



检测报告

报告名称: 碌曲县农村乡镇集中式饮用水源地水质监测
委托单位: 甘南藏族自治州生态环境局碌曲分局
报告日期: 2023年11月9日

甘肃中晟国环检测科技有限公司

Gansu Zhongshengguohuan Testing Technology Co., Ltd


检验检测专用章

地址: 甘肃省兰州市榆中县定远镇民丰仓储物流园区 11 幢 5 楼

联系电话: 0931—5503577

电子邮件: 1214853260@qq.com

报 告 声 明

- 1 报告无本公司  章，检验检测专用章及骑缝章无效；
- 2 检测报告信息填写齐全、清楚、涂改无效；
- 3 报告无审核、批准人签字无效；
- 4 检测委托方如对本公司有异议，须于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 5 委托送检时，其检测数据及结果仅证明所检测样品的符合性；
- 6 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告；
- 7 未经公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究；
- 8 此次检测数据仅对该检测时段负责。



1. 任务由来

受甘南藏族自治州生态环境局碌曲分局委托,甘肃中晟国环检测科技有限公司于2023年10月31日至11月2日,对该项目地表水、地下水进行检测,并依据检测分析结果编制本报告。

地址:甘南藏族自治州碌曲县

2. 检测内容

检测项目、频次及点位名称详见表 2-1,检测点位布设图详见附图 1。

表 2-1 检测项目、频次及点位名称

样品类型	检测项目	检测频次	点位名称
地表水	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰	1天1次 检测1天	尕海镇齐木齐沟水源地
			双岔镇二地沟水源地
地下水	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、挥发酚、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	1天1次 检测1天	玛艾镇红科村水源地
			郎木寺镇电站沟水源地
			尕海镇秀哇村水源地
			玛艾镇华格村水源地
			西仓镇桑德沟水源地
			阿拉乡立多村水源地
			拉仁关乡则岔村水源地
			玛艾镇粮站沟水源地
双岔镇络措村水源地			

3. 检测分析方法、仪器设备及检出限

检测分析方法、仪器设备及检出限详见表 3-1、表 3-2。

表 3-1 地表水检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	不锈钢套水银温度计 (0-50)℃ ZSGH-XCSB-030	2024.02.05	—
2	pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-5 ZSGH-XCSB-031	2024.02.05	—
3	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	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	2.5ug/L
4	镉				0.5ug/L
5	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	0.004mg/L
6	锌				0.004mg/L
7	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 ZSGH-JCSB-002	2024.02.05	0.3ug/L
8	汞				0.04ug/L
9	硒				0.4ug/L
10	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.004mg/L
11	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608 ZSGH-XCSB-034	2024.02.05	—
12	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	—	—	4mg/L
13	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150 ZSGH-JCSB-021	2024.02.05	0.5mg/L
14	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.025mg/L
15	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.01mg/L

续表 3-1 地表水检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
16	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV1901PC ZSGH-JCSB-004	2024.02.05	0.05mg/L
17	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	—	—	0.5mg/L
18	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV1901PC ZSGH-JCSB-004	2024.02.05	0.08mg/L
19	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	2mg/L
20	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	—	—	2.5mg/L
21	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.0003mg/L
22	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.004mg/L
23	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	pH 计 PHS-3C ZSGH-JCSB-009	2024.02.05	0.05mg/L
24	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 7494-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.05mg/L
25	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.01mg/L
26	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV1901PC ZSGH-JCSB-004	2024.02.05	0.01mg/L
27	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	0.03mg/L
28	锰				0.01mg/L
29	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 DHP-9082 ZSGH-JCSB-022	2024.02.05	20MPN/L

表 3-2 地下水检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-5 ZSGH-XCSB-031	2024.02.05	—
2	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-1989	—	—	5 度
3	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》GB/T 5750.4-2023	—	—	—
4	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》GB/T 5750.4-2023	—	—	—
5	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计 法》HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-170 ZSGH-XCSB-033	2024.02.05	0.3NTU
6	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标》GBT5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	2.5ug/L
7	镉				0.5ug/L
8	铜	《水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分光光度 法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	0.004mg/L
9	锌				0.004mg/L
10	砷	《水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 ZSGH-JCSB-002	2024.02.05	0.3ug/L
11	汞				0.04ug/L
12	硒				0.4ug/L
13	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.004mg/L
14	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	—	—	0.05mmol/L

续表 3-2 地下水检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
15	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	—	—	0.5mg/L
16	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 7494-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.05mg/L
17	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.025mg/L
18	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	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A ZSGH-JCSB-011	2024.02.05	—
			十万分之一电子天平 AUW220D ZSGH-JCSB-007	2024.02.05	
19	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV1901PC ZSGH-JCSB-004	2024.02.05	0.08mg/L
20	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.003mg/L
21	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	—	—	2.5mg/L
22	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.0003mg/L
23	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.004mg/L
24	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	pH 计 PHS-3C ZSGH-JCSB-009	2024.02.05	0.05mg/L
25	碘化物	《地下水水质分析方法 第 55 部分：碘化物的测定催化还原分光光度法》DZ/T 0064.55-2021	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.03mg/L
26	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	0.003mg/L
27	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007	可见分光光度计 V-1100D ZSGH-JCSB-005	2024.02.05	2mg/L

续表 3-2 地下水检测分析方法、仪器及检出限

序号	检测项目	分析及依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
28	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	0.03mg/L
29	锰				0.01mg/L
30	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收》 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	0.01mg/L
31	铝	《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	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZSGH-JCSB-003	2024.01.23	10ug/L
32	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法第 12 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 DHP-9082 ZSGH-JCSB-022	2024.02.05	2MPN/100mL
33	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法第 12 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 DHP-9082 ZSGH-JCSB-022	2024.02.05	—

4. 执行标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 II 类和表 2 中规定的标准限值（依据《地表水环境质量评价办法（试行）》规定总氮不作为日常水质评价指标）；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）表 1 中 III 类规定的标准限值。

5. 质量保证与质量控制

为了确保检测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次检测中对检测全过程包括实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- 5.1 所有检测人员经培训，考核合格后，持证上岗；
- 5.2 检测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证或分析人员校准合格；
- 5.3 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法；
- 5.4 对所有的检测原始数据、统计结果均实行三级审核；
- 5.5 检测过程中采用有证标准物质、现场平行及实验室平行进行质量控制，具体详见表 5-1~表 5-3。

表 5-1 水质检测密码样结果统计表

检测项目	质控样品 (编号)	单位	测定值	标准值	结果评价
氯化物	ZSGH2304013	mg/L	70.9	73.1±3.2	合格
氯化物	ZSGH2304013	mg/L	74.5	73.1±3.2	合格
硫化物	ZSGH2304003	mg/L	2.16	2.24±0.21	合格
硫化物	ZSGH2304003	mg/L	2.31	2.24±0.21	合格
挥发酚	ZSGH2307015	ug/L	9.59	9.85±0.61	合格
挥发酚	ZSGH2307015	ug/L	10.1	9.85±0.61	合格
六价铬	ZSGH2304007	mg/L	0.156	0.160±0.006	合格
六价铬	ZSGH2304007	mg/L	0.158	0.160±0.006	合格
总氮	ZSGH2302010	mg/L	1.56	1.54±0.08	合格
总磷	ZSGH2308014	mg/L	0.426	0.446±0.034	合格
亚硝酸盐	ZSGH2210006	mg/L	2.22	2.17±0.16	合格
硝酸盐	ZSGH2208005	mg/L	2.93	3.00±0.13	合格
生化需氧量	ZSGH2307033	mg/L	19.4	19.5±1.0	合格
生化需氧量	ZSGH2307033	mg/L	19.3	19.5±1.0	合格
铁	ZSGH2202028	mg/L	1.42	1.40±0.12	合格
锰	ZSGH2307027	mg/L	1.02	1.03±0.05	合格
硒	ZSGH2210012	ug/L	7.64	7.96±0.44	合格

表 5-2 现场平行测定结果统计表

检测项目	检测点位	样品测定值 (mg/L)	平行样测 定值 (mg/L)	相对偏 差 (%)	允许范 围 (%)	结果 评价
硫酸盐	尕海镇齐木齐 沟水源地	9	10	5.26	≤10	合格
硫化物	玛艾镇红科村 水源地	0.003L	0.003L	—	≤30	—
高锰酸盐指数	尕海镇齐木齐 沟水源地	1.7	1.6	3.03	≤25	合格

表 5-3 实验室平行测定结果统计表

检测项目	检测点位	样品测定值 (mg/L)	平行样测 定值 (mg/L)	相对偏 差 (%)	允许范 围 (%)	结果 评价
总磷	尕海镇齐木齐 沟水源地	0.01L	0.01L	—	≤25	—
砷	玛艾镇粮站沟 水源地	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	—	≤20	—
砷	双岔镇络措村 水源地	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	—	≤20	—
化学需氧量	尕海镇齐木齐 沟水源地	4L	4L	—	≤10	—
汞	玛艾镇粮站沟 水源地	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	—	≤20	—
汞	双岔镇络措村 水源地	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	—	≤20	—
硒	玛艾镇粮站沟 水源地	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	—	≤20	—
硒	双岔镇络措村 水源地	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	—	≤20	—
铅	尕海镇秀哇村 水源地	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	—	≤30	—
镉	尕海镇秀哇村 水源地	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	—	≤30	—
铝	尕海镇秀哇村 水源地	0.010	0.011	4.76	≤20	合格
铅	尕海镇齐木齐 沟水源地	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	—	≤30	—
镉	尕海镇齐木齐 沟水源地	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	—	≤30	—
砷	尕海镇齐木齐 沟水源地	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	—	≤20	—
汞	尕海镇齐木齐 沟水源地	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	—	≤20	—
硒	尕海镇齐木齐 沟水源地	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	—	≤20	—
铁	尕海镇齐木齐 沟水源地	0.03L	0.03L	—	≤20	—
锰	尕海镇齐木齐 沟水源地	0.01L	0.01L	—	≤20	—

6. 检测结果

检测结果详见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 地表水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			2023.11.01	2023.11.02	
			双岔镇二地沟水源地	尕海镇齐木齐沟水源地	
1	水温	℃	6.2	6.8	—
2	pH	无量纲	8.0	8.2	6~9
3	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	≤ 0.01
4	镉	mg/L	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	≤ 0.005
5	铜	mg/L	0.004L	0.004L	≤ 1.0
6	锌	mg/L	0.004L	0.004L	≤ 1.0
7	砷	mg/L	3×10^{-4} L	6×10^{-4}	≤ 0.05
8	汞	mg/L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	≤ 0.00005
9	硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	≤ 0.01
10	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
11	溶解氧	mg/L	10.46	10.34	≥ 6
12	化学需氧量	mg/L	4L	4L	≤ 15
13	BOD ₅	mg/L	0.5L	0.5L	≤ 3
14	氨氮	mg/L	0.092	0.042	≤ 0.5
15	总磷	mg/L	0.01L	0.01L	≤ 0.1
16	总氮	mg/L	0.75	0.77	≤ 0.5
17	高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.6	≤ 4
18	硝酸盐	mg/L	0.54	0.42	≤ 10
19	硫酸盐	mg/L	19	10	≤ 250
20	氯化物	mg/L	2.5L	2.5L	≤ 250
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
22	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
23	氟化物	mg/L	0.16	0.11	≤ 1.0
24	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤ 0.2
25	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	≤ 0.1
26	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤ 0.05
27	铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤ 0.3
28	锰	mg/L	0.01L	0.01L	≤ 0.1
29	粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10^2	40	≤ 2000

表 6-2 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果												标准 限值
			2023.10.31				2023.11.01				2023.11.02				
			玛艾镇 华格村 水源	玛艾镇 粮站沟 水源	玛艾镇 红科村 水源	西仓镇 桑德沟 水源	阿拉乡 立多村 水源	拉仁关 乡则岔村 水源	双岔镇 络措村 水源	郎木寺镇 电站沟 水源	尕海镇 秀哇村 水源				
1	pH	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	8.1	7.5	8.4	8.1	8.1	8.1	6.5≤pH ≤8.5	
2	色度	度	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	≤15	
3	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
4	嗅和味	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
5	浑浊度	NTU	2.8	1.1	2.4	2.2	1.5	1.7	0.7	2.7	2.4	2.4	2.4	≤3	
6	铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	
7	镉	mg/L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	≤0.005	
8	铜	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.00	
9	锌	mg/L	0.008	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.00	
10	砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	
11	汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	
12	硒	mg/L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	
14	总硬度	mg/L	233	240	243	253	245	222	248	184	202	202	202	≤450	
15	耗氧量	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.6	1.0	0.7	0.7	1.4	0.6	0.6	0.6	≤3.0	
16	溶解性总 固体	mg/L	283	254	277	284	270	253	300	225	232	232	232	≤1000	
17	氨氮	mg/L	0.036	0.079	0.039	0.063	0.036	0.127	0.124	0.058	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.5	
18	硝酸盐	mg/L	0.38	0.58	0.56	0.76	1.00	0.22	0.51	0.23	0.18	0.18	0.18	≤20.0	

续表 6-2 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果												标准限值
			2023.10.31				2023.11.01				2023.11.02				
			玛艾镇 华格村 水源 地	玛艾镇 粮站沟 水源 地	玛艾镇 红科村 水源 地	西仓镇 桑德沟 水源 地	阿拉乡 立多村 水源 地	拉仁关 乡则岔村 水源 地	双岔镇 络措村 水源 地	郎木寺镇 电站沟 水源 地	孕海镇 秀哇村 水源 地				
19	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.006	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	0.003L	≤1.00
20	硫酸盐	mg/L	6	9	9	16	14	16	13	13	13	19	12	12	≤250
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
22	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
23	氯化物	mg/L	4.6	3.9	2.5L	6.6	3.6	6.6	6.6	2.5L	6.6	2.5L	2.5L	2.5L	≤250
24	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
25	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
26	氟化物	mg/L	0.19	0.23	0.23	0.28	0.23	0.28	0.21	0.21	0.26	0.10	0.51	0.51	≤1.0
27	碘化物	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.08
28	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
29	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10
30	钠	mg/L	3.88	6.96	5.47	14.7	7.38	14.7	2.46	2.46	8.23	1.18	2.26	2.26	≤200
31	铝	mg/L	0.010L	0.010L	0.012	0.010L	0.010L	0.010L	0.019	0.019	0.010L	0.019	0.010	0.010	≤0.20
32	总大肠菌群	MPN/100 mL	2L	2	2	2L	2	2L	2	2	2L	2	2L	2L	≤3.0
33	菌落总数	CFU/mL	6	5	39	20	89	20	4	4	2	19	未检出	未检出	≤100
34	*三氯甲烷	ug/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
35	*四氯化碳	ug/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
36	*苯	ug/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0
37	*甲苯	ug/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤700

注: 1. 当测定结果低于方法检出限时, 以检出限加“L”表示;

2. 带“*”的检测项目为分包项目, 分包项目检测公司为甘肃众仁检验检测中心, 资质认定证书编号: 222812051533。

结论: 以上结果表明, 地表水检测结果均满足《地表水环境质量标》(GB 3838-2002) 表 1 中 II 类和表 2 中规定的标准限值要求, 其中总氮不评价; 地下水检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993) 表 1 中 III 类规定的标准限值要求。

*****报告结束*****

编制: 袁芾芾

审核: 汪玉珍

签发: 火刚建

日期: 2023.11.09

附图 1



附图 2



附图 3



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: **222812051477**

名称: **甘肃中晟国环检测科技有限公司**

地址: **甘肃省兰州市榆中县定远镇民丰仓储物流园区 11 幢 5 楼**

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



222812051477

发证日期: **2022 年 4 月 21 日**

有效期至: **2028 年 4 月 20 日**

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

