



河南叁点壹肆检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号：SDYSJC-RD-2306-016（1）

项目名称：许昌市建安区乡镇级农村饮用水水源地
水质监测

委托单位：许昌市生态环境局建安分局

检测类别：地下水

报告日期：2023年06月28日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司公章（或检验检测专用章）、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、未经本公司批准，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制本报告，未重新加盖本公司公章的无效。
- 5、本报告由检测方依据委托方提供的工况情况，按照相关标准和技术规范进行现场检测，仅对本次所采集样品的检测数据负责；委托方对自身提供的生产工况条件真实性负责，因现场检测期间生产工况及其他条件达不到相关技术规范要求导致检测数据失真的，检测方不承担责任；由委托方自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、委托方在接到本报告后，请及时致电进行真伪查询。
- 7、对报告若有异议，应于收到报告之日起及时向本公司提出。
- 8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南叁点壹肆检测技术有限公司

邮 编：461000

电 话：0374-2661314 传 真：0374-3271314

网 址：www.hnsdys.com 邮 箱：hnsdysjc@163.com

24 小时免费服务热线：4001688314

注册地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街许昌中德高新技术产业园 13 号楼 B 栋

实验室地址：许昌市魏都区高桥营办事处永昌西路 11 幢

1 概述

受许昌市生态环境局建安分局委托，河南叁点壹肆检测技术有限公司在委托方相关人员的监督下，于 2023 年 06 月 20 日对许昌市建安区乡镇级农村饮用水水源地的地下水进行了采样检测。项目基本信息见表 1.1。

表 1.1 项目基本信息

委托单位	许昌市生态环境局建安分局		
项目地址	许昌市建安区		
联系人	全一伟	联系电话	13782362129
采样日期	2023.06.20	检测分析日期	2023.06.20~2023.06.24

2 检测内容

检测内容见表 2.1。

表 2.1 地下水检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
蒋李集镇蒋东水厂	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、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（亚硝酸盐）、硝酸盐氮（硝酸盐）、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 α 放射性、总 β 放射性	1 次
椹涧乡西耿水厂		
艾庄回族乡袁庄地下水型水源地		
艾庄回族乡大牛村地下水型水源地		
小召乡北寨地下水型水源地		
张潘镇中心水厂		

3 检测方法及其关键仪器

检测方法及其关键仪器见表 3.1~3.2。

表 3.1 地下水检测方法及其关键仪器

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 HQ30d	/

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
色度	水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989	比色管 50mL	/
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 250mL	/
浑浊度 (浊度)	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WGZ-200B	0.3NTU
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	具塞比色管 100mL	/
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	滴定管 50mL	0.05mmol/L
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	电子天平 FA2004	/
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	可见分光光度计 T6 新悦	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管 50mL	10mg/L
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.82μg/L
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.12μg/L
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.08μg/L
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.67μg/L
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	1.15μg/L
挥发酚 (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 方法 1 萃取分光光度法	可见分光光度计 T6 新悦	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	可见分光光度计 T6 新悦	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管 50mL	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	可见分光光度计 T6 新悦	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	可见分光光度计 T6 新悦	0.003mg/L
钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	0.03mg/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	生化培养箱 SPX-150	2MPN/100mL (15 管法)
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	生化培养箱 SPX-150	/

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
亚硝酸盐氮 (亚硝酸盐)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 T6 新悦	0.001mg/L
硝酸盐氮 (硝酸盐)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	可见分光光度计 T6 新悦	0.02mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 第二部分 方法 3	可见分光光度计 T6 新悦	0.001mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D-100	0.002mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-930	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-930	0.4μg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.05μg/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	可见分光光度计 T6 新悦	0.004mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.09μg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-7820	0.02μg/L
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-7820	0.03μg/L
苯、甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-7820	2μg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底 α、β 测量仪 WIN-8A	4.3×10 ⁻² Bq/L (探测下限)
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底 α、β 测量仪 WIN-8A	1.5×10 ⁻² Bq/L (探测下限)

表 3.2 关键仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器出厂编号	检定/校准证书编号	检定/校准证书有效期
pH 值	便携式多参数测定仪 HQ30d	YQ-π-210	170300012751	PX23007140034	2024-05-07
浑浊度 (浊度)	便携式浊度计 WGZ-200B	YQ-π-283	T200BN.1911141	23011460009	2024-01-01
溶解性总固体	电子天平 FA2004	YQ-π-006	33277	23060200003	2024-06-01
碘化物	离子色谱仪 CIC-D-100	YQ-π-047	D1018W069	JH202204WH0004	2024-03-31

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器出厂编号	检定/校准证书编号	检定/校准证书有效期
钠	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	YQ-π-083	079C22031402	JH202204WH0179G	2024-04-21
硫酸盐、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、氨氮（以 N 计）、硝酸盐氮（硝酸盐）、硫化物、亚硝酸盐（亚硝酸盐氮）、氰化物、六价铬	可见分光光度计 T6 新悦	YQ-π-010	26-1610-01-0052	23060200006	2024-06-01
氟化物	离子计 PXSJ-216	YQ-π-067	620400N1119050020	23011460001	2024-01-01
总大肠菌群、菌落总数	生化培养箱 SPX-150	YQ-π-001	6004	23060200001	2024-06-01
汞	原子荧光光度计 RGF-6200	YQ-π-015	6200170481	23060200011	2024-06-01
砷、硒	原子荧光光度计 AFS-930	YQ-π-081	930-1104759Z ₉	PX23003180027	2024-04-10
铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	YQ-π-084	899N2021702G	PX23003180029	2024-04-10
三氯甲烷、四氯化碳	气相色谱仪 GC-7820	YQ-π-063	B19252H	23065170002	2025-06-20
苯、甲苯	气相色谱仪 GC-7820	YQ-π-014	B17112	23060200010	2025-06-01
总 α 放射性、总 β 放射性	低本底 α、β 测量仪 WIN-8A	YQ-π-068	200203	JL2300903903	2024-01-01

4 质量保证

4.1 检测分析人员经考核合格并持证上岗；

4.2 对结果的准确性或有效性有影响、计量溯源性有要求的设备均经检校合格并在有效期内使用；

4.3 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核；

4.4 采用的方法标准通过资质认定且现行有效；

4.5 实验室内质量控制：监测工作根据所使用方法标准、相关技术规范和本公司质量体系文件的要求，实施实验室内质量控制。

5 质量控制

5.1 质控监测措施：

地下水检测：严格按照《环境水质监测质量保证手册（第二版）》和《地下水环境监测技术规范》规定执行；pH 计使用前进行校准，pH 值做 1 个质控样、10%平行样；硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、亚硝酸盐氮（亚硝酸盐）、硝酸盐氮（硝酸盐）、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅各做 1 个加标回收、10%平行样；总硬度（以 CaCO_3 计）、氯化物各做 1 个质控样、10%平行样；耗氧量、碘化物、总 α 放射性、总 β 放射性各做 10%平行样；三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯均采集平行双样、每批做 1 个全程序空白、10%平行样；氰化物、挥发酚（以苯酚计）、硫化物分别单独采样；用于采集总大肠菌群、菌落总数样品的容器经灭菌合格并在有效期内使用。

5.2 质控监测结果：

所做检测项目空白样品值、平行样相对偏差、加标回收率均合格；质控样数据统计见表 5.1.1。

表 5.1.1 质控样品测定结果表

检测项目	保证值	测定值	测定日期	质控评价
pH 值	7.04±0.05	7.05	2023.06.20	合格
总硬度(以 CaCO_3 计)	275±20 mg/L	282 mg/L	2023.06.21	合格
氯化物	183±5mg/L	187mg/L	2023.06.20	合格

6 检测结果

检测结果见表 6.1。

表 6.1 地下水检测结果

检测项目	检测结果						参照标准: 地下水质量标准 GB/T 14848-2017	
	2023.06.20 蒋李集镇蒋东水厂	2023.06.20 椹河乡西耿水厂	2023.06.20 艾庄回族乡袁庄 地下水型水源地	2023.06.20 艾庄回族乡大牛村 地下水型水源地	2023.06.20 小召乡北寨 地下水型水源地	2023.06.20 张潘镇 中心水厂	II 类水	III 类水
pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	7.4	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5	≤15
嗅和味	无	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度 (浊度) (NTU)	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	≤3	≤3
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	≤无	无
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	202	266	237	246	254	232	≤300	≤450
溶解性总固体 (mg/L)	426	488	454	466	472	447	≤500	≤1000
硫酸盐 (mg/L)	42	68	52	55	60	46	≤150	≤250
氯化物 (mg/L)	91	96	84	92	99	95	≤150	≤250
铁 (mg/L)	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	≤0.2	≤0.3
锰 (mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.05	≤0.10
铜 (mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤0.05	≤1.00
锌 (mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	≤0.5	≤1.00



检测项目	检测结果							参照标准: 地下水质量标准 GB/T 14848-2017	
	2023.06.20 蒋李集镇蒋东水厂	2023.06.20 榭涧乡西耿水厂	2023.06.20 艾庄回族乡袁庄 地下水型水源地	2023.06.20 艾庄回族乡大牛村 地下水型水源地	2023.06.20 小召乡北寨 地下水型水源地	2023.06.20 张潘镇 中心水厂	II 类水	III 类水	
铝 (mg/L)	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	≤0.05	≤0.20	
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.002	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.1	≤0.3	
耗氧量 (mg/L)	0.57	0.80	0.67	0.63	0.76	0.66	≤2.0	≤3.0	
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.218	0.204	0.201	0.174	0.188	0.174	≤0.10	≤0.50	
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.01	≤0.02	
钠 (mg/L)	19.6	17.6	18.5	16.6	18.4	15.5	≤150	≤200	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤3.0	≤3.0	
菌落总数 (CFU/mL)	15	20	18	17	12	10	≤100	≤100	
亚硝酸盐氮 (亚硝酸盐) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.10	≤1.00	
硝酸盐氮 (硝酸盐) (mg/L)	1.20	1.26	1.09	1.27	1.04	1.16	≤5.0	≤20.0	
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01	≤0.05	
氟化物 (mg/L)	0.46	0.39	0.41	0.44	0.50	0.36	≤1.0	≤1.0	
碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.04	≤0.08	

检测项目	检测结果						参照标准: 地下水 质量标准 GB/T 14848-2017	
	2023.06.20 蒋李集镇蒋东水厂	2023.06.20 榭涧乡西耿水厂	2023.06.20 艾庄回族乡袁庄 地下水型水源地	2023.06.20 艾庄回族乡大牛村 地下水型水源地	2023.06.20 小召乡北寨 地下水型水源地	2023.06.20 张潘镇 中心水厂	II 类水	III 类水
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	≤0.001
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.01
硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01
镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.001	≤0.005
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05
铅 (mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.005	≤0.01
三氯甲烷 (µg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	≤6	≤60
四氯化碳 (µg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.5	≤2.0
苯 (µg/L)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	≤1.0	≤10.0
甲苯 (µg/L)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	≤140	≤700
总α放射性 (Bq/L)	0.110	0.082	0.114	0.090	0.073	0.097	≤0.1	≤0.5
总β放射性 (Bq/L)	0.267	0.262	0.157	0.290	0.268	0.170	≤1.0	≤1.0
样品状态	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	/	/



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91411000MA3X5RHD8H



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南叁点壹肆检测技术有限公司

注册资本 壹仟零陆万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2015年12月12日

法定代表人 李亚

住所

经营范围

建筑工程质量检测；建筑工程材料、成品及半成品检测；环境检测；水质检测；锅炉烟气、洁净室、中央空调检测；固体废弃物检测；土壤检测；物质结构成分性质检测；公共场所卫生检测咨询服务；工作场所职业病危害因素检测服务；防雷装置检测服务；油气回收装置技术检测服务；泄漏检测与修复检测；电磁辐射检测；油气排放检测；机动车、非道路柴油移动机械和车载柴油机油装备检测及其排放检测。

河南省许昌市城乡一体化示范区明
礼街许昌中德高新技术产业园13号
楼B栋



登记机关

2023年04月12日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171612050499

名称：河南叁点壹肆检测技术有限公司

地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街许昌中德高新技术产
业园13号楼B栋
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



171612050499

有效期 2023年9月10日

发证日期：2023年8月30日

有效期至：2023年9月10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。

采样照片





