



181612050404
有效期2024年9月3日

河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

检 测 报 告



报告编号: XYJC-2023-WT-0374

项目名称: 委托检测


委托单位: 封丘县自来水公司

报告日期: 2023年05月23日



手机扫描王

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、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，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: xiyuanjiance@163.com

公司网址: www.xiyuanjiance.com



一、前言

受封丘县自来水公司的委托，2023年05月15日，河南析源环境检测有限公司对该公司的生活饮用水自送样进行检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	样品标识	检测项目	样品数量
生活饮用水	封丘县管网水	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、pH 值、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性、耐热大肠菌群、氯酸盐	1 个
	封丘出厂水	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、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性、耐热大肠菌群、氯酸盐	1 个

三、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	5 度
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度 2.2 目视比浊法——福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	1NTU
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	250ml 锥形瓶	/

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 pH 值 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	PHS-3C PH 计 XYJC/YQ-030-01	/
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 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	BSM220.4 电子天平 XYJC/YQ-078-01	/
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	50ml 碱式滴定管	1.0mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	50ml 酸式滴定管	0.05mg/L
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 挥发酚类 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.002mg/L
铝	生活饮用水检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.008mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4 铁 4.2 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.3mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 锰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.1mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.2mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	1.0μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.2 镉 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10 铬 (六价铬) 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.004mg/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	2.5 μ g/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.1 μ g/L
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.4 μ g/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.002mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006	PXSJ-216F 离子计 XYJC/YQ-025-01	0.2mg/L
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.2mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.15mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.75mg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.2 三氯甲烷 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.2 μ g/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.2 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.1 μ g/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.050mg/L
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	DGS-280 B 型 手提式压力灭菌器 XYJC/YQ-057-01	/
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	ZSH-70 生化培养箱 XYJC/YQ-021-01	/
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (3.2 耐热大肠菌群 滤膜法) GB/T 5750.12-2006	SPX-150 生化培养箱 XYJC/YQ-060-02	/
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1 总 α 放射性 1.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	FYFS-400X 双通道低本底 α 、 β 测试仪 XYJC/YQ-065-01	1.6 $\times 10^{-2}$ Bq/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2 总 β 放射性 2.1 薄样法) GB/T 5750.13-2006	FYFS-400X 双通道低本底 α 、 β 测试仪 XYJC/YQ-065-01	2.8×10^{-2} Bq/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品 指标 (13 亚氯酸盐 13.2 离子色谱 法) GB/T 5750.10-2006	CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.0024mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产品 指标 (13 氯酸盐 13.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2006	CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.005mg/L

四、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

4.1 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

4.2 水样的实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

4.3 检测数据及报告实行三级审核。

五、水质检测分析结果

表 5-1 封丘县管网水水质检测结果一览表

送样日期	样品标识	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
23.05.15	封丘县管 网水	23WT0374S-0515-01	肉眼可见物	无	/	无
			臭和味	无	/	无异臭、异味
			浑浊度	1L	NTU	1NTU
			总硬度	204	mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	349	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	66	mg/L	250mg/L
			氯化物	37	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.2L	mg/L	1.0mg/L
			铁	0.3L	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.1L	mg/L	0.1mg/L
			铜	0.2L	mg/L	1.0mg/L
			锌	0.05L	mg/L	1.0mg/L
			砷	1.0L	μg/L	0.01mg/L
			镉	0.05L	mg/L	0.005mg/L
			铅	2.5L	μg/L	0.01mg/L
			挥发酚	0.002L	mg/L	0.002mg/L
			阴离子表面活性剂	0.103	mg/L	0.3mg/L
			耗氧量	2.15	mg/L	3mg/L
			菌落总数	23	CFU/mL	100CFU/mL
			总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	不应检出
			耐热大肠菌群	未检出	CFU/100mL	/
			氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L
			硝酸盐氮	2.8	mg/L	10mg/L
			汞	0.1L	μg/L	0.001mg/L
			硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
			六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
			三氯甲烷	0.2L	μg/L	0.06mg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	0.002mg/L
			铝	0.008L	mg/L	0.2mg/L
			总α放射性	6.2×10^{-2}	Bq/L	0.5Bq/L
			总β放射性	0.108	Bq/L	1Bq/L
			亚硝酸盐	0.079	mg/L	0.7mg/L
氯酸盐	0.005L	mg/L	0.7mg/L			
色度	5L	度	15度			
pH值	7.6	无量纲	6.5-8.5 无量纲			

样品状态：清澈、无色、无味

参照标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）

“L”表示结果低于检出限，检出限见表 3-1。

表 5-2 封丘出厂水水质检测结果一览表

采样日期	样品标识	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
23.05.15	封丘 出厂水	23WT0374S-0515-02	肉眼可见物	无	/	无
			臭和味	无	/	无异臭、异味
			浑浊度	1L	NTU	1NTU
			总硬度	219	mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	334	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	93	mg/L	250mg/L
			氯化物	42	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.2L	mg/L	1.0mg/L
			铁	0.3L	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.1L	mg/L	0.1mg/L
			铜	0.2L	mg/L	1.0mg/L
			锌	0.05L	mg/L	1.0mg/L
			砷	1.0L	μg/L	0.01mg/L
			镉	0.05L	mg/L	0.005mg/L
			铅	2.5L	μg/L	0.01mg/L
			挥发酚	0.002L	mg/L	0.002mg/L
			阴离子表面活性剂	0.131	mg/L	0.3mg/L
			耗氧量	2.07	mg/L	1.0mg/L
			菌落总数	33	CFU/mL	100CFU/mL
			总大肠菌群	未检出	MPN/100m L	不应检出
			耐热大肠菌群	未检出	CFU/100mL	/
			氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L
			硝酸盐氮	4.2	mg/L	10mg/L
			汞	0.1L	μg/L	0.001mg/L
			硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
			六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
			三氯甲烷	0.2L	μg/L	0.06mg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	0.002mg/L
			铝	0.008L	mg/L	0.2mg/L
			总α放射性	6.5×10^{-2}	Bq/L	0.5Bq/L
			总β放射性	0.122	Bq/L	1Bq/L
			亚硝酸盐	0.089	mg/L	0.7mg/L
氯酸盐	0.005L	mg/L	0.7mg/L			
色度	5L	度	15度			
pH值	7.7	无量纲	6.5-8.5无量纲			

样品状态：清澈、无色、无味

参照标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）

“L”表示结果低于检出限，检出限见表 3-1。

六、分析检测人员

李冰 常芊芊

报告编制: 李冰

审核: 张伊华

签发: 刘全转

日期: 2023.05.23

日期: 2023.05.23

日期: 2023.05.23

河南析源环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



资质认定证书：



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181612050404

名称：河南析源环境检测有限公司

地址：河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

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



181612050404
有效期至2024年9月3日

发证日期：2020年5月11日

有效期至：2024年9月3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。