

EQQHJ-03-JS-001

监测报告

项目编号: EQQDXS-2023-007

项目名称: 城川镇水源地地下水监测项目

委托单位:

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站

2023年7月7日

业务专用章

声 明

- 1、 本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、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时无效；
- 2、 本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、 本报告页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。
- 5、 检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站

2023 年 7 月 7 日

业务专用章

项目编号	EQQDXS-2023-007		
项目名称	城川镇水源地地下水监测项目		
采样方式	现场采样	样品类型	地下水
采样日期	2023 年 7 月 3 日	采样人	郭际、郭月涛、刘鑫
样品特性	清澈、透明、无异味液体	样品数量	5
检测项目	pH、总硬度、氯化物、高锰酸盐指数、硫酸盐、氨氮、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铜、锌、铅、镉、汞、砷、硒、六价铬、挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、总大肠菌群共计 23 项。		
检测日期	2023 年 7 月 4-6 日	分析人	常皓、郭际、刘鑫、宝斯嘎米拉、边政、德力格尔、乌如古玛拉
采样依据	《水质 采样方案设计技术规范》HJ494-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/164-2020		
监测单位	鄂尔多斯市生态环境监测监控中心鄂托克前旗站		
监测单位地址	鄂托克前旗上海庙镇经济开发区		
联系人	李润煊	联系电话	0477-2291499
报告页数 (含封面)	共 11 页	报告分数	一式三份

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站监测数据报告单

序号	分析项目	点 位 及 测 定 结 果	标准值 (mg/L)	评价 结果
		城川镇水源地		
1	pH	6.8	-	达标
2	总硬度	67	≤ 450	达标
3	高锰酸盐指数	0.89	≤ 3.0	达标
4	硫酸盐	35.3	≤ 250	达标
5	氯化物	52.3	≤ 250	达标
6	氨氮	0.024	≤ 0.50	达标
7	阴离子表面活性剂	0.04L	≤ 0.30	达标
8	铁	0.03L	≤ 0.3	达标
9	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
10	铜	0.05L	≤ 1.00	达标
11	锌	0.05L	≤ 1.00	达标

序号	分析项目	点 位 及 测 定 结 果	标准值 (mg/L)	评价 结果
		城川镇水源地		
12	氟化物	0.606	≤1.0	达标
13	硝酸盐氮	2.84	≤20.0	达标
14	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
15	砷	0.0003L	≤0.01	达标
16	硒	0.0004L	≤0.01	达标
17	镉	0.0001L	≤0.005	达标
18	汞	0.00004L	≤0.001	达标
19	铅	0.001L	≤0.01	达标
20	六价铬	0.001L	≤0.05	达标
21	挥发酚	0.002L	≤0.002	达标
22	氰化物	0.002	≤0.05	达标
23	总大肠菌群	1L	≤3.0	达标
备注		L-未检出		
执行标准		执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 地下水质量常规指标 III类标准		

分析方法、来源及检出限

序号	分析项目	分析及来源	最低检出 浓度 (mg/L)
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	—
2	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T7477-1987)	—
3	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)	0.018mg/L
4	硝酸盐 (以 N 计)	《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)	0.016mg/L
5	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
6	铁	《水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11911-89)	0.03mg/L
7	锰	《水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11911-89)	0.01mg/L
8	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法》(GB/T 7475-1987)	0.05mg/L

序号	分析项目	分析方法及来源	最低检出 浓度 (mg/L)
9	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	0.05mg/L
10	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.3 μg/L
11	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.4 μg/L
12	铅	《水质 铅的测定 原子吸收法 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)	1.0 μg/L
13	氟化物	《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)	0.006mg/L
14	镉	《水质 镉的测定 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)》《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.1 μg/L
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.04 μg/L
16	六价铬	《水质 六价铬的测定 流动注射-二苯碳酰二肼光度法》(HJ 908-2017)	0.001mg/L
17	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)	0.002mg/L

序号	分析项目	分析方法及来源	最低检出 浓度（mg/L）
18	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 （HJ 823-2017）	0.001mg/L
19	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 （GB 11892-1989）	0.5mg/L
20	氨氮	《水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度 法》（HJ 665-2013）	0.04mg/L
21	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）	MPN/100ml
22	亚硝酸盐	《水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法》 GB7493-87	0.003mg/L
23	阴离子表面活性 剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚 甲基蓝分光光度法》（HJ 826-2017）	0.04mg/L

使用仪器检定校准

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	连续流动注射仪	SKALAR	鄂前旗环站-234	-
2	生物培养箱	DHP-420	鄂前旗环站-109	-
3	全自动流动注射分析仪	iFIA7	鄂前旗环站-239	-
4	紫外可见分光光度计	AQ8000	鄂前旗环站-102	2024. 5. 16
5	离子色谱仪	ICS-900	鄂前旗环站-72	2024. 08. 31
6	原子荧光光度计	AFS-9330	鄂前旗环站-94	2024. 04. 16
7	电热板	NanoHeat	鄂前旗环站-117	-
8	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	鄂前旗环站-233	2025. 05. 21

质 控 措 施

序号	检测项目	质控编号	标准值	测量值	单位	合格/ 不合格
1	氟化物	B21060076	0.842 ± 0.040	0.826	mg/L	合格
2	氯化物	B21060076	1.59 ± 0.09	1.65	mg/L	合格
3	硝酸盐氮	B21060076	0.377 ± 0.020	0.384	mg/L	合格
4	硫酸盐	B21060076	5.09 ± 0.23	5.06	mg/L	合格
5	六价铬	B21110219	35.6 ± 1.7	37.235	mg/L	合格
6	总氰化物	202269	0.144 ± 0.012	0.155	mg/L	合格
7	汞	B1908155	0.89 -- 1.19	1.03	$\mu\text{g/L}$	合格
8	硒	B1908073	7.12 -- 8.53	7.3	$\mu\text{g/L}$	合格
9	砷	B21060209	9.6 -- 10.7	9.7	$\mu\text{g/L}$	合格
10	铅	B21070181	0.102--0.112	0.102	mg/L	合格
11	锰	B2102011	0.293--0.337	0.331	mg/L	合格
12	铁	B21080049	0.780--0.854	0.836	mg/L	合格
13	铜	B21050091	1.14--1.26	1.171	mg/L	合格
14	镉	201429	$18.7\text{--}20.9$ $\mu\text{g/L}$	0.0196	mg/L	合格
15	锌	B21050006	0.457--0.499	0.485	mg/L	合格

点 位 信 息

点位名称	点位坐标	
	经度	纬度
城川镇水源地地附近农户	108° 18′ 27″ E	37° 41′ 1″ N

报告结束



项目负责人: 郭月涛

审 核 人: 李润煊

报告编写人: 朝木林格

审 定 人: