



监测报告

任务名称: 正镶白旗水源地例行监测

监测性质: 例行监测

监测类别: 水(含大气降水和废水)

内蒙古自治区环境监测总站

(加盖检验检测专用章)

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: 实验室名称: 内蒙古自治区环境监测总站锡林郭勒分站

地 址: 内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市人防大厦

电 话: (0479) 8226230

传 真: (0479) 8224385

一、任务概况

根据《2024 年内蒙古自治区生态环境监测方案》，内蒙古自治区环境监测总站锡林郭勒分站于 2024 年 7 月 7 日对正镶白旗阿拉坦嘎达苏水源地的地下水 1 天 1 次 65 个监测项目进行监测。

二、检测信息

表 2-1 基本信息

被测单位	/	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	监测频次	1 次/天, 1 天	样品种类	地下水
采/送样日期	2024.7.7	分析日期	2024.7.7		
点位名称	样品编号	经纬度坐标	样品描述、状态		其他
正镶白旗 阿拉坦嘎 达苏水源地	H-LX-24-090 -DX-01-001	E:114.835400° N: 42.660397°	9L 塑料桶装, 包装完好无破损; 细菌: 250mL 细菌袋包装完好无破损; 有机类: 40mL*2 棕色玻璃瓶装, 包装完好无破 损; 放射性: 5L 塑料桶装, 包装完好无 破损		取水量 10.9 万吨/ 月
采样依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)				

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
001	pH 值	水质 pH 的测定 电极法（HJ1147-2020）	便携式 pH 计 HQ11D NHJ/H-W-133	—
002	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） 酸性高锰酸钾滴定法）	25ml 酸式滴定管 NHJ/H-Q-012	0.05 mg/L

		GBT5750.7-2023		
003	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	DR6000 紫外可见分光光度计 NHJ/H-N-057	0.025mg/L
004	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 (HJ 755-2015)	150RH 恒温恒湿培养箱 NHJ/H-F-070 立式压力蒸汽灭菌锅 NHJ/H-F-083	20 MPN/L
005	细菌总数 (CFU/ml)	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 (HJ 1000-2018)	150RH 恒温恒湿培养箱 NHJ/H-F-070 立式压力蒸汽灭菌锅 NHJ/H-F-083	—
006	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 (GB7494-1987)	DR6000 紫外可见分光光度计 NHJ/H-N-057	0.05mg/L
007	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	T6 分光光度计 NHJ/H-N-033	0.004 mg/L
008	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ503-2009)	T6 分光光度计 NHJ/H-N-033	0.0003mg/L
009	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694—2014)	AFS-933 型原子荧光光度计 NHJ/H-N-031	0.3μg/L
010	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694—2014)	AFS-933 型原子荧光光度计 NHJ/H-N-031	0.04μg/L
011	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694—2014)	AFS-933 型原子荧光光度计 NHJ/H-N-031	0.4μg/L
012	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694—2014)	AFS-933 型原子荧光光度计 NHJ/H-N-031	0.2μg/L
013	色度 (度)	水质 色度的测定 铂钴标准比色法 (GB11903-1989)	具塞比色管	5 度
014	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法) GB/T5750.4-2023	ME204E/02 型电子天平 NHJ/H-N-050 数显鼓风干燥箱 NHJ/H-F-086	—
015	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ1226-2021)	DR6000 紫外可见分光光度计 NHJ/H-N-057	0.003 mg/L
016	总α放射性	水中总α放射性的测定 厚源法 (HJ898-2017)	FYFS-400X 八通道低本底αβ测量仪 NHJ/H-N-073	0.043Bq/L

017	总β放射性	水中总β放射性测定 厚源法 (HJ899-2017)	FYFS-400X 八通道低本底 α β测量仪 NHJ/H-N-073	0.015Bq/L
018	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	酸式滴定管 NHJ/H-Q-013	0.05mmol/L
019	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射 -分光光度法 HJ 823-2017	FIA6000+全自动流动注 射分析仪 NHJ/-N-001	0.001 mg/L
020	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子 色谱法 (HJ84-2016)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.006 mg/L
021	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子 色谱法 (HJ84-2016)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.018 mg/L
022	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子 色谱法 (HJ84-2016)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.007mg/L
023	硝酸盐氮	水质 无机阴离子的测定 离子 色谱法 (HJ84-2016)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.016 mg/L
024	亚硝酸盐 氮	水质 无机阴离子的测定 离子 色谱法 (HJ84-2016)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.016 mg/L
025	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱 法 (HJ 778-2015)	Aquion 型离子色谱仪 NHJ/H-N-051	0.002 mg/L
026	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监 测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	contrAA700 原子吸收光 谱仪 NHJ/-N-004	0.002 mg/L
027	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监 测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	contrAA700 原子吸收光 谱仪 NHJ/-N-004	0.0001 mg/L
028	铜	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.006mg/L
029	锌	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.004 mg/L
030	铁	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.01 mg/L
031	锰	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.004mg/L
032	铝	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.009 mg/L
033	钠	水质 32种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.03 mg/L

034	镍	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.007 mg/L
035	钡	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.002 mg/L
036	硼	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Optima8000ICP-OES NHJ/H-N-011	0.01 mg/L
037	钴	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)	NexION1000 NHJ/H-N-055	0.03µg/L
038	钼	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)	NexION1000 NHJ/H-N-055	0.06µg/L
039	银	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)	NexION1000 NHJ/H-N-055	0.04µg/L
040	铊	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)	NexION1000 NHJ/H-N-055	0.02µg/L
041	铍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)	NexION1000 NHJ/H-N-055	0.04µg/L
042	浑浊度 (NTU)	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	便携式浊度计 WZB-175 NHJ/H-W-137	0.3NTU
043	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T5750.4-2023	——	——
044	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 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
045	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 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
046	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A	0.4µg/L

		(HJ639-2012)	NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	
047	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.3µg/L
048	1,1-二氯乙 烯	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
049	1,2-二氯乙 烯	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.3µg/L
050	1,1,1-三氯 乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
051	1,2-二氯乙 烷	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
052	三氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、 土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
053	1,2-二氯丙 烷	水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、	0.4µg/L

			土) 7000E HNJ/H-F-116	
054	1,1,2-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
055	四氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.2µg/L
056	氯苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.2µg/L
057	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.3µg/L
058	二甲苯(总量)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.5µg/L
059	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.2µg/L
060	1,4-二氯苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L

061	1,2-二氯苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.4µg/L
062	三氯苯(总量)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.3µg/L
063	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.5µg/L
064	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱仪 7890B-5977A NHJ/H-N-040 自动吹扫捕集浓缩仪(水、土) 7000E HNJ/H-F-116	0.5µg/L
065	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T5750.4-2023	——	——

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	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
			H-LX-24-090-DX-01-001	
001	pH 值	无量纲	7.5	6.5-8.5
002	耗氧量	mg/L	0.50	≤3.0
003	氨氮	(以 N 计)mg/L	0.025L	≤0.50
004	总大肠菌群	MPN/100mL 或 CFU/100mL	2L	≤3.0
005	细菌总数	CFU/ml	3	≤100
006	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
007	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05

008	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
009	砷	mg/L	0.0013	≤0.01
010	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
011	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
012	锑	mg/L	0.0002L	≤0.005
013	色度(度)	铂钴色度	10	≤15
014	溶解性总固体	mg/L	928	≤1000
015	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.20
016	总α放射性	Bq/L	0.306	≤0.5
017	总β放射性	Bq/L	0.139	≤1.0
018	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	308	≤450
019	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
020	氟化物	mg/L	1.64	≤1.0
021	硫酸盐	mg/L	136	≤250
022	氯化物	mg/L	264	≤250
023	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	6.22	≤20.0
024	亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.016L	≤1.00
025	碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
026	铅	mg/L	0.002L	≤0.01
027	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005
028	铜	mg/L	0.006L	≤1.00
029	锌	mg/L	0.004L	≤1.00
030	铁	mg/L	0.08	≤0.3
031	锰	mg/L	0.423	≤0.10
032	铝	mg/L	0.047	≤0.20
033	钠	mg/L	242	≤200
034	镍	mg/L	0.007L	≤0.02
035	钡	mg/L	0.034	≤0.70
036	硼	mg/L	0.32	≤0.50
037	钴	mg/L	0.00048	≤0.05
038	钼	mg/L	0.0128	≤0.07
039	银	mg/L	0.00004L	≤0.05
040	铊	mg/L	0.00002L	≤0.0001
041	铍	mg/L	0.00004L	≤0.002
042	浑浊度(NTU)	NTU	0.7	≤3
043	嗅和味	有/无	无	无
044	三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60
045	四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0
046	苯	μg/L	0.4L	≤10.0

047	甲苯	μg/L	0.3L	≤700
048	1,1-二氯乙烯	μg/L	0.4L	≤30.0
049	1,2-二氯乙烯	μg/L	0.3L	≤50.0
050	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	0.4L	≤2000
051	1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	≤30.0
052	三氯乙烯	μg/L	0.4L	≤70.0
053	1,2-二氯丙烷	μg/L	0.4L	≤5.0
054	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	0.4L	≤5.0
055	四氯乙烯	μg/L	0.2L	≤40.0
056	氯苯	μg/L	0.2L	≤300
057	乙苯	μg/L	0.3L	≤300
058	二甲苯(总量)	μg/L	0.5L	≤500
059	苯乙烯	μg/L	0.2L	≤20.0
060	对二氯苯	μg/L	0.4L	≤300
061	邻二氯苯	μg/L	0.4L	≤1000
062	三氯苯(总量)	μg/L	0.5L	≤20.0
063	氯乙烯	μg/L	0.5L	≤5.0
064	二氯甲烷	μg/L	0.5L	≤20
065	肉眼可见物	有/无	无	无

四、监测结论

正镶白旗阿拉坦嘎达苏水源地 7 月监测结果中氟化物、氯化物、锰、钠超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值，其他项目满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。

-----报告结束-----

编 制：韩欣欣

审 核：张晓玲

签 发：朱柏林

签 字：韩欣欣

签 字：张晓玲

签 字：朱柏林

2024 年 7 月 30 日

2024 年 7 月 30 日

2024 年 7 月 30 日