



182812050661

甘肃省张掖生态环境监测中心

监 测 报 告

甘张环监字(2023)第135号

项目名称: 上半年县级集中式饮用水源地水质监测

监测类别: 环境质量

报告时间: 2023-06-12



监测报告说明

1. 对监测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期不再受理。
2. 报告只对本次结果负责。对于委托者自带送检样品，本中心不对样品来源负责。
3. 报告未经本中心同意，不得复制及作广告宣传，经同意复制的复制件，需加盖本中心公章后方能生效。
4. 报告涂改无效，骑缝章不完整无效。
5. 报告无单位公章、签发人签字无效。
6. 报告无CMA标志无效。

地 址：张掖市甘州区东北郊盛和路

电 话：0936-8278208

邮 编：734000

水质监测报告

1、监测内容

监测性质: 环境质量 采样日期: 2023-05-19
分析日期: 2023-05-19~2023-05-30 报告日期: 2023-06-12
评价标准: GB/T14848-2017 地下水质量标准

2、监测项目

表1 断面与样品信息表

排口 编号	排口(断面)名称	采样时间	样品性状	样品编号
001	高台县城区水源地	10:50	清、无色	GZ20230519-Q01W-001

3、监测方法及方法来源

表2 监测方法及方法来源表

项目名称	分析方法	方法依据	监测仪器	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计	0.025 mg/L
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/T7494-87	VIS7220N 可见分光光度计	0.05 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	VIS723N 单光束可见分光光度计	0.003 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸—巴比妥酸分光光度法	HJ484-2009	VIS-7220N 可见分光光度计	0.001 mg/L
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	ICS-1000 离子色谱仪	0.006 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB1892-89	25mL 滴定管	0.5 mg/L
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB11903-89	/	\ 度
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	VIS7220N 可见分光光度计	0.0003 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	Kylin-A13 原子荧光光度计	0.00004 mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	Kylin-A13 原子荧光光度计	0.0004 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	Kylin-A13 原子荧光光度计	0.0003 mg/L
铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00008 mg/L

表2 监测方法及方法来源表

项目名称	分析方法	方法依据	监测仪器	检出限
铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L
锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00067 mg/L
镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	VIS-7220N 可见分光光度计	0.004 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T11911-89	240FS-AA 原子吸收光谱仪	0.03 mg/L
锰	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00012 mg/L
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	8890GC-5977BMSD 气相色谱质谱联用仪	0.0004 mg/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	HJ639-2012	8890GC-5977BMSD 气相色谱质谱联用仪	0.0003 mg/L
溶解性总固体	重量法	水和废水监测分析方法(第四版)	HR-120 电子天平	\ mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	GB7477-87	25mL 滴定管	5 mg/L
亚硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	ICS-1000 离子色谱仪	0.016 mg/L
硝酸盐氮	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	ICS-1000 离子色谱仪	0.016 mg/L
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	HJ1001-2018	DHP-9082 电热恒温培养箱	1 MPN/100mL
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ1000-2018	DHP-9082 电热恒温培养箱	1 CFU/ml
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T11904-89	900TpinAAcle 原子吸收光谱仪	0.01 mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	ICS-1000 离子色谱仪	0.007 mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	ICS-1000 离子色谱仪	0.018 mg/L
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 臭味和尝味法	GB/T5750.4-2006	\	\
pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分析仪	\ 无量纲
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ1075-2019	LH-NTU2M1000 便携式浊度测定仪	0.3 NTU
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	8890GC-5977BMSD 气相色谱质谱联用仪	0.0004 mg/L

表2 监测方法及方法来源表

项目名称	分析方法	方法依据	监测仪器	检出限
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	8890GC-5977BMSD 气相色谱质谱联用仪	0.0004 mg/L
铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICAPQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00115 mg/L
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 4.1 直接观察法	GB/T5750. 4-2006	\	\ \
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ778-2015	IC6500 离子色谱仪	0.002 mg/L

4、监测结果及评价

表3 监测结果及评价表

断面信息		监测结果				
序号	断面名称	监测项目	单位	监测结果	标准限值	评价
001	高台县城区水源地	氨氮	mg/L	未检出	≤0.50	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	≤0.3	达标
		硫化物	mg/L	未检出	≤0.02	达标
		氰化物	mg/L	未检出	≤0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.648	≤1.0	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	0.7	≤3.0	达标
		色度	度	未检出	≤15	达标
		挥发酚	mg/L	未检出	≤0.002	达标
		汞	mg/L	未检出	≤0.001	达标
		硒	mg/L	未检出	≤0.01	达标
		砷	mg/L	未检出	≤0.01	达标
		铜	mg/L	0.00028	≤1.00	达标
		铅	mg/L	未检出	≤0.01	达标
		锌	mg/L	未检出	≤1.00	达标
		镉	mg/L	未检出	≤0.01	达标
		六价铬	mg/L	0.010	≤0.05	达标
		铁	mg/L	未检出	≤0.3	达标
		锰	mg/L	未检出	≤0.10	达标

表3 监测结果及评价表

断面信息		监测结果				
序号	断面名称	监测项目	单位	监测结果	标准限值	评价
001	高台县城区水源地	苯	mg/L	未检出	≤0.01	达标
		甲苯	mg/L	未检出	≤0.7	达标
		溶解性总固体	mg/L	376	≤1000	达标
		总硬度	mg/L	168	≤450	达标
		亚硝酸盐	mg/L	未检出	≤1.00	达标
		硝酸盐氮	mg/L	1.26	≤20.0	达标
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0	达标
		细菌总数	CFU/ml	未检出	≤100	达标
		钠	mg/L	34.9	≤200	达标
		氯化物	mg/L	44.9	≤250	达标
		硫酸盐	mg/L	129	≤250	达标
		嗅和味	无量纲	无	无	达标
		pH值	无量纲	8.4	6.5-8.5	达标
		浑浊度	NTU	1.6	≤3	达标
		三氯甲烷	mg/L	未检出	≤0.06	达标
		四氯化碳	mg/L	未检出	≤0.002	达标
		铝	mg/L	未检出	≤0.20	达标
		肉眼可见物	无量纲	无	无	达标
		碘化物	mg/L	未检出	≤0.08	达标

5、质量控制和质量保证

为保证监测数据准确可靠，监测全过程均按照环境监测质量控制和保证相关要求，主要包括以下几方面：

- 监测过程严格执行相关标准、规范。
- 监测方法优先选用国家标准分析方法和行业标准分析方法。
- 监测人员经过培训持证上岗。
- 用于监测的各种计量器具均经计量检定、校准合格，且在有效期内。
- 监测数据及报告严格执行三级审核制度。

表4 密码样监测结果统计表

序号	监测项目	质控类型	单位	监测结果	质控范围	质控评价
003	氨氮	密码	mg/L	1.48	1.42-1.58	合格
	阴离子表面活性剂	密码	mg/L	0.39	0.362-0.42	合格
	硫化物	密码	mg/L	2.25	2.11-2.47	合格
	氟化物	密码	mg/L	2.23	2.09-2.29	合格
	高锰酸盐指数	密码	mg/L	3.6	3.31-3.99	合格
	挥发酚	密码	mg/L	0.0979	0.0912-0.1084	合格
	汞	密码	mg/L	0.0115	0.0105-0.0117	合格
	硒	密码	mg/L	1.24	1.216-1.344	合格
	砷	密码	mg/L	0.0394	0.0355-0.0417	合格
	铜	密码	mg/L	0.522	0.5-0.56	合格
	铅	密码	mg/L	0.0416	0.0389-0.0451	合格
	锌	密码	mg/L	0.481	0.44-0.51	合格
	镉	密码	mg/L	0.0100	0.00903-0.01029	合格
	六价铬	密码	mg/L	0.204	0.195-0.215	合格
	铁	密码	mg/L	0.476	0.445-0.515	合格
	锰	密码	mg/L	0.992	0.96-1.06	合格
	总硬度	密码	mg/L	157	149-165	合格
	亚硝酸盐	密码	mg/L	4.18	3.79-4.21	合格
	硝酸盐氮	密码	mg/L	1.92	1.81-1.99	合格
	钠	密码	mg/L	15.8	15.456-16.744	合格
	氯化物	密码	mg/L	50.5	46.6-53.6	合格
	硫酸盐	密码	mg/L	105	93.2-106.8	合格
	铝	密码	mg/L	0.477	0.456-0.504	合格

(以下空白)

报告编制: 孙小杰

日期: 2023.6.12

甘肃省张掖生态环境监测中心

报告审核: 袁述

日期: 2023.6.12.

报告批准: 孙小杰

日期: 2023.6.12.

第 7 页, 共 7 页

