

报告编号: 20232995



河南天淼水质监测有限公司

检 验 报 告



样 品 名 称: 偃师区首阳大厦管网水  
委 托 单 位: 洛阳市亳源水务集团有限责任公司  
报告发送日期: 2023年10月08日

河南天淼水质监测有限公司

|        |                         |      |            |
|--------|-------------------------|------|------------|
| 样品编号   | WA202309-0096           | 检验类别 | 饮用水        |
| 采样方式   | 客户送样                    | 样品状态 | 液体、清澈      |
| 采样日期   | 2023-09-19              | 收样日期 | 2023-09-19 |
| 检验日期   | 2023年09月19日~2023年09月27日 |      |            |
| 样品名称   | 偃师区首阳大厦管网水              |      |            |
| 采样地点   | 偃师区中州大道与府佑路交叉口          |      |            |
| 判定标准依据 | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 |      |            |

制表人：孟庆祯

审核人：柴霞

签发人：王晓君



检验检测专用章

# 报 告 附 页



| 序号 | 项目                               | 单位        | 检验结果      | 评价依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022     | 结论 |
|----|----------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|----|
| 1  | 总大肠菌群                            | CFU/100mL | 未检出       | 不应检出                            | 合格 |
| 2  | 大肠埃希氏菌                           | CFU/100mL | 未检出       | 不应检出                            | 合格 |
| 3  | 菌落总数                             | CFU/mL    | 未检出       | ≤100                            | 合格 |
| 4  | 砷                                | mg/L      | 0.0006    | ≤0.01                           | 合格 |
| 5  | 镉                                | mg/L      | <0.001    | ≤0.005                          | 合格 |
| 6  | 铬（六价）                            | mg/L      | <0.004    | ≤0.05                           | 合格 |
| 7  | 铅                                | mg/L      | <0.010    | ≤0.01                           | 合格 |
| 8  | 汞                                | mg/L      | <0.00005  | ≤0.001                          | 合格 |
| 9  | 氰化物                              | mg/L      | <0.002    | ≤0.05                           | 合格 |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | 0.40      | ≤1.0                            | 合格 |
| 11 | 硝酸盐（以N计）                         | mg/L      | 2.40      | ≤10                             | 合格 |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | <0.000601 | ≤0.06                           | 合格 |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | <0.001    | ≤0.1                            | 合格 |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | <0.001    | ≤0.06                           | 合格 |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | <0.001    | ≤0.1                            | 合格 |
| 16 | 三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和） | /         | <0.04     | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1 | 合格 |
| 17 | 二氯乙酸                             | mg/L      | <0.02     | ≤0.05                           | 合格 |
| 18 | 三氯乙酸                             | mg/L      | <0.02     | ≤0.1                            | 合格 |
| 19 | 溴酸盐                              | mg/L      | <0.005    | ≤0.01                           | 合格 |
| 20 | 亚氯酸盐                             | mg/L      | <0.05     | ≤0.7                            | 合格 |
| 21 | 氯酸盐                              | mg/L      | <0.05     | ≤0.7                            | 合格 |
| 22 | 色度（铂钴色度单位）                       | 度         | <5        | ≤15                             | 合格 |
| 23 | 浑浊度（散射浑浊度单位）                     | NTU       | 0.14      | ≤1                              | 合格 |
| 24 | 臭和味                              | /         | 无         | 无异臭、异味                          | 合格 |
| 25 | 肉眼可见物                            | /         | 无         | 无                               | 合格 |
| 26 | pH                               | /         | 7.94      | 不小于6.5且不大于8.5                   | 合格 |
| 27 | 铝                                | mg/L      | <0.020    | ≤0.2                            | 合格 |
| 28 | 铁                                | mg/L      | <0.05     | ≤0.3                            | 合格 |
| 29 | 锰                                | mg/L      | <0.020    | ≤0.1                            | 合格 |
| 30 | 铜                                | mg/L      | <0.020    | ≤1.0                            | 合格 |
| 31 | 锌                                | mg/L      | <0.10     | ≤1.0                            | 合格 |
| 32 | 氯化物                              | mg/L      | 17.0      | ≤250                            | 合格 |
| 33 | 硫酸盐                              | mg/L      | 30.8      | ≤250                            | 合格 |

河南天淼水质监测有限公司

# 报 告 附 页



| 序号 | 项目                        | 单位   | 检验结果  | 评价依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                       | 结论 |
|----|---------------------------|------|-------|---------------------------------------------------|----|
| 34 | 溶解性总固体                    | mg/L | 336   | ≤1000                                             | 合格 |
| 35 | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计） | mg/L | 230.2 | ≤450                                              | 合格 |
| 36 | 高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计） | mg/L | 0.27  | ≤3                                                | 合格 |
| 37 | 氨（以N计）                    | mg/L | <0.02 | ≤0.5                                              | 合格 |
| 38 | 总α放射性                     | Bq/L | 0.086 | ≤0.5（指导值）                                         | 合格 |
| 39 | 总β放射性                     | Bq/L | 0.128 | ≤1（指导值）                                           | 合格 |
| 40 | 二氧化氯                      | mg/L | 0.04  | 与水接触时间≥30min，出厂水中限值为≤0.8；出厂水中余量≥0.1；管网末梢水中余量≥0.02 | 合格 |

河南天淼水质监测有限公司

# 检测分析及主要检测仪器一览表

| 检测项目                             | 检测标准（方法）                                                     | 主要检测仪器                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 总大肠菌群                            | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023中的5.2 滤膜法               | 电热恒温培养箱 DHP-9162         |
| 大肠埃希氏菌                           | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023中的6.2 滤膜法               | 电热恒温培养箱 DHP-9162         |
| 菌落总数                             | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023中的4.1 平皿计数法             | 电热恒温培养箱 DHP-9162         |
| 砷                                | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的9.1 氢化物原子荧光法        | 原子荧光分光光度计 BAF-2000       |
| 镉                                | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法   | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 铬（六价）                            | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的13.1 二苯碳酰二肼分光光度法    | 紫外可见分光光度计 TU-1810        |
| 铅                                | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法   | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 汞                                | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的11.1 原子荧光法          | 原子荧光分光光度计 BAF-2000       |
| 氰化物                              | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的7.3 流动注射法            | 流动注射分析仪 BDFIA-8000       |
| 氟化物                              | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的6.2 离子色谱法            | 离子色谱 881                 |
| 硝酸盐（以N计）                         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的6.2 离子色谱法            | 离子色谱 881                 |
| 三氯甲烷                             | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023中的4.3 顶空毛细管柱气相色谱法        | 气相色谱仪 7890A              |
| 一氯二溴甲烷                           | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023中的4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法        | 气-质联用仪 7890A/5975C       |
| 二氯一溴甲烷                           | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023中的4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法        | 气-质联用仪 7890A/5975C       |
| 三溴甲烷                             | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023中的4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法        | 气-质联用仪 7890A/5975C       |
| 三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和） | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023中的4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法        | 气-质联用仪 7890A/5975C       |
| 二氯乙酸                             | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023中的14.2 离子色谱-电导检测法     | 离子色谱仪 Aquion RFIC        |
| 三氯乙酸                             | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023中的14.2 离子色谱-电导检测法     | 离子色谱仪 Aquion RFIC        |
| 溴酸盐                              | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023中的22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液 | 离子色谱仪 Aquion RFIC        |

河南天淼水质监测有限公司

# 检测分析方法及主要检测仪器一览表

| 检测项目                      | 检测标准（方法）                                                   | 主要检测仪器                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 亚硝酸盐                      | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023中的20.2 离子色谱法        | 离子色谱 881                 |
| 硝酸盐                       | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023中的20.2 离子色谱法        | 离子色谱 881                 |
| 色度（铂钴色度单位）                | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023中的4.1 铂-钴标准比色法     | 比色管 50ml                 |
| 浊度（散射浊度单位）                | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023中的5.1 散射法-福尔马肼标准   | 浊度色度测定仪 2100AN           |
| 臭和味                       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023中的6.1 嗅气和尝味法       | 锥形瓶 250ml                |
| 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》 GB/T 5750.4-2023中的7.1 直接观察法        | /                        |
| pH                        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023中的8.1 玻璃电极法        | 酸度计 PHSJ-4A              |
| 铝                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 铁                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的5.2 二氮杂菲分光光度法     | 紫外可见分光光度计 TU-1810        |
| 锰                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 铜                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 锌                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023中的4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 | 电感耦合等离子光谱仪 iCPA 7200 Duo |
| 氯化物                       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的6.2 离子色谱法          | 离子色谱 881                 |
| 硫酸盐                       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的6.2 离子色谱法          | 离子色谱 881                 |
| 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》 GB/T 5750.4-2023中的11.1 称量法         | 电子天平 AL-204              |
| 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计） | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023中的10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 酸式滴定管                    |
| 高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计） | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023中的4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | 高锰酸盐智能分析系统 顺昕1600型       |
| 氨（以N计）                    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023中的11.1 纳氏试剂分光光度法     | 紫外可见分光光度计 TU-1810        |
| 总α放射性                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2023中的4.1 低本底总α检测法        | 低本底α、β测量仪 WIN-2103       |
| 总β放射性                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2023中的5.1 低本底总β检测法        | 低本底α、β测量仪 WIN-2103       |

河南天淼水质监测有限公司

# 检测分析方法及主要检测仪器一览表

| 检测项目 | 检测标准（方法）                                                       | 主要检测仪器        |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 二氧化氯 | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023中的8.4 现场N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | 二氧化氯测定仪 PC-II |

河南天淼水质监测有限公司

## 声明:

1. 本报告仅对送检样品的检测结果负责。
2. 本报告不允许使用铅笔和圆珠笔填写, 不得随意涂改、增删, 未经签字盖章 (加盖骑缝章) 无效。
3. 本报告未经允许不得用于产品标签、广告、商品宣传及评优等。
4. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制加盖公章除外) 报告。
5. 如对本检测报告有异议, 请于收到报告之日起七日内向公司提出复核申请。

河南天淼水质监测有限公司

(原河南省城市供水水质监测网洛阳监测站)

电话: (0379) 63501931

邮编: 471000

地址: 洛阳市高新区孙辛路与炎黄路交叉口600米综合办公楼