



报告编号 NO:

HYJC24052404

检 测 报 告

项目名称: 农村万人千吨饮用水水源地水质检测项目

委托单位: 安阳市生态环境局安阳县分局

检测类别: 地下水

报告日期: 2024 年 6 月 12 日

(加盖检验检测专用章)

河南环宜环境监测有限公司



注 意 事 项

- 1、报告无本公司检验检测专用章、资质认定标志、骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
- 3、报告无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向本公司提出，同时归还原报告及预付复测费。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位 河南环宜环境监测有限公司

河南省安阳市市辖区高新区

地址： 平原路与洪河南路交叉口西
南角 10 米

电话： 0372-2915556

委托单位

安阳市生态环境局安阳县分局

地址： 安阳市紫薇大道东段 509 号

电话： 15291873910

1 概述

受安阳市生态环境局安阳县分局委托,我公司检测人员依据国家相关标准及检测方案,于2024年5月27日对其委托的地下水进行现场采样检测。*总α放射性、*总β放射性因子无资质分包于河南冠健检测服务有限公司,公司资质认定证书编号为:191600100271,有效期2019年11月4日至2025年11月3日。

2 检测内容 (见表1)

表1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测因子	检测频次
地下水	白璧镇后白璧地下水型水源地	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、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(以O ₂ 计)、氨(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、*总α放射性、*总β放射性	1次/天, 1天
	辛村镇地下水型水源地		
	瓦店乡瓦店集地下水型水源地		
	永和镇西街地下水型水源地		
	崔家桥镇北街地下水型水源地		
	吕村镇东吕村地下水型水源地		

3 检测分析方法及方法来源 (见表2)

表2 检测分析方法及方法来源一览表

类别	检测项目	检测方法及方法依据	使用仪器	检出限/测定下限
地下水	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 GB/T 5750.4-2023/4.1 铂-钴标准比色法	/	/
	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 GB/T 5750.4-2023/6.1 嗅气和尝味法	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	PTURB-202 精密浊度仪	0.3NTU
	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 GB/T 5750.4-2023/7.1 直接观察法	/	/
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260型pH计	/
	总硬度	生活饮用水标准检验法 第四部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023/10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023/11.1 称量法	ME104 电子天平	/
	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	CIC-D120 离子色谱仪	0.018 mg/L

类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
	氯化物	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	CIC-D120 离子色谱仪	0.007 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01 mg/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)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/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 GB/T 5750.6-2023/4.1 铬天青 S 分光光度法	T6 新悦 可见分光光度计	0.008 mg/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.0003 mg/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	722N 可见分光光度计	0.05mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023/4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05 mg/L
	氨 (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 GB/T 5750.5-2023/11.1 纳氏试剂分光光度法	722N 可见分光光度计	0.02 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦 可见分光光度计	0.003mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01mg/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 GB/T 5750.12-2023/5.1 多管发酵法	SHP-150 生化培养箱	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023/4.1 平皿计数法	SHP-150 生化培养箱	/
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722N 可见分光光度计	0.003mg/L
	硝酸盐氮	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	CIC-D120 离子色谱仪	/
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.001mg/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	CIC-D120 离子色谱仪	0.006 mg/L
	碘化物	碘化物 催化比色法《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)	722N 可见分光光度计	1μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.3μg/L

类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.4μg/L
	镉	镉 石墨炉原子吸收法《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）	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1μg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023/13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722N 可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	铅 石墨炉原子吸收法《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）	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T5750.8-2023/附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机化合物	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.03μg/L
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T5750.8-2023/附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机化合物	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.21μg/L
	苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T5750.8-2023/附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机化合物	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.04μg/L
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T5750.8-2023/附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机化合物	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.11μg/L

4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格按照国家有关采样、分析标准及相关技术规范的要求实施。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 检测仪器经过量值溯源并在有效期内。

4.4 地下水：地下水检测按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164—2004）等相关标准规范要求。实验室分析采取平行样品、加标回收样品测试等质控措施，结果全部合格。质控结果统计见表3：

表3 地下水水质控结果统计表

检测项目	样品个数	平行样品			加标回收样品		
		测定对数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	测定率(%)	合格率(%)
色度	6	1	16	100	/	/	/

检测项目	样品个数	平行样品			加标回收样品		
		测定对数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	测定率(%)	合格率(%)
臭和味	6	1	16	100	/	/	/
总硬度	6	1	16	100	/	/	/
溶解性总固体	6	1	16	100	/	/	/
硫酸盐	6	1	16	100	1	16	100
氯化物	6	1	100	100	1	16	100
铁	6	1	16	100	1	100	100
锰	6	1	16	100	1	16	100
铜	6	1	16	100	1	16	100
锌	6	1	16	100	1	16	100
铝	6	1	16	100	1	16	100
挥发酚	6	1	16	100	1	16	100
阴离子表面活性剂	6	1	16	100	1	16	100
高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	6	1	16	100	/	/	/
氨(以N计)	6	1	16	100	1	16	100
硫化物	6	1	16	100	1	16	100
钠	6	1	16	100	1	16	100
亚硝酸盐氮	6	1	16	100	1	16	100
硝酸盐氮	6	1	16	100	1	16	100
氰化物	6	1	16	100	1	16	100
氟化物	6	1	16	100	1	16	100
碘化物	6	1	16	100	/	/	/
汞	6	1	16	100	1	16	100
砷	6	1	16	100	1	16	100
硒	6	1	16	100	1	16	100
镉	6	1	16	100	1	16	100
铬(六价)	6	1	16	100	1	16	100
铅	6	1	16	100	1	16	100
三氯甲烷	6	1	16	100	/	/	/
四氯化碳	6	1	16	100	/	/	/
苯	6	1	16	100	/	/	/
甲苯	6	1	16	100	/	/	/

4.5 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果 (见表4)

表4 地下水检测结果表

采样日期		5月27日					
采样点位		白璧镇后白璧地下水型水源地	辛村镇地下水型水源地	瓦店乡瓦店集地下水型水源地	永和镇西街地下水型水源地	崔家桥镇北街地下水型水源地	吕村镇东吕村地下水型水源地
检测因子	单位	检测结果					
色度	度	5L	5L	5L	5L	5L	5L
臭和味	无量纲	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无	无	无
pH值	无量纲	7.7	7.6	7.5	7.7	7.6	7.5
总硬度	mg/L	184	239	207	195	255	251
溶解性总固体	mg/L	406	462	681	397	307	284
硫酸盐	mg/L	178	182	222	116	60.9	56.0
氯化物	mg/L	86.8	121	107	86.7	41.1	51.0
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜	mg/L	0.004	0.010	0.003	0.002	0.005	0.005
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.20	1.82	2.36	2.65	2.08	2.78
氨 (以 N 计)	mg/L	0.04	0.02L	0.07	0.04	0.04	0.05
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠	mg/L	41.7	117	138	36.4	36.8	57.3
总大肠菌群	MPN/100L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数	CFU/mL	35	31	29	41	38	43
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
硝酸盐氮	mg/L	0.702	0.219	1.04	2.05	2.42	3.21
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物	mg/L	0.840	0.750	0.733	0.646	0.678	0.770
碘化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

采样日期		5月27日					
采样点位		白壁镇后白壁地下水型水源地	辛村镇地下水型水源地	瓦店乡瓦店集地下水型水源地	永和镇西街地下水型水源地	崔家桥镇北街地下水型水源地	吕村镇东吕村地下水型水源地
检测因子	单位	检测结果					
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0009	0.0010	0.0008	0.0011	0.0008	0.0009
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
镉	mg/L	0.0010	0.0013	0.0025	0.0010	0.0004	0.0004
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.004	0.007	0.002	0.004	0.001	0.001
三氯甲烷	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L
四氯化碳	mg/L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.00021L
苯	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
甲苯	mg/L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L
样品状态	/	无色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅

备注: *总 α 放射性、*总 β 放射性因子检测结果见河南冠健检测服务有限公司的报告编号为:

GJJC-SZ20240143、GJJC-SZ20240144、GJJC-SZ20240145、GJJC-SZ20240146、GJJC-SZ20240147、

GJJC-SZ20240148 六份报告。

编写人: 杨小强

审核人: 彭敏敏

签发人: 李永明

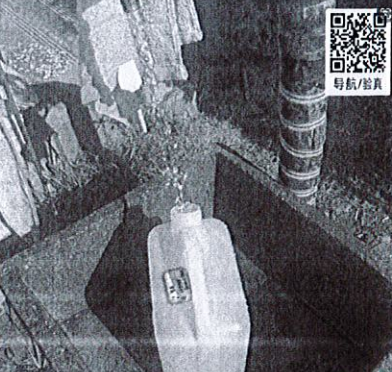
日期: 2024.06.12

河南环宜环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

-----报告结束-----

附图1 采样照片

 白璧水源地 拍摄时间: 2024.05.27 10:50 天气: 阴 27°C 地点: 河南省安阳市安阳县白璧镇·301省道 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]	 辛村水源地 拍摄时间: 2024.05.27 16:17 天气: 晴 31°C 地点: 河南省安阳市安阳县辛村镇·吕辛路 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]	 瓦店水源地 拍摄时间: 2024.05.27 16:41 天气: 晴 31°C 地点: 河南省安阳市安阳县瓦店乡·广满路 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]
白璧镇后白璧地下水型水源地	辛村镇地下水型水源地	瓦店乡瓦店集地下水型水源地
 永和源地 拍摄时间: 2024.05.27 14:49 天气: 晴 31°C 地点: 河南省安阳市安阳县永和镇·515国道 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]	 崔家桥水源地 拍摄时间: 2024.05.27 10:30 天气: 多云 26°C 地点: 河南省安阳市安阳县崔家桥镇·狄清线 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]	 吕村水源地 拍摄时间: 2024.05.27 15:11 天气: 晴 31°C 地点: 河南省安阳市安阳县吕村镇·吕村镇人民政府 备注: 地下水 今日水印 相机 [11.1.1] 相册 [11.1.1]
永和镇西街地下水型水源地	崔家桥镇北街地下水型水源地	吕村镇东吕村地下水型水源地

附件 1 资质认定证书

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 201612050003	
名称:	河南环宜环境监测有限公司
地址:	河南省安阳市市辖区高都区平原路与洪河南路交叉口西南角10米
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, 予以批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特此证书。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	发证日期: 2020年1月9日
	有效期至: 2026年1月8日
201612050003 有效期 2026年1月8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。	