



HNGL/QR-23-07--2025

报告编号: GLJC[2025]-10-(SZ)-0050 号

高瓴检测



检测报告

报告编号: GLJC[2025]-10-(SZ)-0050 号

项目名称: 遮山水厂水源水水质检测29项

委托单位: 遮山水厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年10月22日



河南高瓴检测技术有限公司





高瓴检测

说 明

- 一、本报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 二、本报告无签发人签字、报告中文字和数据经涂改或骑缝章不完整无效。
- 三、对本报告若有异议者，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。
- 四、本报告未经允许不得复印，报告复印件未重新加盖本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 五、本检测报告一式三份，一份交委托单位，一份交受检单位，一份由河南高瓴检测技术服务有限公司存档。
- 六、本报告仅对当次采集样品有效，其结果只对当次采样负责。
- 七、由委托单位自行采集送检的样品，本公司不对样品的来源负责，检测数据仅证明送检的样品所检项目的符合性情况。
- 八、未经本公司同意，本报告不得用作广告宣传。

邮箱: HNGL0427@163.com

联系电话: 0371-55050959

单位名称: 河南高瓴检测技术服务有限公司

单位地址: 郑州市经济技术开发区第八大街金盾工业园 5 号楼 3 层



高瓴检测

1、前言

受遮山水厂委托,河南高瓴检测技术服务有限公司于2025年10月11日对其水源水进行样品采集检测,具体检测情况如下:

2、基本信息

委托单位:	遮山水厂	样品来源:	河南省南阳市镇平县遮山镇
规格数量:	5L/桶×1桶+500mL/袋×2袋	样品包装:	液体 桶装 无菌袋装 包装完好
采样人:	肖洋洋、刘建辉	执行标准:	GB 3838-2002

3、检测项目

样品编号	检测点位	检测项目
SZ2025-10-0050	水源水	水温、pH值(无量纲)、溶解氧、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮(NH ₃ -H)、总磷(以P计)、总氮(湖、库,以N计)、铜、锌、氟化物(以F ⁻ 计)、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、铁、锰

4、检测方法与分析仪器设备编号

水源水检测方法与分析仪器设备、编号见表4.1。

表 4.1 水源水检测方法与分析仪器设备、编号

检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号
水温	/	数码双路温度计 DT-1	GLJC/XC-028
pH	HJ 1147-2020	pH计 PHS-25	GLJC/SY-014
溶解氧	GB 7489-1987	碱式滴定管	GLJC/SY-030-4
高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管	GLJC/SY-030-1
化学需氧量(COD)	HJ 828-2017	酸式滴定管	GLJC/SY-030-2
生化需氧量(BOD ₅)	HJ 505-2009	碱式滴定管	GLJC/SY-030-4
氨氮(NH ₃ -H)	HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
总磷(以P计)	GB/T 11893-1989	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
总氮(湖、库,以N计)	HJ 636-2012	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
铜	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002
锌	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002



高瓴检测

检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号
氟化物（以 F ⁻ 计）	GB 7484-1987	离子计 PXS-270	GLJC/SY-032-1
硒	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220	GLJC/SY-034
砷	GB 7485-1987	紫外-可见分光光度计 UV-1500	GLJC/SY-003
汞	HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪	GLJC/SY-017
镉	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002
铬（六价）	GB 7467-1987	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
铅	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002
氰化物	HJ 484-2009	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
挥发酚	HJ 503-2009	紫外-可见分光光度计 UV1500	GLJC/SY-003
石油类	GB/T 5750.5-2023	红外测油仪 OIL-6	GLJC/SY-008
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	紫外-可见分光光度计 752	GLJC/SY-035
硫化物	GB/T 16489-1996	紫外-可见分光光度计 752	GLJC/SY-035
粪大肠菌群	SL 355-2006	电热恒温培养箱 DHP-600	GLJC/WS-004
硫酸盐	GB11899-1989	电子天平 FA2204B	GLJC/SY-010
氯化物（以 CL ⁻ 计）	GB 11896-1989	酸式滴定管	GLJC/SY-030-1
硝酸盐（以 N 计）	GB 7480-1987	紫外-可见分光光度计 752	GLJC/SY-035
铁	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002
锰	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990	GLJC/SY-002

5、检测质量保证

- 1、本次检测严格执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002，检测工作从采样前的准备工作开始，每个环节的相关工作人员严格按各自岗位职责要求进行工作。
- 2、检测仪器符合国家有关标准或技术规范要求。
- 3、所使用的仪器设备均经计量部门检定/校准合格或经过功能确认，处于有效期内。
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求，所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求。
- 5、检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经培训考核合格，持证上岗。
- 6、检测数据实行三级审核。



高瓴检测

6、检测结果

水源水检测结果见表 6.1。

表 6.1 水源水检测结果

序号	检测项目	参考限值	测定值
1	水温 (°C)	—	8.1
2	pH 值 (无量纲)	6~9	7.6
3	溶解氧	≥6	8.4
4	高锰酸盐指数/ (mg/L)	≤4	1.74
5	化学需氧量 (COD) / (mg/L)	≤15	7
6	五日生化需氧量 (BOD ₅) / (mg/L)	≤3	2.5
7	氨氮 (NH ₃ -H) / (mg/L)	≤0.5	0.185
8	总磷 (以 P 计) / (mg/L)	≤0.1 (湖、库 0.025)	0.05
9	总氮 (湖、库, 以 N 计) / (mg/L)	≤0.5	0.34
10	铜/ (mg/L)	≤1.0	<0.001
11	锌/ (mg/L)	≤1.0	<0.05
12	氟化物 (以 F-计) / (mg/L)	≤1.0	0.15
13	硒/ (mg/L)	≤0.01	<0.0004
14	砷/ (mg/L)	≤0.05	<0.007
15	汞/ (mg/L)	≤0.00005	<0.00001
16	镉/ (mg/L)	≤0.005	<0.001
17	铬 (六价) / (mg/L)	≤0.05	<0.004
18	铅/ (mg/L)	≤0.01	<0.01
19	氰化物/ (mg/L)	≤0.05	<0.001
20	挥发酚/ (mg/L)	≤0.002	<0.0003
21	石油类/ (mg/L)	—	<0.05
22	阴离子表面活性剂/ (mg/L)	≤0.2	<0.05
23	硫化物/ (mg/L)	≤0.1	<0.005
24	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	≤2000	39
25	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) / (mg/L)	250	34
26	氯化物 (以 CL-计) / (mg/L)	250	12.2



高瓴检测

序号	检测项目	参考限值	测定值
27	硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)	10	0.11
28	铁/ (mg/L)	0.3	<0.03
29	锰/ (mg/L)	0.1	<0.01

主检人: 张凤仙

审核人: 杨爽

签发人: 李来发

签发日期: 2025 年 10 月 22 日

报告结束



高瓴检测
附: 检验检测机构资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 251603100038

名称: 河南高瓴检测技术服务有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)第八大街63号金盾工业园5号楼3层

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



251603100038
有效期 2031 年 2 月 4 日

发证日期: 2025 年 2 月 5 日
有效期至: 2031 年 2 月 4 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。



高瓴检测

附: 检验检测机构营业执照

统一社会信用代码 91410100MA45632N0N		河南高瓴检测技术服务有限公司		注册资本 壹仟零壹万圆整	
名称		河南高瓴检测技术服务有限公司		成立日期 2018年04月27日	
类型		有限责任公司(自然人投资或控股)		住所 河南自贸试验区郑州片区(经开) 第八大街63号金盾工业园5号楼 3层301室	
法定代表人 王玮		经营范围 许可项目: 检验检测服务; 室内环境检测; 农产品质量安全检测; 职业卫生技术服务; 放射卫生技术服务; 雷电防护装置检测(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 环境保护监测; 环保咨询服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)		登记机关 2024年04月26日	

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。

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>