



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0006-0503

第 1 页 共 11 页



191612050220
有效期2025年8月18日

检测 报告

项目名称: 息县县级集中式地下水饮用水源地水质检测

项目地址: 息县

委托单位: 信阳市生态环境局息县分局

检测类别: 地下水

2025年05月25日



可南润达生态环境检测技术有限责任公司

IENBN RUNDA ECOLOGICBL 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：hnrjdc@163.com



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0006-0503

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

有效期至 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: 信阳市生态环境局息县分局

2、委托项目

2.1 项目名称: 息县县级集中式地下水饮用水源地水质检测

2.2 项目地址: 息县

3、检测单位: 河南润达生态环境检测技术有限责任公司

4、检测内容:

受信阳市生态环境局息县分局委托, 我公司于 2025 年 05 月 15 日、16 日对息县县级集中式地下水饮用水源地水质进行检测, 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	采样时间	检测点位	检测因子	检测频次
地下水	2025.05.15	城北 2 号井 城北 4 号井	pH 值、水温、色度、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、总硬度 (以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氟化物、铁、锰、铜、锌、铝、铅、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮 (以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、汞、砷、硒、六价铬、苯、甲苯、三氯甲烷*、四氯化碳*、总 α 放射性*、碘化物*、总 β 放射性*、氰化物、镉*	检测 1 天, 检测 1 次
	2025.05.16	路口乡 17 号井 路口乡 8 号井 路口乡 14 号井 路口乡 13 号井		

经信阳市生态环境局息县分局同意, 以下检测项目 (三氯甲烷*、四氯化碳*、总 α 放射性*、总 β 放射性*、碘化物*、镉*) 分包至河南中测技术检测服务有限公司 (报告编号: ZJCJ-HS2505014, ZJCJ-HS2505017; CMA 证书编号: 211600140330)。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	分包接样时间	分包样品检测完成时间	检测点位	检测因子	检测频次
地下水	2025.05.15 2025.05.16	2025.05.16 2025.05.17	2025.05.25	城北 2 号井 城北 4 号井 路口乡 17 号井 路口乡 8 号井 路口乡 14 号井 路口乡 13 号井	三氯甲烷*、四氯化碳*、总α放射性*、总β放射性*、碘化物*、镉*	检测 1 次

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
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
	色度	生活饮用水标准检验方法 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	5度
	浑浊度	水质 浑浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	--
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 嗅和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	--
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法) GB/T 13195-1991	--
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2023	--
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTB 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/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
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	2.5μg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.001mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	10μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	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	0.0003mg/L



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0006-0503

第 6 页 共 11 页

(以苯酚计)	HJ 503-2009	
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
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (高锰酸盐 指数 (以 O ₂ 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L
氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.1 氨 (以 N 计) 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL (15 管)
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (12.1 亚硝 酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	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	0.016mg/L
氟化物		0.006mg/L
氯化物		0.007mg/L
硫酸盐		0.018mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
砷		0.3μg/L
硒		0.4μg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 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	0.004mg/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
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
三氯甲烷*	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹扫捕 集气相色谱质谱法测定挥发性有机物) GB/T 5750.8-2023	0.00003mg/L
四氯化碳*		0.00021mg/L
碘化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (13.1 硫酸 铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.0053mg/L
总α放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (4.1 低本底总α检 测法) GB/T 5750.13-2023	0.02Bq/L
总β放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (5.1 低本底总β检 测法) GB/T 5750.13-2023	0.03Bq/L
镉*	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (12.4 电感耦合等 离子体质谱法 见 4.5) GB/T 5750.6-2023	0.00006mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.1 氰化 物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/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
地下水	pH 值	便携式酸度计	PHB-1	RD-083
	水温	温度计	--	RD-084-2
	色度	比色管	--	--
	浑浊度	便携式浊度计	JC-WGZ-200B	RD-106
	嗅和味	--	--	--
	肉眼可见物	--	--	--
	挥发性酚类(以苯酚计)、 氨氮(以 N 计)、阴离子 表面活性剂、六价铬、 硫化物、亚硝酸盐(以 N 计)	紫外分光光度计	752N	RD-007
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定管	50mL	---
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	滴定管	25mL	---
	溶解性总固体	万分之一天平	FA2204	RD-009
	硝酸盐(以 N 计)、氯 化物、硫酸盐、氟化物	离子色谱仪	TIC-600	RD-020
	铁、锰、钠、锌、铅、铜、 铝	火焰石墨炉一体式原子吸 收分光光度计	AAS9000	RD-016
	汞、砷、硒	普通型原子荧光光谱仪	AFS200N	RD-017
	菌落总数	生化培养箱	--	RD-115
	总大肠菌群	生化培养箱	--	RD-115
	氰化物	紫外可见分光光度计	752N	RD-007
	镉*	电感耦合等离子质谱仪	--	--
	碘化物*	紫外可见分光光度计	--	--
	总α放射性*、总β放射性*	低本底α、β测量仪	--	--
	苯、甲苯	气相色谱仪	GC9790plus	RD-082
	三氯甲烷*、四氯化碳*	气相色谱质谱仪	--	--

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	2025.05.15、2025.05.16	采样人员	张春强、孟德旭
样品流转日期	2025.05.15、2025.05.16	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、余彤、张倩、霍倩	样品检测完成日期	2025.05.21

8、检测结果

8.1 地下水样品信息具体见下表。

表 8-1 水质样品信息一览表

样品类型	采样时间	采样点位	样品编号	样品状态描述
地下水	2025.05.15	城北 2 号井	DXS250515B0101	无色、无气味、无浮油
		城北 4 号井	DXS250515B0201	无色、无气味、无浮油
	2025.05.16	路口乡 17 号井	DXS250516B0101	无色、无气味、无浮油
		路口乡 8 号井	DXS250516B0201	无色、无气味、无浮油
		路口乡 14 号井	DXS250516B0301	无色、无气味、无浮油
		路口乡 13 号井	DXS250516B0401	无色、无气味、无浮油



第9页 共11页

8.2 地下水检测结果具体见下表。

表 8-2 地下水检测结果统计表

检测时间 点 位		2025.05.15		2025.05.16				《地下水质量标准》 GB14848-2017 三类标准限值
		城北2号井 DXS250515B0101	城北4号井 DXS250515B0201	路口乡17号井 DXS250516B0101	路口乡8号井 DXS250516B0201	路口乡14号井 DXS250516B0301	路口乡13号井 DXS250516B0401	
检测结果	检测因子							
	pH 值（无量纲）	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	6.5~8.5
	色（铂钴色度单位）	5	5	5	5	5	5	15
	浑浊度（NTU）	0.53	0.51	0.57	0.59	0.55	0.53	3
	水温（℃）	19.7	19.9	19.1	19.7	19.5	19.1	--
	嗅和味	无	无	无	无	无	无	无
	肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	125	120	114	113	123	120	450
	溶解性总固体	272	183	209	260	238	254	1000
	硫酸盐	3.77	1.72	2.55	4.65	1.86	1.11	250
	氯化物	16.3	17.2	6.38	37.0	6.51	3.24	250
	铁	0.03L	0.04	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
	锰	0.02	0.01L	0.04	0.03	0.03	0.02	0.10
	铜	0.00147	0.00286	0.00255	0.00311	0.00168	0.00188	1.00
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
	铝（μg/L）	10L	10L	10L	10L	10L	10L	200
	钠	45.4	48.2	42.3	26.7	48.5	56.6	200
	镉*	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.005
	铅（μg/L）	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	10



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0006-0503

第 10 页 共 11 页

六价铬									
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.004L	0.0003L	0.004L	0.0003L	0.004L	0.0003L	0.004L	0.0003L	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.6	2.8	2.8	2.8	2.5	2.9	2.5	2.5	0.3
氨氮 (以 N 计)	0.201	0.184	0.161	0.161	0.067	0.087	0.181	0.181	3.0
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	0.50
菌落总数 (CFU/mL)	35	20	40	40	80	50	85	85	3.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	100
硝酸盐 (以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.411	0.177	0.177	1.00
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	20.0
氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.05
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	1.0
碘化物*	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.0053L	0.02
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.08
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	1
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10
苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	10
甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.01
三氯甲烷*	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.7
四氯化碳*	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.06
总α放射性* (Bq/L)	0.0294±0.0080	0.0397±0.0080	0.0420±0.0080	0.0420±0.0080	0.0320±0.0080	0.0408±0.0080	0.0337±0.0080	0.0337±0.0080	0.002
总β放射性* (Bq/L)	0.0839±0.019	0.0662±0.019	0.0600±0.019	0.0600±0.019	0.0816±0.019	0.0860±0.019	0.0823±0.019	0.0823±0.019	0.5
									1.0

注: 检测结果小于方法检出限, 用“方法检出限+L”表示。



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2025-0006-0503

第 11 页 共 11 页

9、现场检测人员



*****报告结束*****

编制人: 陈琰

审核人: 李贵成

签发人: 邵峰

附件1

社会检测机构环境监测质量控制表

单位名称		信阳市生态环境局息县分局（05.15 采样）			
单位地址		息县			
检测任务名称		委托检测（采样）		检测完成时间	2025.05.21
监测内容					
序号	检测项目	样品个数	标准样品编号	质控措施	质控结果
1	氨氮	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：94%
2	铅	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
3	汞	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：115%
4	硒	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
5	铜	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：104%
6	锌	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：96%
7	铝	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：96%
8	砷	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：100%
9	铁	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：112%
10	钠	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：103%
11	锰	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
12	六价铬	4	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：95%
13	高锰酸盐指数	4	B24040540	平行双样	合格 平行对数：1
				明码质控	合格 测定值：3.5mg/L 标准值：3.36±0.32mg/L

附件2

社会检测机构环境监测质量控制表

单位名称		信阳市生态环境局息县分局（05.16 采样）			
单位地址		息县			
检测任务名称		委托检测（采样）		检测完成时间	2025.05.21
监测内容					
序号	检测项目	样品个数	标准样品编号	质控措施	质控结果
1	氨氮	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：91%
2	铅	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
3	汞	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：115%
4	硒	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：100%
5	铜	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：104%
6	锌	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：96%
7	铝	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：96%
8	砷	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
9	铁	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：112%
10	钠	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：103%
11	锰	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：90%
12	六价铬	6	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：92%
13	高锰酸盐指数	6	B24040540	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：3.36±0.32mg/L



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211600140330

名称: 河南中测技术检测服务有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区杜英街 73 号 8-2 号楼

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



211600140330
有效期 2027 年 9 月 12 日

发证日期: 2024 年 7 月 30 日
有效期至: 2027 年 9 月 12 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。



营业执照

统一社会信用代码
9141010032686648G



(副本) (1-3)

名称 河南中测技术检测服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张进华

注册资本 壹仟零壹万圆整

成立日期 2015年01月09日

住所 河南省郑州市高新技术产业开发区
社英街73号8-2号楼

经营范围 环境检测；食品检测；产品检测；公共卫生检测；作业场所检测；水质及涉水产品检测；空调通风系统卫生检测；防霉防霉检测；化妆品检测；日化产品检测；农、林、牧、渔业产品检测；药品检测；农药检测；放射性检测；化工原料及产品检测；基因检测；特种设备检测服务；节能环保技术服务；职业卫生技术服务；认证技术服务；检测技术咨询；检测认证服务。



登记机关

2024 年 07 月 18 日

国家企业信用信息公示系统网址:

http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制