



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-1006  
项目名称: 委托检测  
委托单位: 延津首创水务有限公司  
报告日期: 2023年09月07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 09 月 01 日，河南析源环境检测有限公司对该公司的地下水进行采样、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	监测点位	检测项目	检测频次
地下水	井水	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、氨氮、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、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性	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
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	/
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	100ml 具塞比色管	1NTU
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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX725 便携式 pH/溶解氧仪 XYJC/YQ-024-01	/
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	25 $\mu$ g/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 碱式滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	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
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25mL 棕色酸式滴定管	10mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 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
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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.0003mg/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
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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	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	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/L
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	/
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	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.001mg/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
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	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.02mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	RGF-6200 原子荧光光度计	0.4μg/L



检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
	HJ 694-2014	XYJC/YQ-001-01	
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1μg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.004mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	10μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1 三氯甲烷 1.2 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 四氯化碳 1.2 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
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 ( 18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.7μg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 ( 18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	1μg/L
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	FYFS-400X 双通道低本底α、β 测试仪 XYJC/YQ-065-01	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	FYFS-400X 双通道低本底α、β 测试仪 XYJC/YQ-065-01	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L

备注：“/”表示空格。

#### 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 地下水水质检测结果一览表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2023.09.01	井水	23WT1006S-0901-01	色度	5L	度	15 度
		23WT1006S-0901-02	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		23WT1006S-0901-03	溶解性总固体	518	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	72	mg/L	250mg/L
			氯化物	81	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.25	mg/L	1.0mg/L
		23WT1006S-0901-04	碘化物	0.025L	mg/L	0.08mg/L
			耗氧量	1.49	mg/L	3.0mg/L
		23WT1006S-0901-05	总硬度	345	mg/L	450mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00mg/L
			硝酸盐氮	2.7	mg/L	20.0mg/L
		23WT1006S-0901-06	阴离子表面活性剂	0.167	mg/L	0.3mg/L
		23WT1006S-0901-07	挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002mg/L
		23WT1006S-0901-08	硫化物	0.009	mg/L	0.02mg/L
		23WT1006S-0901-09	氨氮	0.21	mg/L	0.50mg/L
23WT1006S-0901-10	氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L		
23WT1006S-0901-11	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L		
23WT1006S-0901-12	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L		
23WT1006S-0901-13	砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L		



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2023.07.04	井水	23WT1006S-0901-14	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		23WT1006S-0901-15	钠	118	mg/L	200mg/L
		23WT1006S-0901-16	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		23WT1006S-0901-17	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		23WT1006S-0901-18	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		23WT1006S-0901-19	总大肠菌群	20L	MPN/L	3.0MPN/100mL
		23WT1006S-0901-20	菌落总数	23	CFU/mL	100CFU/mL
		23WT1006S-0901-21	铁	0.22	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.06	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.05L	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.05L	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		23WT1006S-0901-22	总α放射性	$4.3 \times 10^{-2}$ L	Bq/L	0.5Bq/L
			总β放射性	$1.5 \times 10^{-2}$ L	Bq/L	1.0Bq/L
		23WT1006S-0901-23	肉眼可见物	无	/	无
		23WT1006S-0901-24	pH值	7.6	无量纲	6~9（无量纲）

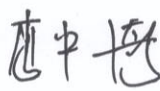
水质描述：清澈、无色、无味

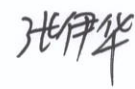
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类

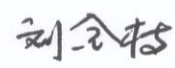
注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

## 六、分析检测人员

蔺帆 杜继恒 李冰 常芊芊

报告编制:   
日期: 2023.09.07

审 核:   
日 期: 2023.09.07

签 发:   
日 期: 2023.09.07

河南析源环境检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)





附图



地下水采样

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 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。