



监测报告

任务名称: 旗县饮用水源地例行监测 (2023 年下半年)

监测性质: 例行监测

监测类别: 地下水

内蒙古自治区环境监测总站



说 明

- 1、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得截取、抄录使用；
- 3、本报告印发原件有效，未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；
- 4、本报告页码、检验检测专用章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我站提出，逾期不予受理；
- 6、本机构对送检样品进行检验时，监测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，代表性和真实性由委托人负责；
- 7、来自于分包方提供的检验检测数据、结果以“*数据”表示；来自于外部的其他数据、结果以“#数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到监测结果时，本站不承担相关责任；
- 9、未经本站书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究；
- 10、本报告解释权归内蒙古自治区环境监测总站。

内蒙古自治区环境监测总站

地 址：呼和浩特市赛罕区腾飞路 39 号

电 话：（0471）4632100

传 真：（0471）4632100

实验室名称：内蒙古自治区环境监测总站巴彦淖尔分站

地 址：巴彦淖尔市临河区新华西街巴彦淖尔市生态环境局大楼

电 话：（0478）8987875

传 真：（0478）8987875

一、任务概况

按照《2023 年内蒙古自治区生态环境监测方案》要求，我站于 2023 年下半年对磴口县巴彦高勒镇第二水源地进行了监测。

二、检测信息

表 2-1 基本信息

被测单位	巴彦高勒镇第二水源地	样品种类	地下水
被测单位联系人及联系方式	/	检测性质	例行监测
外委或分包内容	/	委托日期	/
委托方名称	/	委托方地址	/
委托方联系人	/	联系方式	/
工况负荷（%）	/		

表 2-2 样品信息

样品来源	（采样√/送样）	监测频次	1	样品种类	地下水
采/送样日期	2023 年 7 月 12 日	分析日期	2023 年 7 月 12 日-19 日		
点位名称	样品编号	经纬度坐标		样品状态描述	其他
巴彦高勒镇第二水源地	L-LX-23-022-DX-07-001	40°18'54.41" 106°59'25.37"		无色、无漂浮物、无嗅	/
采样依据	《地下水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022				

表 2-3 分析项目、方法、设备信息

序号	分析项目	方法名称及编号	仪器名称/型号/管理编号	检出限
1	外观	外观 描述法《水和废水监测分析方法》（第三版）国家环境保护局（1989 年）	/	/
2	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	/	/
3	PH	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	便携式 ph 计 HQ11D NHJ/L-W-008	0.01 （无量纲）
4	色度	《水质 色度的测定 铂钴比色法》（HJ 11903-1989）	比色管 NHJ/L-Q-033	/
5	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（HJ 1075-2019）	便携式浊度仪 2100Q NHJ/L-W-017	0.3NTU

6	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》(8.1 溶解性总固体 称量法)(GB/T 5750.4-2006)	电子分析天平 BSA124S NHJ/L-N-035 电热鼓风干燥箱 SDDH315 NHJ/L-N-010	/
7	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB11892-1989)	具塞滴定管 25ml NHJ/L-Q-064	0.5mg/L
8	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)》(GB/T 5750.4-2006)	具塞滴定管 50ml NHJ/L-Q-065	1.0mg/L
9	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 UV-670 NHJ/L-N-033	0.025mg/L
10	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB 7484-87)	酸度计(氟化物) PHE-3E NHJ/L-N-043	0.05mg/L
11	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》(HJ 823-2017)	全自动流动注射仪 FIA-6000+ NHJ/L-N-055	0.001mg/L
12	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 825-2017)	全自动流动注射仪 FIA-6000+ NHJ/L-N-055	0.002mg/L
13	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》(GB 7494-87)	可见分光光度计 T6 新悦型 NHJ/L-N-026	0.05mg/L
14	硫化物	《水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》(HJ 824-2017)	全自动流动注射仪 FIA-6000+ NHJ/L-N-055	0.004mg/L
15	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》(HJ 1001-2018)	恒温恒湿培养箱 HWS-150 NHJ/L-N-050 立式高压灭菌锅(压力表) LDZX-50KBS (0~0.25) NHJ/L-N-034	10MPN/L
16	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱仪 930 型 NHJ/L-N-012	0.018mg/L
17	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱仪 930 型 NHJ/L-N-012	0.007mg/L
18	硝酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱仪 930 型 NHJ/L-N-012	0.016mg/L
19	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB 7493-87)	全自动气相分子吸收光谱仪 AJ-3000 NHJ/L-N-015	0.003mg/L
20	钠	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	ICP-MS NexION 1000G 型 NHJ/L-N-002	6.36μg/L
21	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)	紫外可见分光光度计 UV-670 NHJ/L-N-033	0.004mg/L

22	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 AFS-922 NHJ/L-N-006	0.3μg/L
23	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 AFS-922 NHJ/L-N-006	0.04μg/L
24	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 AFS-922 NHJ/L-N-006	0.4μg/L
25	铜	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	1μg/L
26	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测 分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002年)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	0.1μg/L
27	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	1μg/L
28	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	0.02mg/L
29	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-89)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	0.03mg/L
30	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-89)	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T NHJ/L-N-007	0.01mg/L
31	铝	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	ICP-MS NexION 1000G 型 NHJ/L-N-002	1.15μg/L
32	*碘化物	《水质 碘化物 离子色谱法》(HJ 778-2015)	高压离子色谱仪 ICS6000 NHJ/C-N-086	0.002mg/L
33	*三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》(HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890A NHJ/C-N-008	0.02 μg/L
34	*四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》(HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890A NHJ/C-N-008	0.03 μg/L
35	*苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》(18.4 苯 顶空-毛细管柱气相色谱法)(GB/T 5750.8-2006)	气相色谱仪 7890A NHJ/C-N-008	0.7 μg/L
36	*甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》19 甲苯 顶空-毛细管柱气相色谱法(GB/T 5750.8-2006)	气相色谱仪 7890A NHJ/C-N-008	1 μg/L

37	*总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》(1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) (GB/T 5750.13-2006)	双路低本底 α 、 β 测量仪 BH1216III型 NHJ/C-N-006	0.016Bq/L
38	*总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》(2.1 总 β 放射性 薄样法) (GB/T 5750.13-2006)	双路低本底 α 、 β 测量仪 BH1216III型 NHJ/C-N-006	0.028Bq/L
39	*菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	电热恒温培养箱 HWS-150 型 NHJ/C-F-003 立式高压灭菌锅 LDZX-75KBS NHJ/C-F-082	/

三、检测结果

表 3-1 地下水监测结果表

序号	分析项目	单位	测定结果	标准限值
			L-LX-23-022-DX-07-001	
1	嗅和味	/	无	无
2	肉眼可见物	/	无	无
3	PH	无量纲	7.9	6.5-8.5
4	色度	度	5	15
5	浑浊度	NTU	1.32	3
6	溶解性总固体	mg/L	852	1000
7	高锰酸盐指数	mg/L	0.6	3.0
8	总硬度	mg/L	232	450
9	氨氮	mg/L	0.048	0.50
10	氟化物	mg/L	0.92	1.0
11	氰化物	mg/L	0.001L	0.05
12	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002
13	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3
14	硫化物	mg/L	0.004L	0.20
15	总大肠菌群	MPN/L	10L	30
16	硫酸盐	mg/L	191	250
17	氯化物	mg/L	217	250
18	硝酸盐	mg/L	3.66	20.0
19	亚硝酸盐氮	mg/L	0.024	1.00
20	钠	mg/L	211	200

21	六价铬	mg/L	0.004L	0.05
22	砷	μg/L	1.9	10
23	汞	μg/L	0.04L	1
24	硒	μg/L	0.4L	10
25	铜	μg/L	1.0	1000
26	镉	μg/L	0.1L	5
27	铅	μg/L	1.0L	10
28	锌	mg/L	0.02L	1.00
29	铁	mg/L	0.03L	0.3
30	锰	mg/L	0.01L	0.10
31	铝	mg/L	0.00115L	0.20
32	*碘化物	mg/L	0.037	0.08
33	*三氯甲烷	μg/L	0.02L	60
34	*四氯化碳	μg/L	0.03L	2.0
35	*苯	μg/L	0.7L	10.0
36	*甲苯	μg/L	1L	700
37	*总α放射性	Bq/L	0.072	0.5
38	*总β放射性	Bq/L	0.140	1.0
39	*菌落总数	CFU/mL	6	100
备注	1、所附标准为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。 2、带“*”的数据由内蒙古自治区环境监测总站乌海分站提供。			



-----报告结束-----

编制：陈晓爽
签字：陈晓爽
2023年10月27日

审核：任晓晖
签字：任晓晖
2023年10月27日

签发：马燕
签字：马燕
2023年10月27日