



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 EMD23900190722N 号

检 测 报 告

项目名称: 武陟国源水务有限公司水质监测-出厂水(12月)

委托单位: 武陟国源水务有限公司


报告日期: 2023年12月05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 12 月 05 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
出厂水 (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 α 放射性、总 β 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方法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 ₃ 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 ₂ 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)	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	菌落总数 (MPN/100mL)	砷 (mg/L)	镉 (mg/L)
2023. 12. 05	出厂水 (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)
		<0.004	<0.0025	<0.0001	<0.002	0.35
		硝酸盐(mg/L)	三氯甲烷 (mg/L)	一氯二溴甲烷 (mg/L)	二氯一溴 甲烷 (mg/L)	三溴甲烷 (mg/L)
		0.38	<0.0002	<0.0003	<0.001	<0.006
		三卤甲烷 (mg/L)	二氯乙酸 (mg/L)	三氯乙酸 (mg/L)	溴酸盐 (mg/L)	亚氯酸盐 (mg/L)
		0.6	<0.0020	<0.0010	<0.005	0.24
		氯酸盐(mg/L)	色度	浑浊度 NTU(mg/L)	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)
		7.96	<0.008	<0.007	<0.005	<0.005

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. 12. 05	出厂水 (客户送样)	<0. 005	12. 4	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 ⁻²	<2. 8x10 ⁻²	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: 林东程

审核: 王 A

签发:



日期: 2023. 12. 05

日期: 2023. 12. 05

日期: 2023. 12. 05