



单位登记号:	511703001014
项目编号:	DZHFHJJCFWYXG S5574-0002

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 0209 号

项目名称：达川区乡镇集中式饮用水水源地万人
千吨水质监测（2025 年 1 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 3 月 4 日



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 02053 号检测任务，检测人员于 2025 年 2 月 13 日对达川区乡镇集中式饮用水水源地万人千吨地表水水质进行了现场检测及采样，并于 2025 年 2 月 13 日至 2025 年 2 月 24 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 检测项目、测点布置及检测频率一览表

检测项目	检测点编号及名称	检测因子	检测频率
地表水	G1，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	检测 1 次 (仅 G3、G4 水库检测总氮)
	G2，石桥镇洛车芦拱溪		
	G3，管村金窝水库		
	G4，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 2 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	BIP-SW-40 型表层水温计（HFX-133）	-6~+40℃
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-171）	/
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
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
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	50mL 酸式滴定管	0.5mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB 7489-87	25mL 碱式滴定管	0.2mg/L

表 2 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
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
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）	/
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）		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
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018		0.01mg/L
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	721 型可见分光光度计（HFJ-096）	0.0003mg/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
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
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	UV-1100 型紫外可见分光光度计（HFJ-025）	0.001mg/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

表 2 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
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 检测结果

本次检测结果见表 3。

表 3 检测结果一览表 单位：mg/L

检测日期	检测因子	检测点位及检测结果				标准限值 (GB 3838-2002 表 1 及表 2)
		G1, 石梯镇梅子树湾	G2, 石桥镇洛车芦拱溪	G3, 管村金窝水库	G4, 堡子镇沙滩河水库	
2025.02.13	水温（℃）	6.6	6.2	6.3	6.2	—
	pH（无量纲）	7.2	7.3	7.3	7.4	6-9
	浊度（NTU）	0.3 ^L	0.4	0.4	1.9	—
	溶解氧	6.5	6.6	6.2	6.3	≥5
	高锰酸盐指数	2.3	2.5	3.6	4.2	≤6
	五日生化需氧量	2.4	2.2	3.8	3.6	≤4.0
	氨氮	0.144	0.077	0.612	0.172	≤1.0
	总磷	0.06	0.05	0.05	0.04	≤0.2（湖、库 0.05）
	总氮	—	—	0.90	0.89	≤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	≤1.0
	铁	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	0.02 ^L	≤0.3
	锰	0.004 ^L	0.004 ^L	0.037	0.012	≤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

表 3 检测结果一览表

单位：mg/L

检测日期	检测因子	检测点位及检测结果				标准限值 (GB 3838-2002 表 1 及表 2)
		G1, 石梯镇梅子树湾	G2, 石桥镇洛车芦拱溪	G3, 管村金窝水库	G4, 堡子镇沙滩河水库	
2025.02.13	氟化物	0.148	0.110	0.232	0.108	≤1.0
	硫酸盐	22.1	19.2	14.1	10.3	≤250
	氯化物	6.04	8.21	6.18	6.13	≤250
	硝酸盐(以 N 计)	1.05	0.917	0.153	0.704	≤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)	35.2	31.5	42.4	37.8	—
	镉	0.0001 ^L	0.0001 ^L	0.0001 ^L	0.0001 ^L	≤0.005
	铅	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	0.001 ^L	≤0.05
	粪大肠菌群 (MPN/L)	210	240	360	320	≤10000
	水质现状类型	II	II	III	III	/

备注：检测结果为“检出限+L”表示未检出；标准限值参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 中 III 类及表 2；“—”表示 GB 3838-2002 表 1 中无该检测因子的限值。

5 检测结论

检测结果表明：本次对达川区乡镇集中式饮用水水源地水质检测，依据 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》，各饮用水水源地水质检测结论如下（电导率、浊度不做评价）：

G1 石梯镇梅子树湾、G2 石桥镇洛车芦拱溪饮用水水源地水质为 II 类水质，其余饮用水水源地水质均为 III 类水质。

编制人： 杨全川；

审核人： 张波新；

签发人： 张波新；

日期： 2025.3.4；

日期： 2025.3.4；

日期： 2025.3.4；