

检测报告

报告编号: M24ST007-06-7

项目名称:	且末县城南水厂饮用水水质监测
委托单位:	巴音郭楞蒙古自治州生态环境局且末县分局
样品类型:	生活饮用水
检测类别:	生态检测
报告日期:	2024 年 6 月 25 日

新疆环疆绿源环保科技有限公司

注 意 事 项

1. 未盖检测单位“检验检测专用章”、“CMA 标识章”“骑缝章”的报告均无效。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效, 报告涂改无效。
3. 对委托单位自行采集的样品, 其分析结果仅对来样负责, 无法复现的样品, 不受理申诉。
4. 非经本公司同意, 不得以任何方式复制本报告, 经同意复制的复印件, 应有我公司加盖“CMA 标识章”予以确认。
5. 对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉, 超过申诉期限, 逾期不予受理, 无法保存或复现样品不受理申诉。

地址: 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)城北大道 1299 号乐天工业孵化基地南区 G3 栋厂房
101 室

电话: (0991) 6971002 13699376272

邮编: 830011

新疆环疆绿源环保科技有限公司
检测报告

项目名称	且末县城南水厂饮用水水质监测
委托单位	巴音郭楞蒙古自治州生态环境局且末县分局
检测类别	生态检测
样品来源	☐ 客户自送样 ☒ 自采样
项目地址	且末县
委托方联系人	古丽娜儿
委托方联系电话	13239068607

编制：

审核：

签发：

签发日期：

年

月

日

水质检测结果报告

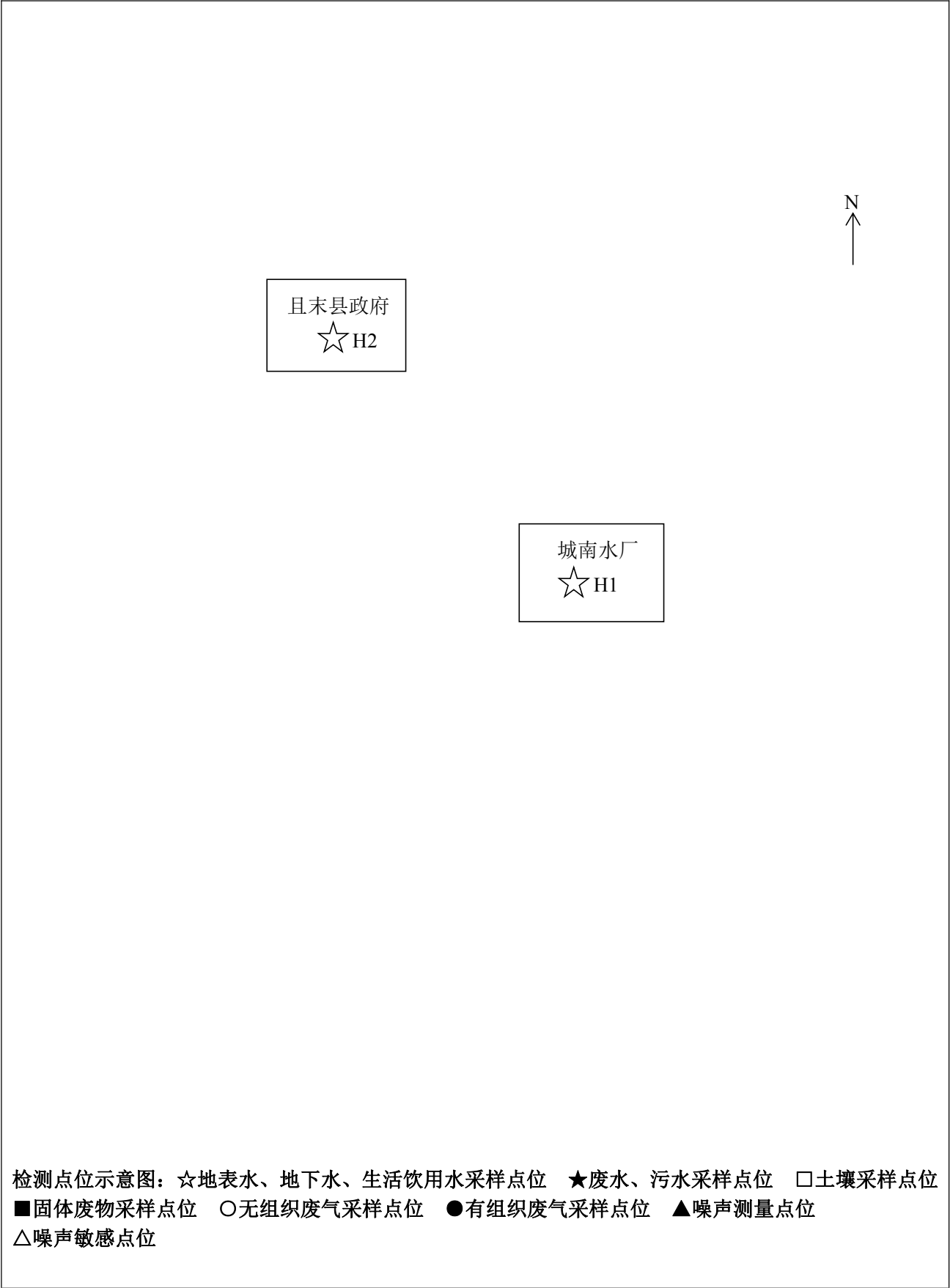
样品类型		生活饮用水			
☒ 采样日期 ☐ 接样日期		2024 年 6 月 6 日		分析日期	2024 年 6 月 6 日-14 日
检测点位		H1：城南饮用水水源地出厂水、H2：城南饮用水水源地末梢水（职工干部食堂）			
样品状态		清澈、透明、无异味			
检测人员		马国强、刘亚丽等			
序号	检测项目	单位	样品编号		评价标准限值
			H1-1	H2-1	
1	pH 值	无量纲	7.4	7.3	不小于 6.5 且不大于 8.5
2	色度	度	5L	5L	15
3	浊度	NTU	0.4	0.4	1
4	臭和味	无量纲	无	无	无异臭、异味
5	肉眼可见物	无量纲	无	无	无
6	氯化物	mg/L	120	173	250
7	硝酸盐氮	mg/L	0.960	0.876	10
8	硫酸盐	mg/L	127	129	250
9	氟化物	mg/L	0.186	0.126	1.0
10	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	241	329	450
11	溶解性总固体	mg/L	726	787	1000
12	铝	mg/L	0.009L	0.009L	0.2
13	铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.3
14	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.1
15	铜	mg/L	0.006L	0.006L	1.0
16	锌	mg/L	0.009L	0.009L	1.0
17	氨氮	mg/L	0.106	0.176	0.5
18	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.01
19	镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.005

续表:

序号	检测项目	单位	样品编号		评价标准限值
			H1-1	H2-1	
20	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出	不应检出
21	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	未检出	未检出	不应检出
22	细菌总数	CFU/mL	10	18	100
23	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.05
24	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.001
25	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.01
26	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
27	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.4	3
28	总 α 放射性	Bq/L	4.3×10^{-2} L	4.3×10^{-2} L	0.5
29	总 β 放射性	Bq/L	0.054	0.057	1
30	三氯甲烷	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.06
31	一氯二溴甲烷	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.1
32	二氯一溴甲烷	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.06
33	三溴甲烷	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.1
34	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	/	0.011	0.011	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1
35	二氯乙酸	mg/L	0.002L	0.002L	0.05
36	三氯乙酸	mg/L	0.002L	0.002L	0.1
37	溴酸盐	mg/L	0.002L	0.002L	0.01
38	亚氯酸盐	mg/L	0.002L	0.002L	0.7
39	氯酸盐	mg/L	0.005L	0.005L	0.7
40	游离氯	mg/L	0.85	0.14	出厂水和末梢水限值 ≤ 2 mg/L、出厂水余量 ≥ 0.3 mg/L、末梢水余量 ≥ 0.05 mg/L

备注: 测定结果低于分析方法检出限时, 报告分析方法的检出限值, 并加标志位“L”表示。本项目与 M24ST007-06-3 中 H1、H2 监测点位相同, 数据共用。

附图一



附表一

检测依据一览表				
样品类型	序号	检测项目	检测依据	检出限
水和废水	1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	2	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	5 度
	3	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	4	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/
	5	肉眼可见物		/
	6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	7	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	0.007mg/L
	8	硝酸盐氮		0.004mg/L
	9	硫酸盐		0.018mg/L
	10	氟化物		0.006mg/L
	11	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05mmol/L
	12	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	0.009mg/L
	13	铁		0.01mg/L
	14	锰		0.01mg/L
	15	铜		0.006mg/L
	16	锌		0.009mg/L
	17	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和 类金属指标 GB/T 5750.6-2023	2.5µg/L
	18	镉		0.5µg/L
	19	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	10MPN/L
	20	大肠埃希氏		10MPN/L
	21	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
	22	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L

检测依据一览表				
样品类型	序号	检测项目	检测依据	检出限
水和废水	23	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04µg/L
	24	砷		0.3µg/L
	25	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	0.004mg/L
	26	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L
	27	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L
	28	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/L
	29	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	0.4µg/L
	30	一氯二溴甲烷		0.4µg/L
	31	二氯一溴甲烷		0.4µg/L
	32	三溴甲烷		0.5µg/L
	33	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)		/
	34	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	2µg/L
	35	三氯乙酸		2µg/L
	36	溴酸盐	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019	0.002mg/L
	37	亚氯酸盐		0.002mg/L
	38	氯酸盐		0.005mg/L
	39	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 GB/T 5750.4-2023	/
	40	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.03mg/L

附表二

检测仪器一览表			
序号	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
1	便携式多参数综合水质测定仪	HI98194	HJLY-JCSB-116
2	便携式浊度计	WGZ-1B	HJLY-JCSB-186
3	可见分光光度计	722	HJLY-JCSB-012
4	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	HJLY-JCSB-115
5	低本底 α β 测量仪	LB-4	HJLY-JCSB-135
6	气相色谱仪	GC-2010Pro	HJLY-JCSB-004
7	恒温恒湿培养箱	HS-150	HJLY-JCSB-007
8	离子色谱仪	ICS-1000	HJLY-JCSB-156
9	可见分光光度计	722	HJLY-JCSB-188
10	可见分光光度计	722	HJLY-JCSB-187
11	原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	HJLY-JCSB-002
12	原子荧光分光光度计	AFS-8510	HJLY-JCSB-001
13	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP7000DV	HJLY-JCSB-157
14	电子天平	FA2004N	HJLY-JCSB-014

附表三

水质检测点位坐标		
序号	检测点位	点位坐标
1	H1：城南饮用水水源地出厂水	E 85°33'44.42", N 38°5'2.45"
2	H2：城南饮用水水源地末梢水（职工干部食堂）	E 85°31'36.74", N 38°8'44.70"

附表四

评价标准一览表	
样品类型	评价标准
生活饮用水	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）

附表五

序号	样品类型	样品数×项目数	总数	实验室空白		全程序空白		平行样		加标回收率		质控样测定		备注
				数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(对)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	
1	生活饮用水	2×40	80	60	100	2	100	21	100	18	100	13	100	/

报告结束