



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0005-0204

第 1 页 共 11 页



191612050220

有效期2025年8月18日

检 测 报 告

项目名称: 潢川县县级集中式地表饮用水水源地水质检测

邬桥水库

项目地址: 潢川县邬桥水库

委托单位: 信阳市生态环境局潢川分局

检测类别: 地表水

2025年02月27日



河南润达生态环境检测技术有限责任公司

HENAN RUNDA ECOLOGICAL ENVIRONMENT TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



关于本报告声明

- 1、本报告无河南润达生态环境检测技术有限责任公司  章无效。
- 2、本报告无河南润达生态环境检测技术有限责任公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、本报告涂改、增删、部分复印、资质证书复印无效。
- 5、本报告复印未加盖检验检测专用章无效。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所委托样品有效。
- 7、本报告除检测数据外相关信息均为委托单位提供，本公司不核查信息的完整性、真实性及准确性，不承担由此引发的责任。
- 8、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书的声明。
- 9、委托单位若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向我公司提出，逾期视为认可本报告。

机构名称：河南润达生态环境检测技术有限责任公司

地 址：信阳市高新区工九路 18 号

邮政编码：464000

联系电话：0376-3721566 18337641578

联系邮箱：hnrджc@163.com



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0005-0204

第 3 页 共 11 页



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050220

名称: 河南润达生态环境检测技术有限责任公司

地址: 河南省信阳市高新区工九路18号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191612050220

有效期 2025年8月18日

发证日期:

2019年8月19日

有效期至:

2025年8月18日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



1、委托单位: 信阳市生态环境局潢川分局

2、委托项目

2.1 项目名称: 潢川县县级集中式地表饮用水水源地水质检测-邬桥水库

2.2 项目地址: 潢川县邬桥水库

3、检测单位: 河南润达生态环境检测技术有限公司

4、检测内容:

受信阳市生态环境局潢川分局委托, 我公司于 2025 年 02 月 18 日对潢川县县级集中式饮用水水源地-邬桥水库水质进行检测, 具体工作内容见下表。

表 4-1 检测工作内容一览表

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
地表水	邬桥水库	pH 值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯*、四氯乙烯*、苯乙烯、甲醛*、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、三氯苯*、硝基苯*、二硝基苯*、硝基氯苯*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、滴滴涕*、 γ -六六六(林丹)*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铈*、叶绿素 a、透明度	检测 1 次

经信阳市生态环境局潢川分局同意, 以下检测项目由本公司分包至河南中方质量检测技术有限公司(报告编号: STIBGE25020182; CMA 证书编号:181600340103), 具体分包内容见下表。

表 4-2 项目分包内容一览表

检测类别	分包时间	接样时间	分包项目检测时间	检测点位	检测因子	检测频次
地表水	2025.02.18	2025.02.19	2025.02.19 ~2025.02.26	邬桥水库	1,2,3-三氯苯*、1,2,4-三氯苯*、1,2-二氯苯*、1,3,5-三氯苯*、1,4-二氯苯*、O,P'-DDT*、P,P'-DDD*、P,P'-DDE*、P,P'-DDT*、 γ -六六六(林丹)*、三氯乙烯*、三氯苯*、二硝基苯*、四氯乙烯*、对-二硝基苯*、对-硝基氯苯*、异丙苯*、氯苯*、滴滴涕(总量)*、甲醛*	检测 1 次



					硝基氯苯*、硝基苯*、苯并(a)芘*、邻-二硝基苯*、邻-硝基氯苯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、邻苯二甲酸二丁酯*、铊*、间-二硝基苯*、间-硝基氯苯*、阿特拉津*	
--	--	--	--	--	--	--

注: 文中带有“*”检测因子为分包项目。

5、检测方法

检测方法及其检出限具体见下表。

表 5-1 检测方法及检出限

检测类别	检测因子	检测方法	检出限
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	--
	水温	水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	--
	溶解氧	水质 溶解氧的测定电化学探头法 HJ 506-2009	--
	透明度	透明度 塞氏盘法《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)	--
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	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 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/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 HJ636-2012	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.05mg/L
	硒	水质汞、砷、硒、铊和铋的测定原子荧光法 HJ694-2014	0.4μg/L
	铊		0.2μg/L
	砷		0.3μg/L
	汞		0.04μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	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-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004mg/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	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类的测定紫外分光光度法(试行) HJ970-2018	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/T 7494-1987	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



粪大肠菌群		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/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	0.018mg/L	
氯化物			0.007mg/L	
硝酸盐			0.016mg/L	
氟化物			0.006mg/L	
铁		水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	
锰			0.01mg/L	
三氯甲烷		水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ810-2016	1.1μg/L	
四氯化碳			0.8μg/L	
三氯乙烯*		水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	0.4μg/L	
四氯乙烯*			0.2μg/L	
异丙苯*			0.3μg/L	
氯苯*			0.2μg/L	
1,2-二氯苯*			0.4μg/L	
1,4-二氯苯*			0.4μg/L	
三氯苯			水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱质谱法 HJ 699-2014	0.037μg/L
三氯苯	1,3,5-三氯苯*	0.046μg/L		
	1,2,3-三氯苯*	0.038μg/L		
	1,2,4-三氯苯*	0.031μg/L		
滴滴涕	O,P'-DDT*	0.048μg/L		
	P,P'-DDD*	0.036μg/L		
	P,P'-DDE*	0.043μg/L		
	P,P'-DDT*	0.025μg/L		
γ-六六六 (林丹) *		0.024μg/L		
二硝基苯	对-二硝基苯*	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013		0.020μg/L
	间-二硝基苯*			0.019μg/L
	邻-二硝基苯*		0.019μg/L	
硝基氯苯	对-硝基氯苯*		0.017μg/L	
	间-硝基氯苯*		0.017μg/L	
	邻-硝基氯苯*		0.17μg/L	
硝基苯*			0.17μg/L	
邻苯二甲酸二丁酯*			水质 邻苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酯的测定液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.1μg/L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯*				0.2μg/L
阿特拉津*			水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08μg/L
苯并[a]芘*			水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法- 固相萃取法 HJ 478-2009	0.0004μg/L
甲醛*		水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	
苯乙烯		生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (38.1 苯乙烯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.006mg/L	



苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (21.1 苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.005mg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (22.2 甲苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.006mg/L
乙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (乙苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.006mg/L
二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (23.2 二甲苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.006mg/L
钼	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L
钴		0.03μg/L
铍		0.04μg/L
硼		1.25μg/L
镍		0.06μg/L
钡		0.20μg/L
钒		0.08μg/L
铜		0.08μg/L
镉		0.05μg/L
铅		0.09μg/L
铊*		0.02μg/L
叶绿素 a	水质叶绿素 a 的测定分光光度法 HJ 897-2017	2μg/L

6、检测仪器

检测仪器、型号及编号具体见下表。

表 6-1 检测仪器参数一览表

检测类别	检测因子	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地表水	pH 值	酸度计	PHB-1	RD-083
	水温	温度计	--	RD-084-2
	透明度	塞氏盘	--	RD-100
	溶解氧	便携式溶解氧仪	JPBY-607A	RD-105
	化学需氧量	滴定管	50mL	--
	高锰酸盐指数	酸式滴定管	25mL	--
	五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-250B	RD-034
	氨氮、总氮、总磷、六价铬、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、硫化物、叶绿素 a	紫外可见分光光度计	752N	RD-007
	粪大肠菌群	电热培养箱	250L	RD-115
	氟化物、硝酸盐、硫酸盐、氯化物	离子色谱仪	TIC-600	RD-020
	汞、砷、硒、锑	普通型原子荧光光谱仪	AFS200N	RD-017
	铁、锰、锌	火焰石墨炉一体式原子吸收分光光度计	AAS9000	RD-016



第 8 页 共 11 页

铜、镉、铅、钼、钴、铍、硼、 镍、钡、钒		电感耦合等离子体 质谱仪	ICP-MS 2000	RD-019
三氯甲烷、四氯化碳		气相色谱质谱联用仪	GC-MS6800	RD-018
苯、甲苯、乙苯、二甲苯、 苯乙烯		气相色谱仪	GC9790plus	RD-082
三氯乙烯*		气相色谱质谱联用仪	7890B/5977B	STI-009-005
四氯乙烯*				
异丙苯*				
氯苯*				
1,2-二氯苯*				
1,4-二氯苯*				
二硝基苯	对-二硝基 苯*	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010	STI-009-003
	间-二硝基 苯*			
	邻-二硝基 苯*			
硝基氯苯	对-硝基氯 苯*			
	间-硝基氯 苯*			
	邻-硝基氯 苯*			
硝基苯*		气相色谱仪	GC9720J	STI-009-060
三氯苯	1,3,5-三氯苯*			
	1,2,3-三氯苯*			
	1,2,4-三氯苯*			
滴滴涕	O,P'-DDT*			
	P,P'-DDD*			
	P,P'-DDE*			
	P,P'-DDT*			
γ-六六六（林丹）*		高效液相色谱仪	K2025	STI-009-056
邻苯二甲酸二丁酯*				
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯*				
阿特拉津*				
苯并[a]芘*				
甲醛*		紫外可见分光光度计	UV-1500	STI-007-002
铊*		电感耦合等离子体 质谱仪	（ICP-MS） NexION2000B	STI-009-018

7、检测分析质量保证和质量控制

7.1 检测方法: 检测使用的方法为国家标准检测方法并已通过本公司资质认定允许使用的检测方法。

7.2 检测人员: 参加检测人员均经过培训、并按照《环境监测人员持证上岗考核制度》要求, 考试合格, 持证上岗。

7.3 检测仪器: 检测所用仪器经计量部门定期检定、并在有效期内使



用, 保证仪器性能稳定, 处于良好的工作状态。

7.4 检测记录与分析结果: 所有记录及分析结果均经过三级审核。

7.5 实验室内质量控制: 严格按照国家相关标准及我公司的质控要求进行, 实施全程质量控制。

7.6 检测分析人员信息见下表。

表 7-1 检测信息一览表

采样日期	2025.02.18	采样人员	陈欣、张春强
样品流转日期	2025.02.18	样品接收人员	李贵威
实验室检测人员	杨帮辉、李贵威、夏金强、崔倩、余彤、蔡玉苗	样品检测完成日期	2025.02.26

8、检测结果

8.1 水质检测结果具体见下表。

表8-1 水质检测结果统计表

采样时间	检测点位	样品编号	样品状态	序号	检测因子	单位	检测结果
2025.02.18	潢川县郾桥水库	DBS25021 8B0101	浅灰色、微弱气味、无浮油、微浊、少量沉淀	1	pH 值	无量纲	7.9
				2	水温	℃	10.3
				3	溶解氧	mg/L	7.14
				4	高锰酸盐指数	mg/L	5.6
				5	化学需氧量	mg/L	19
				6	五日生化需氧量	mg/L	2.2
				7	氨氮	mg/L	0.306
				8	总磷	mg/L	0.04
				9	总氮	mg/L	0.49
				10	铜	mg/L	0.00152
				11	锌	mg/L	0.05L
				12	氟化物	mg/L	0.006L
				13	硒	mg/L	0.0004L
				14	砷	mg/L	0.0003L
				15	汞	mg/L	0.00004L
				16	镉	mg/L	0.00005L
				17	六价铬	mg/L	0.019
				18	铅	mg/L	0.00034
				19	氰化物	mg/L	0.004L
				20	挥发酚	mg/L	0.0003L
				21	石油类	mg/L	0.01L
				22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				23	硫化物	mg/L	0.01L
				24	粪大肠菌群	CFU/L	520



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0005-0204

第 10 页 共 11 页

第 10 页 共 11 页

2025.02.18	潢川县鄂桥水库	DBS25021 8B0101	浅灰色、微弱气 味、无浮 油、微浊、 少量沉淀	25	硫酸盐		mg/L	9.61
				26	氯化物		mg/L	67.1
				27	硝酸盐		mg/L	0.016L
				28	铁		mg/L	0.03L
				29	锰		mg/L	0.01L
				30	三氯甲烷		mg/L	0.0011L
				31	四氯化碳		mg/L	0.0008L
				32	三氯乙烯*		mg/L	0.0004L
				33	四氯乙烯*		mg/L	0.0002L
				34	苯乙烯		mg/L	0.006L
				35	甲醛*		mg/L	0.05L
				36	苯		mg/L	0.005L
				37	甲苯		mg/L	0.006L
				38	乙苯		mg/L	0.006L
				39	二甲苯		mg/L	0.006L
				40	异丙苯*		mg/L	0.0003L
				41	氯苯*		mg/L	0.0002L
				42	1,2-二氯苯*		mg/L	0.0004L
				43	1,4-二氯苯*		mg/L	0.0004L
				44	三 氯 苯	1,2,3-三氯苯*	mg/L	0.000046L
						1,2,4-三氯苯*		0.000038L
						1,3,5-三氯苯*		0.000037L
				45	硝基苯*		mg/L	0.00017L
				46	二 硝 基 苯	邻-二硝基苯*	mg/L	0.000019L
						间-二硝基苯*		0.00002L
						对-二硝基苯*		0.000024L
				47	硝 基 氯 苯	邻-硝基氯苯*	mg/L	0.000017L
						间-硝基氯苯*		0.000017L
						对-硝基氯苯*		0.000019L
				48	邻苯二甲酸二丁酯*		mg/L	0.0001L
				49	邻苯二甲酸(2-乙基 己基)酯*		mg/L	0.0002L
				50	滴 滴 涕	O,P'-DDT*	mg/L	0.000031L
						P,P'-DDD*		0.000048L
						P,P'-DDE*		0.000036L
						P,P'-DDT*		0.000043L
				51	林丹*		mg/L	0.000025L
				52	阿特拉津*		mg/L	0.00008L
				53	苯并(a)芘*		mg/L	0.0000004L



				54	钼	mg/L	0.00052
				55	钴	mg/L	0.00003L
				56	铍	mg/L	0.00038
				57	硼	mg/L	0.0153
				58	铋	mg/L	0.0002L
				59	镍	mg/L	0.00108
				60	钡	mg/L	0.0369
				61	钒	mg/L	0.00298
				62	铊*	mg/L	0.00002L
				63	叶绿素 a	mg/L	0.006
				64	透明度	cm	76.3

注: 检测结果小于方法检出限, 用“方法检出限+L”表示。

10、现场检测人员



*****报告结束*****

编制人: 陈琰

审核人: 王冲

签发人: 邵华

附件

社会检测机构环境监测质量控制表

单位名称		信阳市生态环境局潢川分局			
监测任务名称		委托检测（采样）		检测完成时间	2025.02.26
监测内容					
序号	监测项目	样品个数	标准样品编号	质控措施	质控结果
1	镉	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：94%
2	铅	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：98%
3	铜	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：96%
4	铍	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：97%
5	汞	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：95%
6	硒	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：100%
7	砷	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：110%
8	总氮	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：91%
9	氨氮	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：93%
10	总磷	3	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 加标回收率：91%
11	高锰酸盐指数	3	B24010224	平行双样	合格 平行对数：1
				明码质控	合格 测定值：3.4mg/L 标准值：3.30±0.24mg/L
12	化学需氧量	3	BY400011	平行双样	合格 平行对数：1
				明码质控	合格 测定值：23mg/L 标准值：22.5±2.0mg/L