库		
	2025.11.14	G16, 石梯镇梅子树湾	水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、镉、铅、锌、铁、锰、汞、砷、硒、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、总氮	
		G17, 石桥镇洛车芦拱溪		
	2025.11.13	G18, 管村金窝水库		
		G19, 堡子镇沙滩河水库		

3 检测方法与方法来源

本次检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2、表 3。

表 2 地下水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式酸度计 (HFX-321) PHB-1 型便携式酸度计 (HFX-168)	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-91	水温度计 (HFX-221) BIP-SW-40 型表层水温计 (HFX-132)	0.2℃（仪器分度值）
镉	综合指标和无机污染物 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）	《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）	PE600G 型石墨炉原子吸收分光光度计 (HFJ-047)	0.0001mg/L
铅				0.001mg/L

表 2 地下水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表（续）

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	/	5 度
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 嗅气和尝味法		/	/
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 直接观察法		/	/
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 乙二胺四乙酸二钠滴定法		25mL 酸式滴定管 (HFJ-103)	1.0mg/L
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 称量法		FA2204B 型 电子天平 (HFJ-004)	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准		WGZ-1A 型 数显浊度计 (HFJ-029)	0.5NTU
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 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	25mL 酸式滴定管 (HFJ-104)	0.05mg/L
铜	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	ICP-900 型电感耦合等离子体发射光谱仪 (HFJ-026)	0.006mg/L
锌				0.004mg/L
铁				0.02mg/L
锰				0.004mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2023		0.040mg/L
汞	水质 汞的测定 冷原子荧光法（试行）	HJ/T 341-2007	ZYG-II 型智能冷原子荧光测汞仪 (HFJ-069)	0.0015μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 型 原子荧光光度计 (HFJ-095)	0.0003mg/L
硒				0.0004mg/L
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	ICS-1000 型 离子色谱仪 (HFJ-068)	0.006mg/L
硫酸盐				0.018mg/L
氯化物				0.007mg/L
硝酸盐（以 N 计）				0.004mg/L

表 2 地下水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表（续）

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	752 型紫外可见分光光度计 (HFJ-090)	0.025mg/L
碘化物	地下水水质检验方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021		0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021		0.003mg/L
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 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	752 型紫外可见分光光度计 (HFJ-094)	0.002mg/L
挥发酚（挥发性酚类）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）	HJ 503-2009	721 型可见分光光度计 (HFJ-096)	0.0003mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	UV-1100 型紫外可见分光光度计 (HFJ-060)	0.004mg/L
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 7494-87		0.05mg/L
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 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	721 型可见分光光度计 (HF-096)	0.001mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	AA-7003 型原子吸收分光光度计 (HFJ-101)	0.01mg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	GC-MS 3200 型气相色谱质谱联用仪 (HFJ-097)	0.0008mg/L
甲苯				0.0010mg/L
三氯甲烷				0.0011mg/L
四氯化碳				0.0008mg/L
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 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	DH-500ASB 型电热恒温培养箱 (HFJ-055)	2MPN/100mL
细菌总数（菌落总数）	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018		/

表 3 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-91	S.W.J-73 型深水温度计 (HFX-057) 玻璃液体温度计 (HFX-129) BIP-SW-40 型表层水温计 (HFX-132、134) 水温度计 (HFX-221)	0.2℃ (仪器分度值)
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	303-5SB 型电热恒温培养箱 (HFJ-061)	0.5mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	25mL 酸式滴定管 (HFJ-104)	0.5mg/L
pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-1 型便携式酸度计 (HFX-168、171) AE8601 型酸碱度仪 (HFX-319、321、323)	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	WGZ-1A 型数显浊度计 (HFJ-029)	0.3NTU
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB 7489-87	25mL 碱式滴定管 (HFJ-108)	0.2mg/L
电导率	便携式电导率仪法	《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)	DDB-11A 型便携式电导率仪 (HFX-157、158、160、161)	/
镉	综合指标和无机污染物 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)	国家环境保护总局 (2002 年)	PE600G 型石墨炉原子吸收分光光度计 (HFJ-047)	0.0001mg/L
铅				0.001mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	752 型紫外可见分光光度计 (HFJ-090)	0.025mg/L
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		0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021		0.01mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	752 型紫外可见分光光度计 (HFJ-094)	0.01mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009		0.001mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)	HJ 503-2009	721 型可见分光光度计 (HFJ-096)	0.0003mg/L

表 3 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表（续）

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018	UV-1100 型紫外可见分光光度计（HFJ-025）	0.01mg/L
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 7494-87	UV-1100 型紫外可见分光光度计（HFJ-060）	0.05mg/L
六价铬	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
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	ICS-1000 型离子色谱仪（HFJ-068）	0.018mg/L
氟化物				0.006mg/L
氯化物				0.007mg/L
硝酸盐（以 N 计）				0.004mg/L
铜	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	ICP-900 型电感耦合等离子体发射光谱仪（HFJ-026）	0.006mg/L
锌				0.004mg/L
铁				0.02mg/L
锰				0.004mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 型原子荧光光度计（HFJ-095）	0.0004mg/L
砷				0.0003mg/L
汞	水质 汞的测定 冷原子荧光法（试行）	HJ/T 341-2007	ZYG- II 型智能冷原子荧光测汞仪（HFJ-069）	0.0000015mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	DNP-9080 型电热恒温培养箱（HFJ-041）	20MPN/L

4 评价标准

本次评价标准见表 4。

表 4 评价标准一览表

检测项目	评价标准
地下水	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中Ⅲ类
地表水	GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 中Ⅲ类及表 2

5 检测结果

本次检测结果见表 5、表 6。

表 5 地下水检测结果表

单位: mg/L

检测因子	检测点位及检测结果		标准限值
	S1, 南岳镇饮用水	S2, 石桥镇香隆社区	
pH (无量纲)	7.5	7.3	6.5~8.5
水温 (°C)	15.8	17.2	—
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无	无	无
色度 (度)	5 ^L	5 ^L	≤15
浑浊度 (NTU)	0.5	1.2	≤3
总硬度	220	144	≤450
溶解性总固体	344	260	≤1000
氟化物	0.096	0.110	≤1.0
氯化物	1.55	4.10	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	0.055	0.277	≤20.0
硫酸盐	119	11.9	≤250
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.010	0.013	≤1.00
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.042	0.004 ^L	≤0.10
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.00
锌	0.054	0.004 ^L	≤1.00
钠	30.4	13.2	≤200
铝	0.040 ^L	0.040 ^L	≤0.20
铅	0.002	0.002	≤0.01
镉	0.0006	0.0002	≤0.005
挥发酚 (挥发性酚类)	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.3
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	1.28	2.38	≤3.0
氨氮	0.047	0.190	≤0.50
碘化物	0.025 ^L	0.025 ^L	≤0.08
硫化物	0.003 ^L	0.003 ^L	≤0.02
氰化物	0.002 ^L	0.002 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.001
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.01
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
三氯甲烷	0.0011 ^L	0.0011 ^L	≤0.06
四氯化碳	0.0008 ^L	0.0008 ^L	≤0.002
苯	0.0008 ^L	0.0008 ^L	≤0.01
甲苯	0.0010 ^L	0.0010 ^L	≤0.7
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
细菌总数 (菌落总数, CFU/mL)	46	49	≤100
总大肠菌群 (MPN/L)	2 ^L	2 ^L	≤3.0
水质现状类型	II	III	/

表 6-1 地表水检测结果表

单位：mg/L

检测因子	检测点位及检测结果		标准限值
	G1，罐子镇陈石湾	G2，响滩子	
水温（℃）	12.2	12.0	—
pH（无量纲）	7.3	7.5	6~9
浊度（NTU）	8.6	2.8	—
溶解氧	8.6	8.3	≥5
高锰酸盐指数	4.0	3.9	≤6
五日生化需氧量	2.8	2.4	≤4
氨氮	0.161	0.216	≤1.0
总磷	0.04	0.02	≤0.2
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.018	0.012	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.158	0.156	≤1.0
硫酸盐	22.3	28.2	≤250
氯化物	12.8	15.6	≤250
硝酸盐（以 N 计）	0.642	0.561	≤10
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.2
电导率（mS/m）	19.6	25.4	—
镉	0.0001 ^L	0.0001	≤0.005
铅	0.002	0.002	≤0.05
粪大肠菌群（MPN/L）	2.7×10 ²	2.4×10 ²	≤10000
水质现状类型	II	II	/

表 6-2 地表水检测结果表

单位：mg/L

检测因子	检测点位及检测结果				标准限值
	G3, 管村黑风沟水库	G4, 龙会松林耙	G5, 石桥磨子岩	G6, 石盘梁（高峡子村 10 组）	
水温（℃）	13.0	14.6	16.8	12.8	—
pH（无量纲）	7.5	7.3	7.1	7.9	6~9
浊度（NTU）	5.4	1.1	1.5	2.0	—
溶解氧	6.8	7.1	6.7	7.2	≥5
高锰酸盐指数	5.1	2.6	1.8	2.3	≤6
五日生化需氧量	3.2	1.5	1.1	1.2	≤4
氨氮	0.293	0.182	0.151	0.102	≤1.0
总磷	0.02	0.05	0.02	0.02	≤0.2（湖、库 0.05）
总氮	0.92	/	/	/	≤1.0（湖、库）
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.128	0.116	0.092	0.076	≤1.0
硫酸盐	14.1	10.6	19.9	7.94	≤250
氯化物	4.63	3.80	4.89	2.71	≤250
硝酸盐（以 N 计）	0.604	0.849	0.389	0.239	≤10
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.2
电导率（mS/m）	35.6	23.8	32.8	33.0	—
镉	0.0003	0.0007	0.0004	0.0002	≤0.005
铅	0.002	0.002	0.007	0.002	≤0.05
粪大肠菌群（MPN/L）	2.3×10 ²	2.1×10 ²	2.8×10 ²	1.7×10 ²	≤10000
水质现状类型	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/

表 6-3 地表水检测结果表

单位：mg/L

检测因子	检测点位及检测结果				标准限值
	G7, 大堰镇王家坝村 1 组寨坎巷	G8, 桥湾镇永睦村 1 组	G9, 赵固镇转马村 5 组黄家湾	G10, 虎让乡桥沟村 1 组猫鸭子滩	
水温（℃）	16.4	16.8	16.8	15.4	—
pH（无量纲）	7.3	7.2	7.3	7.2	6~9
浊度（NTU）	2.7	0.9	2.6	1.4	—
溶解氧	7.3	7.5	6.8	7.2	≥5
高锰酸盐指数	3.8	2.6	3.8	1.9	≤6
五日生化需氧量	2.9	1.7	2.3	1.1	≤4
氨氮	0.394	0.342	0.314	0.200	≤1.0
总磷	0.10	0.08	0.20	0.02	≤0.2
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.008	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.156	0.079	0.116	0.144	≤1.0
硫酸盐	20.4	9.42	23.5	9.38	≤250
氯化物	5.69	3.26	8.21	3.62	≤250
硝酸盐（以 N 计）	0.608	0.726	1.19	0.714	≤10
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.2
电导率（mS/m）	31.2	21.6	29.6	24.6	—
镉	0.0001 ^L	0.0002	0.0002	0.0001 ^L	≤0.005
铅	0.002	0.003	0.002	0.002	≤0.05
粪大肠菌群（MPN/L）	2.6×10 ²	2.6×10 ²	1.7×10 ²	1.3×10 ²	≤10000
水质现状类型	II	II	III	II	/

表 6-4 地表水检测结果表

单位：mg/L

检测因子	检测点位及检测结果				标准限值
	G11, 景市镇响水洞水库	G12, 平滩镇杨家沟	G13, 石桥镇道让社区饮用水	G14, 米城乡中心水库	
水温 (°C)	14.0	14.6	14.8	16.8	—
pH (无量纲)	7.3	7.4	7.9	7.2	6~9
浊度 (NTU)	1.1	2.2	1.0	2.5	—
溶解氧	7.1	6.7	7.3	6.6	≥5
高锰酸盐指数	2.9	4.4	2.4	3.7	≤6
五日生化需氧量	1.6	2.8	1.3	2.6	≤4
氨氮	0.105	0.450	0.118	0.127	≤1.0
总磷	0.02	0.10	0.04	0.03	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮	0.74	/	/	0.57	≤1.0 (湖、库)
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.094	0.153	0.104	0.108	≤1.0
硫酸盐	39.2	76.8	7.98	6.03	≤250
氯化物	2.46	10.4	3.22	6.31	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	0.116	1.60	0.543	0.068	≤10
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.2
电导率 (mS/m)	21.2	28.4	24.3	16.8	—
镉	0.0001	0.0001	0.0006	0.0001 ^L	≤0.005
铅	0.002	0.002	0.004	0.004	≤0.05
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.9×10 ²	2.5×10 ²	2.2×10 ²	2.7×10 ²	≤10000
水质现状类型	III	III	II	III	/

表 6-5 地表水检测结果表

单位：mg/L

检测因子	检测点位及检测结果	标准限值
	G15：罐子镇曹家沟水库	
水温（℃）	14.0	—
pH（无量纲）	7.3	6~9
浊度（NTU）	3.1	—
溶解氧	6.5	≥5
高锰酸盐指数	5.8	≤6
五日生化需氧量	3.6	≤4
氨氮	0.262	≤1.0
总磷	0.18*	≤0.2（湖、库 0.05）
总氮	0.98	≤1.0（湖、库）
铜	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.011	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.126	≤1.0
硫酸盐	6.14	≤250
氯化物	3.08	≤250
硝酸盐（以 N 计）	0.194	≤10
六价铬	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	≤0.2
电导率（mS/m）	18.0	—
镉	0.0002	≤0.005
铅	0.002	≤0.05
粪大肠菌群（MPN/L）	2.9×10 ²	≤10000
水质现状类型	V	/

表 6-6 地表水检测 results 表

单位: mg/L

检测因子	检测点位及检测结果				标准限值
	G16, 石梯镇 梅子树湾	G17, 石桥镇 洛车芦拱溪	G18, 管村金 窝水库	G19, 堡子镇 沙滩河水库	
水温 (°C)	14.6	14.4	17.6	15.6	—
pH (无量纲)	7.4	7.9	7.2	7.1	6~9
浊度 (NTU)	2.5	1.8	1.6	2.3	—
溶解氧	7.9	8.2	7.0	6.7	≥5
高锰酸盐指数	2.6	2.3	3.9	5.6	≤6
五日生化需氧量	1.4	1.2	2.8	3.5	≤4
氨氮	0.244	0.201	0.133	0.106	≤1.0
总磷	0.09	0.03	0.04	0.04	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮	1.08	0.82	0.90	0.96	≤1.0 (湖、库)
铜	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	0.006 ^L	≤1.0
锌	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤1.0
铁	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
锰	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.028	≤0.1
挥发酚	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.005
石油类	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.05
硒	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	0.0004 ^L	≤0.01
砷	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	≤0.05
汞	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	0.0000015 ^L	≤0.0001
氟化物	0.108	0.072	0.181	0.090	≤1.0
硫酸盐	7.77	7.83	26.9	10.1	≤250
氯化物	2.98	3.09	7.42	5.25	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	0.802	0.560	0.750	0.852	≤10
六价铬	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	≤0.05
氰化物	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.2
阴离子表面活性剂	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	≤0.2
硫化物	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	≤0.2
电导率 (mS/m)	23.7	23.0	26.0	20.4	—
镉	0.0013	0.0002	0.0018	0.0005	≤0.005
铅	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.05
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.9×10 ²	2.2×10 ²	1.7×10 ²	2.5×10 ²	≤10000
水质现状类型	II	II	III	III	/

备注: ①检测结果为“检出限右上角+L”表示小于检出限; “—”表示参照标准中无该检测因子的限值;

②“检测结果+*”表示该结果超出表 1 中 III 类及表 2 限值。

6 检测结论

检测结果表明：本次达川区乡镇集中式饮用水水源地地下水所测因子均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中Ⅲ类限值要求。

地表水 G15 曹家沟水库为Ⅴ类水质，总磷超出标标准限值 2.6 倍，其余饮用水源地地表水均符合 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上水质标准限值要求。

（以下无正文）

检测专用章

编制人： 陈弘川；

审核人： 李洪；

签发人：

日期： 2025.12.14；

日期： 2025.12.14；

日期： 2025.12.14