



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 EMD23900190721N 号

检 测 报 告

项目名称：武陟国源水务有限公司水质监测-南水北调地表水（11月）

委托单位：武陟国源水务有限公司

报告日期：2023年11月10日

河南贝纳检测技术服务有限公司

HENAN BEINA DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD.

(检验检测用章)

河南贝纳检测技术服务有限公司(2021)

检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全, 无审核签发者签字无效。
3. 由委托单位自行采集的样品, 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。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 复制本报告中的部分内容无效。



河南贝纳检测技术服务有限公司

HENANBEINA DETECTION TECHNOLOGY SERVICE Co.,Ltd

地址: 郑州市花园路东风路交汇处正弘蓝堡湾世玺中心 2009

实验室地址: 平顶山市五一路西 443 号

网站: <http://www.6666bn.com>

电话: 0371-60333132/58508077

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 11 月 10 日所送的生活饮用水进行了检测。

2 检测分析内容

2.1 生活饮用水检测

具体检测内容见表 2-1。

表 2-1 生活饮用水检测内容

样品信息	检测因子	检测频次
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、粪类大肠菌群、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，生活饮用水检测分析方法及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 生活饮用水检测分析及所用仪器设备一览表

序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度 (mg/L)
1	水温	水温水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T5750-2003	温度计	/
2	pH	玻璃电极法 GBT/57504-2023	pH 计 PHS-3E	大于 6.5 小于 8.5
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009LB-BQ3	便携式智能溶解氧分析仪	/
4	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	/	3
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-201725mL	25ml 滴定管	4
6	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 505-2009SPX-150B-Z	生化培养箱	0.5
7	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009723	可见分光光度计	0.025
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89723	可见分光光度计	0.01
9	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 636-2012752	紫外分光光度计	0.05
10	铜	火焰原子吸收分光光度法 GBT 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA1700	1
11	锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA1700	1
12	*氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (6.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	1
13	硒	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	0.01
14	砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	0.01
15	汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	0.001
16	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.005
17	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV1200	0.05

技术
★
专用

序号	检测因子	检测分析依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度 (mg/L)
18	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.01
19	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV1200	0.05
20	挥发酚类 (以苯酚计)	氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-223	紫外可见分光光度计 UV1200	0.002
21	石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018752	紫外分光光度计	0.01
22	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 GB7494-1987723	可见分光光度计	00.5
23	硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021723	可见分光光度计	0.01
24	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
25	*硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (4.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	250
26	*氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	250
27	*硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (8.3 离子色谱法) GBT 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100	10
28	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA1700	0.3
29	锰	火焰原子吸收分光光度法 GBT 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA1700	0.1

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。

5 检测结果

5.1 生活饮用水检测结果见表 5-1。

表 5-1

生活饮用水检测结果表

送样时间	样品信息	水温(°C)	pH 值(无里纲)	溶解氧(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)	化学需氧量(mg/L)
2023. 11. 10	南水北调地表水(客户送样)	25.3	7.8	8.2	1.4	12
		五日生化需氧量(mg/L)	氯氯(mg/L)	总磷(mg/L)	总氯(mg/L)	铜(mg/L)
		1.1	0.290	0.04	0.48	<0.009
		锌(mg/L)	氟化物(mg/L)	硒(mg/L)	砷(mg/L)	汞(mg/L)
		0.007	0.26	6×10^{-4}	<00003	<0.00004
		镉(mg/L)	六价铬(mg/L)	铅(mg/L)	氰化物(mg/L)	挥发酚(mg/L)
		<0.001	<0.004	<0.001	<0.001 ^c	<0.0003
		石油类(mg/L)	阴离子表面活性剂(mg/L)	硫化物(mg/L)	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐(mg/L)
		<0.01	<0.05	<0.01	70	72
		氯化物(mg/L)	硝酸盐(mg/L)	铁(mg/L)	锰(mg/L)	/
		6.8	0.16	<0.0045	<0.0005	/
送检样品，检测结果符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) II 标准。						

编写: 梅东雅

审核: 王士丹

签发:

日期: 2023.11.10

日期: 2023.11.10

日期:

