



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-黄河交通学院末梢水(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)

检验检测专用章

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  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
黄河交通学院末梢水 (客户送样)	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、总 a 放射性、总 B 放射性、游离氯、总氯、	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	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 Shellab GI6-2	不应检出
2	大肠埃希氏菌	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	隔水式恒温培养箱 DH-500A	不应检出
3	菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 Shellab GI6-2	100
4	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
5	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
6	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
7	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
8	汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光谱仪 AF-7550	0.001
9	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
10	*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
11	*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
12	三氯甲烷	毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	0.06
13	色度	铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	15 度
14	浑浊度	散射法福尔马肼标准 GBT 5750.4-2023	浊度仪 WZS-180A	1

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)
15	臭和味	嗅气和尝味法 GBT 5750.4-2023	/	有/无异味
16	肉眼可见物	直接观察法 GBT 5750.4-2023	/	无
17	pH	玻璃电极法 GBT 5750.4-2023	pH 计 PHS-3E	大于 6.5 小于 8.5
18	铝	铬天青 S 分光光度法 GB/T5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV1200	0.2
19	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
20	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
21	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
22	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
23	*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
24	*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
25	溶解性总固体	称里法 GB/T 5750.4-2023	电子天平 CP214	1000
26	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GBT 5750.4-2023	/	450
27	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-20234	/	3
28	总 α 放射性	低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2023	α、β 测量仪 FYFS-400X	0.5
29	总 β 放射性	低本底总 β 检测法 GB/T 5750.13-2023	α、β 测量仪 FYFS-400X	1

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)
30	铍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.002
31	一氯二溴甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	0.1
32	二氯一溴甲烷	顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	0.06
33	二氯乙酸	液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GC9790II	0.05
34	三卤甲烷	毛细管柱气相色谱法 GBT 5750.10-2023	气相色谱仪 8860 GC	<1
35	三氯乙酸	液液萃取衍生气相色谱法 GBT 5750.10-2023	气相色谱仪 GC9790II	0.1
36	氨氮	水质氮氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009723	可见分光光度计	0.025
37	*氯酸盐	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标 (21.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	0.7
38	游离氯	3,35,5°-四甲基联苯胺比色法 GB/T 5750.11-2023	/	≤2
39	*亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 (20.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	0.7
40	总氯	现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 GB/T 5750.11-2023	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	≤3
41	溴酸盐	离子色谱法 GBT 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100	0.01

#### 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	总大肠菌群 (MPN/100mL) <sup>b</sup>	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL) <sup>b</sup>	菌落总数 (MPN/100mL) <sup>b</sup>	砷 (mg/L)	镉 (mg/L)
2023. 11. 10	黄河交通学 院末梢水 (客户送样)	未检出	未检出	20	<0.001	<0.0005
		铬(六价) (mg/L)	铅(mg/L)	汞(mg/L)	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L) <sup>b</sup>
		<0.004	<0.0025	<0.0001	<0.002	0.35
		硝酸盐(mg/L) <sup>b</sup>	三氯甲烷 (mg/L) <sup>c</sup>	一氯二溴甲烷 (mg/L) <sup>c</sup>	二氯一溴 甲烷 (mg/L) <sup>c</sup>	三溴甲烷 (mg/L) <sup>c</sup>
		0.38	<0.0002	<0.0003	<0.001	<0.006
		三卤甲烷 (mg/L) <sup>c</sup>	二氯乙酸 (mg/L) <sup>c</sup>	三氯乙酸 (mg/L) <sup>c</sup>	溴酸盐 (mg/L) <sup>c</sup>	亚氯酸盐 (mg/L) <sup>c</sup>
		0.7	<0.0020	<0.0010	<0.005	0.24
		氯酸盐(mg/L) <sup>c</sup>	色度	浑浊度 NTU(mg/L) <sup>b</sup>	臭和味	肉眼可见物
		0.32	<5	<1	无异臭	无
		pH	铝(mg/L)	铁(mg/L)	锰(mg/L)	铜(mg/L)
7.90	<0.008	<0.007	<0.005	<0.005		

河南贝纳检测技术服务有限公司

续表 5-1

生活饮用水检测结果表

送样时间	样品信息	锌(mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐(mg/L)	溶解性总固 体(mg/L)	总硬度 (mg/L)
2023. 11. 10	黄河交通学 院末梢水 (客户送样)	<0.005	15	28	241	153
		高锰酸盐指 数(mg/L)	氨	总 a 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)	游离氯
		1.82	0.03	<1.6x10 <sup>-2</sup>	<2.8x10 <sup>-2</sup>	0.35
		总氯				
		0.63				
送检样品, 检测结果符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)。						

编写: 张东程

审核: 王+A

签发:

日期: 2023-11-10

日期: 2023-11-10

日期:



11/10