



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2023-03113

第 1 页 共 9 页



191612050220
有效期2025年8月18日

检 测 报 告

项目名称: 淮滨县县级集中式饮用水源地水质检测

项目地址: 淮滨县

委托单位: 信阳市生态环境局淮滨分局

检测类别: 水和废水



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：hnrjdc@163.com



润达检测

报告编号: RDJC-E-WT-2023-03113

第 3 页 共 9 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: 信阳市生态环境局淮滨分局

2、委托项目

2.1 项目名称: 淮滨县县级集中式饮用水源地水质检测

2.2 项目地址: 淮滨县

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淮滨分局委托, 我公司于 2023 年 03 月 28 日对淮滨县县级集中式饮用水源地淮滨县自来水厂水质进行检测, 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
水和废水	淮滨县自来水厂地下水井群	pH 值、色度、浑浊度、水温、嗅和味、肉眼可见物、总硬度 (以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、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、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、六价铬、铅、苯、甲苯、三氯甲烷*、四氯化碳*、总 α 放射性*、总 β 放射性*	检测 1 天, 检测 1 次

经信阳市生态环境局淮滨分局同意, 以下检测项目由本公司分包至河南宏达检测技术有限公司 (报告编号: 宏达检字 (2023) S-0330-01; CMA 证书编号:211612050514), 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
水和废水	2023.03.29	2023.03.30	2023.03.30~2023.04.01	淮滨县自来水厂	三氯甲烷*、四氯化碳*、总 α 放射性*、总 β 放射性*、碘化物*	检测 1 天, 检测 1 次

注: 文中带有 “*” 检测因子为分包项目。

5、检测方法

检测方法及检出限具体见下表。



表 5-1 检测方法 & 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 (色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	5 度
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (臭和味嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	--
	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 (肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	--
	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	--
	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)	--
	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 (溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	--
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (N,N 二乙基对苯二胺分光光度法 碘量法) GB/T 5750.5-2006	0.02mg/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
	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
	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
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	1.3μg/L
	甲苯		1.5μg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L
	镉		0.05μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 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 (耗氧量酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (氰化物异烟酸-吡啶酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L



		GB/T 11904-1989	
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (总大肠菌群多管发酵法) GB/T 5750.12-2006		2MPN/100mL
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006		1CFU/mL
亚硝酸盐 (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
硝酸盐 (以 N 计)			0.016mg/L
氟化物			0.006mg/L
氯化物			0.007mg/L
硫酸盐			0.018mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 (铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.04μg/L
砷			0.3μg/L
硒			0.4μg/L
碘化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2006		0.025mg/L
三氯甲烷*	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹脱补集/气相色谱-质谱法)GB/T 5750.5-2006		0.03μg/L
四氯化碳*			0.21μg/L
总α放射性*	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		4.3×10 ⁻² Bq/L
总β放射性*	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		1.5×10 ⁻² Bq/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
水和废水	pH 值	便携式酸度计	PHB-1	RD-083
	水温	温度计	--	RD-084-2
	色度	具塞比色管	50mL	--
	嗅和味	--	--	--
	浑浊度	便携式浊度计	JC-WC2-200B	RD-024
	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、氰化物、硫化物	紫外分光光度计	752N	RD-007
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	滴定管	50mL、25mL	--
	溶解性总固体	万分之一天平	FA2204	RD-009
	硝酸盐 (以 N 计)、亚硝酸盐 (以 N 计)、氯化物、	离子色谱仪	TIC-600	RD-020



硫酸盐、氟化物				
汞、砷、硒	普通型原子荧光光谱仪	AFS200N	RD-017	
铁、锰、钠、锌、 铜、铝	火焰石墨炉一体式原子吸收分光光度计	AAS9000	RD-016	
铅、镉	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 2000	RD-019	
菌落总数	菌落计数器	XK97-A	RD-022	
总大肠菌群	电热培养箱	DHP-420S	RD-035	
苯、甲苯	气相色谱仪	GC-9790plus	RD-082	
碘化物*	--	--	--	
总 α 放射性*、总 β 放射性*	低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	--	
三氯甲烷*、四氯化碳*	气相色谱-质谱联用仪	6890A/5973	--	

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表 7-1。

表7-1 检测信息一览表

采样日期	2023.03.28	采样人员	黄海冬、黄春阳
样品流转日期	2023.03.29	样品接收人员	李贵威
实验室检测人员	杨帮辉、李弘飞、谢陈龙、李贵威	样品检测日期	2023.03.29~2023.03.30

8、检测结果

8.1 地下水检测结果具体见下表。



表8-1 水质检测结果统计表

单位: mg/L

采样时间	检测因子	检测结果
2023.03.28	样品状态	无色、无气味、无浮油、透明
	pH 值 (无量纲)	7.33
	水温 (°C)	8.6
	色 (铂钴色度单位)	5
	浑浊度 (NTU)	0.48
	肉眼可见物	无
	嗅和味	无
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	294
	溶解性总固体	326
	硫酸盐	14.8
	氯化物	9.07
	铁	0.03
	锰	0.03
	铜	0.028
	锌	0.05L
	铝	0.01L
	钠	99
	镉 (µg/L)	0.16
	铅 (µg/L)	4.81
	六价铬	0.004L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L
	阴离子表面活性剂	0.05L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.82
	氨氮 (以 N 计)	0.139
	硫化物	0.02L
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L
	菌落总数 (CFU/mL)	40
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016L
	硝酸盐 (以 N 计)	0.016L
	氰化物	0.002L
	氟化物	0.006L
	汞 (µg/L)	0.04L
	砷 (µg/L)	0.3L
	硒 (µg/L)	0.4L
	苯 (µg/L)	1.3L
	甲苯 (µg/L)	1.5L
	碘化物*	0.025L
	三氯甲烷* (µg/L)	0.03L



	四氯化碳* ($\mu\text{g/L}$)	0.21L
	总 α 放射性* (Bq/L)	0.043L
	总 β 放射性* (Bq/L)	0.056

注: “L” 表示小于方法检出限。

10、现场检测人员



*****报告结束*****

编制人: 王中

审核人: 凌贵成

签发人: 马华

附件

社会检测机构环境监测质量控制表

单位名称		信阳市生态环境局淮滨分局			
单位地址		淮滨县			
检测任务名称		委托检测（采样）		检测时间	2023.03.29~2023.03.30
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（以N计）	1	BY400012	平行双样	合格 平行对数：1
				明码质控	合格 测定值：1.52mg/L 标准值：1.52±0.08mg/L 相对误差：1%
2	氰化物	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
3	铁	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：100%
4	锰	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：98%
5	铜	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：99%
6	锌	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：99%
7	铝	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：103%
8	砷	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：107%
9	汞	1	/	平行双样	合格 平行对数：1

				加标回收	合格 回收率：100%
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	1	/	加标回收	合格 回收率：101%
11	硒	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：103%
12	钠	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
				加标回收	合格 回收率：99%
13	六价铬	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
14	耗氧量	1	/	平行双样	合格 平行对数：1
15	溶解性总固 体	1	/	平行双样	合格 平行对数：1

