



编号: STI-4BH-213 D/0

241600340062
有效期2030年2月25日



检 测 报 告

报 告 编 号 STIBGE26040072

项 目 名 称: 南水北调 (地表水)

样 品 类 别: 地表水

委 托 单 位: 武陟县住房和城乡建设局

检 测 类 别: 委托检测

委 托 单 位 地 址: 河南省武陟县和平路 118 号

河南中方质量检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、本报告所用样品与名称由委托单位或被抽样单位提供，不对样品来源负责。检测结果仅对检测样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对检测结果如有异议，可于收到《检测报告》之日起七日内以书面形式提出复检要求，逾期不予受理（相关法律法规另有规定时，则按照相关法律法规规定执行），无法复现的样品，不予受理。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。

电话：400 6592 998

传真：0391-2602007

邮编：454000

邮箱：zhongfangsti@126.com

网址：www.zfsti.com

地址：焦作市城乡一体化示范区南海路 2811 号电商园 2 号楼
1-5 楼 C 区

河南中方质量检测技术有限公司

报告编号：STIBGE26040072

第 1 页，共 5 页

1.概述

受武陟县住房和城乡建设局委托(联系人:史满霞;联系电话:13939186509),河南中方质量检测技术有限公司于 2026 年 04 月 08 日对武陟县住房和城乡建设局委托的地表水进行检测。

2.检测内容

表 2-1 检测内容一览表

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	南水北调(地表水)	pH 值、五日生化需氧量(BOD ₅)、六价铬、化学需氧量(COD)、总氮、总磷、挥发酚、氟化物(以 F 计)、氨氮、氯化物(以 Cl 计)、氰化物、水温、汞、溶解氧、石油类、砷、硒、硝酸盐(以 N 计)、硫化物、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、粪大肠菌群、铁、铅、铜、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数	1 次

3.分析方法、依据及检测仪器

表 3-1 检测方法及其仪器一览表

检测项目	检测方法及其来源	使用仪器/仪器编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718L STI-002-124	/
五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 25mL 5LD2203-25 007	0.5mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1800 STI-007-011	0.004mg/L
化学需氧量(COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50mL 5LD2603-50-001	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1800 STI-007-011	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1800 STI-007-011	0.01mg/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 方法 1	紫外可见分光光度计 UV-1500 STI-007-002	0.0003mg/L

河南中方质量检测技术有限公司

报告编号：STIBGE26040072

第 2 页，共 5 页

检测项目	检测方法及方法来源	使用仪器/仪器编号	检出限
氟化物（以 F ⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.006mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800 STI-007-011	0.025mg/L
氯化物（以 Cl ⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.007mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法 3	紫外可见分光光度计 UV-1500 STI-007-002	0.001mg/L
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	表层温度计 STI-006-373	/
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 AFS-10B STI-009-065	0.04μg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-718L STI-002-124	/
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1500 STI-007-002	0.01mg/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-10B STI-009-065	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-10B STI-009-065	0.4μg/L
硝酸盐(以 N 计)	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.016mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800 STI-007-011	0.01mg/L
硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.018mg/L
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	生化培养箱 SPX-100B-Z STI-003-043	20MPN/L
		生化培养箱 SPX-100B-Z STI-003-047	
铁	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(ICP-OES) Model AVIO 200 STI-009-066	0.02mg/L (垂直)

河南中方质量检测技术有限公司

报告编号：STIBGE26040072

第 3 页，共 5 页

检测项目	检测方法及方法来源	使用仪器/仪器编号	检出限
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 (ICP-MS) NexION2000B STI-009-018	0.09 μ g/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 (ICP-MS) NexION2000B STI-009-018	0.08 μ g/L
锌	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(ICP-OES) Model AVIO 200 STI-009-066	0.004mg/L (垂直)
锰	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(ICP-OES) Model AVIO 200 STI-009-066	0.004mg/L (垂直)
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 (ICP-MS) NexION2000B STI-009-018	0.05 μ g/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1500 STI-007-002	0.05mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 25mL 5LD2603-25-005	0.5mg/L
备注	“/”表示空格；		

4.检测质量保证和质量控制

检测质量保证和质量控制	<p>(1) 检测人员：参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗。</p> <p>(2) 检测仪器：检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经过计量检定或校准确认合格，并在有效期内使用。</p> <p>(3) 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。</p> <p>(4) 质量控制与质量保证：严格执行国家相关环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，全过程实施质量保证。</p>
-------------	--

河南中方质量检测技术有限公司

报告编号：STIBGE26040072

第 4 页，共 5 页

5.检测分析结果

表 5-1 样品信息一览表

样品类型	地表水	项目编号	E26040072
采样人	李文亮、常绍亮	采样日期	2026 年 04 月 08 日
采样地点	/		
检测日期	2026 年 04 月 08 日至 2026 年 04 月 15 日		
样品描述	无色、气味无、透明、无浮油		

表 5-2 检测结果汇总表

采样日期	检测点位/样品编号	检测项目	检测结果
2026.04.08	南水北调（地表水） E26040072-DB001	锰[mg/L]	<0.004
		铁[mg/L]	<0.02
		硝酸盐(以 N 计)[mg/L]	2.58
		氯化物（以 Cl ⁻ 计）[mg/L]	8.92
		硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）[mg/L]	31.0
		粪大肠菌群[MPN/L]	ND
		硫化物[mg/L]	<0.01
		阴离子表面活性剂[mg/L]	<0.05
		石油类[mg/L]	<0.01
		挥发酚[mg/L]	<0.0003
		氰化物[mg/L]	<0.001
		铅[mg/L]	<9×10 ⁻⁵
六价铬[mg/L]	<0.004		

河南中方质量检测技术有限公司

报告编号: STIBGE26040072

第 5 页, 共 5 页

采样日期	检测点位/样品编号	检测项目	检测结果
2026.04.08	南水北调 (地表水) E26040072-DB001	镉[mg/L]	$<5 \times 10^{-5}$
		汞[mg/L]	$<4 \times 10^{-5}$
		砷[mg/L]	2.3×10^{-3}
		硒[mg/L]	6×10^{-4}
		氟化物 (以 F 计) [mg/L]	0.192
		锌[mg/L]	0.017
		铜[mg/L]	5.9×10^{-4}
		总氮[mg/L]	3.22
		氨氮[mg/L]	0.069
		五日生化需氧量(BOD ₅)[mg/L]	3.2
		化学需氧量 (COD) [mg/L]	9
		高锰酸盐指数[mg/L]	2.6
		pH 值[无量纲]	8.6
		水温[°C]	16.0
		总磷[mg/L]	0.10
溶解氧[mg/L]	6.8		
备注	ND 表示未检出。		

编制: 孟凡印 审核: 元俊申 签发: 李扬
编制日期: 2026-04-16 审核日期: 2026-04-17 签发日期: 2026-04-18



报告结束

附件：

表 5-2

检测结果汇总表

采样日期	检测点位/样品编号	检测项目	检测结果	GB 3838-2002 地表水环境质量 标准（III类水）
2026.04.08	南水北调（地表水） E26040072-DB001	锰[mg/L]	<0.004	≤0.1
		铁[mg/L]	<0.02	≤0.3
		硝酸盐(以 N 计)[mg/L]	2.58	≤10
		氯化物（以 Cl ⁻ 计） [mg/L]	8.92	≤250
		硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计） [mg/L]	31.0	≤250
		粪大肠菌群[MPN/L]	ND	≤10000 个/L
		硫化物[mg/L]	<0.01	≤0.2
		阴离子表面活性剂 [mg/L]	<0.05	≤0.2
		石油类[mg/L]	<0.01	≤0.05
		挥发酚[mg/L]	<0.0003	≤0.005
		氰化物[mg/L]	<0.001	≤0.2
		铅[mg/L]	<9×10 ⁻⁵	≤0.05
		六价铬[mg/L]	<0.004	≤0.05
		镉[mg/L]	<5×10 ⁻⁵	≤0.005
		汞[mg/L]	<4×10 ⁻⁵	≤0.0001
		砷[mg/L]	2.3×10 ⁻³	≤0.05
		硒[mg/L]	6×10 ⁻⁴	≤0.01
氟化物（以 F ⁻ 计） [mg/L]	0.192	≤1.0		

采样日期	检测点位/样品编号	检测项目	检测结果	GB 3838-2002 地表水环境质量 标准（III类水）
2026.04.08	南水北调（地表水） E26040072-DB001	锌[mg/L]	0.017	≤1.0
		铜[mg/L]	5.9×10^{-4}	≤1.0
		总氮[mg/L]	3.22	≤1.0
		氨氮[mg/L]	0.069	≤1.0
		五日生化需氧量 (BOD ₅)[mg/L]	3.2	≤4
		化学需氧量（COD） [mg/L]	9	≤20
		高锰酸盐指数[mg/L]	2.6	≤6
		pH 值[无量纲]	8.6	6~9
		水温[℃]	16.0	/
		总磷[mg/L]	0.10	≤0.2
		溶解氧[mg/L]	6.8	≥5
备注	ND 表示未检出。			

注：本报告中标准限值由客户提供，仅供参考。