



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 EMD239001911233 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-南贾水源地地下水) (3月)

委托单位 武陟国源水务有限公司

报告日期 2023年03月27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 03 月 09 日所送的地下水进行了检测。

2 检测分析内容

2.1 地下水检测

具体检测内容见表 2-1。

表 2-1 地下水检测频次一览表

送样信息	检测因子	检测频次
水源水-南贾水源地地下水 (客户送样)	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	检测 1 次

3 检测方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的分析均采用国家和行业相关标准方法，地下水检测方法及其所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 地下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
色度	水质 色度的测定 3 铂钴比色法	GB 11903-1989	比色管	5 度
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3 臭和味 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	1NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4 肉眼可见物 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHS-3E 型 pH 计	/
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7 总硬度 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管 25mL	1.0mg/L

溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	FA2104 电子天平	/
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	8mg/L
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	滴定管 25mL	1.0mg/L
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	4.5µg/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	0.5µg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4 铜 4.5 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	9µg/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	1µg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1 铝 1.4 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	40µg/L
挥发性酚类	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	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	723 可见分光光度计	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB 5750.7-2006	滴定管 25mL	0.05mg/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	0.025mg/L
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	0.003mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22 钠 22.3 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	5µg/L
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1 菌落总数 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	LRH-250F 生化培养箱	/
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2 总大肠菌群 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	LRH-250F 生化培养箱	/
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	723 可见分光光度计	0.003mg/L

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	0.02mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4 氰化物 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	723 可见分光光度计	0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-1987	PHS-3E 型 pH 计	0.05mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.1 硫酸铈催化分光光度法	GB/T5750.5-2006 (11.1)	723 可见分光光度计	1μg/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	0.04μg/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	0.3μg/L
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	0.4μg/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	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10 铬（六价） 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	723 可见分光光度计	0.004mg/L
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）	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GC7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.4μg/L
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GC7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.4μg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GC7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.4μg/L
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GC7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.3μg/L
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	LB-1 低本底αβ测量仪	0.043Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	LB-1 低本底αβ测量仪	0.015Bq/L

4 检测分析质量保证

4.1 检测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 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果表

送样时间	送样信息	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物	pH 值 (无量纲)
2023.03.09	水源水-南贾 水源地地下水 (客户送样)	5	无	<1	无	7.0
		总硬度 (mg/L)	溶解性总固 体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
		202	322	90	17.2	0.162
		锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发性酚类 (mg/L)
		0.0724	ND	0.054	0.12	ND
		阴离子表面 活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)
		ND	1.00	0.122	ND	139
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (CFU/mL)	亚硝酸盐 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
		ND	41	ND	0.42	ND

续表 5-1 地下水检测结果表

送样时间	送样信息	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)
2023.03.09	水源水-南贾水源地地下水 (客户送样)	0.42	0.010	ND	ND	ND
		镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	三氯甲烷 (mg/L)	四氯化碳 (mg/L)
		ND	ND	ND	ND	ND
		苯 (mg/L)	甲苯 (mg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/
		ND	ND	ND	0.077	/
备注：送检样品，检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。						
备注：ND 表示低于检出限。						



编写： 朱金柱

审核： 武昕沂

签发： 张俊

日期： 2023.03.27

日期： 2023.03.27

日期： 2023.03.27

