



181603100051  
有效期2024年1月16日

受控号 BN/TR- 09-01-2021

报告编号: 贝纳检单 EMD239001910566 号

# 检测 报告



项目名称 武陟国源水务有限公司水质监测  
(水源水-南水北调地表水) (6月)

委托单位 武陟国源水务有限公司

报告日期 2023年06月13日

## 1 概述

受武陟国源水务有限公司的委托，河南贝纳检测技术服务有限公司对该公司于 2023 年 06 月 02 日所送的地表水进行了检测。

## 2 检测分析内容

### 2.1 地表水检测

具体检测内容见表 2-1。

表 2-1 地表水检测内容

样品信息	检测因子	检测频次
水源水-南水北调 地表水 (客户送样)	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、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、氯化物、硝酸盐、铁、锰	检测 1 次

## 3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测采样及样品分析均采用国家和行业相关标准方法，地表水检测分析方法及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 地表水检测分析方法及所用仪器设备一览表

检测因子	检测方法	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度 (mg/L)
水温	水温的测定 温度计或颠倒温度计法	GB/T 13195-1991	温度计	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHS-3E 型 pH 计	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ 506-2009	LB-BQ3 便携式智能溶解氧分析仪	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	酸式滴定管	0.5
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	25mL 滴定管	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法	HJ 505-2009	SPX-150B-Z 生化培养箱	0.5

检测因子	检测方法	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	723 可见分光光度计	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	723 可见分光光度计	0.01
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	752 紫外分光光度计	0.05
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4 铜 4.5 电感耦合离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	9 $\mu$ g/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5 锌 5.5 电感耦合离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	1 $\mu$ g/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PHS-3E 型 pH 计	0.05
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	0.4 $\mu$ g/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	0.3 $\mu$ g/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	0.04 $\mu$ g/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第二部分 螯合萃取法	GB 7475-1987	TAS990 AFG 原子吸收分光光度计	1 $\mu$ g/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	723 可见分光光度计	0.004
铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)	《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇 第四章 七 镉 (四)	TAS990 AFG 原子吸收分光光度计	1 $\mu$ g/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	723 可见分光光度计	0.001
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法萃取分光光度法	HJ 503-2009	723 可见分光光度计	0.0003

检测因子	检测方法	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度 (mg/L)
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	752 紫外分光光度计	0.01
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	GB7494-1987	723 可见分光光度计	0.05
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	723 可见分光光度计	0.01
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 9.1.1 15 管法	HJ 347.2-2018	LRH-250F 生化培养箱	20MPN/L
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	723 可见分光光度计	8
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2 氯化物 2.1 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	25mL 滴定管	1.0
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	723 可见分光光度计	0.02
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2 铁 2.3 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	4.5 $\mu$ g/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3 锰 3.5 电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.5 $\mu$ g/L

#### 4 检测分析质量保证

4.1 样品分析均严格按照国家监测技术规范要求执行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法,检测人员经考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定并确认在有效期内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求,分析过程严格按照监测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格执行三级审核制度。

