



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-0678

项目名称: 委托检测

委托单位: 延津首创水务有限公司


被检地址: 延津县西安大道与永安大道交叉口西北角

报告日期: 2023年07月12日

(加盖检验检测专用章)



## 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](mailto:xiyuanjiance@163.com)

公司网址: [www.xiyuanjiance.com](http://www.xiyuanjiance.com)

## 一、前言

受延津首创水务有限公司的委托，2023 年 07 月 04 日，河南析源环境检测有限公司对该公司的生活饮用水进行采样、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	采样位置	检测项目	检测频次
生活饮用水	末梢	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 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、耐热大肠菌群、氯酸盐	1 次/天, 1 天

## 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	/
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	/

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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	1.0 $\mu$ g/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	2.5 $\mu$ g/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
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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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/T5750.5-2006	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	0.2μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验检测方法 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	0.1μg/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	XF97-A 菌落计数器 XYJC/YQ-045-01	/
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	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
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 <sup>-2</sup> Bq/L
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13 亚硝酸盐 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 消毒副产物指标 (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 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 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。

4.3 水样的采集、运输、保存、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。

4.4 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 水质检测结果一览表

采样时间	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2023.07.04	末梢	23WT0678S-0704-01	肉眼可见物	无	/	无
		23WT0678S-0704-02	臭和味	无	/	无异臭、异味
			浑浊度	1L	NTU	1NTU
		23WT0678S-0704-03	总硬度	390	mg/L	450mg/L
		23WT0678S-0704-04	溶解性总固体	752	mg/L	1000mg/L
		23WT0678S-0704-05	硫酸盐	64.9	mg/L	250mg/L
			氯化物	72.1	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.2L	mg/L	1.0mg/L
		23WT0678S-0704-06	铁	0.07	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.1L	mg/L	0.1mg/L
			铜	0.2L	mg/L	1.0mg/L
			锌	0.06	mg/L	1.0mg/L
			砷	1.0L	μg/L	0.01mg/L
			镉	2.5L	μg/L	0.005mg/L
			铅	2.5L	μg/L	0.01mg/L
		23WT0678S-0704-07	挥发酚	0.002L	mg/L	0.002mg/L
		23WT0678S-0704-08	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	0.3mg/L
23WT0678S-0704-09	耗氧量	1.84	mg/L	/		
23WT0678S-0704-10	菌落总数	17	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	/		

采样时间	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2023.07.04	末梢	23WT0678S-0704-11	氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L
		23WT0678S-0704-12	硝酸盐氮	1.6	mg/L	10mg/L
		23WT0678S-0704-13	汞	0.1L	μg/L	0.001mg/L
			硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		23WT0678S-0704-14	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		23WT0678S-0704-15	三氯甲烷	0.2L	μg/L	0.06mg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	0.002mg/L
		23WT0678S-0704-16	铝	0.008L	mg/L	0.2mg/L
		23WT0678S-0704-17	总 α 放射性	$4.5 \times 10^{-2}$	Bq/L	0.5Bq/L
			总 β 放射性	0.112	Bq/L	1Bq/L
		23WT0678S-0704-18	亚氯酸盐	0.0563	mg/L	0.7mg/L
			氯酸盐	0.005L	mg/L	0.7mg/L
		23WT0678S-0704-19	色度	5L	度	15 度
23WT0678S-0704-20	pH 值	7.5	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）

注：“L”表示结果低于检出限，检出限见表 3-1。

## 六、分析检测人员

杜继恒 蔺帆 李冰 常芊芊

报告编制：张伊华

审

核：

刘中魁

签

发：刘金枝

日期：2023.07.12

日

期：

2023.07.12

日

期：

2023.07.12

河南析源环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）



附图



水质采样



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。